

REPUBBLICA ITALIANA

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA

---

INDUSTRIE ESTRATTIVE  
METALLURGICHE E MECCANICHE

CENSIMENTO INDUSTRIALE E COMMERCIALE 1937-1939

VOLUME III

---

ROMA 1947 — ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO

REPUBBLICA ITALIANA

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA

INDUSTRIE ESTRATTIVE

METALLURGICHE E MECCANICHE

CENSIMENTO INDUSTRIALE E COMMERCIALE 1947-1948

VOLUME III



# INDICE

AVVERTENZE GENERALI .....	Pag. 5
---------------------------	--------

## PARTE I — INDUSTRIE ESTRATTIVE

AVVERTENZE ALLE TAVOLE .....	Pag. 10
------------------------------	---------

### SEZ. I — CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ESERCIZI

TAV. 1. — Numero degli esercizi censiti in complesso, attivi e produttivi alla data e nell'anno di censimento secondo la natura del minerale prevalentemente coltivato o ricercato .....	Pag. 11
» 2. — Numero degli esercizi censiti in complesso, attivi e produttivi alla data e nell'anno di censimento, per province .....	» 12
» 3. — Numero degli esercizi e categorie del personale addetto negli esercizi attivi alla data di censimento .....	» 13
» 4. — Esercizi attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza secondo il numero degli addetti .....	» 13
» 5. — Motori primari secondo la specie, negli esercizi censiti .....	» 14
» 6. — Motori primari per classi di potenza, negli esercizi censiti .....	» 14
» 7. — Generatori di energia elettrica — Motori elettrici per classi di potenza, negli esercizi censiti .....	» 15
» 8. — Mezzi di trasporto esistenti negli esercizi censiti .....	» 15
» 9. — Ore di lavoro e salari, negli esercizi attivi nell'anno 1937 .....	» 16
» 10. — Consumo di alcune materie ausiliarie nell'anno 1937 .....	» 16
» 11. — Esercizi attivi (produttivi) nell'anno 1937, classificati secondo il valore della produzione .....	» 17
» 12. — Valore della produzione nell'anno 1937 e valore aggiunto, per sottoclassi d'industrie .....	» 17
» 13. — Materiali d'acquisto impiegati nell'anno 1937 .....	» 18
» 14. — Impianti e macchinari esistenti nelle industrie estrattive al 30 giugno 1938 .....	» 18

### SEZ. II — DATI SULL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA DEGLI ESERCIZI

TAVV. 15-16 — Miniere e ricerche di minerali metallici .....	Pag. 19
TAV. 17 — Miniere e ricerche di minerali di solfo .....	» 22
» 18 — Miniere e ricerche di combustibili fossili e cave di torba .....	» 22
» 19 — Miniere e ricerche di petrolio e idrocarburi gassosi .....	» 22
» 20 — Miniere e ricerche di altri minerali non metallici .....	» 23
» 21 — Cave di marmo, pietre e sabbia .....	» 24
» 22 — Produzione di sale marino e sale di ebollizione .....	» 28
TAVV. 23-24 — Concessioni di sorgenti di acque minerali .....	» 28

## APPENDICE

CLASSIFICAZIONE DELLE INDUSTRIE ESTRATTIVE .....	Pag. 29
--	---------

## PARTE II — INDUSTRIE METALLURGICHE

AVVERTENZE ALLE TAVOLE .....	Pag. 32
------------------------------	---------

### SEZ. I — CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ESERCIZI

TAV. 1. — Numero degli esercizi e categorie del personale addetto negli esercizi attivi alla data di censimento .....	Pag. 33
» 2. — Esercizi attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza secondo il numero degli addetti .....	» 33
» 3. — Motori primari secondo la specie, negli esercizi censiti .....	» 34
» 4. — Motori primari per classi di potenza, negli esercizi censiti .....	» 34
» 5. — Generatori di energia elettrica — Motori elettrici per classi di potenza, negli esercizi censiti .....	» 35
» 6. — Mezzi di trasporto esistenti negli esercizi censiti .....	» 35
» 7. — Ore di lavoro e salari negli esercizi attivi nell'anno 1937 .....	» 36
» 8. — Consumo di alcune materie ausiliarie nell'anno 1937 .....	» 36
» 9. — Esercizi attivi nell'anno 1937, classificati secondo il valore della produzione .....	» 37
» 10. — Valore della produzione nell'anno 1937 e valore aggiunto, per sottoclassi d'industrie .....	» 37

### SEZ. II — DATI SULL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA DEGLI ESERCIZI

TAVV. da 11 a 16 — Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghe .....	Pag. 38
» 17 » 21 — Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio .....	» 41
» 22 » 26 — Produzione di pezzi di acciaio fucinati e stampati a caldo .....	» 43
» 27 » 31 — Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio .....	» 44
» 32 » 36 — Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe .....	» 46
» 37 » 41 — Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe .....	» 49
» 42 » 46 — Catenifici .....	» 52

## APPENDICE

CLASSIFICAZIONE DELLE INDUSTRIE METALLURGICHE .....	Pag. 53
---	---------

## PARTE III — INDUSTRIE MECCANICHE

AVVERTENZE ALLE TAVOLE .....	Pag. 57
------------------------------	---------

### SEZ. I — CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ESERCIZI

TAV. 1. — Stabilimenti industriali ed esercizi artigiani censiti e attivi alla data di censimento, addetti, forza motrice .....	Pag. 59
» 2. — Numero degli esercizi artigiani censiti e attivi alla data e nell'anno di censimento .....	» 61

	Pag.
TAV. 3. — Esercizi artigiani attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza, secondo il numero degli addetti	61
4. — Numero degli stabilimenti industriali e categorie del personale addetto negli stabilimenti attivi alla data di censimento	62
5. — Stabilimenti industriali attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza secondo il numero degli addetti	63
6. — Motori primari secondo la specie negli stabilimenti industriali censiti	63
7. — Motori primari per classi di potenza, negli stabilimenti industriali censiti	64
8. — Generatori di energia elettrica — Motori elettrici per classi di potenza, negli stabilimenti industriali censiti	64
9. — Mezzi di trasporto esistenti negli stabilimenti industriali censiti	65
10. — Ore di lavoro e salari negli stabilimenti industriali attivi nell'anno 1938	65
11. — Consumo di alcune materie ausiliarie nell'anno 1938 negli stabilimenti industriali	66
12. — Stabilimenti industriali attivi nell'anno 1938, classificati secondo il valore della produzione	67
13. — Stabilimenti industriali attivi nell'anno 1938 e loro ripartizione secondo il numero delle ore di lavoro prestate dagli operai	67
14. — Stabilimenti industriali attivi nell'anno 1938 e loro ripartizione secondo il valore aggiunto	67
15. — Valore della produzione nel 1938 e valore aggiunto negli stabilimenti industriali, per gruppi d'industrie	68
16. — Valore della produzione meccanica nell'anno 1938 ripartita per gruppi e sottoclassi di produzioni e per gruppi d'industrie	69
17. — Macchinari ed impianti esistenti negli stabilimenti meccanici al 30 settembre 1939	69

## SEZ. II — DATI SULL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA DEGLI ESERCIZI

	Pag.
TAV. 18. — Materie prime e semilavorati, parti staccate ed accessori d'acquisto, materie di consumo, impiegati nell'anno 1938	71
19. — Alcune principali materie prime e semilavorati metallici, impiegati nell'anno 1938	72
20. — Valore delle materie prime e semilavorati, parti staccate ed accessori d'acquisto, materie di consumo, impiegati nell'anno 1938, per gruppi d'industrie	72
21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938:	
1. — Fonderie di ghisa di 2 <sup>a</sup> fusione	73
2. — Fonderie di metalli non ferrosi di 2 <sup>a</sup> fusione	73
3. — Costruzione di motori a combustione interna, a vapore ed idraulici nonché delle loro parti ed accessori	74
4. — Costruzione di trasmissioni e di organi relativi	74
5. — Costruzione di apparecchi per impianti di sollevamento e trasporto	75
6. — Costruzione di macchine utensili per la lavorazione dei metalli con asportazione di truciolo e di macchine utensili affini	75
7. — Costruzione di macchine per la lavorazione dei metalli	76
8. — Costruzione di macchine per la lavorazione del legno e del sughero	76
9. — Costruzione di utensileria per macchine utensili per la lavorazione dei metalli	76
10. — Costruzione di macchine agrarie	77
11. — Costruzione di macchine ed apparecchi per le industrie alimentari	78
12. — Costruzione di macchine per la fabbricazione e lavorazione della carta e dei cartoni, per cartotecnica e legatoria e di macchine grafiche	79
13. — Costruzione di macchine ed apparecchi per l'industria tessile e del vestiario	81
14. — Costruzione di macchinario per l'estrazione ed il trattamento dei minerali e di macchine per costruzioni edilizie e stradali	81
15. — Costruzione di macchine ed apparecchi per le industrie chimiche e chimico-alimentari	83
16. — Costruzione di pompe, compressori, ventilatori industriali e fucine, rubinetterie, valvole e saracinesche, apparecchi ad aria compressa e per estinzione incendi	84
17. — Costruzione di carpenteria metallica	85
18. — Costruzione di mobili e arredi metallici	85
19. — Costruzione di cassaforti, armadi di sicurezza e serrature di sicurezza	86
20. — Costruzione di forni, di caldaie a vapore e di altri apparecchi termici per uso industriale	86
21. — Costruzione di apparecchi igienico-sanitari e per lavanderia e stirerie, di apparecchi termici, di apparecchi per impianti di riscaldamento e per illuminazione	86
22. — Costruzione di serrature comuni, ferramenta minuta e minuterie metalliche	87
23. — Costruzione di scatolame e fustame metallico, tappi corona e prodotti in genere di lamiera sottile	87
24. — Costruzione di molle	88
25. — Costruzione di bulloneria grezza, di bulloneria e viteria lavorata, prodotti derivati dalla lavorazione del filo	89
26. — Costruzione di stoviglie, vasellame, posateria (non d'argento), di attrezzi da cucina e accessori casalinghi	89
27. — Costruzione di coltellerie, di armi bianche e di attrezzi per arti e mestieri	90
28. — Costruzione di macchine ed apparecchi per prove di materiali	90
29. — Costruzione o montatura di orologi e di movimenti di orologeria, compresa la costruzione delle loro parti	91
30. — Costruzione di apparecchi e di strumenti ottici, topografici, geodetici, ecc.	93
31. — Costruzione di apparecchi e strumenti per misure di peso e capacità, di apparecchi automatici, dosatori, distributori e affini	93
32. — Costruzione di macchine per scrivere, per calcolare, registratori di cassa, duplicatori grafici ed altre macchine affini	93
33. — Costruzione di strumenti ed apparecchi per chirurgia, per medicina e per odontotecnica; costruzione di mobili ed arredi metallici sanitari, per odontotecnica e odontoiatria	93
34. — Coniazione di monete, medaglie, targhe, distintivi, decorazioni e incisioni di metalli	94
35. — Fabbricazione di gioielleria, oreficeria, argenteria e affini	94
36. — Costruzione o montatura di velocipedi, compresa la costruzione di parti di velocipede	95
37. — Costruzione o montatura di motoveicoli e mototelai, compresa la costruzione di parti di motoveicolo	95
38. — Costruzione di autoveicoli e autotelai	95
39. — Costruzione di trattori, di locomobili e di rulli compressori stradali	95
40. — Costruzione di carrozzerie e di rimorchi per auto, motoveicoli e vetture filoviarie	96
41. — Costruzione di autoveicoli speciali	96
42. — Costruzione di parti ed accessori di autotelai, mototelai, rimorchi, aviomotori e di altri motori a combustione interna in genere	97
43. — Costruzione di materiale rotabile ferro-tramviario	98
44. — Costruzione e riparazione di aeromobili	98
45. — Cantieri navali per costruzioni metalliche	99
46. — Costruzione di macchine, apparecchi ed apparecchiature elettriche per la generazione, la trasformazione, il trasporto a distanza e l'utilizzazione dell'energia elettrica; di apparecchi elettromedici e roentgenologici in genere; di accumulatori elettrici e pile elettriche	99
47. — Costruzione o montatura di apparecchi per impianti telegrafici, telefonici, elettroacustici e di telecomunicazione in genere, compresa la costruzione di parti	101
48. — Costruzione o montatura di apparecchi per radiotelegrafia, radiotelefono, amplificazione sonora e televisione e di fonografi	102
49. — Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici per misure elettriche, radioelettriche e industriali varie	102
50. — Officine per la riparazione di auto e motoveicoli, di trattori e di vetture filoviarie — Fonderie per il recupero di metalli non ferrosi — Lavori di picchettaggio e coloritura navi	103
51. — Officine di fucinatura, stampatura e imbutitura	103
52. — Officine per lavorazioni meccaniche generiche	103
53. — Officine per la saldatura elettrica, alluminotermica e ossiacetilenica e per il taglio con fiamma ossidrica od ossiacetilenica; per tempera, cementazione e trattamenti superficiali dei metalli, compresi i trattamenti elettrolitici	103
54. — Demolizione di navi	104
55. — Installazione di impianti	104
56. — Altre industrie meccaniche (costruzione di armi da fuoco ed altri prodotti dell'industria meccanica)	106

## APPENDICE

CLASSIFICAZIONE DELLE INDUSTRIE MECCANICHE

Pag. 107



## AVVERTENZE GENERALI

1. **Premessa.** — Le principali caratteristiche generali del censimento industriale 1937-39, già illustrate in precedenti pubblicazioni, (1) alle quali si rimanda per maggiori dettagli, si possono così riassumere:

1) Il censimento ha rilevato notizie e dati riferiti ad una data fissa, *data di censimento* (personale, forza motrice, impianti e macchinari) e notizie relative ad un intero ciclo annuale denominato *anno di censimento* (materie prime e ausiliarie, prodotti, ore di lavoro, salari).

2) Per ciascuna delle attività o sottoclassi d'industrie (e talvolta anche per gruppi di sottoclassi), secondo le quali era stata preventivamente classificata l'industria (2), venne predisposto un apposito modello di rilevazione chiamato *questionario di esercizio*. Ogni questionario conteneva una parte di quesiti di carattere generale comuni a tutti i censimenti e un'altra parte di quesiti specifici, caratteristici della sottoclasse considerata.

Per le attività industriali a carattere artigiano o assimilate furono adottati in generale questionari più succinti, nei quali alcuni quesiti che figurano nei normali questionari di esercizio, furono soppressi o semplificati.

3) Sono state considerate diverse unità di censimento a seconda delle caratteristiche speciali dell'industria da censire. Ad es.: per le industrie estrattive, metalurgiche, chimiche, ecc. è stata considerata l'*unità tecnica* (esercizio) che rappresenta una lavorazione o un complesso di lavorazioni affini fra loro comprese in una sottoclasse; per le industrie meccaniche l'*unità locale*, cioè lo stabilimento (opificio, fabbrica, officina, ecc.) nel quale vengono effettuate lavorazioni industriali appartenenti ad una o più sottoclassi d'industria (3); per le industrie edilizie, per la produzione e distribuzione di energia elettrica, ecc., è stata infine considerata l'*unità giuridico-economica* (ditta o impresa).

4) Il censimento è stato esteso a tutte le aziende, sia industriali che artigiane, anche se di dimensioni minime, anche se esercitate all'aperto o in forma ambulante.

5) L'esecuzione del censimento venne frazionata nei tre anni 1937-1938-1939 e per ciascuna sottoclasse d'industria venne scelta una data di rilevazione corrispondente al periodo di massima o normale attività produttiva (4).

2. **Esercizi industriali ed esercizi artigiani.** — Come si è già accennato al paragrafo precedente, per le rilevazioni furono adottati due tipi di questionario: questionario completo per gli esercizi industriali e questionario ridotto per gli esercizi artigiani o assimilati.

Per alcune sottoclassi, ritenute esclusivamente o prevalentemente industriali o artigiane, fu predisposto un solo questionario del tipo completo o del tipo ridotto. Cosicché tutti gli esercizi appartenenti ad una di tali sottoclassi sono stati censiti con unico modulo indipendentemente dall'ampiezza degli esercizi stessi. Ne consegue che alcuni esercizi delle sottoclassi in questione, pur rive-

stando per il numero degli addetti, l'attrezzatura e il volume della produzione, il carattere di esercizi industriali veri e propri, sono stati censiti con questionario ridotto e quindi i relativi dati vennero compresi fra quelli artigiani; mentre per converso alcuni esercizi artigiani furono censiti con questionario completo e quindi compresi con gli esercizi industriali.

In questi casi, pertanto, le distinzioni fra esercizi industriali ed esercizi artigiani sono puramente formali e corrispondono esclusivamente al tipo di questionario adottato.

3. **Servizi generali di stabilimento.** — Per le rilevazioni posteriori al 30 giugno 1938 fu prescritto che per le unità locali (stabilimento) con due o più unità tecniche (esercizi), cioè con lavorazioni comprese in due o più sottoclassi d'industrie, oltre ai questionari delle singole lavorazioni, doveva essere compilato uno speciale questionario di stabilimento, col quale venivano rilevati i *servizi generali di stabilimento*, cioè quei servizi che, essendo utilizzati da tutte o da parte delle lavorazioni comprese nello stabilimento, non potevano essere ripartiti fra i diversi esercizi.

I dati dei servizi generali predetti sono stati spogliati soltanto per classi d'industrie attribuendo lo stabilimento cui si riferivano alla classe di appartenenza di quella attività tecnica che nello stabilimento stesso era prevalente.

4. **Classificazione delle attività economiche.** — In appendice a ciascuna delle tre parti, di cui si compone il presente volume, viene pubblicata la classificazione delle attività economiche, relativa rispettivamente alle industrie estrattive, metallurgiche e meccaniche. In tale classificazione è riportata la denominazione delle singole sottoclassi, nonché il numero d'ordine definitivo e le lavorazioni comprese in ognuna delle sottoclassi stesse.

5. **Piano di pubblicazione dei risultati del censimento.** — In considerazione dell'attuale elevato costo degli spogli e della stampa, si è dovute sensibilmente ridurre il piano di pubblicazione dei risultati del censimento industriale e commerciale inizialmente formulato.

Il nuovo piano di pubblicazione prevede una serie di volumi per gruppi di classi d'industrie (5), dove vengono esposti i più caratteristici e significativi dati rilevati dal censimento.

Il detto piano riprende, ma con una esposizione di dati meno analitici, la serie di pubblicazioni per classi d'industrie, di cui sono stati già pubblicati due volumi (6).

6. **Notizie pubblicate.** — Il presente volume, diviso in tre parti, espone i dati delle seguenti classi d'industrie:

Parte I — Industrie estrattive;

Parte II — Industrie metallurgiche;

Parte III — Industrie meccaniche.

Ciascuna delle tre parti sopraindicate è suddivisa in due sezioni:

Sez. I — *caratteristiche generali degli esercizi*, costituita dai dati sul personale, sulla forza motrice, sui mezzi di trasporto, sulle ore di lavoro, sui salari, sul consumo di alcune materie ausiliarie, sul valore complessivo della produzione e, per le industrie estrattive e meccaniche, sugli impianti e macchinari caratteristici;

Sez. II — *dati sull'attività produttiva degli esercizi*, riguardanti i dati sulle materie prime impiegate, sui prodotti ottenuti e, per le sole industrie metallurgiche, anche quelli sugli impianti e macchinari caratteristici.

(1) Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - *Censimento Industriale e Commerciale 1937-39: Relazione alla Commissione Generale (Criteri, metodi e norme per la esecuzione del censimento industriale - Studio sul concetto del valore aggiunto)* - Roma, 1937.

ID. - ID.: *Risultati generali - Vol. I - Industria - Parte I, II, III.* - Roma, 1942-1943.

ID. - ID.: *Vol. I Industrie alimentari - Parte I, A e B* - Roma, 1939-1940.

(2) Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - *Censimento Industriale e Commerciale 1937-39: Classificazione delle attività economiche, 4ª edizione* - Roma, 1939.

ID. - ID.: *Risultati Generali - Vol. I - Industria - Parte I, Appendice V* - Roma, 1942.

(3) L'unità locale va riferita all'area sulla quale sorgono lo stabilimento e gli edifici od impianti connessi. Nel caso di stabilimento con lavorazioni appartenenti ad una sola sottoclasse si ha coincidenza fra unità tecnica e unità locale.

(4) Sui vantaggi e svantaggi del frazionamento, vedasi la citata Relazione alla Commissione Generale.

(5) Le classi d'industrie che figurano raggruppate in uno stesso volume non sono scelte per affinità tecniche tra loro, ma esclusivamente per esigenze di spoglio e di formato del volume.

(6) *Volume I - Industrie alimentari, Parte I A e B; Volume II - Industria della pesca.*



**7. Esercizi censiti ed esercizi attivi.** — Come si è già accennato (cfr. § 1, punto 1) il censimento ha rilevato notizie riferite alla data di censimento e notizie riferite all'anno di censimento.

Per permettere e facilitare l'esame comparativo dei dati pubblicati, si è ritenuto utile dare notizie separate:

a) del numero degli esercizi censiti (attivi e inattivi alla data di censimento);

b) del numero degli esercizi attivi alla data di censimento;

c) del numero degli esercizi attivi nell'anno di censimento.

Sono stati considerati esercizi inattivi anche quelli che avevano sospesa la loro attività solo temporaneamente. Gli esercizi che alla data di censimento sono risultati definitivamente chiusi, non vennero censiti.

I dati sulla forza motrice, sui mezzi di trasporto, sugli impianti e macchinari si riferiscono agli esercizi censiti. I dati sul personale si riferiscono agli esercizi attivi alla data di censimento e infine i dati sulla produzione, sulle ore di lavoro, sui salari e sul consumo di alcune materie ausiliarie si riferiscono agli esercizi attivi nell'anno di censimento.

**8. Personale.** — Il personale al quale si riferiscono i dati, è costituito da tutte le persone che alla data del censimento risultavano, esclusivamente o prevalentemente, occupate nell'esercizio censito in modo fisso o saltuario, anche se temporaneamente assenti per ragioni di servizio, per licenza, per ferie, per malattia, ecc.

Nel caso di personale addetto promiscuamente a più esercizi, è stato seguito, per evitare duplicazioni, il criterio della prevalenza, attribuendo il personale a quella attività, cui dedicava la maggior parte delle ore di lavoro.

Per la esatta interpretazione dei dati sugli addetti, occorre tener presente che per i censimenti eseguiti alla data di massima attività, il numero complessivo degli addetti a ciascuna industria può essere lievemente superiore a quello normalmente addetto all'industria stessa.

Il personale esistente alla data di censimento è stato rilevato per singole categorie e distinto per sesso.

Nella categoria imprenditori e conduttori sono compresi tutti coloro che avevano la gestione della ditta e che effettivamente esplicavano la loro attività nell'esercizio. Sono inoltre compresi i membri della famiglia del conduttore o imprenditore, che prestavano regolarmente la loro attività nell'esercizio, ma che non erano stipendiati o salariati e quindi non soggetti alle norme dei contratti di lavoro, alle leggi sulle assicurazioni sociali, ecc.

Il personale direttivo comprende anche gli impiegati di concetto (tecnici e amministrativi) con funzioni direttive, assimilabili a quelle dei dirigenti di stabilimento.

Nella categoria impiegati sono compresi gli impiegati di concetto con funzioni direttive, ma non assimilabili a quelle dei dirigenti, e gli impiegati d'ordine.

Il personale subalterno comprende gli uscieri, i guardiani, i custodi, i fattorini, ecc.

Nel personale operaio sono compresi gli assistenti, i capisquadra operai, gli operai specializzati, gli operai qualificati e non qualificati, ecc.

**9. Forza motrice.** — I motori primari ed elettrici, e i generatori di energia elettrica rilevati dal censimento, si riferiscono a tutti quelli installati (sia in attività che in riserva) negli esercizi censiti. Sono compresi i motori primari che azionavano direttamente i macchinari o erano a questi accoppiati ed esclusi invece quelli applicati ai mezzi di trasporto.

La potenza dei generatori di energia elettrica, richiesta in kW, è stata trasformata in HP in base al coefficiente fisso 1,359.

La potenza installata è stata calcolata, tenuto conto dei dati a disposizione, mediante la formula

$$M = (P - G) + E$$

dove  $M$  indica la potenza installata,  $P$  la potenza complessiva dei motori primari,  $G$  la potenza assorbita dai generatori di energia elettrica, ed  $E$  la potenza dei motori elettrici.

**10. Mezzi di trasporto.** — Sono stati censiti i mezzi di trasporto in dotazione e gestiti dagli stabilimenti, non compresi quelli

usati esclusivamente per i trasporti interni, nonché i mezzi gestiti da imprese di trasporto, anche se adibiti esclusivamente al servizio dell'industria censita.

**11. Ore di lavoro e salari.** — L'andamento mensile della mano d'opera risulta dai dati sulle ore di lavoro complessivamente prestate in ciascun mese dell'anno di censimento da tutto il personale operaio, occupato nell'esercizio. Tali dati sono stati dedotti dai libri-paga prescritti dalla legge o da altri documenti contabili.

I salari corrisposti durante l'intero anno di censimento a tutto il personale operaio occupato, si riferiscono alle ore di lavoro suddette. Nell'ammontare dei salari sono comprese le ritenute per quote relative alle assicurazioni obbligatorie, fondo di previdenza, ricchezza mobile, ferie pagate, ecc. Sono invece escluse le quote per le assicurazioni sociali, infortuni, ecc. a carico dei datori di lavoro gli assegni familiari corrisposti agli operai.

**12. Materie ausiliarie.** — I combustibili, i carburanti, i lubrificanti, i gas compressi e l'energia elettrica sono stati genericamente denominati « materie ausiliarie ».

Le materie ausiliarie consumate nell'anno di censimento comprendono i quantitativi impiegati per le lavorazioni, per la produzione di vapore, di energia elettrica, di riscaldamento, ecc.

**13. Impianti e macchinari.** — Le notizie richieste si riferiscono agli impianti e macchinari installati ed efficienti (anche se temporaneamente inattivi o in riserva) negli esercizi censiti.

**14. Materie prime.** — Le notizie si riferiscono alle quantità e al valore delle materie prime effettivamente impiegate nell'anno di censimento in ciascun esercizio; esse comprendono sia le materie acquistate sia quelle fornite da altri esercizi dello stesso stabilimento o da altri stabilimenti della stessa ditta o prelevate da eventuali giacenze preesistenti. Dovevano essere altresì comprese le materie prime avute da terzi per le lavorazioni per conto. Non dovevano essere invece compresi i prodotti fabbricati e reimpiegati nello stesso esercizio e le materie prime cedute a terzi per essere lavorate per conto.

Le quantità indicate sono al netto della tara (imballaggi, confezioni, ecc.).

Il valore doveva essere determinato in base al prezzo di acquisto della merce franco stabilimento del compratore, compresa la tassa scambio ed escluso il valore degli imballaggi restituiti al venditore. Il valore delle materie prime non acquistate doveva essere determinato in base al prezzo medio di mercato dell'anno considerato.

Il questionario di censimento riportava a stampa l'elenco delle principali materie prime e prescriveva che il dichiarante era tenuto ad aggiungere a penna quelle non elencate, utilizzando le apposite righe lasciate in bianco. Nelle tavole pubblicate, però, alcune materie prime di minore importanza sono state conglobate in un'unica voce con la denominazione « altre materie prime ». Per questa voce non sempre è stato possibile sommare le quantità; in tal caso, è stato indicato soltanto il valore.

**15. Prodotti.** — Le notizie richieste dal censimento si riferiscono alla quantità e al valore di tutti i prodotti fabbricati nell'anno di censimento; essi comprendono sia i prodotti venduti o immagazzinati o ceduti ad altri stabilimenti della stessa ditta o ceduti ad altri esercizi dello stesso stabilimento, sia i prodotti fabbricati per conto terzi. Dovevano altresì essere compresi i prodotti semifiniti o intermedi reimpiegati nello stesso esercizio per essere sottoposti a ulteriori trasformazioni.

In alcuni questionari sono state richieste separatamente anche le quantità dei prodotti reimpiegati nell'anno di censimento, fossero essi stati fabbricati nell'anno stesso o in anni precedenti.

Le quantità indicate sono al netto della tara (imballaggi, confezioni, ecc.).

Il valore doveva essere determinato in base al prezzo di vendita del prodotto franco stabilimento (escluse perciò la tassa di scambio, le eventuali spese di trasporto, assicurazioni, tassa di fabbricazione, ecc. fatturate a carico dell'acquirente). Per i prodotti immagazzinati il valore doveva essere determinato in base al prezzo medio di mercato dell'anno considerato.

Come per le materie prime (cfr. § 14) anche per i prodotti alcune voci di minore importanza sono state conglobate e indicate genericamente con la denominazione «altri prodotti», dando spesso l'indicazione del solo valore.

**16. Valore aggiunto.** — Per ciascuna delle classi d'industrie considerate, è pubblicata una tavola in cui sono indicati, per singola sottoclasse, il valore della produzione al netto dei reimpieghi, il valore delle materie prime ed ausiliarie, il valore aggiunto (o differenziale) che se ne deduce, ed i rapporti caratteristici fra il valore aggiunto e alcuni elementi fondamentali della produzione, quali i salari, gli addetti e la potenza installata.

Il valore aggiunto è costituito dalla differenza tra il valore netto della produzione ed il valore delle materie prime ed ausiliarie; esso rappresenta perciò l'incremento di valore apportato dall'indu-

stria nel processo di trasformazione delle materie prime in prodotti lavorati e comprende l'ammontare dei salari, degli stipendi e delle altre remunerazioni al personale, il costo degli imballaggi, le spese di manutenzione e riparazione degli impianti e macchinari, le quote di ammortamento, le spese generali e di pubblicità, imposte e tasse, brevetti, interessi del capitale investito, profitti, ecc.

**17. Segni convenzionali.** — Nelle tavole della presente pubblicazione sono stati adoperati i seguenti segni convenzionali:

lineetta (-) quando il dato è risultato negativo;

crochette (xxx) quando il dato non doveva essere indicato o in corrispondenza dei totali quando i dati parziali non erano sommabili;

due puntini (..) quando la cifra non raggiungeva l'unità di misura considerata.

In un sistema di riferimento inerziale  $S$ , un osservatore misura la velocità  $v$  di un oggetto che si muove lungo l'asse  $x$ . Un secondo osservatore, in un sistema  $S'$  che si muove con velocità  $u$  rispetto a  $S$ , misura la velocità  $v'$  dello stesso oggetto. La relazione tra  $v$  e  $v'$  è data dalla legge di composizione delle velocità relativistiche:

$$v' = \frac{v - u}{1 - \frac{vu}{c^2}}$$

dove  $c$  è la velocità della luce. Per velocità molto inferiori a  $c$ , questa si riduce alla semplice addizione vettoriale  $v' = v - u$ .

Un'altra conseguenza importante della relatività è la dilatazione del tempo. Un intervallo di tempo  $\Delta t_0$  misurato in un sistema a riposo (tempo proprio) è più lungo rispetto a un intervallo  $\Delta t$  misurato in un sistema in movimento con velocità  $u$ :

$$\Delta t = \gamma \Delta t_0$$

dove  $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{u^2}{c^2}}}$  è il fattore di Lorentz.

Analogamente, la lunghezza  $L$  di un oggetto in movimento si contrae rispetto alla sua lunghezza a riposo  $L_0$ :

$$L = \frac{L_0}{\gamma}$$

Queste previsioni della relatività sono state confermate sperimentalmente con grande precisione.

La relatività speciale è un caso particolare della relatività generale, che include anche la gravitazione. In un campo gravitazionale, il tempo scorre più lentamente e le lunghezze si contraggono in modo simile a quanto avviene in un sistema in movimento.

La relatività generale è basata sul principio di equivalenza, secondo il quale gli effetti della gravitazione sono localmente indistinguibili da quelli di un'accelerazione.

La teoria della relatività generale di Einstein ha permesso di spiegare il fenomeno della deflessione della luce da parte del Sole, la precessione del perielio di Mercurio e l'esistenza delle onde gravitazionali.

In conclusione, la relatività è una teoria fondamentale della fisica che ha rivoluzionato la nostra comprensione dello spazio, del tempo e della gravitazione.





## AVVERTENZE ALLE TAVOLE

**1. Date di censimento e questionari di rilevazione.** — Il censimento delle industrie estrattive è stato eseguito nell'anno 1938: in data 30 giugno sono stati rilevati gli esercizi relativi alla produzione di minerali metallici e di minerali non metallici (comprese le cave di marmo, pietre e sabbia); in data 31 ottobre, quelli per la produzione di sale marino e sale di ebollizione.

Il periodo scelto come anno di censimento è l'anno solare 1937.

In appendice è riportata la classificazione delle attività economiche relativa alle industrie estrattive. In essa, per ciascuna delle dodici sottoclassi nelle quali è stata suddivisa tutta l'attività della classe considerata, sono specificate le lavorazioni comprese e quelle eventualmente escluse dal censimento.

Per il censimento delle industrie estrattive è stato possibile usare uno stesso questionario per due o più sottoclassi d'industrie (cfr. « Avvertenze generali » § 1). Sono stati, pertanto, adottati soltanto tre diversi questionari di rilevazione: un questionario (Mod. 59 R) per il censimento dei minerali metallici e dei minerali di solfo (questi ultimi sono stati censiti con i minerali metallici anziché con i minerali non metallici, per le affinità tecniche di lavorazione che presentano con i primi); un secondo questionario (Mod. 61 R) per il censimento dei minerali non metallici (escluso il solfo) e delle sorgenti di acque minerali e un terzo questionario (Mod. 195 R) per la produzione di sale marino e sale di ebollizione.

**2. Unità di censimento.** — L'unità di censimento considerata per il censimento delle industrie estrattive è l'unità tecnica (esercizio); Elemento per stabilire una unità di censimento era:

- a) il permesso di ricerca di giacimenti minerari;
- b) la concessione mineraria;
- c) la cava o più cave contigue anche se situate in comuni diversi purché confinanti;
- d) la concessione di sorgenti di acque minerali;
- e) la salina marittima e la salina di Volterra.

Le cave contigue di cui alla lettera c) per essere assunte come un'unica unità di censimento dovevano assolvere contemporaneamente alle tre condizioni seguenti: 1) appartenere alla stessa ditta (proprietaria o gestrice); 2) essere classificate in una stessa sottoclasse delle industrie estrattive; 3) sottoporre i minerali estratti dalle diverse cave alle prime lavorazioni, eventualmente eseguite presso una delle cave o in località contigue, con mezzi e personale comuni.

### **3. Rilevi su alcune notizie.**

a) Nelle Tavv. 1 e 2 è stata data notizia anche del numero degli esercizi *industrialmente* produttivi alla data e nell'anno di censimento, vale a dire di quegli esercizi che, oltre ad essere attivi, hanno dato effettivamente una certa quantità di prodotto utilizzabile ai fini industriali.

b) Nel questionario di censimento relativo alla produzione dei minerali metallici e dei minerali di solfo non sono stati chiesti

i dati sul valore dei minerali grezzi usciti o abbattuti nell'anno 1937. Tali dati, che figurano esposti nelle Tavv. 11 e 12, sono stati determinati d'ufficio sulla base dei prezzi medi di mercato praticati nel suddetto anno e tenendo altresì conto dei valori unitari riportati nella « Relazione sul servizio minerario e statistica delle industrie estrattive in Italia nell'anno 1937 » edita a cura del Ministero dell'Industria e Commercio.

c) Nella Tav. 11 gli esercizi con prodotti classificati in più sottoclassi sono stati attribuiti a quella sottoclasse il cui valore della produzione era prevalente. Pertanto il valore complessivo della produzione di ciascuna sottoclasse della Tav. 11 non corrisponde a quello della stessa sottoclasse esposto nelle tavole sull'attività produttiva degli esercizi.

d) I dati sulla produzione dei minerali metallici e dei minerali di solfo, nel questionario di censimento, sono stati chiesti distintamente per i minerali allo stato grezzo (Tavv. 15-A e 17-A), cioè nello stato in cui si trovavano immediatamente dopo l'estrazione e prima di ogni altra successiva operazione di cernita (esclusa quella in pozzo o galleria) o altra successiva lavorazione, e per i minerali lavorati (Tavv. 15-B e 17-B), cioè che avevano subito una o più lavorazioni successive all'estrazione (cernita, macinazione, arricchimento, ecc.) e resi allo stato commerciabile.

Le quantità dei minerali grezzi estratti o abbattuti (Tav. 15-A col. 5) si riferiscono a quelle del minerale grezzo, portato a giorno, con o senza cernita in miniera, escluso il minerale sterile.

e) Il tenore medio (Tavv. 15, 17 e 20) per ogni tipo di minerale è ottenuto calcolando le quantità di metalli o prodotti puri in esso contenuti in base al tenore indicato nei singoli questionari, e facendo, per il complesso degli esercizi, il rapporto tra le quantità totali di ogni metallo o prodotto puro e la quantità totale del minerale che li contiene. Il tenore è espresso in per cento della quantità di minerale estratto o lavorato.

Con criterio analogo si è proceduto per il calcolo del potere calorifico superiore (1) medio dei combustibili (Tavv. 18-19). Le calorie indicate si riferiscono ad una tonnellata di combustibile.

f) Nella Tav. 22 il valore del sale prodotto nell'anno 1937 è stato determinato nel seguente modo: a) per le saline gestite dai Monopoli di Stato in base al prezzo effettivo di vendita, compresa cioè l'imposta di monopolio; b) per le saline esercitate dall'industria privata (Sicilia e Sardegna) in base al prezzo di vendita del prodotto sul mercato locale, posto salina (esclusa quindi l'imposta di monopolio).

(1) Come è noto, *potere calorifico di una sostanza* è il calore che si svolge bruciando 1 gr della sostanza stessa in eccesso di ossigeno. Si distingue in potere calorifico inferiore quando l'acqua formata si condensa e in potere calorifico superiore quando l'acqua formata si condensa e quindi ha ceduto il suo calore di condensazione.

## SEZ. I. — CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ESERCIZI

TAV. 1. — Numero degli esercizi censiti in complesso, attivi e produttivi alla data e nell'anno di censimento secondo la natura del minerale prevalentemente coltivato o ricercato.

NATURA DEI MINERALI REGIONI	ESERCIZI CENSITI			ESERCIZI ATTIVI												
	In com- plesso	di cui		ALLA DATA DI CENSIMENTO						NELL'ANNO DI CENSIMENTO						
		Miniere cave sorgenti saline	Ri- cerche	Miniere, cave, sorgenti, saline		Ricerche		Totale		Miniere, cave, sorgenti, saline		Ricerche		Totale		
				N.	di cui produt- tive	N.	di cui produt- tive	N.	di cui produt- tive	N.	di cui produt- tive	N.	di cui produt- tive	N.	di cui produt- tive	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>A) Dati per specie di minerale</b>																
<b>Minerali metallici</b>	<b>823</b>	<b>258</b>	<b>565</b>	<b>204</b>	<b>145</b>	<b>339</b>	<b>78</b>	<b>543</b>	<b>223</b>	<b>211</b>	<b>163</b>	<b>260</b>	<b>88</b>	<b>471</b>	<b>251</b>	
Minerali di piombo, zinco, cadmio	136	77	59	58	48	33	12	91	60	63	53	34	15	97	68	
Minerali di ferro con o senza manganese	180	65	115	60	37	66	13	126	50	53	37	40	13	98	50	
Minerali di rame, piombo, zinco, ecc.	121	25	96	18	10	58	9	76	19	17	10	33	7	50	17	
Minerali di nichel e cobalto	31	2	29	2	2	17	15	19	17	2	2	16	13	18	15	
Minerali di manganese	45	11	34	10	9	20	8	30	17	11	10	17	11	28	21	
Minerali d'alluminio	173	43	130	30	23	87	9	117	32	39	31	76	11	115	42	
Minerali di mercurio	11	10	1	6	6	—	—	6	6	6	6	—	—	6	6	
Minerali d'antimonio	12	4	8	3	3	5	2	8	5	3	3	6	4	9	7	
Minerali di molibdeno	3	1	2	1	1	1	—	2	1	1	1	1	—	2	1	
Minerali di stagno	4	2	2	2	1	2	—	4	1	2	2	2	—	4	2	
Altri minerali	13	4	9	3	3	5	—	8	3	4	4	6	3	10	7	
Minerali misti	94	14	80	11	2	45	10	56	12	10	4	29	11	39	15	
<b>Minerali non metallici</b>	<b>12.635</b>	<b>12.189</b>	<b>446</b>	<b>10.265</b>	<b>9.961</b>	<b>248</b>	<b>127</b>	<b>10.513</b>	<b>10.088</b>	<b>10.505</b>	<b>10.396</b>	<b>210</b>	<b>115</b>	<b>10.715</b>	<b>10.511</b>	
Minerali di solfo	152	129	23	106	94	19	1	125	95	100	92	5	1	105	93	
Combustibili fossili	146	51	95	48	42	54	17	102	59	45	39	49	21	94	60	
Torba	24	24	—	23	20	—	—	23	20	17	17	—	—	17	17	
Petrolio e idrocarburi gassosi	58	16	42	15	13	26	6	41	19	11	10	22	5	33	15	
Marmi, pietre da taglio, ecc.	5.779	5.776	3	4.758	4.636	2	2	4.760	4.638	4.701	4.670	2	2	4.703	4.672	
Pietre per macchine e attrezzi, ecc.	1.015	959	56	841	818	36	26	877	844	858	851	29	14	887	865	
Sabbia, ghiaia e pietrisco	4.554	4.554	—	3.839	3.762	—	—	3.839	3.762	4.140	4.137	—	—	4.140	4.137	
Altri minerali non metallici	399	172	227	128	115	111	75	239	190	125	123	103	72	228	195	
Sale marino	62	62	—	61	61	—	—	61	61	62	62	—	—	62	62	
Acque minerali	446	446	—	446	400	—	—	446	400	446	395	—	—	446	395	
<b>Totale...</b>	<b>13.458</b>	<b>12.447</b>	<b>1.011</b>	<b>10.469</b>	<b>10.166</b>	<b>587</b>	<b>205</b>	<b>11.056</b>	<b>10.311</b>	<b>10.716</b>	<b>10.559</b>	<b>470</b>	<b>203</b>	<b>11.186</b>	<b>10.762</b>	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																
<b>Minerali metallici</b>	<b>94</b>	<b>20</b>	<b>74</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>17</b>	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>32</b>	
Piemonte	94	20	74	19	11	43	17	62	28	17	14	34	18	51	32	
Liguria	20	5	15	5	5	7	2	12	7	5	5	3	1	8	6	
Lombardia	84	47	37	41	21	15	2	56	23	41	20	15	4	56	24	
Venezia Tridentina	34	11	23	6	4	15	1	21	5	6	3	6	1	12	4	
Veneto	28	5	23	2	2	13	1	15	3	2	2	11	4	13	6	
Venezia Giulia e Zara	136	41	95	31	24	52	7	83	31	40	32	68	6	108	38	
Emilia	9	1	8	—	—	5	1	5	1	1	1	4	2	5	3	
Toscana	85	34	51	27	23	40	8	67	31	25	23	20	11	45	34	
Marche	9	—	9	—	—	6	—	6	—	—	—	1	1	1	1	
Umbria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lazio	7	1	6	—	—	5	3	5	3	—	—	3	1	3	1	
Abruzzi e Molise	10	6	4	3	3	4	2	7	5	3	3	2	1	5	4	
Campania	3	1	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Puglie	35	—	35	—	—	35	2	35	2	—	—	9	5	9	5	
Lucania	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calabria	11	1	10	1	1	8	—	9	1	1	1	2	—	3	1	
Sicilia	3	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	
Sardegna	255	83	172	69	51	90	32	159	83	69	58	82	33	151	91	
<b>Totale...</b>	<b>823</b>	<b>258</b>	<b>565</b>	<b>204</b>	<b>145</b>	<b>339</b>	<b>78</b>	<b>543</b>	<b>223</b>	<b>211</b>	<b>163</b>	<b>260</b>	<b>88</b>	<b>471</b>	<b>251</b>	
<b>Minerali non metallici</b>	<b>1.089</b>	<b>1.031</b>	<b>58</b>	<b>804</b>	<b>768</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>832</b>	<b>787</b>	<b>923</b>	<b>904</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>951</b>	<b>920</b>	
Piemonte	1.089	1.031	58	804	768	28	19	832	787	923	904	28	16	951	920	
Liguria	322	314	8	263	253	7	3	270	256	265	261	3	3	268	264	
Lombardia	1.576	1.538	38	1.385	1.364	25	25	1.410	1.389	1.392	1.387	24	22	1.416	1.406	
Venezia Tridentina	345	321	24	283	277	16	3	299	280	281	279	10	2	291	281	
Veneto	1.070	1.005	65	869	841	19	9	888	850	920	909	29	13	949	922	
Venezia Giulia e Zara	438	422	16	291	285	9	2	300	287	334	327	8	1	342	328	
Emilia	366	337	29	295	287	27	13	322	300	300	295	20	13	320	308	
Toscana	1.323	1.302	21	1.104	1.067	17	7	1.121	1.074	1.099	1.077	13	6	1.112	1.083	
Marche	315	288	27	238	228	22	5	260	233	259	256	12	—	271	256	
Umbria	299	291	8	236	221	6	3	242	224	249	248	3	3	252	251	
Lazio	641	635	6	540	515	5	2	545	517	508	505	4	2	512	507	
Abruzzi e Molise	288	285	3	204	195	3	1	207	196	210	206	3	1	213	207	
Campania	608	603	5	517	492	2	—	519	492	503	495	1	—	504	495	
Puglie	1.286	1.273	13	1.139	1.130	10	5	1.149	1.135	1.115	1.115	3	—	1.118	1.115	
Lucania	141	139	2	124	121	2	1	126	122	119	116	2	1	121	117	
Calabria	298	295	3	199	196	1	—	200	196	213	210	1	—	214	210	
Sicilia	1.700	1.683	17	1.426	1.390	13	4	1.439	1.394	1.452	1.444	10	7	1.462	1.451	
Sardegna	530	427	103	348	331	36	25	384	356	363	362	36	25	399	387	
<b>Totale...</b>	<b>12.635</b>	<b>12.189</b>	<b>446</b>	<b>10.265</b>	<b>9.961</b>	<b>248</b>	<b>127</b>	<b>10.513</b>	<b>10.088</b>	<b>10.505</b>	<b>10.396</b>	<b>210</b>	<b>115</b>	<b>10.715</b>	<b>10.511</b>	



TAV. 2. — Numero degli esercizi censiti in complesso, attivi e produttivi alla data e nell'anno di censimento, per province.

PROVINCE	ESERCIZI CENSITI			ESERCIZI ATTIVI											
	In complesso	di cui		ALLA DATA DI CENSIMENTO						NELL'ANNO DI CENSIMENTO					
		Miniere cave sorgenti saline	Ricerche	Miniere, cave, sorgenti, saline		Ricerche		Totale		Miniere, cave, sorgenti, saline		Ricerche		Totale	
				N.	di cui produttive	N.	di cui produttive	N.	di cui produttive	N.	di cui produttive	N.	di cui produttive	N.	di cui produttive
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alessandria	129	119	10	98	89	6	2	104	91	101	96	6	2	107	98
Aosta	272	244	28	113	100	18	6	131	106	213	207	16	8	229	215
Asti	49	49	—	45	44	—	—	45	44	48	47	—	—	48	47
Cuneo	211	206	5	181	175	3	1	184	176	191	188	1	1	192	189
Novara	169	152	17	141	131	11	6	152	137	139	135	10	5	149	140
Torino	212	189	23	165	160	13	6	173	166	166	163	10	5	176	168
Vercelli	141	92	49	80	80	20	15	100	95	82	82	19	13	101	95
Genova	154	142	12	125	123	6	—	131	124	125	124	3	1	128	125
Imperia	46	46	—	37	37	—	—	37	37	42	42	—	—	42	42
La Spezia	70	66	4	49	47	2	2	51	49	48	46	1	1	49	47
Savona	72	65	7	57	51	6	2	63	53	55	54	2	2	57	56
Bergamo	285	257	28	225	209	15	7	240	216	229	219	12	6	241	225
Brescia	344	327	17	276	259	7	3	283	262	276	262	10	3	286	265
Como	192	185	7	170	166	5	4	175	170	169	169	5	5	174	174
Cremona	91	91	—	86	86	—	—	86	86	86	86	—	—	86	86
Mantova	97	97	—	90	87	—	—	90	87	84	84	—	—	84	84
Milano	313	313	—	285	284	—	—	285	284	288	288	—	—	288	288
Pavia	85	84	1	81	81	1	1	82	82	81	82	1	1	82	83
Sondrio	94	72	22	60	60	12	12	72	72	63	61	11	11	74	72
Varese	159	159	—	153	153	—	—	153	153	157	156	—	—	157	156
Bolzano	123	118	5	101	101	4	1	105	102	98	96	3	1	101	97
Trento	256	214	42	188	180	27	3	215	183	189	186	13	2	202	188
Belluno	145	135	10	123	123	6	—	129	123	120	120	5	—	125	120
Padova	116	111	5	102	92	2	—	104	92	106	97	—	—	106	97
Rovigo	25	25	—	19	18	—	—	19	18	23	23	—	—	23	23
Treviso	95	94	1	78	77	1	—	79	77	87	87	—	—	87	87
Udine	111	108	3	95	90	2	—	97	90	101	100	3	2	104	102
Venezia	17	15	2	13	11	—	—	13	11	14	14	—	—	14	14
Verona	247	239	8	196	196	3	2	199	198	219	219	4	3	223	222
Vicenza	342	283	59	245	236	18	8	263	244	252	251	28	12	280	263
Carnaro (Fiume)	11	10	1	9	9	—	—	10	9	9	9	1	1	10	9
Gorizia	84	81	3	45	44	—	—	45	44	69	67	1	1	70	67
Istria (Pola)	378	274	104	194	185	58	9	252	194	220	208	72	6	292	214
Trieste	101	98	3	74	71	2	—	76	71	76	75	2	1	78	76
Zara	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bologna	39	39	—	38	37	—	—	38	37	37	36	—	—	37	36
Ferrara	17	16	1	15	15	1	1	16	16	15	15	—	—	15	15
Forlì	43	32	11	26	22	10	1	36	23	24	20	3	—	27	20
Modena	101	96	5	72	72	3	—	75	72	76	76	3	1	79	77
Parma	53	41	12	38	37	11	8	49	45	39	39	11	9	50	48
Piacenza	40	34	6	32	30	6	3	38	33	32	32	6	4	38	36
Ravenna	54	53	1	48	48	1	—	49	49	52	52	1	1	53	53
Reggio nell'Emilia	28	27	1	26	26	—	—	26	26	26	26	—	—	26	26
Apuania	358	357	1	233	222	1	1	234	222	228	222	1	—	229	222
Arezzo	88	87	1	79	74	1	1	80	75	83	82	1	1	84	83
Firenze	324	317	7	293	297	5	1	303	298	297	296	11	5	302	298
Grosseto	108	78	30	74	63	26	4	100	67	67	62	11	5	78	67
Livorno	74	60	14	48	45	11	4	59	49	43	41	4	4	51	45
Lucca	124	119	5	106	102	4	1	110	103	108	104	8	—	108	104
Pisa	116	112	4	102	101	1	—	102	101	108	107	—	—	108	107
Pistoia	89	88	1	77	77	1	—	78	77	79	79	1	—	80	79
Siena	127	118	9	114	109	8	4	122	113	111	107	6	5	117	112
Ancona	102	97	5	79	78	4	—	83	78	86	85	—	—	86	85
Ascoli Piceno	46	45	1	41	40	—	—	41	40	42	42	—	—	42	42
Macerata	70	69	1	51	51	1	—	52	51	64	63	1	—	65	63
Pesaro e Urbino	106	77	29	67	59	23	5	90	64	67	66	12	1	79	67
Perugia	211	204	7	165	158	5	2	170	160	178	177	1	1	172	172
Terni	88	87	1	71	63	1	1	72	64	71	71	1	—	83	82
Frosinone	108	107	1	79	72	—	—	79	72	83	82	—	—	83	82
Littoria	71	71	—	59	55	—	—	59	55	56	56	—	—	56	56
Rieti	23	21	2	18	17	1	—	19	17	18	17	—	—	18	17
Roma	269	261	8	231	224	8	5	239	229	208	207	6	3	214	210
Viterbo	177	176	1	153	147	1	—	154	147	143	143	1	—	144	143
Campobasso	120	116	4	94	90	4	2	98	92	88	86	2	1	90	87
Chieti	58	58	—	40	39	—	—	40	39	44	44	—	—	44	44
L'Aquila	76	76	—	46	46	—	—	46	46	45	45	—	—	45	45
Pescara	34	31	3	22	19	3	1	25	20	26	25	3	1	29	26
Teramo	10	10	—	5	4	—	—	5	4	10	9	—	—	10	9
Avellino	101	99	2	92	82	2	—	94	82	88	87	1	—	89	87
Benevento	56	55	1	39	38	—	—	39	38	38	38	—	—	38	38
Napoli	360	358	2	302	291	1	—	303	291	290	285	—	—	290	285
Salerno	94	92	2	84	81	—	—	84	81	87	85	—	—	87	85
Bari	322	321	1	276	270	1	1	277	271	259	259	—	—	259	259
Brindisi	256	256	—	249	249	—	—	249	249	247	247	—	—	247	247
Foggia	227	188	39	147	146	36	6	183	152	165	165	5	3	170	168
Ionio (Taranto)	154	154	—	147	147	—	—	147	147	143	143	—	—	143	143
Lecce	362	354	8	320	318	8	—	328	318	301	301	7	2	308	303
Matera	69	68	1	62	62	1	—	63	62	53	53	1	1	54	53
Potenza	72	71	1	62	59	1	1	63	60	66	63	1	1	67	64
Catanzaro	130	128	2	85	83	1	—	86	83	91	88	—	—	91	88
Cosenza	95	94	1	61	60	1	—	62	60	71	71	—	—	71	71
Reggio di Calabria	84	74	10	54	54	7	—	61	54	52	52	3	—	55	52
Agrigento	174	169	5	134	125	4	2	138	127	148	147	4	2	152	149
Caltanissetta	105	102	3	88	81	3	1	91	82	82	80	1	1	83	81
Catania	251	251	—	217	215	—	—	217	215	215	214	—	—	215	214
Enna	114	109	5	81	77	2	—	83	77	82	80	1	1	83	81
Messina	247	245	2	202	197	1	—	203	197	217	215	1	1	218	216
Palermo	176	175	1	136	128	1	1	137	129	152	152	1	1	153	153
Ragusa	122	122	—	83	83	—	—	83	83	88	88	—	—	88	88
Siracusa	107	106	2	87	86	2	—	89	86	87	87	2	1	89	88
Trapani	407	407	—	398	398	—	—	398	398	382	382	—	—	382	382
Cagliari	408	235	173	179	161	84	40	263	201	187	176	30	38	267	214
Nuoro	159	88	71	76	59	27	12	103	71	76	75	20	10	96	85
Sassari	218	187	31	162	162	15	5	177	167	169	169	18	10	187	179
<b>Totale</b>	<b>13.458</b>	<b>12.447</b>	<b>1.011</b>	<b>10.469</b>	<b>10.106</b>	<b>587</b>	<b>205</b>	<b>11.056</b>	<b>10.311</b>	<b>10.716</b>	<b>10.559</b>	<b>470</b>	<b>208</b>	<b>11.186</b>	<b>10.762</b>

TAV. 3. — Numero degli esercizi e categorie del personale addetto negli esercizi attivi alla data di censimento.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE REGIONI	ESERCIZI		CATEGORIE DI PERSONALE												
		In complesso	Attivi	Imprenditori e conduttori		Personale direttivo		Impiegati		Personale subalterno		Operai		TOTALE		
				MF	F	MF	F	MF	F	MF	F	MF	F	MF	F	
																5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>A) Dati per singole sottoclassi</b>																
6	Ricerche minerali metallici e solfo . . . . .	588	358	62	1	47	1	102	3	58	—	3,935	184	4,204	189	
6-bis	Ricerche minerali non metallici . . . . .	423	229	72	1	20	—	83	1	33	1	3,040	65	3,248	68	
7	Miniere di minerali metallici . . . . .	258	204	17	—	61	—	636	22	442	21	25,492	1,284	26,648	1,327	
8	Miniere di solfo . . . . .	129	106	95	—	55	—	278	7	150	8	14,934	29	15,562	44	
9	Miniere di combustibili fossili e cave di torba . . . . .	75	71	28	3	32	—	429	24	140	8	22,210	350	22,839	385	
10	Miniere di combustibili liquidi e gassosi . . . . .	16	15	5	—	8	—	13	2	9	—	544	—	579	2	
11	Miniere di altri minerali non metallici . . . . .	172	128	38	1	21	—	124	7	48	1	5,925	209	6,156	218	
12	Cave di marmo, pietra da taglio, ecc. . . . .	5,776	4,758	6,660	62	94	—	142	2	121	4	22,832	242	29,849	310	
13-14	Cave di pietra per macchine ed attrezzi, ecc. . . . .	959	841	1,048	16	28	1	78	5	26	2	5,117	261	6,297	285	
15	Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco . . . . .	4,554	3,839	4,786	205	46	—	110	11	123	1	13,765	159	18,830	376	
16	Produzione di sale marino e di ebollizione . . . . .	62	61	27	—	10	—	85	2	13	—	1,665	93	1,800	95	
17	Sorgenti di acque minerali . . . . .	446	446	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Servizi generali di stabilimento . . . . .	—	—	17	1	16	—	105	1	54	1	1,200	17	1,392	20	
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>13.458</b>	<b>11.056</b>	<b>12.855</b>	<b>290</b>	<b>438</b>	<b>2</b>	<b>2.185</b>	<b>87</b>	<b>1.217</b>	<b>47</b>	<b>120.709</b>	<b>2.893</b>	<b>137.404</b>	<b>3.319</b>	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																
	Piemonte . . . . .	1.183	894	730	9	33	—	138	8	95	2	9,368	104	10,364	123	
	Liguria . . . . .	342	282	303	1	12	—	27	2	32	2	3,485	216	3,859	221	
	Lombardia . . . . .	1.660	1.466	1,733	24	24	—	70	4	57	—	7,596	186	9,480	214	
	Venezia Tridentina . . . . .	379	320	198	—	12	—	35	1	10	1	2,718	48	2,973	50	
	Veneto . . . . .	1,098	903	1,033	21	24	—	110	6	41	—	5,525	47	6,733	74	
	Venezia Giulia e Zara . . . . .	574	383	283	3	20	—	231	18	74	1	12,591	119	13,199	141	
	Emilia . . . . .	375	327	391	10	17	—	74	8	52	2	2,847	15	3,381	35	
	Toscana . . . . .	1,408	1,188	1,013	3	75	—	495	12	268	25	23,038	665	24,889	705	
	Marche . . . . .	324	266	312	10	4	—	95	6	52	6	3,611	7	4,074	29	
	Umbria . . . . .	299	242	241	8	4	—	47	1	24	3	2,088	3	2,404	15	
	Lazio . . . . .	648	550	559	16	29	—	29	—	34	—	3,633	63	4,284	79	
	Abruzzo e Molise . . . . .	298	214	211	4	8	—	37	4	13	—	1,725	30	1,994	38	
	Campania . . . . .	611	520	636	37	16	—	24	—	37	1	2,513	281	3,226	319	
	Puglie . . . . .	1,321	1,184	2,330	24	10	—	26	2	16	—	2,158	2	4,540	28	
	Lucania . . . . .	141	126	190	2	—	—	6	—	3	—	228	7	427	9	
	Calabria . . . . .	309	209	318	102	14	—	25	—	9	—	1,246	129	1,612	231	
	Sicilia . . . . .	1,703	1,439	2,026	15	66	1	252	—	128	—	15,093	73	17,565	89	
	Sardegna . . . . .	785	543	348	1	70	1	464	15	272	4	21,246	898	22,400	919	
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>13.458</b>	<b>11.056</b>	<b>12.855</b>	<b>290</b>	<b>438</b>	<b>2</b>	<b>2.185</b>	<b>87</b>	<b>1.217</b>	<b>47</b>	<b>120.709</b>	<b>2.893</b>	<b>137.404</b>	<b>3.319</b>	

TAV. 4. — Esercizi attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza secondo il numero degli addetti.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	ESERCIZI CON ADDETTI																					
		COMPLESSO																					
		esercizi	addetti	0		1		2-5		6-10		11-25		26-50		51-100		101-500		501-1000		oltre 1000	
				esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
6	Ricerche minerali metallici e solfo . . . . .	358	4,204	116	11	11	90	311	57	435	43	708	26	918	8	520	7	1,301	—	—	—	—	
6-bis	Ricerche minerali non metallici . . . . .	229	3,248	37	15	15	78	261	34	254	40	676	12	428	8	594	4	505	1	515	—	—	
7	Miniere di minerali metallici . . . . .	204	26,648	5	2	2	35	108	20	139	33	569	22	767	16	1,212	59	12,154	9	6,588	3	5,109	
8	Miniere di solfo . . . . .	106	15,562	3	2	2	3	12	16	127	29	359	14	494	16	1,114	24	5,656	5	3,254	3	4,544	
9	Miniere di combustibili fossili e cave di torba . . . . .	71	22,839	2	3	3	9	26	10	76	9	180	7	262	5	379	16	2,937	4	2,558	6	16,418	
10	Miniere di combustibili liquidi e gassosi . . . . .	15	579	1	—	—	5	16	2	18	2	25	2	72	1	67	2	381	—	—	—	—	
11	Miniere di altri minerali non metallici . . . . .	128	6,156	9	6	6	30	103	21	169	22	350	15	558	12	832	11	1,964	1	869	1	1,305	
12	Cave di marmo, pietra da taglio, ecc. . . . .	4,758	29,849	203	1,575	1,575	1,944	5,672	491	3,679	329	5,359	135	4,816	50	3,763	25	4,985	—	—	—	—	
13-14	Cave di pietra per macchine ed attrezzi, ecc. . . . .	841	6,297	50	200	200	360	1,089	125	901	61	990	23	825	16	1,112	5	653	1	527	—	—	
15	Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco . . . . .	3,839	18,830	320	1,243	1,243	1,611	4,426	324	2,477	220	3,511	69	2,505	35	2,517	17	2,151	—	—	—	—	
16	Produzione di sale marino e di ebollizione . . . . .	61	1,800	—	6	6	23	74	14	106	11	170	—	—	—	2	166	5	1,278	—	—	—	
17	Sorgenti di acque minerali . . . . .	446	—	446	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>11.056</b>	<b>136.012</b>	<b>1.192</b>	<b>3.063</b>	<b>3.063</b>	<b>4.188</b>	<b>12.098</b>	<b>1.114</b>	<b>8.381</b>	<b>790</b>	<b>12.897</b>	<b>325</b>	<b>11.645</b>	<b>175</b>	<b>12.276</b>	<b>175</b>	<b>33.965</b>	<b>21</b>	<b>14.311</b>	<b>13</b>	<b>27.376</b>	



TAV. 5. — Motori primari secondo la specie, negli esercizi censiti.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	MOTORI PRIMARI														
		REGIONI														
		idraulici		a vapore		a gas		a olio pesante		a benzina		altri		TOTALE		
		N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A) Dati per singole sottoclassi																
6	Ricerche minerali metallici e solfo . . . . .	2	186	4	82	4	100	21	440	8	48	—	—	—	39	856
6-bis	Ricerche minerali non metallici . . . . .	—	—	—	—	20	718	78	3.811	1	5	—	—	—	99	4.534
7	Miniere di minerali metallici . . . . .	34	7.059	8	562	9	805	71	3.827	9	151	—	—	—	131	12.404
8	Miniere di solfo . . . . .	5	204	10	377	21	2.134	28	4.230	1	8	1	3	—	66	6.956
9	Miniere di combustibili fossili e cave di torba . . . . .	1	375	22	3.875	—	—	6	734	3	67	—	—	—	32	5.051
10	Miniere di combustibili liquidi e gassosi . . . . .	1	16	—	—	83	3.112	3	165	—	—	—	—	—	87	3.293
11	Miniere di altri minerali non metallici . . . . .	5	736	6	163	2	24	9	376	2	5	—	—	—	24	1.304
12	Cave di marmo, pietra da taglio, ecc. . . . .	16	680	21	433	3	95	172	2.965	33	360	2	42	—	247	4.575
13-14	Cave di pietra per macchine ed attrezzi, ecc. . . . .	20	109	4	260	—	—	42	854	7	77	—	—	—	73	1.300
15	Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco . . . . .	9	115	9	415	4	77	233	4.211	14	85	1	9	—	270	4.912
16	Produzione di sale marino e di ebollizione . . . . .	—	—	2	532	7	570	19	1.497	2	9	69	370	—	99	2.978
17	Sorgenti di acque minerali . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Servizi generali di stabilimento . . . . .	26	3.788	4	12.680	6	450	8	1.870	—	—	—	—	—	44	18.738
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>119</b>	<b>13.268</b>	<b>90</b>	<b>19.379</b>	<b>159</b>	<b>8.085</b>	<b>690</b>	<b>24.980</b>	<b>80</b>	<b>815</b>	<b>73</b>	<b>424</b>	<b>1.211</b>	<b>66.951</b>	
B) Dati complessivi per regioni																
Piemonte . . . . .	27	2.799	5	28	—	—	53	871	3	20	1	32	89	3.750		
Liguria . . . . .	5	155	1	10	2	55	32	709	3	46	—	—	49	975		
Lombardia . . . . .	6	419	1	100	1	36	50	754	8	37	—	—	66	1.346		
Venezia tridentina . . . . .	9	620	—	—	—	6	103	3	13	—	—	—	18	736		
Veneto . . . . .	14	4.547	2	85	2	65	33	1.975	1	10	—	—	52	6.682		
Venezia Giulia e Zara . . . . .	11	2.192	8	2.894	—	—	123	2.139	20	231	—	—	162	7.456		
Emilia . . . . .	1	16	—	—	102	4.033	38	2.307	5	33	—	—	146	6.389		
Toscana . . . . .	10	551	23	2.211	1	170	77	1.652	21	278	1	10	138	4.872		
Marche . . . . .	—	—	3	90	—	—	16	1.120	1	2	—	—	20	1.212		
Umbria . . . . .	14	26	—	—	—	—	17	211	1	4	—	—	32	241		
Lazio . . . . .	1	24	4	197	11	348	35	898	—	—	—	—	51	1.467		
Abruzzi e Molise . . . . .	4	600	1	38	—	—	13	354	2	24	—	—	20	1.018		
Campania . . . . .	15	1.179	7	126	—	—	21	891	1	16	—	—	44	2.212		
Puglie . . . . .	—	—	4	185	3	175	46	1.423	—	—	1	9	54	1.792		
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	10	429	—	—	—	—	10	429		
Calabria . . . . .	—	—	—	—	—	—	9	181	4	26	—	—	13	267		
Sicilia . . . . .	—	—	17	620	25	2.208	50	4.644	3	15	70	373	165	7.860		
Sardegna . . . . .	2	140	9	12.795	12	995	61	4.319	4	60	—	—	88	18.309		
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>119</b>	<b>13.268</b>	<b>90</b>	<b>19.379</b>	<b>159</b>	<b>8.085</b>	<b>690</b>	<b>24.980</b>	<b>80</b>	<b>815</b>	<b>73</b>	<b>424</b>	<b>1.211</b>	<b>66.951</b>	

TAV. 6. — Motori primari per classi di potenza, negli esercizi censiti.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	COM- PLESSO	MOTORI CON POTENZA DI HP																
			fino a 5		da oltre 5 a 10		da oltre 10 a 20		da oltre 20 a 50		da oltre 50 a 100		da oltre 100 a 500		da oltre 500 a 1000		oltre 1000		
			N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	Ricerche minerali metallici e solfo . . . . .	39	856	7	28	10	70	8	128	12	390	1	60	1	180	—	—	—	—
6-bis	Ricerche minerali non metallici . . . . .	99	4.534	4	17	19	160	25	339	26	833	16	1.065	9	2.120	—	—	—	—
7	Miniere di minerali metallici . . . . .	131	12.404	6	25	45	314	10	160	24	865	18	1.485	23	4.690	5	4.865	—	—
8	Miniere di solfo . . . . .	66	6.956	2	7	2	15	7	120	19	709	12	865	24	5.240	—	—	—	—
9	Miniere di combustibili fossili e cave di torba . . . . .	32	5.051	8	29	3	22	6	95	2	100	4	310	6	1.995	3	2.500	—	—
10	Miniere di combustibili liquidi e gassosi . . . . .	87	3.293	—	—	7	52	16	276	52	1.684	7	567	5	714	—	—	—	—
11	Miniere di altri minerali non metallici . . . . .	24	1.304	3	10	3	22	5	79	7	227	3	260	3	706	—	—	—	—
12	Cave di marmo, pietra da taglio, ecc. . . . .	247	4.575	19	83	63	543	100	1.483	58	1.796	5	370	2	300	—	—	—	—
13-14	Cave di pietra per macchine ed attrezzi, ecc. . . . .	73	1.300	25	62	11	82	18	277	13	427	6	452	—	—	—	—	—	—
15	Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco . . . . .	270	4.912	39	147	65	548	89	1.351	67	2.025	9	691	1	150	—	—	—	—
16	Produzione di sale marino e di ebollizione . . . . .	99	2.978	37	134	38	244	6	89	5	194	6	515	7	1.802	—	—	—	—
17	Sorgenti di acque minerali . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Servizi generali di stabilimento . . . . .	44	18.788	1	1	—	—	1	16	8	322	7	535	23	4.744	2	1.650	2	11.500
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>1.211</b>	<b>66.951</b>	<b>151</b>	<b>543</b>	<b>266</b>	<b>2.072</b>	<b>291</b>	<b>4.413</b>	<b>293</b>	<b>9.572</b>	<b>94</b>	<b>7.195</b>	<b>104</b>	<b>22.641</b>	<b>10</b>	<b>9.015</b>	<b>2</b>	<b>11.500</b>





TAV. 9. — Ore di lavoro e salari, negli esercizi attivi nell'anno 1937.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	ESERCIZI N.	ORE COMPLESSIVE DI LAVORO PRESTATO DAL PERSONALE OPERAIO (migliaia di ore)													SALARI corrisposti (migliaia di lire)
			NEL MESE DI													
			gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
6	Ricerche minerali metallici e solfo	265	152	160	173	181	209	252	293	306	307	302	320	341	2.995	5.595
6-bis	Ricerche minerali non metallici	205	233	263	310	332	334	364	415	416	407	429	439	444	4.386	8.939
7	Miniere di minerali metallici	211	3.123	3.154	3.495	3.679	3.837	3.996	4.250	4.083	4.219	4.160	4.074	4.184	46.254	92.800
8	Miniere di solfo	100	1.926	1.884	2.082	2.169	2.123	2.109	2.070	2.075	2.149	2.239	2.258	2.233	25.317	44.234
9	Miniere di combustibili fossili e cave di torba	62	2.348	2.343	2.597	2.626	2.858	2.873	3.193	3.299	3.246	3.362	3.493	3.609	35.847	76.521
10	Miniere di combustibili liquidi e gassosi	11	101	95	100	101	102	100	112	109	112	107	103	107	1.249	2.858
11	Miniere di altri minerali non metallici	125	729	712	821	845	835	874	951	929	918	871	863	788	10.136	19.336
12	Cave di marmo, pietra da taglio, ecc.	4.701	1.755	1.944	2.182	2.640	2.869	3.190	3.343	3.127	2.991	2.816	2.513	2.087	31.457	67.433
13-14	Cave di pietra per macchine e attrezzi, ecc.	858	453	460	512	597	642	682	765	729	649	593	562	549	7.193	15.264
15	Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco	4.140	809	908	1.069	1.328	1.530	1.670	1.744	1.792	1.689	1.486	1.310	1.136	16.471	32.816
16	Produzione di sale marino e di ebollizione	62	244	246	268	349	371	374	453	467	434	351	299	283	4.139	9.077
17	Sorgenti di acque minerali	446	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Servizi generali di stabilimento	—	171	176	195	214	227	238	254	248	246	240	235	227	2.671	5.704
	<b>Totale . . .</b>	<b>11.186</b>	<b>12.044</b>	<b>12.345</b>	<b>13.804</b>	<b>15.061</b>	<b>15.937</b>	<b>16.722</b>	<b>17.843</b>	<b>17.580</b>	<b>17.367</b>	<b>16.956</b>	<b>16.469</b>	<b>15.988</b>	<b>188.116</b>	<b>380.577</b>

TAV. 10. — Consumo di alcune materie ausiliarie nell'anno 1937.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	COMBUSTIBILI							CARBURANTI			OLII e grassi lubrificanti	GAS COMPRESSI			ENERGIA ELETTRICA kWh
		SOLIDI					LIQUIDI GASSOSI		benzina	nafta	altri		ossigeno	idrogeno	acetilene	
		antracite e litantr.	ligniti	carbone coke	legna e torba	altri	oil comb. (nafta ecc.)	gas da gassogeni								
		q	q	q	q	q	q	m <sup>3</sup>	q	q	q		q	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
<b>A) Dati per singole sottoclassi</b>																
6	Ricerche minerali metallici e solfo	177	11	145	1.260	22	3.090	—	720	3.643	—	219	26	—	2.818	473.353
6-bis	Ricerche minerali non metallici	1.258	—	267	537	26	9.000	—	298	142	1.172	783	2.995	—	60.091	1.134.575
7	Miniere di minerali metallici	143.379	36.404	29.996	38.020	1.336	3.488	—	2.425	137	728	4.197	12.771	—	231.455	68.611.250
8	Miniere di solfo	36.865	1.064	6.760	5.747	—	11.577	—	302	837	1	2.336	1.066	—	205.909	18.211.254
9	Miniere di combustibili fossili e cave di torba	18.448	325.075	8.974	400	2.182	1.829	—	924	223	593	2.841	23.463	—	13.364	34.835.986
10	Miniere di combustibili liquidi e gassosi	478	—	460	—	—	46	1.800	42	—	114	279	830	—	—	6.265.464
11	Miniere di altri minerali non metallici	23.352	5.133	565	5.534	147	1.764	—	448	254	35	346	6.527	1.364	5.000	8.547.110
12	Cave di marmo, pietra da taglio, ecc.	27.913	1.010	1.445	1.697	799	6.075	—	2.383	3.832	649	1.721	334	—	13.455	9.052.303
13-14	Cave di pietra per macchine e attrezzi, ecc.	7.030	21	110.736	26.759	495	2.561	—	629	776	329	590	959	—	11.636	2.164.249
15	Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco	23.533	—	4.705	3.550	565	6.532	600	5.199	13.302	1.137	3.453	2.559	—	37.636	11.446.624
16	Produzione di sale marino e di ebollizione	41.925	12.505	455	19.082	—	1.261	—	216	151	7	153	293	—	24.909	3.319.945
17	Sorgenti di acque minerali	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Servizi generali di stabilimento	8.360	14.292	1.207	2.834	48	68	3	616	736	20	570	18.519	—	4.091	3.083.269
	<b>Totale . . .</b>	<b>332.718</b>	<b>395.515</b>	<b>165.713</b>	<b>103.420</b>	<b>5.620</b>	<b>47.291</b>	<b>2.403</b>	<b>14.202</b>	<b>24.033</b>	<b>4.785</b>	<b>17.488</b>	<b>70.342</b>	<b>1.364</b>	<b>610.364</b>	<b>167.145.282</b>
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																
Piemonte		32.137	10	1.053	5.414	33	1.428	—	1.682	3.379	7	1.452	6.317	—	8.273	16.412.642
Liguria		3.451	—	109.320	190	—	886	—	830	1.354	300	444	245	—	8.273	2.767.541
Lombardia		17.707	5	6.334	713	1.652	2.422	—	1.901	5.167	799	1.051	1.404	—	30.455	5.473.917
Venezia Tridentina		526	—	229	748	—	1.397	—	486	305	—	223	75	—	364	1.138.050
Veneto		39.650	282	1.207	3.214	12	3.278	—	1.637	5.450	117	1.069	1.861	—	92.000	6.390.224
Venezia Giulia e Zara		26.965	—	318	9.962	1.415	4.196	—	1.354	1.357	128	2.327	14.291	—	17.000	23.419.310
Emilia		4.563	—	1.537	80	—	2.328	2.400	462	1.284	115	644	3.636	—	19.364	8.213.065
Toscana		110.137	324.027	17.676	62.731	780	7.170	3	1.557	1.421	749	3.954	16.371	1.364	102.000	34.638.006
Marche		8.346	2.064	5.310	5.891	—	5.894	—	268	365	—	614	732	—	—	9.323.961
Umbria		—	21.230	8.920	200	—	195	—	159	245	40	169	50	—	3.636	3.584.891
Lazio		3.446	—	486	3.756	18	903	—	656	673	—	286	287	—	455	3.452.337
Abruzzi e Molise		7.653	212	403	1.057	—	1.480	—	124	216	—	127	1.215	—	—	1.728.479
Campania		3.981	29	454	5.473	12	2.214	—	86	165	1.101	222	304	—	13.727	1.600.597
Puglie		2.691	—	97	180	—	1.088	—	172	149	607	156	—	—	2.454	653.310
Lucania		450	—	—	346	—	890	—	87	—	—	65	150	—	—	—
Calabria		—	—	43	314	4	448	—	88	127	—	44	—	—	—	184.888
Sicilia		34.164	—	2.427	1.763	—	5.012	—	316	877	46	1.870	1.401	—	206.818	8.035.407
Sardegna		36.851	47.675	9.899	1.388	1.694	6.062	—	2.337	1.499	776	2.771	22.003	—	105.545	40.128.657
	<b>Totale . . .</b>	<b>332.718</b>	<b>395.515</b>	<b>165.713</b>	<b>103.420</b>	<b>5.620</b>	<b>47.291</b>	<b>2.403</b>	<b>14.202</b>	<b>24.033</b>	<b>4.785</b>	<b>17.488</b>	<b>70.342</b>	<b>1.364</b>	<b>610.364</b>	<b>167.145.282</b>

TAV. 11. — Esercizi attivi (produttivi) nell'anno 1937, classificati secondo il valore della produzione.

CLASSI DI VALORE DELLA PRODUZIONE	Minerali metallici		Minerali di solfo		Combustibili fossili e torba		Petrolio e idrocarburi gassosi		Altri minerali non metallici		Marmi, pietre, ecc.		Sale marino		TOTALE	
	esercizi	Valore della produzione Lire	esercizi	Valore della produzione Lire	esercizi	Valore della produzione Lire	esercizi	Valore della produzione Lire	esercizi	Valore della produzione Lire	esercizi	Valore della produzione Lire	esercizi	Valore della produzione Lire	esercizi	Valore della produzione Lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>A) Dati per classi di valore della produzione</b>																
Esercizi con produzione:																
Fino a 1.000 lire . . . . .	13	6.361	—	—	9	5.830	—	—	11	5.312	2.848	1.367.178	—	—	2.881	1.384.681
da oltre 1.000 a 5.000 lire	25	74.099	2	6.117	10	27.066	1	2.000	33	97.484	3.649	8.844.051	1	1.774	3.721	9.052.591
« » 5.000 » 10.000 »	23	181.529	5	35.710	8	71.059	1	5.400	17	130.229	984	7.078.925	1	6.024	1.039	7.508.876
« » 10.000 » 25.000 »	29	464.394	9	151.981	7	100.350	1	20.000	32	555.133	887	14.371.274	11	165.976	976	15.829.108
« » 25.000 » 50.000 »	19	711.668	8	295.880	6	227.368	1	39.420	24	885.962	513	18.309.653	13	463.567	584	20.933.518
« » 50.000 » 100.000 »	28	2.082.628	10	738.327	2	132.112	—	—	23	1.702.124	356	25.730.095	17	1.156.562	436	31.521.848
« » 100.000 » 250.000 »	25	3.991.821	17	2.906.590	8	1.286.600	5	837.550	18	3.142.080	271	42.859.454	9	1.419.264	353	56.443.359
« » 250.000 » 500.000 »	21	7.288.414	7	2.524.917	7	2.682.494	1	300.000	16	5.468.823	98	33.203.355	1	252.000	151	51.719.803
« » 500.000 » 1.000.000 »	18	12.089.617	11	7.664.672	4	2.925.725	—	—	6	4.239.350	45	31.244.066	—	—	84	58.163.430
« » 1.000.000 » 5.000.000 »	33	72.400.232	18	41.152.346	10	18.229.892	4	6.821.158	8	14.414.611	21	40.372.661	6	16.709.722	100	210.100.622
oltre 5.000.000 di lire . . . .	17	290.608.552	6	54.642.021	6	135.847.093	1	6.582.296	7	59.798.836	2	14.746.481	3	153.301.551	42	715.526.830
<b>Totale . . . . .</b>	<b>251</b>	<b>389.879.315</b>	<b>93</b>	<b>110.118.561</b>	<b>77</b>	<b>161.535.589</b>	<b>15</b>	<b>14.607.824</b>	<b>195</b>	<b>90.439.744</b>	<b>9.674</b>	<b>238.127.193</b>	<b>62</b>	<b>173.476.440</b>	<b>10.367</b>	<b>1.178.184.666</b>
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																
Piemonte . . . . .	32	17.744.600	—	—	6	8.087.486	—	—	37	9.816.920	844	24.974.546	—	—	919	60.623.552
Liguria . . . . .	6	3.946.634	—	—	2	646.113	—	—	7	432.930	250	18.055.085	—	—	265	23.080.812
Lombardia . . . . .	24	8.947.596	—	—	9	263.172	—	—	29	1.224.870	1.342	31.708.018	—	—	1.404	42.143.656
Venezia Tridentina . . . . .	4	5.370.870	—	—	1	1.269	—	—	9	1.203.848	243	8.905.500	—	—	257	15.481.487
Veneto . . . . .	6	21.372.191	—	—	11	1.173.100	—	—	11	860.805	856	16.730.657	—	—	884	40.076.753
Venezia Giulia e Zara . . . . .	38	35.965.641	—	—	2	78.358.630	—	—	—	—	323	8.992.101	1	2.416.681	364	125.733.053
Emilia . . . . .	3	74.860	1	1.597.266	1	1.200	12	14.337.574	8	237.796	261	6.880.712	2	6.299.771	288	29.429.179
Toscana . . . . .	34	188.249.792	—	—	21	30.799.608	—	—	18	34.042.456	983	64.756.031	1	7.810.940	1.057	325.658.827
Marche . . . . .	1	650	3	25.717.631	—	—	—	—	—	—	239	2.023.920	—	—	243	27.742.201
Umbria . . . . .	—	—	—	—	10	14.063.613	—	—	1	32.000	231	2.531.803	—	—	242	16.627.416
Lazio . . . . .	1	30.000	—	—	—	—	1	106.250	11	1.399.393	469	17.806.991	1	1.067.983	483	19.910.617
Abruzzi e Molise . . . . .	4	321.544	—	—	—	—	1	144.000	6	7.423.320	193	992.731	—	—	204	8.886.595
Campania . . . . .	—	—	2	7.549.412	—	—	—	—	1	180.000	414	7.075.912	—	—	417	14.805.324
Puglie . . . . .	5	69.180	—	—	—	—	—	—	—	—	1.111	9.835.397	1	77.561.793	1.117	87.466.370
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	20.000	—	—	111	418.056	—	—	112	498.056
Calabria . . . . .	1	1.800.000	2	706.414	—	—	—	—	1	15.882.900	200	1.939.291	—	—	204	20.323.605
Sicilia . . . . .	1	2.530	85	74.547.838	3	20.350	—	—	24	15.266.981	1.269	10.006.072	53	3.465.167	1.435	103.308.938
Sardegna . . . . .	91	105.988.177	—	—	11	28.121.048	—	—	32	2.490.525	335	4.994.370	3	74.854.105	472	216.448.225
<b>Totale . . . . .</b>	<b>251</b>	<b>389.879.315</b>	<b>93</b>	<b>110.118.561</b>	<b>77</b>	<b>161.535.589</b>	<b>15</b>	<b>14.607.824</b>	<b>195</b>	<b>90.439.744</b>	<b>9.674</b>	<b>238.127.193</b>	<b>62</b>	<b>173.476.440</b>	<b>10.367</b>	<b>1.178.184.666</b>

TAV. 12. — Valore della produzione nell'anno 1937 e valore aggiunto, per sottoclassi d'industrie.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	VALORE						SALARI (migliaia di lire)	DATI CARATTERISTICI			
		della produzione		delle materie d'acquisto ed ausiliarie		aggiunto			% del valore aggiunto sul valore della produz.	% salari sul valore aggiunto	Valore aggiunto	
		migliaia di lire	%	migliaia di lire	%	migliaia di lire	%				per HP installato (lire)	per addetto (lire)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Ricerche minerali metallici e solfo (1) . . . .	3.958	0,3	1.948	1,4	2.010	0,2	4.020	50,8	200,0	1.579	881
6 bis	Ricerche minerali non metallici (1) . . . .	4.546	0,4	908	0,4	3.638	0,4	5.159	80,0	141,8	1.369	2.073
7	Miniere di minerali metallici . . . . .	386.006	32,8	63.661	44,9	322.345	31,1	92.800	28,5	28,8	5.600	11.954
8	Miniere di solfo . . . . .	110.034	9,4	21.291	15,0	88.743	8,6	44.234	80,7	49,8	5.387	5.703
9	Miniere di carboni fossili e cave di torba . . . .	100.576	13,6	19.755	13,9	140.821	13,5	70.521	87,7	54,3	3.533	6.160
10	Miniere di comb. liquidi e gassosi . . . . .	13.107	1,1	1.054	0,7	12.053	1,2	2.858	92,0	23,7	2.646	20.817
11	Miniere di altri minerali non metallici . . . .	88.702	7,5	4.175	3,0	84.527	8,2	19.336	95,3	22,9	8.773	13.731
12	Cave di marmo, pietra da taglio, ecc. . . . .	126.208	10,7	8.548	6,0	117.660	11,3	67.433	93,2	57,3	4.519	3.942
13-14	Cave di pietra per macchine ed attrezzi, ecc. . . .	41.935	3,6	6.515	4,6	35.420	3,4	15.264	84,5	43,1	7.668	5.625
15	Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco . . . . .	69.635	5,9	11.462	8,1	58.173	5,6	32.810	83,5	56,4	2.331	3.089
16	Produzione di sale marino e di ebollizione . . . .	173.476	14,7	2.620	1,8	170.856	16,5	9.077	98,5	5,3	36.751	94.920
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>1.178.183</b>	<b>100,0</b>	<b>141.937</b>	<b>100,0</b>	<b>1.036.246</b>	<b>100,0</b>	<b>369.518</b>	<b>88,0</b>	<b>35,7</b>	<b>5.358</b>	<b>7.791</b>

(1) In queste sottoclassi sono stati considerati, agli effetti de lcalcolo del valore aggiunto, soltanto gli esercizi produttivi nell'anno di censimento. — Il valore delle materie d'acquisto e ausiliarie degli esercizi non produttivi ammonta a L. 4.189.375.



TAV. 13. — Materiali d'acquisto impiegati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	QUANTITÀ NETTE IMPIEGATE					
	NELLE MINIERE E RICERCHE		NELLE CAVE DI MARMO, PIETRE, ECC.	TOTALE	VALORE lire	
	di minerali metallici e di solfo	di combustibili fossili e di altri minerali non metallici				
1	2	3	4	5	6	
Polveri nere in generale . . . . .	kg	55.604	72.497	358.157	486.258	1.945.032
Polveri alla nitroglicerina (balistite, cordite, solenite, ecc.) . . . . .	"	3.494	24.681	47.781	75.956	379.780
Polveri alla nitrocellulosa (americana, Dupont, Walsrode, ecc.) . . . . .	"	3.178	—	12.783	15.961	79.805
Esplosivi a base di nitrato di ammonio e nitro derivati pulverolenti (ammonal, Favier, ammoncarbonite, ecrasite) . . . . .	"	393.550	68.256	125.351	587.157	4.110.099
Trinitrofenolo (acido picrico) . . . . .	"	—	—	360	360	3.600
Trinitrotoluolo (tritol) . . . . .	"	300	—	6.373	6.673	66.730
Detonatori da mina (miscele con o senza fulminato di mercurio) . . . . .	{ kg n	683.547 756.503	27.132 142.950	36.545 230.748	747.224 1.130.231	38.855.648 293.861
Gomme gelatine . . . . .	kg	130.955	62.760	26.485	220.200	2.972.703
Dinamiti . . . . .	"	1.299.523	499.996	100.027	1.899.546	20.895.006
Esplosivi a base di clorati e perclorati (cheddite, Prométhée, ecc.) . . . . .	"	202.942	101.817	120.922	425.681	3.022.336
Inneschi . . . . .	n	4.510.035	2.681.771	646.548	7.838.354	4.311.095
Misce . . . . .	m	10.370.136	2.274.451	2.120.340	14.764.927	4.429.479
Minuti di carboni fossili per agglomerati combustibili . . . . .	t	—	2	87	89	17.800
Minuti di coke per agglomerati combustibili . . . . .	"	—	—	127	127	25.400
Ligniti per agglomerati combustibili . . . . .	"	—	—	120	120	26.400
Polveri di carbone di legna per agglomerati combustibili . . . . .	"	—	—	47	47	5.640
Pece . . . . .	q	—	600	284	884	37.128

TAV. 14. — Impianti e macchinari esistenti nelle industrie estrattive al 30 giugno 1938. (\*)

Mezzi di trasporto	Impianti e Macchinari	Crivelli (eserc. 343):
<b>Pozzi d'estrazione (eserc. 240):</b>	<b>EDUZIONE ACQUE PER PROSCIUGAMENTO</b>	<b>MECCANICI</b>
Esistenti . . . . . n. 549	<b>Pompe centrifughe (eserc. 206):</b>	Esistenti . . . . . n. 1.013
Potenza oraria d'estrazione . . . . . t 7.202	Esistenti . . . . . n. 674	Capacità oraria compl. di trattamento t 871
<b>Piani inclinati interni (eserc. 162):</b>	Capacità oraria complessiva . . . . . m³ 43.940	A MANO . . . . . n. 6
Esistenti . . . . . n. 432	<b>Pompe a pistone (eserc. 92):</b>	<b>Tavole a scossa (eserc. 96):</b>
Potenza oraria d'estrazione . . . . . t 2.829	Esistenti . . . . . n. 179	Esistenti . . . . . n. 322
<b>Ferrovie sotterranee (eserc. 376):</b>	Capacità oraria complessiva . . . . . m³ 2.565	Capacità oraria compl. di trattamento t 871
Esistenti . . . . . n. 376	<b>EDUZIONE ACQUE PER SOLO USO INDUSTRIALE</b>	<b>Batterie di flottazione (eserc. 19):</b>
Vagonetti { esistenti . . . . . n. 22.197	<b>Pompe centrifughe (eserc. 191):</b>	Esistenti . . . . . n. 61
capacità . . . . . m³ 17.037	Esistenti . . . . . n. 392	Capacità oraria compl. di trattamento t 730
Motrici . . . . . n. 68	Capacità oraria complessiva . . . . . m³ 15.317	Celle . . . . . n. 460
Traino meccanico a { lungh. . . . . m 11.778	<b>Pompe a pistone (eserc. 51):</b>	<b>Filtri (esercizi 70):</b>
catena o altro . . . . . t 336	Esistenti . . . . . n. 125	Esistenti . . . . . n. 129
<b>Piani inclinati esterni (eserc. 227):</b>	Capacità oraria complessiva . . . . . m³ 1.866	Ampiezza complessiva . . . . . m² 2.880
Esistenti . . . . . n. 338	<b>VENTILAZIONE</b>	<b>Apparecchi per la fabbricazione dei conglom-</b>
Potenza oraria d'estrazione . . . . . t 8.531	<b>Ventilatori aspiranti (eserc. 97):</b>	merati di carbone, lignite e torba (eserc. 2):
<b>Ferrovie esterne (eserc. 976):</b>	Esistenti . . . . . n. 234	Esistenti . . . . . n. 2
Esistenti . . . . . n. 976	Aria compless. aspirata all'ora . . . . . m³ 2.272.597	<b>Forni di calcinazione (eserc. 16):</b>
Vagonetti { esistenti . . . . . n. 17.250	<b>PERFORAZIONE MECCANICA</b>	<b>A TINO</b>
capacità . . . . . m³ 20.898	<b>Compressori d'aria (eserc. 558):</b>	Esistenti . . . . . n. 20
Motrici . . . . . n. 234	Esistenti . . . . . n. 911	Capacità oraria . . . . . t 331
Sviluppo complessivo dei binari . . . . . m 768.400	Aria compressa aspirata all'ora . . . . . m³ 968.124	<b>ROTATIVI</b>
<b>Teleferiche (eserc. 316):</b>	<b>Perforatrici (eserc. 148):</b>	Esistenti . . . . . n. 7
Esistenti . . . . . n. 528	Esistenti . . . . . n. 383	Capacità oraria . . . . . t 83
Carrelli . . . . . n. 5.626	<b>Martelli perforatori (eserc. 554):</b>	CONTINUI . . . . . n. 5
Lunghezza percorso . . . . . m 438.962	Esistenti . . . . . n. 3.839	<b>Forni essiccatoi (rotativi) (esercizi 1):</b>
Quantità oraria trasportabile . . . . . t 2.993	<b>Tagliatrici (eserc. 50):</b>	Esistenti . . . . . n. 1
<b>Blondin (eserc. 13):</b>	Ad aria compressa . . . . . n. 48	Capacità oraria . . . . . t 1
Esistenti . . . . . n. 14	A motori elettrici . . . . . n. 73	<b>Forni Gill a coppie (esercizi 1):</b>
Lunghezza percorso . . . . . m 3.239	A nafta . . . . . n. 2	Esistenti . . . . . n. 2
Quantità oraria trasportabile . . . . . t 2.655	<b>Fili elicoidali (eserc. 235):</b>	<b>Separatori magnetici (esercizi 4):</b>
<b>Fili a sbalzo e lizzature (eserc. 85):</b>	Esistenti . . . . . m 232.372	Esistenti . . . . . n. 4
Esistenti . . . . . n. 143	<b>Escavatori (eserc. 69):</b>	Tamburi . . . . . n. 6
Quantità oraria trasportabile . . . . . t 510	Esistenti . . . . . n. 93	<b>Granitori (esercizi 1):</b>
<b>Autocarr¹ (eserc. 65):</b>	Capacità oraria complessiva . . . . . t 4.384	Esistenti . . . . . n. 1
Esistenti . . . . . n. 143	<b>Benne draganti (eserc. 63):</b>	Capacità oraria . . . . . t 25
<b>Grue (eserc. 7):</b>	Esistenti . . . . . n. 85	<b>Seghe circolari (esercizi 1):</b>
Esistenti . . . . . n. 7	Capacità oraria complessiva . . . . . t 1.132	Esistenti . . . . . n. 1
Capacità oraria . . . . . t 27	<b>Sonde (eserc. 137):</b>	<b>Piallatrici elettriche (esercizi 1):</b>
<b>Argani elettrici (eserc. 1):</b>	A percussione . . . . . n. 229	Esistenti . . . . . n. 1
Esistenti . . . . . n. 1	A rotazione . . . . . n. 202	<b>Torni per colonnine (esercizi 1):</b>
<b>Argani a mano (eserc. 33):</b>	<b>Frantoi (eserc. 780):</b>	Esistenti . . . . . n. 1
Esistenti . . . . . n. 103	Esistenti . . . . . n. 1.152	<b>Lucidatrici (esercizi 1):</b>
Capacità oraria . . . . . t 41	Capacità oraria complessiva . . . . . t 9.525	Esistenti . . . . . n. 1
<b>Montacarichi (eserc. 4):</b>	<b>Macine (eserc. 100):</b>	<b>Lavatrici (esercizi 4):</b>
Esistenti . . . . . n. 5	Esistenti . . . . . n. 234	Esistenti . . . . . n. 4
<b>Pontoni (eserc. 1):</b>	Capacità oraria complessiva . . . . . t 1.142	Capacità oraria complessiva . . . . . m³ 5
Esistenti . . . . . n. 1	<b>Mulini (eserc. 80):</b>	<b>Telai (esercizi 1):</b>
Potenzialità . . . . . HP 120	Esistenti . . . . . n. 232	Esistenti . . . . . n. 1
<b>Vericelli (eserc. 26):</b>	Capacità oraria complessiva . . . . . t 1.247	<b>Vasche di lavaggio (esercizi 3):</b>
Esistenti . . . . . n. 36	<b>Animali per traino (eserc. 498)</b>	Esistenti . . . . . n. 10
Portata oraria . . . . . t 14	Esistenti . . . . . n. 1.203	<b>Vasche di decantazione (esercizi 3):</b>
<b>Animali per traino (eserc. 498)</b>	Esistenti . . . . . n. 1.203	Esistenti . . . . . n. 10
Esistenti . . . . . n. 1.203		<b>Essiccatori per lignite e torba (esercizi 7):</b>
		Esistenti . . . . . n. 11

(\*) Gli esercizi indicati a fianco di ciascun macchinario rappresentano tutti quegli esercizi nei quali esiste il macchinario stesso.

## SEZ. II. — DATI SULL'ATTIVITA' PRODUTTIVA DEGLI ESERCIZI

## 1. — MINIERE E RICERCHE DI MINERALI METALLICI

TAV. 15. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937, in complesso.

## A) Minerali grezzi

M I N E R A L I Tenore medio percentuale	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITA' DEI MINERALI GREZZI (in tonnellate)		
	Miniere	Ricerche	Totale	Estratti o abbattuti	Passati alla macinazione	Venduti
<b>Minerali di piombo, zinco, cadmio:</b>						
Minerali misti (Pb 4,1-Zn 9,2-Cd 0,024-Ag 0,0025)	25	5	30	842.605	842.090	664
Galena (Pb 13,4-Ag 0,0065)	21	19	40	63.984	47.038	7.747
Blenda (Zn 8,6)	4	2	6	126.772	126.509	—
Calamina (Zn 19,5)	11	3	14	100.266	46.705	62.582
Calamina ferruginosa (Zn 19,6-Cd 0,043)	2	—	2	63.485	61.983	1.502
Cerussite (Pb 18,9-Ag 0,027)	2	—	2	979	931	48
<b>Minerali di ferro con o senza manganese:</b>						
Minerali misti (Fe 32,2-Mn 15,3)	3	4	7	19.207	18.829	368
Piriti di ferro (Fe 34,1-S 38,0)	16	5	21	1.093.021	1.088.239	2.520
Ematite (Fe 53,0-Mn 0,3)	1	2	3	154.014	—	126.218
Limonite (Fe 49,8-Mn 0,12)	10	3	13	276.335	55.620	214.174
Magnetite (Fe 39,8)	2	—	2	340.717	317.717	22.800
Siderite (Fe 34,4-Mn 1,8)	15	2	17	47.129	37.212	—
Scorie ferrifere (Fe 29,7-Mn 0,14)	3	1	4	686.348	684.748	1.600
Puletta spiaggia (Fe 0,5)	1	—	1	4.242	430	1.020
<b>Minerali di rame, piombo, zinco, ferro, antimonio, arsenico:</b>						
Minerali misti (Cu 0,2-Pb 1,14-Zn 11,1-Fe 26,0)	2	2	4	1.751	1.740	13
Pirite cuprifera (Cu 1,4-S 36,0)	3	1	4	57.400	56.670	700
Arsenopirite (As 3,5-Au 0,00009)	4	3	7	15.530	775	14.285
Crisocolla (Cu 5,1)	1	—	1	1.712	1.712	—
Rame nativo (Cu 80,0)	—	1	1	7	—	7
<b>Minerali di nichelio e cobalto:</b>						
Minerale misti (Ni 1,1-Co 0,3-Cu 0,3)	2	16	18	8.599	428	—
<b>Minerali d'alluminio:</b>						
Minerali misti (Al 57,6-Si 3,2-Fe 19,7-Ti 3,5)	3	2	5	26.625	—	5.990
Bauxite (Al 57,0-Si 3,3-Fe 22,9-Ti 3,1)	29	9	38	335.779	—	304.008
<b>Minerali di mercurio:</b>						
Minerali misti (Hg 1,0)	2	—	2	6.829	—	6.829
Cinabro (Hg 1,3)	4	—	4	176.721	159.212	13.112
<b>Minerali d'antimonio:</b>						
Minerali misti (Sb 0,9)	1	2	3	3.459	3.439	—
Stibina (Sb 5,6)	2	2	4	10.923	10.758	30
<b>Minerali di molibdeno:</b>						
Minerali misti (Mo 43,0)	—	2	2	2	—	—
Molibdenite (Mo 0,3)	1	—	1	505	600	—
<b>Minerale di stagno:</b>						
Minerali misti (Sn 0,8-Pb 1,5-Zn 3,0)	1	—	1	5.520	—	—
Cassiterite (Sn 0,45)	1	1	2	41.223	41.123	—
<b>Minerali auriferi:</b>						
Minerali misti (Au 0,00075)	1	—	1	11.121	11.121	—
Pirite ed arsenopirite aurifera (Au 0,00094-As 1,4)	1	1	2	6.580	5.997	—
Quarzo aurifero (Au 0,00016)	—	2	2	5	—	—
<b>Minerale di magnesio:</b>						
Dolomite (Mg 12,0)	2	—	2	4.092	—	3.642
<b>Minerali di manganese (Mn 20,2)</b>	10	11	21	88.915	82.457	595
<b>Minerale serpentinoso (Si 65,0-Al 15,0)</b>	—	1	1	300	—	—

## B) Minerali lavorati

M I N E R A L I Tenore medio percentuale	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			MINERALI LAVORATI		
	Miniere	Ricerche	Totale	PRODOTTI		Valore lire
				t	t	
1	2	3	4	5	6	7
Pirite di ferro (Fe 41,6-S 46,6)	11	1	12	855.079	864.352	94.542.304
Pirite aurifera e arsenopirite (Au 0,0038-As 9,1)	2	2	4	1.417	1.295	161.216
Calcopirite (Cu 15,0)	1	1	2	13	—	—
Pirite cuprifera (S 39,0)	2	—	2	51.188	51.228	4.354.380
Altri minerali di rame (Cu 9,6)	6	—	6	2.021	273	84.965
Ematite (Fe 50,0-Mn 0,3)	1	—	1	30.937	28.642	2.176.792
Limonite (Fe 49,4-Mn 0,3)	2	—	2	275.798	196.032	14.232.294
Magnetite (Fe 52,5)	1	—	1	200.137	193.303	10.185.701
Siderite (Fe 42,7-Mn 1,5)	12	2	14	26.653	17.475	1.528.727
Minerali ferromanganesiferi (Fe 33,9-Mn 16,3)	1	1	2	17.320	16.776	1.904.076
Minerali piombo (Pb 60,8-Ag 0,02895)	38	12	50	51.268	50.503	55.893.768
Blenda (Zn 56,4-Cd 0,11)	14	1	15	88.818	87.290	36.826.478
Calamina (Zn 46,0)	20	—	20	33.489	36.289	13.214.597
Calamine ferruginose (Zn 20,0-Cd 0,047)	1	—	1	49.672	49.672	3.725.400
Ossidi di manganese, pirolusite, ecc. (Mn 35,1)	9	9	18	39.698	35.636	4.885.725
Stibina (Sb 15,0)	3	2	5	3.665	3.407	1.759.077
Cinabro (Hg 0,74)	2	—	2	55.422	54.795	10.221.430
Cassiterite (Sn 65,0)	1	—	1	158	158	1.264.000
Minerali di nichelio e di cobalto (Ni 15,0-Co 6,0)	—	2	2	51	—	—
Molibdenite (Mo 38,0)	1	—	1	2	—	—
Minerali auriferi (Au 0,00075)	1	—	1	10.108	10.108	1.212.948
Scorie ferrifere (Fe 48,8-Mn 0,1)	2	—	2	53.232	50.732	2.399.280



TAV. 16. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937, per regioni.

## A) Minerali grezzi

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI GREZZI (in tonnellate)		
	Miniere	Ricerche	Totale	Estratti o abbattuti	Passati alla macinazione	Venduti
1	2	3	4	5	6	7
<b>Minerali di piombo, zinco, cadmio</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Piemonte . . . . .	1	—	1	104	—	—
Lombardia . . . . .	4	1	5	54.995	51.598	—
Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	4.073	4.073	—
Veneto . . . . .	1	1	2	230.930	230.100	—
Sardegna . . . . .	18	3	21	552.503	556.319	664
<b>Totale . . . . .</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>842.605</b>	<b>842.090</b>	<b>634</b>
<b>GALENA</b>						
Piemonte . . . . .	1	—	1	4	—	—
Lombardia . . . . .	—	1	1	5	—	—
Toscana . . . . .	—	1	1	2	—	—
Sardegna . . . . .	20	17	37	63.973	47.038	7.747
<b>Totale . . . . .</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>40</b>	<b>63.984</b>	<b>47.038</b>	<b>7.747</b>
<b>BLENDIA</b>						
Piemonte . . . . .	1	—	1	100	—	—
Toscana . . . . .	—	1	1	38	—	—
Sardegna . . . . .	3	1	4	126.634	126.509	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>126.772</b>	<b>126.509</b>	<b>—</b>
<b>CALAMINA</b>						
Lombardia . . . . .	2	—	2	13.409	23.670	—
Veneto . . . . .	1	—	1	418	—	769
Sardegna . . . . .	8	3	11	86.379	23.035	61.813
<b>Totale . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>100.206</b>	<b>46.705</b>	<b>62.582</b>
<b>CALAMINA FERRUGINOSA</b>						
Sardegna . . . . .	2	—	2	63.485	61.983	1.502
<b>CERUSITE</b>						
Sardegna . . . . .	2	—	2	979	931	48
<b>Minerali di ferro con o senza manganese</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Toscana . . . . .	3	1	4	18.638	18.270	368
Marche . . . . .	—	1	1	10	—	—
Sardegna . . . . .	—	2	2	559	559	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>19.207</b>	<b>18.829</b>	<b>368</b>
<b>PIRITI DI FERRO</b>						
Piemonte . . . . .	6	1	7	59.710	58.169	300
Liguria . . . . .	1	—	1	3.368	3.688	—
Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	51.361	51.390	—
Toscana . . . . .	7	2	9	975.912	975.642	—
Lazio . . . . .	—	1	1	300	—	—
Sardegna . . . . .	1	1	2	2.370	—	2.220
<b>Totale . . . . .</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>1.093.021</b>	<b>1.088.289</b>	<b>2.520</b>
<b>EMATITE</b>						
Veneto . . . . .	—	2	2	116	—	102
Toscana . . . . .	1	—	1	153.898	—	126.116
<b>Totale . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>154.014</b>	<b>—</b>	<b>126.218</b>
<b>LIMONITE</b>						
Liguria . . . . .	1	—	1	11.450	—	10.886
Veneto . . . . .	—	1	1	30	—	20
Emilia . . . . .	—	1	1	200	—	—
Toscana . . . . .	5	—	5	175.104	55.620	147.301
Sardegna . . . . .	4	1	5	89.551	—	55.967
<b>Totale . . . . .</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>276.335</b>	<b>55.620</b>	<b>214.174</b>
<b>MAGNETITE</b>						
Piemonte . . . . .	1	—	1	317.717	317.717	—
Toscana . . . . .	1	—	1	23.000	—	22.800
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>340.717</b>	<b>317.717</b>	<b>22.800</b>
<b>SIDERITE</b>						
Lombardia . . . . .	14	2	16	37.870	34.469	—
Sardegna . . . . .	1	—	1	9.259	2.743	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>47.129</b>	<b>37.212</b>	<b>—</b>

  

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI GREZZI (in tonnellate)		
	Miniere	Ricerche	Totale	Estratti o abbattuti	Passati alla macinazione	Venduti
1	2	3	4	5	6	7
<b>SCORIE FERRIFERE</b>						
Toscana . . . . .	3	1	4	686.348	684.748	1.600
<b>PULETTA SPIAGGIA</b>						
Toscana . . . . .	1	—	1	4.242	430	1.020
<b>Minerali di rame, piombo, zinco, ferro, antimonio, arsenico</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Emilia . . . . .	—	1	1	11	—	13
Sardegna . . . . .	2	1	3	1.740	1.740	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1.751</b>	<b>1.740</b>	<b>13</b>
<b>PIRITE CUPRIFERA</b>						
Liguria . . . . .	1	—	1	196	196	—
Veneto . . . . .	1	—	1	56.474	56.474	—
Emilia . . . . .	1	1	2	730	—	700
<b>Totale . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>57.400</b>	<b>56.670</b>	<b>700</b>
<b>ARSENOPIRITE</b>						
Piemonte . . . . .	4	—	4	15.310	650	14.285
Sardegna . . . . .	—	3	3	230	125	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>15.530</b>	<b>775</b>	<b>14.285</b>
<b>CRISOCOLLA</b>						
Sardegna . . . . .	1	—	1	1.712	1.712	—
<b>RAME NATIVO</b>						
Toscana . . . . .	—	1	1	7	—	7
<b>Minerali di nichelio e cobalto</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Piemonte . . . . .	2	13	15	7.741	—	—
Sardegna . . . . .	—	3	3	858	428	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>8.599</b>	<b>428</b>	<b>—</b>
<b>Minerali d'alluminio</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	3	1	4	26.622	—	5.990
Puglie . . . . .	—	1	1	3	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>26.625</b>	<b>—</b>	<b>5.990</b>
<b>BAUXITE</b>						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	29	5	34	334.401	—	304.008
Puglie . . . . .	—	4	4	1.378	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>38</b>	<b>335.779</b>	<b>—</b>	<b>304.008</b>
<b>Minerali di mercurio</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Toscana . . . . .	2	—	2	6.829	—	6.829
<b>CINABRO</b>						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1	—	1	44.549	40.395	—
Toscana . . . . .	3	—	3	132.172	118.817	13.112
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>176.721</b>	<b>159.212</b>	<b>13.112</b>
<b>Minerali d'antimonio</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Toscana . . . . .	—	2	2	2.931	2.931	—
Sardegna . . . . .	1	—	1	508	508	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3.439</b>	<b>3.439</b>	<b>—</b>
<b>STIBINA</b>						
Venezia Tridentina . . . . .	—	1	1	940	810	—
Sardegna . . . . .	2	1	3	9.983	9.948	30
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10.923</b>	<b>10.758</b>	<b>30</b>
<b>Minerali di molibdeno</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Sardegna . . . . .	—	2	2	2	—	—
<b>MOLIBDENITE</b>						
Sardegna . . . . .	1	—	1	505	600	—
<b>Minerali di stagno</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Sardegna . . . . .	1	—	1	5.520	—	—
<b>CASSITERITE</b>						
Toscana . . . . .	1	1	2	41.223	41.123	—



Segue TAV. 16. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937, per regioni.

Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937 per regioni

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI GREZZI (in tonnellate)		
	Miniere	Ri-cerche	Totale	Estratti o abbattuti	Passati alla macinazione	Venduti
1	2	3	4	5	6	7
<b>Minerali auriferi</b>						
<b>MINERALI MISTI</b>						
Piemonte . . . . .	1	—	1	11.121	11.121	—
<b>PIRITTE ED ARSENOPIRITTE AURIFERA</b>						
Piemonte . . . . .	1	1	2	6.580	5.997	—
<b>QUARZO AURIFERO</b>						
Piemonte . . . . .	—	2	2	5	—	—
<b>Minerali di magnesio DOLOMITE</b>						
Venezia Tridentina . .	1	—	1	2.000	—	2.000
Sardegna . . . . .	1	—	1	2.092	—	1.642
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>4.092</b>	<b>—</b>	<b>3.642</b>

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI GREZZI (in tonnellate)		
	Miniere	Ri-cerche	Totale	Estratti o abbattuti	Passati alla macinazione	Venduti
1	2	3	4	5	6	7
<b>Minerali di manganese</b>						
Liguria . . . . .	3	1	4	29.218	29.518	—
Veneto . . . . .	—	1	1	—	—	—
Toscana . . . . .	1	2	3	25.100	25.100	—
Abruzzi e Molise . . . .	3	1	4	2.601	2.142	584
Calabria . . . . .	1	—	1	30.000	25.000	—
Sicilia . . . . .	1	—	1	11	—	11
Sardegna . . . . .	1	6	7	1.985	697	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>88.915</b>	<b>82.457</b>	<b>585</b>
<b>Minerale serpentinoso</b>						
Piemonte . . . . .	—	1	1	300	—	—

B) Minerali lavorati

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI LAVORATI		
	Miniere	Ri-cerche	Totale	Prodotti t	Venduti	
					t	Valore in lire
1	2	3	4	5	6	7
<b>Pirite di ferro</b>						
Piemonte . . . . .	3	—	3	40.882	40.585	3.661.035
Liguria . . . . .	1	—	1	3.688	—	—
Venezia Tridentina . . .	1	—	1	48.114	47.652	4.145.724
Toscana . . . . .	5	1	6	762.305	776.025	86.727.445
Sardegna . . . . .	1	—	1	90	90	8.100
<b>Totale . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>855.079</b>	<b>864.352</b>	<b>94.542.304</b>
<b>Pirite aurifera e arsenopirite</b>						
Piemonte . . . . .	2	1	3	1.307	1.295	161.216
Sardegna . . . . .	—	1	1	110	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1.417</b>	<b>1.295</b>	<b>161.216</b>
<b>Calcopirite</b>						
Liguria . . . . .	1	—	1	10	—	—
Sardegna . . . . .	—	1	1	3	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Pirite cuprifera</b>						
Liguria . . . . .	1	—	1	143	—	—
Veneto . . . . .	1	—	1	51.045	51.228	4.354.380
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>51.188</b>	<b>51.228</b>	<b>4.354.380</b>
<b>Altri minerali di rame</b>						
Liguria . . . . .	1	—	1	38	10	18.600
Toscana . . . . .	2	—	2	123	115	54.625
Sardegna . . . . .	3	—	3	1.860	148	11.840
<b>Totale . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>2.021</b>	<b>273</b>	<b>84.965</b>
<b>Ematite</b>						
Toscana . . . . .	1	—	1	30.937	28.642	2.176.782
<b>Limonite</b>						
Toscana . . . . .	2	—	2	275.798	196.032	14.232.294
<b>Magnetite</b>						
Piemonte . . . . .	1	—	1	200.137	193.303	10.185.701
<b>Siderite</b>						
Lombardia . . . . .	11	2	13	24.230	15.052	1.399.097
Sardegna . . . . .	1	—	1	2.423	2.423	129.630
<b>Totale . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>26.653</b>	<b>17.475</b>	<b>1.528.727</b>
<b>Minerali ferromanganesiferi</b>						
Toscana . . . . .	1	—	1	17.420	16.776	1.904.076
Sardegna . . . . .	—	1	1	100	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17.520</b>	<b>16.776</b>	<b>1.904.076</b>

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI LAVORATI		
	Miniere	Ri-cerche	Totale	Prodotti t	Venduti	
					t	Valore in lire
1	2	3	4	5	6	7
<b>Minerali di piombo</b>						
Lombardia . . . . .	2	—	2	531	621	683.100
Venezia Tridentina . . .	1	—	1	272	182	200.000
Veneto . . . . .	1	—	1	4.140	4.171	12.274.000
Sardegna . . . . .	34	12	46	46.325	45.529	42.726.665
<b>Totale . . . . .</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>51.268</b>	<b>50.503</b>	<b>55.883.768</b>
<b>Blenda</b>						
Lombardia . . . . .	4	—	4	4.725	4.479	2.418.660
Venezia Tridentina . . .	1	—	1	907	—	—
Veneto . . . . .	1	—	1	32.355	32.677	4.548.000
Sardegna . . . . .	8	1	9	50.831	50.134	29.859.818
<b>Totale . . . . .</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>88.818</b>	<b>87.290</b>	<b>36.826.478</b>
<b>Calamina</b>						
Lombardia . . . . .	5	—	5	7.640	8.526	4.643.040
Sardegna . . . . .	15	—	15	25.849	27.763	8.571.557
<b>Totale . . . . .</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>20</b>	<b>33.489</b>	<b>36.289</b>	<b>13.214.597</b>
<b>Calamine ferruginose</b>						
Sardegna . . . . .	1	—	1	49.672	49.672	3.725.400
<b>Ossidi di manganese, pirolusite, ecc.</b>						
Liguria . . . . .	3	1	4	19.952	16.533	2.390.941
Toscana . . . . .	1	2	3	7.580	7.580	746.400
Abruzzi e Molise . . . .	3	1	4	1.728	1.230	180.994
Calabria . . . . .	1	—	1	10.000	10.000	1.500.000
Sardegna . . . . .	1	5	6	438	293	67.390
<b>Totale . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>39.698</b>	<b>35.636</b>	<b>4.885.725</b>
<b>Stibina</b>						
Venezia Tridentina . . .	—	1	1	210	195	156.000
Toscana . . . . .	—	1	1	183	—	—
Sardegna . . . . .	3	—	3	3.272	3.272	1.603.077
<b>Totale . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3.665</b>	<b>3.467</b>	<b>1.759.077</b>
<b>Cinabro</b>						
Venezia Giulia e Zara . .	1	—	1	40.395	40.395	7.124.782
Toscana . . . . .	1	—	1	15.027	14.400	3.096.648
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>55.422</b>	<b>54.795</b>	<b>10.221.430</b>
<b>Cassiterite</b>						
Toscana . . . . .	1	—	1	158	158	1.264.000
<b>Minerali di nichelio e cobalto</b>						
Sardegna . . . . .	—	2	2	51	—	—
<b>Molibdenite</b>						
Sardegna . . . . .	1	—	1	2	—	—
<b>Minerali auriferi</b>						
Piemonte . . . . .	1	—	1	10.108	10.108	1.212.948
<b>Scorie ferrifere</b>						
Toscana . . . . .	2	—	2	53.232	50.732	2.399.280

2. — MINIERE E RICERCHE DI MINERALI DI SOLFO  
TAV. 17. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937, per regioni.

A) Minerali grezzi

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI GREZZI (in tonnellate)		
	Miniere	Ricerche	Totale	Estratti o abbattuti	Passati alla macinaz.	Venduti
1	2	3	4	5	6	7
<b>Minerali di solfo</b>						
<b>MINERALI MISTI</b> (Tenore medio in solfo 16,7%)						
Marche . . . . .	2	—	2	278.296	278.127	—
Campania . . . . .	1	—	1	44.532	46.852	—
Calabria . . . . .	1	—	1	2.500	2.500	—
Sicilia . . . . .	11	1	12	693.960	681.455	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1.019.288</b>	<b>1.008.934</b>	—
<b>ROCCIA SOLFIFERA</b> (Tenore medio in solfo 15,8%)						
Emilia . . . . .	1	—	1	35.564	35.968	—
Marche . . . . .	1	—	1	162.678	166.380	—
Campania . . . . .	1	—	1	13.605	—	13.145
Calabria . . . . .	1	—	1	14.708	15.278	—
Sicilia . . . . .	73	—	73	1.004.913	987.378	129
<b>Totale . . . . .</b>	<b>77</b>	—	<b>77</b>	<b>1.231.468</b>	<b>1.205.004</b>	<b>13.274</b>

B) Minerali lavorati

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI MINERALI LAVORATI		
	Miniere	Ricerche	Totale	Prodotti t	Venduti t	Valore in lire
1	2	3	4	5	6	7
<b>Roccia solifera (1)</b> (Tenore medio in solfo 33,0%)						
Campania . . . . .	1	—	1	8.090	5.840	1.442.480
<b>Solfo fuso</b>						
Emilia . . . . .	1	—	1	5.211	5.211	1.615.410
Marche . . . . .	3	—	3	83.581	80.206	24.863.550
Campania . . . . .	1	—	1	6.497	2.620	759.800
Calabria . . . . .	2	—	2	2.670	2.670	801.000
Sicilia . . . . .	80	1	81	257.954	290.661	84.366.895
<b>Totale . . . . .</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>355.913</b>	<b>381.368</b>	<b>112.406.655</b>

(1) Interamente macinata.

3. — MINIERE E RICERCHE DI COMBUSTIBILI FOSSILI E CAVE DI TORBA

TAV. 18. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937.

A) Complesso

MINERALI	ES. NEI QUALI VIENE EFFET. LA PRODUZ.			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Miniere o cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire
1	2	3	4	5	6
Antracite (Potere calorifico superiore, Cal. 4867) . . . . .	4	7	11	123.524	8.607.374
di cui per mattonelle e ovuli . . . . .	×	×	×	200	16.000
Carbone liburico e lignite picea (Potere calorifico superiore, Cal. 6850) . . . . .	10	5	15	983.884	87.005.495
di cui per mattonelle e ovuli . . . . .	×	×	×	7.800	525.000
Lignite xiloide (Potere calorifico superiore, Cal. 4232) . . . . .	26	6	32	970.558	65.534.767
di cui per mattonelle e ovuli . . . . .	×	×	×	156.378	10.938.639
Torba (Potere calorifico superiore, Cal. 4552) . . . . .	17	2	19	3.877	301.603
Mattonelle e ovuli combustibili di lignite . . . . .	1	—	1	700	84.000
Lignite bituminosa . . . . .	—	1	1	200	10.000

B) Regioni

REGIONI	ES. NEI QUALI VIENE EFFET. LA PRODUZ.			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		REGIONI	ES. NEI QUALI VIENE EFFET. LA PRODUZ.			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Miniere o cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Miniere o cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>Antracite</b>						<b>Lignite xiloide</b>					
Piemonte . . . . .	2	3	5	117.549	8.086.274	Veneto . . . . .	—	1	1	8	1.009
Liguria . . . . .	1	—	1	200	16.000	Emilia . . . . .	1	—	1	10	1.200
Sardegna . . . . .	1	4	5	5.775	505.100	Toscana . . . . .	13	2	15	453.286	23.853.426
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>123.524</b>	<b>8.607.374</b>	Umbria . . . . .	7	—	7	216.416	14.063.193
<b>Carbone liburico e lignite picea</b>						<b>Torba</b>					
Piemonte . . . . .	—	1	1	10	1.200	Piemonte . . . . .	—	1	1	—	12
Liguria . . . . .	1	1	2	9.135	646.113	Lombardia . . . . .	9	—	9	3.170	263.172
Veneto . . . . .	3	1	4	11.820	1.055.400	Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	18	1.269
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1	1	2	870.985	78.358.630	Veneto . . . . .	5	—	5	340	22.700
Toscana . . . . .	—	5	5	91.928	6.943.732	<b>Segue Torba</b>					
Umbria . . . . .	—	1	1	6	420	Toscana . . . . .	—	1	1	49	2.450
<b>Totale . . . . .</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>983.884</b>	<b>87.005.495</b>	Sicilia . . . . .	2	—	2	300	12.000
<b>Mattonelle e ovuli combustibili di lignite</b>						<b>Mattonelle e ovuli combustibili di lignite</b>					
<b>Lignite bituminosa</b>						<b>Lignite bituminosa</b>					
<b>Mattonelle e ovuli combustibili di lignite</b>						<b>Mattonelle e ovuli combustibili di lignite</b>					
<b>Lignite bituminosa</b>						<b>Lignite bituminosa</b>					

4. — MINIERE E RICERCHE DI PETROLIO E IDROCARBURI GASSOSI

TAV. 19. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	ES. NEI QUALI VIENE EFFET. LA PRODUZ.			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		REGIONI	ES. NEI QUALI VIENE EFFET. LA PRODUZ.			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Miniere	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Miniere	Ricerche	Totale	m <sup>3</sup>	Valore lire
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>Petrolio greggio</b> (Potere calorifico superiore, Cal. 10460)						<b>Idrocarburi gassosi</b> (Potere calorifico superiore, Cal. 8387)					
Emilia . . . . .	5	2	7	12.960	11.165.383	Emilia . . . . .	9	3	12	17.488.422	3.133.291
Lazio . . . . .	1	—	1	425	106.250						
Abruzzi e Molise . . . . .	—	1	1	222	144.000						
Lucania . . . . .	—	1	1	65	20.000						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>13.672</b>	<b>11.435.633</b>						

5. — MINIERE E RICERCHE DI ALTRI MINERALI NON METALLICI

11

TAV. 20. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937.

A) Complesso

MINERALI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		MINERALI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Miniere	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Miniere	Ricerche	Totale	t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Cloruro di sodio	15	3	18	68.198	17.444.019	Baritina (Tenore medio in bario 94,1%)	20	10	30	35.608	1.549.494
da sorgenti naturali o pozzi	1	—	1	512.000	10.240.000	Terre caoliniche	4	6	10	15.950	756.740
Calcare asphaltico (Tenore medio in bitume 6,6%)	4	—	4	155.008	10.354.245	Caolino grezzo per refrattari	12	12	24	60.343	2.323.115
per distillazione o liquazione	—	—	—	—	—	Caolino grezzo da lavare	9	12	21	88.499	2.900.698
per pavimentazione	11	—	11	152.024	11.127.048	Talco e steatite	12	14	26	41.443	4.150.556
Scisti bituminosi e ittoliolici (Tenore medio in olio grezzo 6,6%)	3	1	4	3.210	129.990	in polvere	7	3	10	2.117	203.659
per distillazione	—	—	—	—	—	in fibra (corta lunga)	8	10	18	2.426	1.282.977
per altri usi	1	—	1	40	3.500	Fluorina	7	10	17	1.959	2.108.542
Grafite grezza	10	1	11	5.735	745.550	Acque boriche (Tenore medio in acido borico 0,16%)	4	3	7	12.664	941.308
Allumite	1	—	1	3.500	157.500	Vapore borico (Tenore medio in acido borico 0,04%)	5	2	7	1.236.912	3.638.812
Rocce leucitiche	2	—	2	4.054	32.270	Vapore utilizzato per produzione energia elettrica	5	2	7	13.227.600	10.790.418
liquida	6	—	6	745	664.649	Magnesite	3	1	4	4.506.144	7.337.820
solida	2	—	2	150	160.800						
gassosa	2	—	2	477	51.400						

B) Regioni

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Miniere	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Miniere	Ricerche	Totale	t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>CLORURO DI SODIO</b>						<b>CAOLINO GREZZO PER REFRATTARI</b>					
Toscana	1	—	1	512.000	10.240.000	Piemonte	5	1	6	29.824	1.400.830
Calabria	1	—	1	10.870	15.882.900	Lombardia	1	—	1	100	7.000
Sicilia	14	3	17	57.323	1.561.119	Veneto	—	1	1	150	12.000
<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>580.193</b>	<b>27.684.019</b>	Toscana	3	—	3	6.017	306.195
<b>CALCARE ASFALTICO</b>						<b>CAOLINO GREZZO DA LAVARE</b>					
Lazio	2	—	2	6.870	399.523	Lazio	1	1	2	443	45.910
Abruzzi e Molise	7	—	7	97.754	7.428.320	Sardegna	2	9	11	23.809	551.180
Sicilia	6	—	6	202.408	13.653.450	<b>Totale</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>60.343</b>	<b>2.323.115</b>
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>—</b>	<b>15</b>	<b>307.032</b>	<b>21.481.293</b>	<b>TALCO E STEATITE</b>					
<b>SCISTI BITUMINOSI E ITTOLIOLICI</b>						<b>AMIANTO</b>					
Lombardia	2	—	2	304	43.100	Piemonte	—	1	1	60	2.000
Venezia Tridentina	1	—	1	2.552	51.040	Veneto	2	4	6	23.699	610.730
Emilia	1	—	1	389	38.900	Toscana	3	—	3	17.196	814.345
Sicilia	—	1	1	5	450	Lazio	2	—	2	3.453	104.420
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3.250</b>	<b>133.490</b>	Sicilia	—	1	1	300	3.000
<b>GRAFITE GREZZA</b>						<b>SARDEGNA</b>					
Piemonte	8	—	8	2.905	351.750	Sardegna	2	6	8	38.791	1.366.203
Liguria	2	1	3	2.830	393.800	<b>Totale</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>88.499</b>	<b>2.900.698</b>
<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>5.735</b>	<b>745.550</b>	<b>ALLUMITE</b>					
<b>ALLUMITE</b>						<b>ROCCE LEUCITICHE</b>					
Lazio	1	—	1	3.500	157.500	Umbria	1	—	1	4.000	32.000
<b>ROCCE LEUCITICHE</b>						<b>ANIDRIDE CARBONICA</b>					
Abruzzi e Molise	1	—	1	4.054	32.270	Toscana	4	—	4	531	482.049
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>4.054</b>	<b>32.270</b>	Lazio	4	—	4	553	165.400
<b>ANIDRIDE CARBONICA</b>						<b>BARITINA</b>					
Toscana	4	—	4	531	482.049	Liguria	3	—	3	606	21.780
Lazio	4	—	4	553	165.400	Lombardia	5	1	6	6.758	271.690
Campania	1	—	1	250	180.000	Venezia Tridentina	4	—	4	17.935	690.050
Sicilia	1	—	1	38	49.400	Veneto	1	1	2	2.050	146.250
<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>—</b>	<b>10</b>	<b>1.372</b>	<b>876.849</b>	Toscana	1	—	1	33	622
<b>BARITINA</b>						<b>ACQUE BORICHE</b>					
Liguria	3	—	3	606	21.780	Toscana	5	2	7	1.236.912	3.638.812
Lombardia	5	1	6	6.758	271.690	<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1.236.912</b>	<b>3.638.812</b>
Venezia Tridentina	4	—	4	17.935	690.050	<b>VAPORE BORICO</b>					
Veneto	1	1	2	2.050	146.250	Toscana	5	2	7	13.227.600	10.790.410
Toscana	1	—	1	33	622	<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>13.227.600</b>	<b>10.790.410</b>
Sardegna	6	8	14	8.136	419.102	<b>VAPORE UTILIZZATO PER PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA</b>					
<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>35.608</b>	<b>1.549.494</b>	Toscana	3	1	4	4.506.144	7.337.820
<b>TERRE CAOLINICHE</b>						<b>MAGNESITE</b>					
Piemonte	—	2	2	1.344	45.745	Piemonte	1	2	3	1.575	289.000
Lombardia	1	—	1	120	4.800	Toscana	2	—	2	4.350	355.855
Veneto	—	1	1	85	3.825	<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5.925</b>	<b>644.855</b>
Emilia	—	1	1	588	29.390						
Toscana	1	—	1	1.614	96.340						
Lazio	2	1	3	9.699	526.640						
Sardegna	—	1	1	2.500	50.000						
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>15.950</b>	<b>756.740</b>						



## 6. CAVE DI MARMO, PIETRE E SABBIA

TAV. 21. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937.

A) Complesso

MINERALI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		MINERALI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI			
	Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire		
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
<b>Marmi, pietre da taglio e pietre grezze da costruzione</b>						<i>Segue Pietre per macchine ed attrezzi per uso industriale, ecc.</i>							
Marmo . . . . .				222.199	34.181.974	Sabbie silicee				157.341	3.811.146		
{ bianco e venato	240	—	240	45.288	415.407	{ per vetrerie . . . . .	50	—	50	130.209	891.973		
{ in blocchi . . . . .				66.268	12.455.534	{ per segherie di marmo	22	—	22	61.071	917.906		
{ in rottami e pezzame . . . . .				59.025	414.140	{ per uso refrattario . . . . .	17	—	17	3.040	304.000		
Marmo . . . . .				6	671	Terre decoloranti e terre da follare	2	—	2	5.107	397.000		
{ colorato e brecciate	190	—	190	4.587	984.228	{ naturali . . . . .	3	1	4	5.337	746.017		
{ in blocchi . . . . .				102.369	9.069.467	{ attivabili . . . . .	32	—	32	146.964	1.922.337		
{ in rottami e pezzame . . . . .				61.670	578.705	Terre per fonderia . . . . .	68	—	68	1	16	8.200	
Alabastro				185.826	7.307.521	Mica . . . . .	1	1	2	52	121.495	837.477	
{ calcareo . . . . .	6	—	6	1.741.746	11.146.984	Calcare da macinare . . . . .	52	—	52	3	52.750	406.894	
{ gessoso . . . . .	13	—	13	1	4.338	{ Dolomite per refrattari . . . . .	3	—	3	1	22.300	5.360.000	
Travertino				309.216	3.375.652	{ in roccia . . . . .	1	—	1	3	14	18.800	
{ da taglio e lavorato . . . . .	143	—	143	226.988	1.393.213	{ farinosa . . . . .	1	—	1	103	56.880	1.484.047	
{ in rottami e pezzame . . . . .				4.765	307.180	Pietra ollare . . . . .	3	1	4	60	37.276	464.850	
Calcare				146.094	804.470	Pomice e lapillo pomiceo . . . . .	103	—	103	1	500	10.000	
{ da taglio e lavorato . . . . .	1.353	—	1.353	2.117	979.934	Lave resistenti agli acidi tipo Volvic	1	—	1	45	90.644	1.676.590	
{ in rottami e pezzame . . . . .				100	10.000	Quarzo e quarziti per refrattari . . . . .	45	1	46	3	254	933	
Calcare asphaltico per decorazione . . . . .	5	—	5	63.384	4.669.208	{ per mattoni crudi . . . . .	3	—	3	98	71.490	484.090	
Tufo calcareo				56.944	402.840	{ per laterizi e terre cotte	98	—	98	3	10.403	398.938	
{ da taglio e lavorato	1.188	—	1.188	16.307	1.690.902	Argilla . . . . .	3	—	3	58	219.050	2.746.668	
{ in rottami e pezzame				11.629	203.927	{ per cemento artificiale . . . . .	58	3	61	1	60	240	
Bracce e puddinghe				12.710	869.650	{ per refrattari . . . . .	1	—	1	134	183.027	1.158.345	
{ da taglio e ornamenti	115	—	115	7.185	128.450	{ per altri usi . . . . .	14	—	14	14	176.901	831.949	
{ in rottami e pezzame				120.666	5.449.203	{ per calce comune . . . . .	9	—	9	14	43.982	299.567	
Quarzite in lastre . . . . .	6	—	6	66.349	391.591	Calcare . . . . .	14	—	14	64	311.636	2.631.946	
{ da taglio . . . . .				47.486	2.390.870	{ per fonderia . . . . .	14	—	14	64	192.970	1.292.526	
{ in rottami e pezzame				31.224	294.565	{ per zuccherificio . . . . .	64	—	64	13	674.637	9.707.034	
Granito . . . . .				3.227	516.940	{ per altri usi chimici . . . . .	13	—	13	5	19.073	300.001	
{ da taglio . . . . .	201	2	203	128.432	1.357.360	Marne per cemento . . . . .	5	3	8	41	66.496	1.083.244	
{ in rottami e pezzame				16.036	1.346.183	Gesso . . . . .	41	—	41	6	9.977	61.130	
Sienite . . . . .				338.939	2.023.938	{ solfato di calcio idrato . . . . .	6	—	6	6	11.095	934.375	
{ da taglio . . . . .	13	—	13	20.522	720.070	{ solfato di calcio anidro . . . . .	6	—	6	11	3.844	524.800	
{ in rottami e pezzame				553.726	5.607.913	Feldspato . . . . .	6	3	9	2	550	75.000	
Diorite . . . . .				327.420	4.580.031	Farina fossile . . . . .	11	—	11	2	2	2.903	116.022
{ da taglio . . . . .	14	—	14	62.672	2.135.749	Tripoli . . . . .	2	—	2	13	2.903	116.022	
{ in rottami e pezzame				216.512	1.360.874	Materiali refrattari di varia natura	13	—	13				
Porfido . . . . .				145.423	1.011.246								
{ da taglio . . . . .	54	—	54	3.160	14.730	<b>Sabbia, ghiaia e pietrisco</b>							
{ in rottami e pezzame						Sabbia . . . . .	2.993	—	2.993	3.312.015	17.595.921		
Gneis e scisti cristallini						Ghiaia . . . . .	2.562	—	2.562	5.306.972	23.059.754		
{ da taglio . . . . .	111	—	111			Pozzolana . . . . .	182	—	182	551.444	2.374.978		
{ in rottami e pezzame						{ di basalto . . . . .	46	—	46	657.964	3.051.562		
Serpentino . . . . .						{ di calcare . . . . .	609	—	609	2.407.147	17.347.197		
{ da taglio . . . . .	23	—	23			{ di altri materiali . . . . .	305	—	305	1.043.135	9.730.108		
{ in rottami e pezzame													
Trachite . . . . .													
{ da taglio . . . . .	85	—	85										
{ in rottami e pezzame													
Basalto . . . . .													
{ da taglio . . . . .	47	—	47										
{ in rottami e pezzame													
Tufo vulcanico . . . . .													
{ da taglio . . . . .	252	—	252										
{ in rottami e pezzame													
Arenaria . . . . .													
{ da taglio . . . . .	558	—	558										
{ in rottami e pezzame													
Scisti tegolari . . . . .													
{ da taglio . . . . .	118	—	118										
{ in rottami e pezzame													
Altre pietre													
{ da taglio . . . . .	183	—	183										
{ in rottami e pezzame													
<b>Pietre per macchine ed attrezzi per uso industriale, ecc.</b>													
Pietre da macine . . . . .	20	—	20	795	219.895								
Pietre molari . . . . .	53	—	53	1.640	243.807								
Pietre coti . . . . .	17	—	17	1.427	905.462								

Segue Tav. 21. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937.

B) Regioni

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>Marmi, pietre da taglio e pietre grezze da costruzione.</b>						<i>Segue TUFO CALCAREO</i>					
<b>MARMO</b>						<b>BRECCIE E PUDDINGHE</b>					
<b>Bianco e venato</b>											
Piemonte	7	—	7	1.665	797.000	Liguria	1	—	1	2.869	81.877
Liguria	1	—	1	27	4.200	Toscana	4	—	4	2.616	16.560
Lombardia	17	—	17	41.696	828.798	Marche	2	—	2	120	780
Venezia Tridentina	2	—	2	6.975	1.849.000	Umbria	4	—	4	1.491	6.724
Veneto	18	—	18	5.390	707.912	Lazio	42	—	42	81.718	544.307
Toscana	192	—	192	207.612	30.316.321	Abruzzi e Molise	2	—	2	77	3.540
Lazio	1	—	1	909	10.900	Campania	87	—	87	70.715	565.731
Abruzzi e Molise	1	—	1	163	24.250	Puglie	643	—	643	279.817	2.504.186
Sicilia	1	—	1	3.050	50.000	Lucania	23	—	23	5.337	38.504
<b>Totale</b>	<b>240</b>	<b>—</b>	<b>240</b>	<b>267.487</b>	<b>34.597.381</b>	Calabria	8	—	8	1.036	6.935
<b>Colorato e brecciato</b>						<b>QUARZITE IN LASTRE</b>					
Piemonte	25	—	25	5.813	1.985.209	Piemonte	2	—	2	1.759	973.254
Liguria	27	—	27	15.296	2.950.120	Lombardia	2	—	2	263	6.400
Lombardia	19	—	19	8.192	1.133.320	Calabria	1	—	1	100	10.000
Venezia Tridentina	4	—	4	1.215	109.020	Sardegna	1	—	1	95	280
Veneto	40	—	40	66.323	2.164.708	<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>2.217</b>	<b>989.934</b>
Venezia Giulia e Zara	20	—	20	6.663	809.940	<b>GRANITO</b>					
Toscana	52	—	52	21.426	3.584.959	Piemonte	43	—	43	28.759	1.796.328
Campania	1	—	1	120	36.000	Lombardia	22	2	24	23.829	1.561.660
Calabria	1	—	1	195	91.490	Venezia Tridentina	2	—	2	479	65.356
Sicilia	1	—	1	50	5.000	Veneto	1	—	1	280	1.960
<b>Totale</b>	<b>190</b>	<b>—</b>	<b>190</b>	<b>125.293</b>	<b>12.869.674</b>	Toscana	10	—	10	6.675	533.600
<b>ALABASTRO</b>						<b>SIENITE</b>					
<b>Calcareao</b>											
Venezia Giulia e Zara	2	—	2	417	141.618	Piemonte	10	—	10	25.356	1.890.154
Toscana	2	—	2	29	14.500	Lazio	1	—	1	1.800	1.700
Lazio	1	—	1	75	26.000	Calabria	1	—	1	680	2.700
Calabria	1	—	1	150	30.000	Sardegna	1	—	1	100	275
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>671</b>	<b>212.118</b>	<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>27.936</b>	<b>1.894.829</b>
<b>Gessoso</b>						<b>DIORITE</b>					
Toscana	7	—	7	4.421	980.838	Piemonte	5	—	5	14.560	812.050
Abruzzi e Molise	3	—	3	116	3.140	Lombardia	5	—	5	492	81.020
Sicilia	3	—	3	50	250	Venezia Tridentina	2	—	2	3.250	96.800
<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>4.587</b>	<b>984.228</b>	Sardegna	2	—	2	1.593	8.230
<b>TRAVERTINO</b>						<b>PORFIDO</b>					
Liguria	9	—	9	9.041	523.400	Piemonte	1	—	1	924	23.800
Lombardia	1	—	1	128	480	Lombardia	6	—	6	4.401	200.580
Toscana	33	—	33	36.208	3.378.891	Venezia Tridentina	46	—	46	181.680	5.616.114
Marche	15	—	15	6.153	191.357	Sioclia	1	—	1	10	300
Umbria	7	—	7	2.961	214.885	<b>Totale</b>	<b>54</b>	<b>—</b>	<b>54</b>	<b>187.015</b>	<b>5.840.794</b>
Lazio	33	—	33	105.371	5.177.868	<b>GNEIS E SCIISTI CRISTALLINI</b>					
Abruzzi e Molise	1	—	1	5	250	Piemonte	106	—	106	60.843	2.543.330
Campania	23	—	23	2.093	119.806	Lombardia	2	—	2	660	6.800
Puglie	4	—	4	840	4.895	Puglie	1	—	1	30	600
Lucania	2	—	2	340	3.665	Calabria	2	—	2	17.177	134.705
Calabria	1	—	1	100	1.000	<b>Totale</b>	<b>111</b>	<b>—</b>	<b>111</b>	<b>78.710</b>	<b>2.685.435</b>
Sicilia	14	—	14	799	31.675	<b>SERPENTINO</b>					
<b>Totale</b>	<b>143</b>	<b>—</b>	<b>143</b>	<b>164.039</b>	<b>9.648.172</b>	Piemonte	9	—	9	21.618	291.500
<b>CALCARE</b>											
Piemonte	5	—	5	1.755	109.730	Liguria	5	—	5	106.575	1.157.500
Liguria	30	—	30	259.270	1.811.533	Lombardia	8	—	8	2.966	418.800
Lombardia	55	—	55	37.850	1.954.902	Sardegna	1	—	1	500	6.500
Venezia Tridentina	26	—	26	10.503	152.573	<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>—</b>	<b>23</b>	<b>131.659</b>	<b>1.874.300</b>
Veneto	124	—	124	79.469	856.218	<b>CALCARE ASFALTICO PER DECORAZIONE</b>					
Venezia Giulia e Zara	154	—	154	140.807	2.531.290	Puglie	5	—	5	1.438	5.497
Emilia	4	—	4	12.315	94.407	<b>TUFO CALCAREO</b>					
Toscana	74	—	74	182.802	1.111.670	Piemonte	10	—	10	781	39.200
Marche	51	—	51	125.162	881.843	Liguria	3	—	3	550	2.000
Umbria	48	—	48	64.764	486.176	Lombardia	5	—	5	1.749	108.330
Lazio	32	—	32	48.484	346.037	Venezia Tridentina	1	—	1	93	5.530
Abruzzi e Molise	55	—	55	39.691	279.656	Veneto	18	—	18	9.632	249.539
Campania	60	—	60	168.517	1.173.375						
Puglie	303	—	303	296.960	3.476.623						
Lucania	22	—	22	18.804	177.869						
Calabria	19	—	19	6.882	106.109						
Sioclia	261	—	261	328.377	2.291.814						
Sardegna	30	—	30	105.180	612.680						
<b>Totale</b>	<b>1.353</b>	<b>—</b>	<b>1.353</b>	<b>1.927.572</b>	<b>18.454.505</b>						

## Segue Tav. 21. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937.

## Segue B) Regioni

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>TRACHITE</b>						<i>Segue PIETRE DA MACINE</i>					
Veneto . . . . .	23	—	23	264.902	2.799.566	Campania . . . . .	2	—	2	63	1.385
Toscana . . . . .	2	—	2	2.510	24.720	Calabria . . . . .	2	—	2	19	4.400
Lazio . . . . .	3	—	3	16.059	55.780	Sicilia . . . . .	2	—	2	44	3.180
Campania . . . . .	8	—	8	3.592	41.175	<b>Totale . . . . .</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>20</b>	<b>795</b>	<b>219.895</b>
Sicilia . . . . .	3	—	3	34	850	<b>PIETRE MOLARI</b>					
Sardegna . . . . .	46	—	46	67.878	448.029	Lombardia . . . . .	5	—	5	336	71.787
<b>Totale . . . . .</b>	<b>85</b>	<b>—</b>	<b>85</b>	<b>354.975</b>	<b>3.370.120</b>	Veneto . . . . .	43	—	43	1.182	142.220
<b>BASALTO</b>						<b>PIETRE MOLARI</b>					
Piemonte . . . . .	3	—	3	174	1.800	Emilia . . . . .	2	—	2	90	13.000
Veneto . . . . .	4	—	4	269.900	2.651.968	Toscana . . . . .	1	—	1	2	800
Toscana . . . . .	4	—	4	20.910	210.900	Lazio . . . . .	1	—	1	10	6.000
Lazio . . . . .	26	—	26	274.420	3.360.693	Sardegna . . . . .	1	—	1	20	10.000
Campania . . . . .	1	—	1	159	2.000	<b>Totale . . . . .</b>	<b>53</b>	<b>—</b>	<b>53</b>	<b>1.640</b>	<b>243.807</b>
Puglie . . . . .	1	—	1	260	6.660	<b>PIETRE COTI</b>					
Lucania . . . . .	2	—	2	173	5.252	Lombardia . . . . .	16	—	16	1.387	895.462
Sardegna . . . . .	6	—	6	8.252	88.710	Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	40	10.000
<b>Totale . . . . .</b>	<b>47</b>	<b>—</b>	<b>47</b>	<b>574.248</b>	<b>6.327.983</b>	<b>Totale . . . . .</b>	<b>17</b>	<b>—</b>	<b>17</b>	<b>1.427</b>	<b>905.462</b>
<b>TUFO VULCANICO</b>						<b>SABBIE SILICEE</b>					
Umbria . . . . .	2	—	2	115	2.375	Piemonte . . . . .	20	—	20	35.827	622.591
Lazio . . . . .	70	—	70	41.522	363.847	Lombardia . . . . .	5	—	5	7.950	233.912
Campania . . . . .	78	—	78	112.765	1.137.466	Veneto . . . . .	3	—	3	970	4.250
Puglie . . . . .	1	—	1	2.000	22.300	Venezia Giulia e Zara . . . . .	32	—	32	48.699	1.389.847
Sicilia . . . . .	97	—	97	169.981	3.024.730	Emilia . . . . .	2	—	2	1.480	45.000
Sardegna . . . . .	4	—	4	1.037	29.313	Toscana . . . . .	19	—	19	250.850	3.188.005
<b>Totale . . . . .</b>	<b>252</b>	<b>—</b>	<b>252</b>	<b>327.420</b>	<b>4.580.031</b>	Umbria . . . . .	1	—	1	595	3.310
<b>ARENARIA</b>						<b>SABBIE SILICEE</b>					
Piemonte . . . . .	2	—	2	18	658	Lazio . . . . .	5	—	5	1.800	109.400
Liguria . . . . .	23	—	23	34.598	453.489	Campania . . . . .	1	—	1	200	3.400
Lombardia . . . . .	24	—	24	3.496	194.018	Calabria . . . . .	1	—	1	250	21.250
Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	370	3.345	<b>Totale . . . . .</b>	<b>89</b>	<b>—</b>	<b>89</b>	<b>348.621</b>	<b>5.621.025</b>
Veneto . . . . .	4	—	4	484	22.818	<b>TERRE DECOLORANTI E TERRE DA FOLLARE</b>					
Venezia Giulia e Zara . . . . .	7	—	7	4.217	67.225	Veneto . . . . .	—	1	1	1.907	29.000
Emilia . . . . .	23	—	23	13.140	281.010	Lazio . . . . .	—	—	—	1.600	48.000
Toscana . . . . .	186	—	186	81.887	1.399.243	Puglie . . . . .	2	—	2	1.600	320.000
Marche . . . . .	2	—	2	2.061	16.080	Sardegna . . . . .	2	—	2	3.040	304.000
Umbria . . . . .	14	—	14	3.461	27.604	<b>Totale . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8.147</b>	<b>701.000</b>
Lazio . . . . .	15	—	15	34.849	206.114	<b>TERRE COLORANTI</b>					
Abruzzi e Molise . . . . .	12	—	12	723	8.792	Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	1	225
Campania . . . . .	6	—	6	456	17.760	Veneto . . . . .	24	—	24	1.967	141.240
Puglie . . . . .	11	—	11	12.947	75.155	Emilia . . . . .	1	—	1	1.383	74.852
Lucania . . . . .	3	—	3	157	1.290	Toscana . . . . .	1	—	1	570	170.000
Calabria . . . . .	9	—	9	812	7.325	Sardegna . . . . .	5	—	5	1.416	359.700
Sicilia . . . . .	202	—	202	84.237	664.729	<b>Totale . . . . .</b>	<b>32</b>	<b>—</b>	<b>32</b>	<b>5.337</b>	<b>746.017</b>
Sardegna . . . . .	14	—	14	1.271	49.968	<b>TERRE PER FONDERIA</b>					
<b>Totale . . . . .</b>	<b>558</b>	<b>—</b>	<b>558</b>	<b>279.184</b>	<b>3.496.623</b>	Piemonte . . . . .	22	—	22	64.921	808.588
<b>SCISTI TEGOLARI</b>						<b>TERRE PER FONDERIA</b>					
Piemonte . . . . .	36	—	36	920	50.876	Liguria . . . . .	2	—	2	2.070	41.400
Liguria . . . . .	55	—	55	14.970	1.417.027	Lombardia . . . . .	7	—	7	5.466	40.908
Lombardia . . . . .	9	—	9	1.387	131.751	Veneto . . . . .	26	—	26	63.235	837.281
Venezia Tridentina . . . . .	3	—	3	157	7.890	Toscana . . . . .	9	—	9	11.122	193.110
Emilia . . . . .	2	—	2	57	3.200	Campania . . . . .	2	—	2	150	1.050
Toscana . . . . .	10	—	10	116	24.272	<b>Totale . . . . .</b>	<b>68</b>	<b>—</b>	<b>68</b>	<b>146.964</b>	<b>1.922.337</b>
Sardegna . . . . .	3	—	3	335	2.345	<b>MICA</b>					
<b>Totale . . . . .</b>	<b>118</b>	<b>—</b>	<b>118</b>	<b>17.942</b>	<b>1.637.361</b>	Piemonte . . . . .	1	—	1	12	6.200
<b>ALTRE PIETRE</b>						<b>ALCANTARA</b>					
Piemonte . . . . .	3	—	3	345	2.175	Lombardia . . . . .	1	—	1	4	2.000
Liguria . . . . .	3	—	3	696	5.960	<b>Totale . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8.200</b>
Lombardia . . . . .	24	—	24	12.132	63.218	<b>CALCARE DA MACINARE</b>					
Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	1.368	13.680	Piemonte . . . . .	4	—	4	868	5.325
Veneto . . . . .	25	—	25	15.894	100.053	Liguria . . . . .	2	—	2	260	1.600
Venezia Giulia e Zara . . . . .	2	—	2	44.048	204.073	Lombardia . . . . .	5	—	5	5.655	80.050
Emilia . . . . .	1	—	1	10	50	Veneto . . . . .	5	—	5	2.960	14.390
Toscana . . . . .	12	—	12	30.156	215.230	Venezia Giulia e Zara . . . . .	2	—	2	47.442	235.442
Marche . . . . .	1	—	1	1.800	9.000	Toscana . . . . .	2	—	2	22.587	179.396
Umbria . . . . .	4	—	4	964	4.200	Marche . . . . .	3	—	3	819	14.880
Lazio . . . . .	6	—	6	1.821	7.810	Umbria . . . . .	3	—	3	670	4.200
Abruzzi e Molise . . . . .	4	—	4	970	14.528	Lazio . . . . .	7	—	7	5.403	175.316
Campania . . . . .	5	—	5	356	4.420	Abruzzi e Molise . . . . .	3	—	3	6.906	22.918
Puglie . . . . .	11	—	11	9.142	202.362	Campania . . . . .	1	—	1	100	250
Lucania . . . . .	5	—	5	292	702	Puglie . . . . .	4	—	4	8.230	28.200
Calabria . . . . .	17	—	17	9.818	58.860	Lucania . . . . .	3	—	3	2.190	17.400
Sicilia . . . . .	56	—	56	18.301	112.055	Calabria . . . . .	1	—	1	3.416	34.160
Sardegna . . . . .	3	—	3	470	7.550	Sicilia . . . . .	6	—	6	1.989	10.950
<b>Totale . . . . .</b>	<b>183</b>	<b>—</b>	<b>183</b>	<b>148.583</b>	<b>1.025.976</b>	Sardegna . . . . .	1	—	1	12.000	13.000
<b>Pietre per macchine ed attrezzi per uso industriale, ecc.</b>						<b>Totale . . . . .</b>					
<b>PIETRE DA MACINE</b>						<b>52</b>	<b>—</b>	<b>52</b>	<b>121.495</b>	<b>837.477</b>	
Piemonte . . . . .	1	—	1	50	12.000	<b>DOLOMITE PER REFRATTARI</b>					
Lombardia . . . . .	2	—	2	27	7.525	Liguria . . . . .	1	—	1	22.300	5.360.000
Toscana . . . . .	3	—	3	99	34.155	Lombardia . . . . .	2	—	2	40.900	295.650
Marche . . . . .	2	—	2	360	126.000	Campania . . . . .	1	—	1	11.850	111.154
Lazio . . . . .	5	—	5	127	28.250	<b>Totale . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>75.050</b>	<b>5.786.804</b>
Abruzzi e Molise . . . . .	1	—	1	6	3.000						



## Segue Tav. 21. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937.

## Segue B) Regioni

REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI		REGIONI	ESERCIZI NEI QUALI VIENE EFFETTUATA LA PRODUZIONE			QUANTITÀ DEI PRODOTTI	
	Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire		Cave	Ricerche	Totale	t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>PIETRA OLLARE</b>											
Lombardia . . . . .	3	1	4	14	18.800						
<b>POMICE E LAPILLO POMICEO</b>											
Lazio . . . . .	5	—	5	883	16.559						
Campania . . . . .	3	—	3	62	434						
Sicilia . . . . .	155	—	155	93.211	1.931.904						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>163</b>	<b>—</b>	<b>163</b>	<b>94.156</b>	<b>1.948.897</b>						
<b>LAVE RESISTENTI AGLI ACIDI TIPO VOLVIC</b>											
Piemonte . . . . .	1	—	1	500	10.000						
<b>QUARZO E QUARZITI PER REFRATTARI</b>											
Piemonte . . . . .	16	—	16	24.124	811.571						
Liguria . . . . .	5	—	5	21.637	123.761						
Lombardia . . . . .	11	1	12	33.082	320.354						
Venezia Tridentina . . . . .	7	—	7	1.620	23.807						
Toscana . . . . .	5	—	5	5.281	147.097						
Calabria . . . . .	1	—	1	4.900	250.000						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>90.644</b>	<b>1.678.590</b>						
<b>ARGILLA</b>											
Piemonte . . . . .	38	—	38	159.893	1.390.663						
Liguria . . . . .	3	—	3	1.990	9.200						
Lombardia . . . . .	6	—	6	24.115	376.800						
Venezia Tridentina . . . . .	5	—	5	3.424	10.656						
Veneto . . . . .	2	—	2	2.082	20.588						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1	—	1	5.000	21.250						
Emilia . . . . .	2	—	2	14.120	85.804						
Toscana . . . . .	11	—	11	11.629	670.361						
Umbria . . . . .	9	—	9	2.098	48.786						
Lazio . . . . .	12	—	12	18.565	163.697						
Abruzzi e Molise . . . . .	7	—	7	367	5.046						
Campania . . . . .	8	—	8	336	3.108						
Puglia . . . . .	18	—	18	3.505	32.688						
Lucania . . . . .	1	—	1	10	30						
Calabria . . . . .	13	—	13	507	4.545						
Sicilia . . . . .	20	—	20	21.379	94.040						
Sardegna . . . . .	7	3	10	32.237	693.607						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>163</b>	<b>3</b>	<b>166</b>	<b>301.257</b>	<b>3.630.869</b>						
<b>CALCARE</b>											
Piemonte . . . . .	10	1	11	22.982	221.629						
Liguria . . . . .	6	—	6	137.800	607.030						
Lombardia . . . . .	39	1	40	56.312	539.525						
Venezia Tridentina . . . . .	2	—	2	11.380	35.938						
Veneto . . . . .	17	—	17	5.065	35.633						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	64	—	64	229.149	1.526.173						
Emilia . . . . .	4	—	4	5.342	24.630						
Toscana . . . . .	17	—	17	811.335	10.710.215						
Marche . . . . .	3	—	3	9.480	148.450						
Umbria . . . . .	11	—	11	67.408	354.030						
Lazio . . . . .	5	—	5	7.453	95.474						
Abruzzi e Molise . . . . .	2	—	2	50	3.400						
Campania . . . . .	20	—	20	145.936	1.349.740						
Puglia . . . . .	13	—	13	5.961	21.172						
Lucania . . . . .	6	—	6	3.098	10.445						
Calabria . . . . .	6	—	6	1.119	9.684						
Sicilia . . . . .	23	—	23	63.283	228.199						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>248</b>	<b>2</b>	<b>250</b>	<b>1.583.153</b>	<b>15.921.367</b>						
<b>MARNE PER CEMENTO</b>											
Piemonte . . . . .	3	—	3	7.144	143.454						
Liguria . . . . .	1	—	1	466	1.398						
Veneto . . . . .	—	1	1	—	4						
Emilia . . . . .	—	2	2	9.063	123.945						
Sicilia . . . . .	1	—	1	2.400	31.200						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>19.073</b>	<b>300.001</b>						
<b>GESSO</b>											
Piemonte . . . . .	3	—	3	3.888	62.828						
Liguria . . . . .	2	—	2	3.120	34.200						
Lombardia . . . . .	3	—	3	730	12.400						
Veneto . . . . .	1	—	1	2.500	50.000						
Toscana . . . . .	2	—	2	3.505	90.075						
Marche . . . . .	7	—	7	4.090	36.880						
Lazio . . . . .	2	—	2	7.755	206.200						
Abruzzi e Molise . . . . .	2	—	2	16.100	161.000						
Campania . . . . .	10	—	10	2.521	231.660						
Sicilia . . . . .	15	—	15	32.264	259.131						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>47</b>	<b>—</b>	<b>47</b>	<b>76.473</b>	<b>1.144.374</b>						
<b>FELDSPATO</b>											
Piemonte . . . . .	1	—	1	915	119.000						
Lombardia . . . . .	3	3	6	9.680	778.875						
Emilia . . . . .	1	—	1	400	30.000						
Calabria . . . . .	1	—	1	100	6.500						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>11.095</b>	<b>934.375</b>						
<b>FARINA FOSSILE</b>											
Toscana . . . . .	5	—	5	2.047	387.500						
Lazio . . . . .	4	—	4	810	84.500						
Sicilia . . . . .	2	—	2	987	52.800						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>—</b>	<b>11</b>	<b>3.844</b>	<b>524.800</b>						
<b>TRIPOLI</b>											
Toscana . . . . .	2	—	2	550	75.000						
<b>MATERIALI REFRATTARI DI VARIA NATURA</b>											
Piemonte . . . . .	2	—	2	941	15.245						
Liguria . . . . .	1	—	1	580	11.600						
Lombardia . . . . .	1	—	1	10	1.000						
Toscana . . . . .	2	—	2	1.154	85.912						
Campania . . . . .	3	—	3	212	760						
Sicilia . . . . .	4	—	4	6	1.505						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>13</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>2.903</b>	<b>116.022</b>						
<b>Sabbia, ghiaia e pietrisco.</b>											
<b>SABBIA</b>											
Piemonte . . . . .	398	—	398	346.455	1.674.308						
Liguria . . . . .	52	—	52	87.113	754.309						
Lombardia . . . . .	874	—	874	1.791.383	9.861.388						
Venezia Tridentina . . . . .	95	—	95	36.393	138.713						
Veneto . . . . .	374	—	374	333.167	1.267.339						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	42	—	42	36.257	312.576						
Emilia . . . . .	188	—	188	247.770	1.243.588						
Toscana . . . . .	257	—	257	170.918	882.390						
Marche . . . . .	54	—	54	27.942	132.102						
Umbria . . . . .	54	—	54	17.611	92.097						
Lazio . . . . .	37	—	37	51.263	367.904						
Abruzzi e Molise . . . . .	70	—	70	16.733	95.086						
Campania . . . . .	40	—	40	11.908	73.847						
Puglia . . . . .	51	—	51	27.466	281.447						
Lucania . . . . .	27	—	27	9.287	48.685						
Calabria . . . . .	58	—	58	20.354	80.551						
Sicilia . . . . .	296	—	296	69.564	218.447						
Sardegna . . . . .	26	—	26	10.431	71.144						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2.993</b>	<b>—</b>	<b>2.993</b>	<b>3.312.015</b>	<b>17.595.921</b>						
<b>GHIAIA</b>											
Piemonte . . . . .	314	—	314	466.670	3.020.495						
Liguria . . . . .	45	—	45	150.724	919.905						
Lombardia . . . . .	862	—	862	1.761.347	8.429.394						
Venezia Tridentina . . . . .	107	—	107	64.613	243.718						
Veneto . . . . .	364	—	364	1.326.122	3.301.903						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	64	—	64	52.497	317.674						
Emilia . . . . .	103	—	103	458.493	2.724.536						
Toscana . . . . .	171	—	171	194.159	1.101.008						
Marche . . . . .	144	—	144	82.181	379.398						
Umbria . . . . .	73	—	73	44.101	323.012						
Lazio . . . . .	43	—	43	492.592	1.107.801						
Abruzzi e Molise . . . . .	57	—	57	26.278	226.526						
Campania . . . . .	28	—	28	23.405	131.972						
Puglia . . . . .	56	—	56	68.442	401.884						
Lucania . . . . .	18	—	18	5.187	30.068						
Calabria . . . . .	28	—	28	30.334	80.320						
Sicilia . . . . .	48	—	48	18.899	78.150						
Sardegna . . . . .	37	—	37	40.928	241.995						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2.562</b>	<b>—</b>	<b>2.562</b>	<b>5.306.972</b>	<b>23.059.754</b>						
<b>POZZOLANA</b>											
Lombardia . . . . .	3	—	3	751	7.856						
Venezia Tridentina . . . . .	1	—	1	1.537	6.148						
Toscana . . . . .	3	—	3	1.083	3.370						
Umbria . . . . .	13	—	13	3.117	15.288						
Lazio . . . . .	112	—	112	294.183	1.273.829						
Abruzzi e Molise . . . . .	3	—	3	147	1.450						
Campania . . . . .	33	—	33	246.393	1.034.703						
Puglia . . . . .	1	—	1	66	624						
Lucania . . . . .	9	—	9	2.125	14.490						
Calabria . . . . .	2	—	2	1.900	15.800						
Sicilia . . . . .	2	—	2	142	1.420						
<b>Totale . . . . .</b>	<b>182</b>	<b>—</b>	<b>182</b>	<b>551.444</b>	<b>2.374.978</b>						
<b>PIETRISCO</b>											
Piemonte . . . . .	86	—	86	585.476	5.445.604						
Liguria . . . . .	52	—	52	218.167	1.864.953						
Lombardia . . . . .	86	—	86	419.395	2.730.465						
Venezia Tridentina . . . . .	29	—	29	76.283	516.937						
Veneto . . . . .	53	—	53	439.445	1.236.769						
Venezia Giulia e Zara . . . . .	37	—	37	201.490	1.434.993						
Emilia . . . . .	46	—	46	226.557	2.052.053						
Toscana . . . . .	110	—	110	538.931	4.994.628						
Marche . . . . .	11	—	11	11.701	84.700						
Umbria . . . . .	48	—	48	239.767	941.617						
Lazio . . . . .	75	—	75	466.956	3.280.635						
Abruzzi e Molise . . . . .	22	—	22	21.688	139.079						
Campania . . . . .	45	—									

7. — PRODUZIONE DI SALE MARINO E SALE DI EBOLLIZIONE  
TAV. 22. — Numero degli esercizi e produzione nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	Esercizi N.	S A L E C O M U N E							ACQUE MADRI	
		COMPLESSO		DI CUI					quantità q	valore lire
		quantità q	valore lire	macinato q	scelto da cucina q	pastorizio q	refrige- rante q	indu- striale q		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1	69.498	2.397.681	—	—	39.791	13.228	16.409	19.000	19.000
Emilia . . . . .	2	178.747	6.166.771	180	—	37.498	13.393	32.200	286.000	133.000
Toscana . . . . .	1	162.388	7.797.872	—	55.416	4.300	1.175	7.330	43.560	13.088
Lazio . . . . .	1	30.843	1.064.083	—	—	18.668	1.100	10.502	19.500	3.900
Puglie . . . . .	1	2.243.023	77.384.293	90.185	—	85.561	23.412	56.989	355.000	177.500
Sicilia . . . . .	53	1.505.018	3.415.978	36.700	5.800	4.000	—	435.900	61.236	49.189
Sardegna . . . . .	3	4.520.383	74.652.595	773.683	88.180	—	—	2.111.260	129.310	201.510
<b>Totale</b> . . . . .	<b>62</b>	<b>8.709.900</b>	<b>172.879.273</b>	<b>900.748</b>	<b>149.396</b>	<b>139.818</b>	<b>52.308</b>	<b>2.670.590</b>	<b>913.606</b>	<b>597.167</b>
<i>di cui nelle saline gestite dalla Direzione Generale dei Monopoli</i> . . . . .	8	4.763.422	166.533.543	586.998	143.596	185.818	52.308	123.430	795.260	490.868

8. — CONCESSIONI DI SORGENTI DI ACQUE MINERALI

TAV. 23. — Numero delle sorgenti di acque minerali secondo la natura delle acque, per regioni.

REGIONI	Concessioni di sorgenti di acque minerali	NUMERO DELLE SORGENTI							
		In complesso	SECONDO LA NATURA DELLE ACQUE					Bicarbonato	Solfato
			Oligo-mi- nerali	Medio-mi- nerali	Minerali				
1	2	3	4	5	Salse	Solfuree	Arsenicali ferruginose	9	10
Piemonte . . . . .	39	75	11	22	9	19	3	7	4
Liguria . . . . .	5	5	—	2	—	2	—	1	—
Lombardia . . . . .	31	51	2	12	11	8	1	4	13
Venezia Tridentina . . . . .	28	33	3	11	—	5	4	7	3
Veneto . . . . .	55	132	—	11	96	12	4	7	2
Venezia Giulia e Zara . . . . .	3	2	—	—	—	2	—	—	—
Emilia . . . . .	27	77	—	9	37	26	1	3	1
Toscana . . . . .	69	122	3	11	15	21	1	28	43
Marche . . . . .	16	27	1	3	12	11	—	—	—
Umbria . . . . .	9	9	2	2	—	1	—	4	—
Lazio . . . . .	27	43	5	7	1	25	—	2	3
Abruzzi e Molise . . . . .	10	13	1	2	—	8	—	2	—
Campania . . . . .	85	176	—	—	80	37	—	58	1
Puglie . . . . .	3	5	1	—	—	4	—	—	—
Lucania . . . . .	3	11	—	5	2	1	—	3	—
Calabria . . . . .	3	15	—	1	7	6	—	1	—
Sicilia . . . . .	16	24	—	1	7	13	—	4	—
Sardegna . . . . .	7	9	—	4	1	—	—	4	—
<b>Totale</b> . . . . .	<b>448</b>	<b>829</b>	<b>29</b>	<b>102</b>	<b>278</b>	<b>201</b>	<b>14</b>	<b>135</b>	<b>70</b>

TAV. 24. — Sorgenti di acque minerali secondo la natura delle acque, il loro uso e la temperatura.

NATURA DELLE ACQUE	UTILIZZAZIONE DELLE ACQUE																
	N. sorgenti	PER BIBITE		N. sorgenti	PER BAGNI		N. sorgenti	PER USO MISTO		N. sorgenti	T O T A L E						
		Quantità delle acque utilizzate			Quantità delle acque utilizzate			Quantità delle acque utilizzate			Quantità delle acque utilizzate		Sorgenti di acqua per bagni e per uso misto, classificate secondo la temperatura delle acque				
		t	Valore lire		t	Valore lire		t	Valore lire		t	Valore lire	Fredde fino a 20°	Ipoter- mali da 21° a 30°	Termali da 31° a 40°	Iperter- mali oltre 40°	TOTALE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Acque oligo-minerali . . . . .	25	3.582	1.598.207	3	290	3.850	1	1.510	16.000	29	5.882	1.618.057	3	1	—	—	4
Acque medio-minerali . . . . .	51	6.675	1.581.769	40	570.809	85.348	11	2.343	510.348	102	579.827	2.177.465	16	4	7	24	51
Acque minerali . . . . .	197	28.711	6.716.105	401	2.358.280	4.951.521	100	734.079	5.097.293	698	3.121.070	16.764.919	138	29	95	239	501
<i>Salse</i> . . . . .	55	2.853	2.043.116	208	973.136	2.529.825	15	7.640	212.395	278	983.629	4.785.336	36	3	13	171	223
Salse . . . . .	7	19	5.750	74	18.015	161.170	—	—	—	81	18.034	166.920	1	—	5	68	74
Salzo-solfato-alcaline . . . . .	3	21	15.330	11	28.185	228.930	1	419	6.892	15	28.625	251.152	1	2	2	7	12
Salzo-solfato-alcantino-terrose . . . . .	6	33	10.475	1	—	—	—	—	—	7	33	10.475	—	—	1	—	1
Salzo-bromo-jodiche . . . . .	29	1.685	439.062	119	915.756	2.083.225	13	6.226	126.106	161	923.667	2.648.393	32	1	3	96	132
Salzo-jodiche-solfato-alcaline . . . . .	9	1.095	1.572.499	1	7.000	14.000	—	—	—	10	8.095	1.586.499	—	—	1	—	1
Salzo-jodiche-alcantino-terrose . . . . .	1	—	—	2	4.180	42.500	1	995	79.397	4	5.175	121.897	2	—	1	—	3
<i>Solfuree</i> . . . . .	48	6.812	319.298	705	321.876	795.382	48	682.815	1.345.973	201	1.013.503	2.460.653	59	14	54	26	153
Solfuree . . . . .	19	4.378	256.061	60	219.902	180.761	12	595.641	1.002.468	91	819.921	1.439.290	18	8	29	17	72
Solfureo-salse . . . . .	10	273	31.102	6	78.802	136.515	24	51.310	178.200	40	130.385	345.817	28	—	1	1	30
Solfureo-salzo-bromo-jodiche . . . . .	12	258	23.585	30	22.632	431.666	9	37.605	151.625	51	60.495	606.876	6	6	22	5	39
Solfureo-salzo-solfato-alcaline . . . . .	7	1.903	8.550	9	540	46.440	3	259	13.680	19	2.702	68.670	7	—	2	3	12
<i>Arsenicali ferruginose</i> . . . . .	8	532	100.200	2	148	5.020	4	7.091	354.300	14	7.771	459.520	5	—	1	—	6
Arsenicali . . . . .	4	313	96.500	—	—	—	1	235	9.000	5	548	105.500	1	—	—	—	1
Arsenicale-ferruginose . . . . .	4	219	3.700	2	148	5.020	3	6.856	345.300	9	7.223	354.020	4	—	1	—	5
<i>Bicarbonato</i> . . . . .	73	17.786	3.701.436	48	976.839	1.025.267	14	22.135	54.225	135	1.016.760	4.780.928	34	7	7	14	62
Bicarbonato-alcaline . . . . .	20	10.881	422.744	14	5.044	54.712	3	10.535	43.225	37	26.460	520.681	11	2	2	2	17
Bicarbonato-alcantino-bromo- jodiche . . . . .	—	—	—	2	604	17.350	—	—	—	2	604	17.350	—	1	—	1	2
Bicarbonato-alcantino-terrose . . . . .	27	4.582	1.905.888	17	19.554	888.625	9	11.600	11.000	53	35.736	2.805.513	14	4	3	5	26
Bicarbonato-solfato-alcaline . . . . .	8	270	246.270	10	4.422	29.130	—	—	—	18	4.692	275.400	6	—	—	4	10
Bicarbonato-solfato-alcantino- terrose . . . . .	18	2.053	1.126.534	5	947.215	35.450	2	—	—	25	949.268	1.161.984	3	—	2	2	7
<i>Solfate (Solfato-alcantino-terrose)</i> . . . . .	13	728	552.055	38	86.281	596.027	19	12.398	3.130.400	70	99.407	4.278.482	4	5	20	28	57
<b>TOTALE</b> . . . . .	<b>273</b>	<b>38.968</b>	<b>9.896.081</b>	<b>444</b>	<b>2.929.379</b>	<b>5.040.719</b>	<b>112</b>	<b>737.932</b>	<b>5.623.641</b>	<b>829</b>	<b>3.706.279</b>	<b>20.560.441</b>	<b>157</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>263</b>	<b>556</b>

## APPENDICE

### CLASSIFICAZIONE DELLE INDUSTRIE ESTRATTIVE (\*)

#### SOTTOCLASSE 6. — Ricerche di giacimenti di minerali metallici e di minerali di solfo.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Ricerche di minerali di ferro
- Ricerche di minerali di ferro manganesifero
- Ricerche di minerale di manganese
- Ricerche di minerali di rame
- Ricerche di minerali di piombo e zinco
- Ricerche di minerali di piombo e zinco con altri minerali
- Ricerche di minerali di nichelio e di cobalto
- Ricerche di minerali di mercurio
- Ricerche di minerali di molibdeno
- Ricerche di minerali di oro
- Ricerche di ematite e limonite da colore (ossido di ferro naturale)
- Ricerche di minerali di antimonio
- Ricerche di minerali di stagno
- Ricerche di minerali di berillio
- Ricerche di minerali di tungsteno
- Ricerche di bauzite
- Ricerche di minerali di solfo
- Ricerche di pirite
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

#### SOTTOCLASSE 6 bis. — Ricerche di giacimenti di minerali non metallici (compresi i combustibili, le acque minerali, ecc.; esclusi i minerali di solfo: sottocl. 6).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Ricerche di talco e steatite
- Ricerche di amianto
- Ricerche di roccia asbestifera
- Ricerche di baritina
- Ricerche di fluorina
- Ricerche di caolino
- Ricerche di feldspato
- Ricerche di marna da cemento
- Ricerche di magnesite
- Ricerche di fosfati
- Ricerche di salgemma
- Ricerche di sali alcalini
- Ricerche di roccia leucitica
- Ricerche di anidride carbonica
- Ricerche di grafite
- Ricerche di grafite e antracite
- Ricerche di titantracce ed antracite
- Ricerche di carbone liburnico
- Ricerche di lignite
- Ricerche di petrolio
- Ricerche di petrolio e gas
- Ricerche di roccia asfaltica e bituminosa
- Ricerche di scisti oleosi e ittiolitici
- Ricerche di acido boricco
- Ricerche di acque minerali
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

#### SOTTOCLASSE 7. — Miniere di minerali metallici con eventuali annesse prime lavorazioni dei minerali (ad es.: la frantumazione, la macinazione, gli altri processi di arricchimento dei minerali; il lavaggio, la classificazione, calcinazione ed essiccazione dei minerali) (1).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Miniere di pirite di ferro
- Miniere di minerali di ferro (escluse le pirite)
- Miniere di ferro manganesifero
- Miniere di solfuri metallici misti
- Miniere di piombo e zinco
- Miniere di rame
- Miniere di manganese
- Miniere di antimonio
- Miniere di mercurio
- Miniere di stagno
- Miniere di oro
- Miniere di bauzite
- Miniere di nichelio
- Miniere di minerali magnesiaci
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

#### SOTTOCLASSE 8. — Miniere di solfo con eventuale annessa molitura e fusione del solfo.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Miniere di solfo con eventuale annessa molitura del minerale e fusione del solfo (esclusa la raffinazione del solfo)
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

#### SOTTOCLASSE 9. — Miniere di combustibili fossili e cave di torba con eventuale annessa produzione di mattonelle e ovuli combustibili (1).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Miniere di antracite
- Miniere di litantrace
- Miniere di lignite
- Cave di torba
- Miniere di carbone triassico e liburnico
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

#### SOTTOCLASSE 10. — Miniere di combustibili liquidi e gassosi anche con eventuale compressione.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Miniere di olii minerali
- Sorgenti di gas naturali idrocarburiati
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

#### SOTTOCLASSE 11. — Miniere di altri minerali non metallici con eventuale annessa classificazione, macinazione e frantumazione (1).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Miniere di scisti oleosi o ittiolitici
- Miniere di salgemma
- Miniere di calcare asfaltico, di scisti bituminosi e di bitume con eventuale distillazione, raffinazione o con produzione di polvere, mastice e mattonelle
- Miniere di grafite con eventuale macinazione
- Miniere di allumite e produzione di allume
- Miniere di sali alcalini
- Miniere di roccia leucitica
- Miniere di gas acido carbonico (esclusa la produzione di anidride carbonica, solida e liquida)
- Miniere di baritina
- Miniere di caolino
- Miniere di talco e steatite con eventuale macinazione
- Miniere di amianto e di roccia amiantifera (asbestifera)
- Miniere di fluorina
- Miniere di acido boricco
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

#### SOTTOCLASSE 12. — Cave di marmo, pietra da taglio, pietre grezze da costruzione con eventuale annessa frantumazione o macinazione ed altre lavorazioni complementari (ad es.: prima sbazzatura, squadratura e taglio dei blocchi di marmo e pietre, compresa la segazione dal monte, esclusa la segazione in lastre) (1).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- Cave di marmo
- Cave di alabastro calcareo (alabastro orientale)
- Cave di alabastro gessoso
- Cave di travertino
- Cave di calcare e calcescisto
- Cave di breccie e puddinghe
- Cave di quarzite (bargioline)
- Cave di granito
- Cave di sienite e diorite
- Cave di porfido
- Cave di trachite
- Cave di gneis, beole e serpentinoscisto
- Cave di peperino
- Cave di lava e basalto
- Cave di serpentina in rottami
- Cave di arenaria
- Cave di tufo vulcanico e calcareo
- Cave di ardesia e scisti tegolari
- Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini

(\*) La classificazione delle industrie estrattive ha subito, nelle presente edizione, delle lievi modificazioni nei riguardi dell'ordine delle sottoclassi e del numero distintivo delle sottoclassi stesse (cfr. Vol. I - Industrie - Parte I - Appendice V).

(1) Sono state escluse le prime lavorazioni non eseguite presso le miniere, e le industrie chimico-estrattive, chimico-mineralogiche e le industrie metallurgiche anche se impiantate presso le miniere.



**SOTTOCLASSE 13-14. — Cave e miniere di pietra per macchine ed attrezzi e di materiale per uso industriale; di materiale da cementi, laterizi, terrecotte, porcellane; di argille e materie refrattarie; di materiale per vetriere e simili con eventuale annessa frantumazione e/o macinazione (escluse le cave e miniere di materiale per costruzione: sottoclasse 12; e le cave annesse a fornaci e molini per gesso, calce e cemento; a fornaci per laterizi e a produzione di laterizi crudi) (1) (2).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Miniere di pietra litografica*
- b) *Cave di pietre da macina*
- c) *Cave di pietre molari*
- d) *Cave di pietre coti*
- e) *Cave di sabbie silicee*
- f) *Miniere di terre da follare o decoloranti (argille smettiche)*
- g) *Miniere di ematite o limonite da colore (ossido di ferro naturale) e cave di terre coloranti*
- h) *Cave di terre da modellare o per fonderia*
- i) *Miniere di mica*
- l) *Cave di marmorino e calcare bianco da macinare*
- m) *Cave di dolomite per refrattari*

- n) *Cave di pietra ollare*
- o) *Cave di pietra pomice con eventuali annessi molini e produzione di agglomerati.*
- p) *Cave di pietra trachitica refrattaria, lapidicina, tipo Volvic*
- q) *Cave di argilla per laterizi e terrecotte*
- r) *Cave di argilla per cemento artificiale*
- s) *Cave di pietra per calce comune e per cemento artificiale*
- t) *Cave di pietra per calce idraulica*
- u) *Cave di quarzo e quarzite per refrattari*
- v) *Miniere di feldspato*
- z) *Cave di farina fossile e di tripoli*
- a') *Cave di gesso*
- b') *Cave e miniere di argille e materie refrattarie*
- c') *Miniere di marna da cemento*
- d') *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 15. — Cave di sabbia, ghiaia e pietrisco con eventuale annessa macinazione e classificazione (escluse le cave annesse a fornaci e molini per calce, gesso e cemento e a fornaci per laterizi) (1) (2).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Cave di sabbia*
- b) *Cave di ghiaia*

- c) *Cave di pozzolana*
- d) *Cave di lapillo pomiceo*
- e) *Cave di pietrisco*
- f) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 16. — Produzione di sale marino e sale di ebollizione (esclusa la eventuale annessa utilizzazione delle acque madri).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Produzione di sale marino (esclusa la eventuale annessa utilizzazione delle acque madri)*
- b) *Produzione di sale di ebollizione*
- c) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 17. — Concessioni di sorgenti di acque minerali (comprese le concessioni delle sorgenti annesse a stabilimenti idropinici e idrotermali).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Sorgenti di acque minerali*
- b) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

(1) Cfr. nota (1) a pagina precedente. — (2) Le cave sono state considerate annesse ad una fornace o molino anche se dislocate in comune diverso, purché appartenenti allo stesso proprietario o gestore e i prodotti della cava siano stati utilizzati dalla fornace o molino.

# AVVERTENZE ALLE TAVOLE

Il presente volume è stato pubblicato in occasione della XXXII Sessione della Commissione Internazionale per lo Studio delle Tavole, tenutasi a Ginevra dal 20 al 24 settembre 1955. Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

## PARTE II

# INDUSTRIE METALLURGICHE

Il presente volume è stato pubblicato in occasione della XXXII Sessione della Commissione Internazionale per lo Studio delle Tavole, tenutasi a Ginevra dal 20 al 24 settembre 1955. Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

Le tavole pubblicate in questo volume sono state elaborate in base alle indicazioni della Commissione, e sono state sottoposte a una accurata revisione da parte della Commissione stessa.

## AVVERTENZE ALLE TAVOLE

1. **Data di censimento e questionari di rilevazione.** — Il censimento delle industrie metallurgiche è stato eseguito per tutte le sottoclassi alla stessa data e cioè il 30 giugno 1938.

Il periodo scelto come anno di censimento è l'anno solare 1937.

In appendice è riportata la classificazione delle attività economiche relativa alle industrie metallurgiche. In essa, per ciascuna delle sette sottoclassi nelle quali è stata suddivisa tutta l'attività della classe considerata, sono specificate le lavorazioni comprese e quelle eventualmente escluse dal censimento.

Le fonderie di seconda fusione, per quanto compiano una lavorazione metallurgica, sono state censite con le industrie meccaniche perchè prevalentemente annesse a lavorazioni meccaniche e quindi i relativi dati figurano esposti nella Parte III del presente volume.

Per ciascuna delle sottoclassi dell'industria metallurgica è stato adottato un apposito questionario (cfr. « Avvertenze generali » § 1). Sono stati, pertanto, usati sette diversi questionari (Mod. R: 62, 63, 64, 66, 67, 68 e 69).

2. **Unità di censimento.** — L'unità di censimento considerata per il censimento delle industrie metallurgiche è l'unità tecnica (esercizio).

3. **Rilievi particolari alle tavole.** — Per la esatta interpretazione dei dati esposti nelle tavole comprese nella Sez. II — *dati sull'attività produttiva degli esercizi*, è da tener presente quanto segue:

a) Gli esercizi indicati a fianco di ciascuna voce delle materie prime, dei prodotti e degli impianti e macchinari rappresentano tutti quegli esercizi nei quali esiste la voce stessa.

b) I dati sulle materie prime e sui prodotti che nelle tavole riepilogative figurano esposti dettagliatamente per singola voce, salvo quanto è detto nelle « Avvertenze generali » §§ 14 e 15, nelle tavole per regioni invece sono stati limitati alle voci (o a gruppi di voci) più caratteristiche e importanti dell'industria considerata. Inoltre per i soli prodotti tutte le altre voci sono state raggruppate sotto la denominazione generica « altri prodotti e sottoprodotti ».

c) Il tenore medio per ogni tipo di minerale è ottenuto calcolando le quantità di metalli in esso contenuti in base al tenore indicato nei singoli questionari, e facendo, per il complesso degli esercizi, il rapporto tra le quantità totali di ogni metallo e la quantità totale del minerale che li contiene. Il tenore è espresso in per cento della quantità di minerale lavorato.



SEZ. I. - CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ESERCIZI

TAV. 1. - Numero degli esercizi e categorie del personale addetto negli esercizi attivi alla data di censimento.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE REGIONI	ESERCIZI		CATEGORIE DI PERSONALE												
		In complesso	Attivi	Imprenditori e conduttori		Personale direttivo		Impiegati		Personale subalterno		Operai		TOTALE		
				MF	F	MF	F	MF	F	MF	F	MF	F	MF	F	
																5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>A) Dati per singole sottoclassi</b>																
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghie	76	71	4	—	39	—	513	28	67	1	18.916	67	19.539	96	
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio	68	65	9	—	25	—	674	25	61	1	25.180	294	25.949	320	
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo	39	39	18	—	15	—	115	4	13	6	2.831	69	2.992	79	
73	Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio	163	154	87	—	71	—	572	9	271	3	6.451	391	7.452	403	
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe	90	86	18	—	24	—	433	24	156	6	7.326	76	7.957	106	
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe	119	113	30	—	14	—	263	37	69	4	8.554	1.960	8.930	2.001	
76	Catenifici	22	21	10	—	—	—	5	—	—	—	391	51	406	51	
	Servizi generali di stabilimento	—	—	41	—	252	1	2.780	286	2.680	116	24.603	389	30.356	792	
	<b>Totale</b>	<b>577</b>	<b>549</b>	<b>217</b>	<b>—</b>	<b>440</b>	<b>1</b>	<b>5.355</b>	<b>413</b>	<b>3.317</b>	<b>137</b>	<b>94.252</b>	<b>3.297</b>	<b>103.581</b>	<b>3.848</b>	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																
	Piemonte	147	135	50	—	90	1	1.293	173	341	23	20.068	467	21.842	664	
	Liguria	53	49	14	—	43	—	749	29	344	8	13.122	112	14.272	149	
	Lombardia	255	245	129	—	203	—	1.953	129	1.577	19	27.916	973	31.778	1.126	
	Venezia Tridentina	5	5	—	—	2	—	107	7	45	5	1.664	—	1.818	12	
	Veneto	29	29	6	—	21	—	251	8	159	1	4.767	34	5.204	43	
	Venezia Giulia e Zara	2	2	—	—	7	—	52	6	31	—	1.447	18	1.537	24	
	Emilia	8	8	—	—	3	—	4	—	5	—	375	2	387	2	
	Toscana	33	33	1	—	25	—	358	49	196	39	12.203	1.465	12.733	1.553	
	Marche	5	5	5	—	1	—	4	1	2	—	38	7	50	8	
	Umbria	5	4	1	—	18	—	210	—	337	38	4.151	11	4.717	49	
	Lazio	3	3	—	—	1	—	1	—	—	—	356	58	358	58	
	Abruzzi e Molise	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Campania	19	19	9	—	17	—	245	9	190	4	5.852	129	6.313	142	
	Puglie	4	4	2	—	1	—	7	—	4	—	420	—	434	—	
	Lucania	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Calabria	2	2	—	—	5	—	48	2	30	—	336	2	419	4	
	Sicilia	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	
	Sardegna	5	5	—	—	3	—	73	—	56	—	1.533	14	1.665	14	
	<b>Totale</b>	<b>577</b>	<b>549</b>	<b>217</b>	<b>—</b>	<b>440</b>	<b>1</b>	<b>5.355</b>	<b>413</b>	<b>3.317</b>	<b>137</b>	<b>94.252</b>	<b>3.297</b>	<b>103.581</b>	<b>3.848</b>	

TAV. 2. - Esercizi attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza secondo il numero degli addetti.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	COM-PLESSO		ESERCIZI CON ADDETTI																			
		esercizi	addetti	0		1		2-5		6-10		11-25		26-50		51-100		101-500		501-1000		oltre 1000	
				esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti	esercizi	addetti
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghie	71	19.539	—	—	5	16	1	10	4	84	4	153	9	621	35	8.302	9	5.764	4	4.589		
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio	65	25.949	—	—	2	9	1	9	5	91	1	30	4	288	38	10.528	7	4.822	7	10.172		
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo	39	2.992	—	1	1	9	35	3	22	8	145	7	265	4	239	6	1.624	1	611	—	—	
73	Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio	154	7.452	2	2	2	33	108	27	193	31	514	21	765	18	1.350	20	4.520	—	—	—	—	
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe	96	7.957	2	7	7	24	83	9	70	12	208	7	268	8	482	13	3.293	3	2.163	1	1.383	
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe	113	8.930	7	4	4	32	113	11	90	17	279	12	418	8	535	18	3.701	3	2.538	1	1.202	
76	Catenifici	21	406	—	—	—	8	29	3	26	6	88	3	116	—	—	1	147	—	—	—	—	
	<b>Totale</b>	<b>549</b>	<b>73.225</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>113</b>	<b>393</b>	<b>55</b>	<b>420</b>	<b>83</b>	<b>1.409</b>	<b>55</b>	<b>2.015</b>	<b>51</b>	<b>3.615</b>	<b>131</b>	<b>32.115</b>	<b>23</b>	<b>15.898</b>	<b>13</b>	<b>17.346</b>	

TAV. 3. — Motori primari secondo la specie, negli esercizi censiti.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	MOTORI PRIMARI															
		REGIONI		idraulici		a vapore		a gas		a olio pesante		a benzina		altri		TOTALE	
				N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP
<b>A) Dati per singole sottoclassi</b>																	
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghie . . . . .	15	17.070	6	3.845	2	2.400	2	450	—	—	—	—	—	—	25	23.765
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio . . . . .	47	14.298	20	49.792	—	—	2	200	2	100	—	—	—	71	64.300	
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo . . . . .	24	2.075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	2.075	
73	Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio . . . . .	58	1.565	—	—	2	75	4	278	—	—	1	10	65	1.928		
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	13	28.574	5	725	—	—	1	10	3	156	1	25	23	29.490		
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	8	923	—	—	2	120	1	9	—	—	—	—	11	1.052		
76	Catenifici . . . . .	4	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	20		
	Servizi generali di stabilimento . . . . .	56	22.471	29	51.058	19	23.308	26	9.890	4	188	—	—	134	106.915		
	<b>Totale . . .</b>	<b>225</b>	<b>86.906</b>	<b>60</b>	<b>105.420</b>	<b>25</b>	<b>25.903</b>	<b>36</b>	<b>10.837</b>	<b>9</b>	<b>444</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>357</b>	<b>229.545</b>		
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																	
	Piemonte . . . . .	40	13.090	2	16.000	—	—	2	160	3	78	—	—	47	29.238		
	Liguria . . . . .	9	725	28	35.932	3	145	7	3.130	—	—	—	—	47	39.932		
	Lombardia . . . . .	111	35.678	2	320	1	50	6	987	5	266	—	—	125	37.301		
	Venezia Tridentina . . . . .	5	25.286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	25.286		
	Veneto . . . . .	8	930	1	35	—	—	1	300	—	—	1	10	11	1.275		
	Venezia Giulia e Zara . . . . .	2	96	6	3.275	2	3.000	—	—	—	—	—	—	10	6.371		
	Emilia . . . . .	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20		
	Toscana . . . . .	3	203	10	24.528	14	14.608	2	1.400	—	—	—	—	29	40.739		
	Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Umbria . . . . .	45	10.956	—	—	—	—	4	900	—	—	—	—	49	11.856		
	Lazio . . . . .	—	—	—	—	—	—	2	200	—	—	—	—	2	200		
	Abruzzi e Molise . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Campania . . . . .	1	12	3	11.100	5	8.100	6	1.550	—	—	—	—	15	20.762		
	Puglie . . . . .	—	—	1	600	—	—	4	950	—	—	—	—	5	1.550		
	Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Calabria . . . . .	—	—	1	150	—	—	—	—	—	—	—	—	1	150		
	Sicilia . . . . .	—	—	1	700	—	—	—	—	—	—	—	—	1	700		
	Sardegna . . . . .	—	—	5	12.780	—	—	2	1.260	1	100	1	25	9	14.165		
	<b>Totale . . .</b>	<b>225</b>	<b>86.906</b>	<b>60</b>	<b>105.420</b>	<b>25</b>	<b>25.903</b>	<b>36</b>	<b>10.837</b>	<b>9</b>	<b>444</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>357</b>	<b>229.545</b>		

TAV. 4. — Motori primari per classi di potenza, negli esercizi censiti.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	MOTORI CON POTENZA DI HP																	
		COM- PLESSO		fino a 5		da oltre 5 a 10		da oltre 10 a 20		da oltre 20 a 50		da oltre 50 a 100		da oltre 100 a 500		da oltre 500 a 1000		oltre 1000	
		N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghie . . . . .	25	23.765	—	—	—	—	—	—	3	145	5	420	3	950	8	5.450	6	16.800
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio . . . . .	71	64.300	2	9	6	60	11	186	7	250	9	785	17	6.060	12	8.950	7	48.000
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo . . . . .	24	2.075	4	12	11	80	2	23	3	110	—	—	3	650	—	—	1	1.200
73	Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio . . . . .	65	1.928	2	7	19	161	23	339	13	480	5	451	3	490	—	—	—	—
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	23	29.490	2	8	1	10	2	36	4	134	3	252	5	970	—	—	6	28.080
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	11	1.052	—	—	2	15	1	12	—	—	4	320	4	705	—	—	—	—
76	Catenifici . . . . .	4	20	3	14	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Servizi generali di stabilimento . . . . .	134	106.915	4	16	—	—	6	75	15	613	20	1.520	45	12.560	9	7.187	35	84.944
	<b>Totale . . .</b>	<b>357</b>	<b>229.545</b>	<b>17</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>332</b>	<b>45</b>	<b>671</b>	<b>45</b>	<b>1.732</b>	<b>46</b>	<b>3.748</b>	<b>80</b>	<b>22.385</b>	<b>29</b>	<b>21.587</b>	<b>55</b>	<b>179.024</b>

TAV. 5. — Generatori di energia elettrica - Motori elettrici per classi di potenza, negli esercizi censiti.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE REGIONI	GENERATORI DI ENERGIA ELETTRICA		MOTORI ELETTRICI															
		N.	HP	TOTALE				CON POTENZA DI HP											
				N.	HP	di cui azion. esclus. da elettricità prodotta negli esercizi		fino a 5		da oltre 5 a 10		da oltre 10 a 20		da oltre 20 a 50		da oltre 50 a 100		oltre 100	
						N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>A) Dati per singole sottoclassi</b>																			
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferro leghe . . . . .	13	5.733	5.765	115.170	17	123	2.208	6.203	1.062	8.201	1.096	16.445	1.100	35.226	215	14.564	84	34.531
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio . . . . .	11	6.014	10.604	450.260	241	21.155	4.732	13.422	1.556	12.290	1.663	25.836	1.905	62.006	392	27.542	356	309.164
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo . . . . .	1	29	776	29.019	45	472	265	772	114	870	142	2.277	132	4.286	47	3.606	76	17.208
73	Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio. . . . .	10	592	2.992	34.983	81	679	1.634	3.838	523	4.019	357	5.350	372	12.511	84	6.074	22	3.191
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	11	26.497	2.833	29.957	71	473	1.787	4.063	405	2.379	302	4.500	233	7.421	75	5.644	31	5.450
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	7	727	3.714	55.138	1	30	2.363	4.427	497	3.637	327	4.821	305	9.859	124	9.368	93	23.026
76	Catenifici . . . . .	—	—	127	671	—	—	92	298	22	167	11	162	2	44	—	—	—	—
	Servizi generali di stabilimento . . . . .	90	89.990	5.608	168.332	649	16.910	2.386	6.518	397	6.546	725	10.395	613	20.120	252	18.532	235	106.721
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>143</b>	<b>129.532</b>	<b>32.419</b>	<b>884.030</b>	<b>1.105</b>	<b>39.842</b>	<b>15.972</b>	<b>39.541</b>	<b>5.076</b>	<b>38.609</b>	<b>4.623</b>	<b>69.786</b>	<b>4.662</b>	<b>151.473</b>	<b>1.189</b>	<b>85.330</b>	<b>897</b>	<b>499.291</b>
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																			
Piemonte . . . . .	28	26.222	6.960	173.206	150	1.225	3.393	8.235	1.190	8.945	1.067	16.371	955	29.692	190	13.212	165	96.751	
Liguria . . . . .	27	4.621	3.647	91.194	33	1.437	1.400	3.577	667	5.295	675	10.398	664	21.414	131	9.545	110	40.965	
Lombardia . . . . .	30	18.670	12.334	939.235	544	4.780	6.550	16.987	1.787	13.586	1.553	23.210	1.668	55.604	469	32.530	307	196.318	
Venezia Tridentina . . . . .	4	23.375	375	4.152	—	—	215	437	69	401	42	588	24	692	19	1.339	6	695	
Veneto . . . . .	2	1.197	2.056	30.377	—	—	1.334	2.513	248	1.828	212	3.240	184	5.798	45	3.209	33	13.739	
Venezia Giulia e Zara . . . . .	7	6.116	171	5.873	113	4.793	46	125	40	359	28	455	18	630	27	2.044	12	2.260	
Emilia . . . . .	—	—	147	1.951	—	—	90	221	32	251	13	177	7	200	1	68	4	1.034	
Toscana . . . . .	18	24.903	3.141	80.288	183	9.581	1.563	4.072	463	3.633	429	6.594	459	15.605	117	8.771	110	41.613	
Marche . . . . .	—	—	18	87	—	—	16	42	—	—	1	20	1	25	—	—	—	—	
Umbria . . . . .	6	5.771	1.235	56.698	9	17.176	378	1.132	211	1.383	277	3.833	264	8.302	54	3.623	51	38.425	
Lazio . . . . .	2	6	96	789	—	—	66	126	12	102	10	167	6	154	—	—	2	240	
Abruzzi e Molise . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Campania . . . . .	9	4.263	1.472	90.000	—	—	537	1.045	196	1.817	221	3.296	318	10.437	112	8.108	88	65.497	
Puglie . . . . .	4	802	77	865	73	850	34	135	19	140	16	280	7	210	1	100	—	—	
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calabria . . . . .	1	136	331	3.411	—	—	192	462	56	417	44	665	35	1.080	—	—	4	787	
Sicilia . . . . .	—	—	4	236	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	230	
Sardegna . . . . .	5	13.500	355	5.663	—	—	155	426	86	652	35	492	52	1.630	23	1.781	4	687	
	<b>Totale . . . . .</b>	<b>143</b>	<b>129.532</b>	<b>32.419</b>	<b>884.030</b>	<b>1.105</b>	<b>39.842</b>	<b>15.972</b>	<b>39.541</b>	<b>5.076</b>	<b>38.609</b>	<b>4.623</b>	<b>69.786</b>	<b>4.662</b>	<b>151.473</b>	<b>1.189</b>	<b>85.330</b>	<b>897</b>	<b>499.291</b>

TAV. 6. — Mezzi di trasporto esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	N.	HP	DENOMINAZIONE	N.	HP
1	2	3	1	2	3
Locomotori (a vapore, a combustione, elettrici) . . . . .	14	691	Motociclette . . . . .	2	8
Trattori e simili . . . . .	6	137	Carrelli automotori (elettrici, a combustione interna, ecc.) . . . . .	35	106
Autocarri . . . . .	54	1.429	Carri-merci; carri-cisterne; carri-botte . . . . .	25	××××
Rimorchi . . . . .	7	××××	Binari a scartamento normale . . . . .	××	km 27
Autobus e automobili . . . . .	51	782	Animali . . . . .	33	××××
Motofurgoncini . . . . .	8	42	Mezzi di trasporto per via d'acqua con motore . . . . .	3	1.130



TAV. 7. — Ore di lavoro e salari negli esercizi attivi nell'anno 1937.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	ESERCIZI N.	ORE COMPLESSIVE DI LAVORO PRESTATE DAL PERSONALE OPERAIO (migliaia di ore)													SALARI corrisposti (migliaia di lire)
			NEL MESE DI												TOTALE	
			gennaio	feb- braio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	set- tembre	ottobre	novem- bre	dicem- bre		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghie	70	2.584	2.561	2.865	2.951	3.102	3.224	3.318	3.060	3.245	3.178	3.084	2.917	36.089	113.644
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio	65	3.639	3.779	4.127	4.138	4.261	4.423	4.422	3.878	4.344	4.074	4.066	4.046	49.197	168.233
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo	39	499	483	525	513	506	521	475	434	506	483	490	467	5.902	18.753
73	Trafflazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio	154	1.048	1.093	1.177	1.214	1.209	1.241	1.247	1.097	1.157	1.086	1.075	1.109	13.753	38.181
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe	79	894	919	1.045	1.079	1.222	1.239	1.317	1.253	1.266	1.246	1.252	1.263	13.995	34.790
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe	104	1.249	1.244	1.374	1.381	1.378	1.432	1.507	1.365	1.463	1.430	1.446	1.476	16.745	41.700
76	Catenifici	19	53	53	55	56	59	59	55	49	57	59	59	673	1.666	
	Servizi generali di stabilimento	—	3.939	4.005	4.414	4.479	4.639	4.798	4.873	4.402	4.758	4.568	4.535	4.481	53.896	158.273
	<b>Totale . . .</b>	<b>530</b>	<b>13.905</b>	<b>14.137</b>	<b>15.682</b>	<b>15.811</b>	<b>16.376</b>	<b>16.937</b>	<b>17.219</b>	<b>15.538</b>	<b>16.796</b>	<b>16.124</b>	<b>16.007</b>	<b>15.818</b>	<b>190.250</b>	<b>575.211</b>

TAV. 8. — Consumo di alcune materie ausiliarie nell'anno 1937.

Numero della sottoclasse	SOTTOCLASSI D'INDUSTRIE	REGIONI	COMBUSTIBILI						CARBURANTI			OLII e grassi lubrificanti			GAS COMPRESI			ENERGIA ELETTRICA kWh
			SOLIDI			LIQUIDI			GASSOSI			ossigeno m <sup>3</sup>	idrogeno m <sup>3</sup>	acetilene m <sup>3</sup>				
			antracite e litantrace q	ligniti q	carbone coke (1) q	legna e torba q	altri q	oli combust. (nafta ecc.) q	gas da gasogeni m <sup>3</sup>	benzina q	nafta q				altri q			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
<b>A) Dati per singole sottoclassi</b>																		
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghie		4.422.936	525.206	463.705	92.742	49.159	91.755	28.027	093	9	7.041	94	2.521	1.514.463	94.622	512.273	1.234.207.23
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio		4.101.351	590.953	49.447	58.881	908	680.887	134.123	930	1.208	937	270	18.966	583.304	157.286	113.636	307.074.16
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo		373.694	43.660	10.701	9.181	177	141.705	6.014	614	3	—	2	1.587	332.920	12.689	390.455	23.292.17
73	Trafflazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio		165.591	8.805	26.319	4.619	2.142	71.531	21.320	10.081	165	74	4.943	19.491	11	19.182	62.214.80	
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe		195.549	26.763	393.311	138.132	6.575	290.742	3.819	372	1.579	2.366	84	1.203	41.334	19.301	220.091	803.072.17
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe		182.926	1.890	111.180	7.030	3.778	118.822	163.990	947	756	276	18.633	8.454	10.520	27.636	76.760.41	
76	Catenifici		2.572	—	16.509	80	—	1.365	—	50	—	—	67	6.092	—	8.545	615.27	
	Servizi generali di stabilimento		573.750	44.549	90.375	106.234	3.808	61.093	34.962	6.989	2.083	3.349	45.050	497.455	144.206	1.270.909	139.202.27	
	<b>Totale . . .</b>		<b>9.958.369</b>	<b>1.241.826</b>	<b>1.101.547</b>	<b>416.999</b>	<b>66.547</b>	<b>1.402.905</b>	<b>172.205.331</b>	<b>29.866</b>	<b>13.348</b>	<b>4.149</b>	<b>92.970</b>	<b>3.003.513</b>	<b>438.635</b>	<b>2.562.727</b>	<b>2.646.438.51</b>	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																		
Piemonte			1.434.799	67	217.316	124.694	48.357	371.123	140.269	842	2.855	10.616	1.385	24.978	1.086.693	16.864	979.091	674.016.71
Liguria			2.207.680	130	101.647	34.276	253	317.783	3.796.082	687	58	671	9.636	440.368	275.912	17.091	120.110.3	
Lombardia			2.780.953	1.020	183.483	44.631	7.451	380.670	28.128.747	23.551	1.815	1.608	45.462	868.410	136.909	589.000	825.734.2	
Venezia Tridentina			4.816	—	9.841	—	200	45	—	183	—	—	265	18.930	—	1.000	366.947.8	
Veneto			40.145	608	68.672	7.562	—	129.488	2.600	523	—	31	914	114.832	8.862	596.182	320.127.7	
Venezia Giulia e Zara			118.337	—	1.900	5.354	2.230	3.123	—	29	201	—	716	9.379	—	354.454	5.459.3	
Emilia			55.581	749	79	3	69	1.953	—	127	137	—	54	2.327	—	—	1.687.0	
Toscana			1.485.310	473.306	164.096	134.015	5.461	70.176	7.160	937	321	344	7.392	146.165	9	4.636	143.360.2	
Marche			1.034	—	—	—	—	204	—	—	—	—	—	—	—	—	314.3	
Umbria			775.099	741.459	13.688	49.613	159	44.185	—	300	200	110	1.117	214.664	—	12.909	58.524.2	
Lazio			—	—	119	—	45	3.094	—	65	—	—	12	420	—	—	481.0	
Abruzzi e Molise			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Campania			985.433	—	211.737	12.251	942	27.171	—	196	—	—	1.954	70.239	—	8.304	30.863.8	
Puglie			51.400	—	240	3.000	—	—	—	—	—	—	26	9.088	—	—	4.1	
Lucania			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calabria			8.347	—	100	—	—	1.702	—	—	—	—	98	1.700	—	—	55.313.5	
Sicilia			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sardegna			9.435	24.487	128.629	1.600	1.380	52.183	—	363	—	—	346	20.298	79	—	48.494.0	
	<b>Totale . . .</b>		<b>9.958.369</b>	<b>1.241.826</b>	<b>1.101.547</b>	<b>416.999</b>	<b>66.547</b>	<b>1.402.905</b>	<b>172.205.331</b>	<b>29.866</b>	<b>13.348</b>	<b>4.149</b>	<b>92.970</b>	<b>3.003.513</b>	<b>438.635</b>	<b>2.562.727</b>	<b>2.646.438.51</b>	

(1) Escluso il coke metallurgico impiegato come materia prima negli alti forni per la produzione della ghisa, del ferro e dell'acciaio (Sottoclasse 70).

TAV. 9. — Esercizi attivi nell'anno 1937, classificati secondo il valore della produzione.

CLASSI DI VALORE DELLA PRODUZIONE	Produzione della ghisa dell'acciaio e delle ferroleghè		Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio		Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo		Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio		Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe		Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe		Catenifici		TOTALE	
	esercizi	Valore della produzione lire	esercizi	Valore della produzione lire	esercizi	Valore della produzione lire	esercizi	Valore della produzione lire	esercizi	Valore della produzione lire	esercizi	Valore della produzione lire	esercizi	Valore della produzione lire	esercizi	Valore della produzione lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

A) Dati per classi di valore della produzione

Esercizi con produzione:																
fino a 50.000 lire . . .	2	78.500	1	42.199	3	121.860	1	38.000	2	42.120	5	110.107	4	85.775	18	518.561
da 50.001 a 100.000 lire	1	86.412	—	—	4	272.550	2	154.000	6	328.860	6	479.772	2	158.705	21	1.478.299
» 100.001 » 250.000 »	4	617.030	—	—	7	1.127.855	10	1.537.462	4	619.903	11	2.026.714	6	887.488	42	6.796.452
» 250.001 » 500.000 »	—	—	2	747.500	3	1.239.020	28	10.934.632	6	2.283.172	12	4.487.455	4	1.510.672	55	21.232.451
» 500.001 » 1.000.000 »	3	2.313.905	3	2.168.050	6	3.910.180	35	26.643.722	7	5.269.339	13	9.325.241	—	—	67	49.630.437
» 1.000.001 » 5.000.000 »	11	25.472.099	4	5.541.485	8	16.208.134	51	123.895.520	27	67.013.279	22	51.157.693	2	4.890.800	125	294.179.010
» 5.000.001 » 10.000.000 »	7	48.377.343	8	67.037.707	1	8.568.869	14	94.429.947	5	40.452.996	11	84.801.630	1	5.387.800	47	349.066.292
» 10.000.001 » 25.000.000 »	21	346.664.042	21	342.925.624	3	46.009.507	9	136.034.899	6	101.997.370	12	219.490.159	—	—	72	1.193.121.601
» 25.000.001 » 50.000.000 »	6	209.166.861	7	258.056.335	2	69.171.577	4	137.278.356	7	254.826.860	4	148.923.766	—	—	30	1.077.423.755
» 50.000.001 » 100.000.000 »	8	576.572.986	7	488.209.066	2	130.919.017	—	—	7	487.505.490	4	338.264.629	—	—	28	2.021.471.188
oltre 100.000.000 di lire.	7	1.128.922.355	12	1.972.933.517	—	—	—	—	2	473.180.800	3	428.767.110	—	—	24	4.003.803.732
<b>Totale . . .</b>	<b>70</b>	<b>2.338.271.533</b>	<b>65</b>	<b>3.137.661.483</b>	<b>39</b>	<b>277.548.569</b>	<b>154</b>	<b>530.976.538</b>	<b>79</b>	<b>1.433.520.189</b>	<b>103</b>	<b>1.287.834.276</b>	<b>19</b>	<b>12.899.240</b>	<b>529</b>	<b>9.018.711.828</b>

B) Dati complessivi per regioni

Piemonte . . . . .	16	526.702.998	13	653.189.655	18	120.577.003	27	94.277.217	27	98.332.750	28	173.187.244	2	45.227	131	1.666.312.094
Liguria . . . . .	10	282.709.602	14	544.476.640	2	37.593.227	7	21.238.850	2	75.326.982	13	86.086.756	—	—	48	1.050.432.057
Lombardia . . . . .	22	727.881.426	23	1.041.914.135	12	51.208.667	93	348.817.800	25	517.629.301	42	392.166.510	15	7.403.213	236	3.086.971.052
Venezia Tridentina . . . . .	1	7.400.000	—	—	—	—	1	1.159.000	2	112.665.725	1	138.500	—	—	5	121.363.225
Veneto . . . . .	4	30.347.513	5	66.458.008	3	1.923.080	8	15.885.874	4	109.919.990	4	111.240.466	—	—	28	335.774.931
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1	61.512.293	—	—	—	—	—	—	1	9.876.000	—	—	—	—	2	71.388.293
Emilia . . . . .	1	13.227.241	1	14.126.987	—	—	2	10.261.592	1	50.100	2	1.022.600	—	—	7	38.638.520
Toscana . . . . .	6	310.112.557	3	341.873.254	1	136.375	6	10.554.405	7	281.482.750	7	454.595.552	1	5.387.800	31	1.404.142.693
Marche . . . . .	1	86.412	—	—	—	—	1	1.196.986	—	—	2	8.775	—	—	4	1.292.173
Umbria . . . . .	2	178.595.493	1	234.491.955	1	63.890.017	—	—	—	—	—	—	—	—	4	476.977.465
Lazio . . . . .	2	3.124.000	—	—	—	—	1	8.275.193	—	—	—	—	—	—	3	6.399.193
Abruzzi e Molise . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Campania . . . . .	2	184.814.498	4	229.232.669	1	2.060.200	5	21.309.621	4	112.259.266	3	67.051.293	—	—	19	616.727.547
Puglie . . . . .	1	11.772.000	1	11.898.180	1	160.000	—	—	—	—	—	—	1	63.000	4	23.893.180
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calabria . . . . .	1	35.500	—	—	—	—	—	—	1	33.234.656	—	—	—	—	2	33.320.156
Sicilia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardegna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	4	82.692.669	1	2.336.580	—	—	5	85.029.249
<b>Totale . . .</b>	<b>70</b>	<b>2.338.271.533</b>	<b>65</b>	<b>3.137.661.483</b>	<b>39</b>	<b>277.548.569</b>	<b>154</b>	<b>530.976.538</b>	<b>79</b>	<b>1.433.520.189</b>	<b>103</b>	<b>1.287.834.276</b>	<b>19</b>	<b>12.899.240</b>	<b>529</b>	<b>9.018.711.828</b>

TAV. 10. — Valore della produzione nell'anno 1937 e valore aggiunto, per sottoclassi d'industrie.

Numero della sottoclasse	VALORE								SALARI (migliaia di lire)	DATI CARATTERISTICI			
	della produzione		delle materie prime ed ausiliarie		aggiunto		% del valore aggiunto sul valore della produzione	% del salari sul valore aggiunto		valore aggiunto			
	migliaia di lire	%	migliaia di lire	%	migliaia di lire	%				per HP installato (lire)	per addetto (lire)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
70	Produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghè . . . . .	2.338.271	25,9	1.780.077	25,6	558.194	26,9	113.649	23,9	20,4	4.191	28.568	
71	Prima lavorazione del ferro e dell'acciaio . . . . .	3.137.661	34,8	2.426.223	35,0	711.438	34,3	168.232	22,7	23,6	1.399	27.417	
72	Produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo . . . . .	277.549	3,1	202.082	2,9	75.467	3,6	18.751	27,2	24,8	2.429	25.223	
73	Trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio . . . . .	530.977	5,9	394.755	5,7	136.222	6,6	38.139	25,7	28,0	3.751	18.280	
74	Produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	1.433.521	15,9	1.158.424	16,7	275.097	13,3	34.798	19,2	12,6	8.349	34.573	
75	Prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe . . . . .	1.287.834	14,3	974.945	14,0	312.889	15,1	41.709	24,3	13,3	5.641	35.038	
76	Catenifici . . . . .	12.899	0,1	7.670	0,1	5.229	0,2	1.664	40,5	31,8	7.568	12.881	
	<b>Totale . . .</b>	<b>9.018.712</b>	<b>100,0</b>	<b>6.944.176</b>	<b>100,0</b>	<b>2.074.536</b>	<b>100,0</b>	<b>416.940</b>	<b>23,0</b>	<b>20,1</b>	<b>2.599</b>	<b>28.331</b>	



## SEZ. II. - DATI SULL'ATTIVITA' PRODUTTIVA DEGLI ESERCIZI

## 1. - PRODUZIONE DELLA GHISA, DELL'ACCIAIO E DELLE FERROLEGHE

TAV. 11. - Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate t	Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate t	Valore lire
1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Minerali di ferro</b> . . . . .	×××	1.072.328	81.750.239	ferro-molibdeno dal 60 al 70 % di Mo . .	12	259	8.332.423
magnetite (tenore medio in Fe 44,6 % e in P 0,02 %) . . . . .	10	440.882	24.263.717	ferro-tungsteno dall'80 all'85 % di W . .	11	141	4.686.950
ematite (tenore medio in Fe 53,8 % e in P 0,045 %) . . . . .	10	435.087	37.963.424	ferro-titanio dal 20 al 25 % di Ti . . . .	11	180	2.168.679
limonite (tenore medio in Fe 46,6 % e in P 0,06 %) . . . . .	6	41.457	3.484.762	ferro-vanadio . . . . .	×××	63	4.628.500
siderite (tenore medio in Fe 43,8 %, in Mn 1,3 % e in P 0,5 %) . . . . .	10	85.102	6.812.154	dall'80 all'85 % di Va . . . . .	2	1	23.465
manganesiferi (tenore medio in Fe 30,9 %, in Mn 23,6 % e in P 0,058 %) . . . . .	4	25.975	4.586.464	dal 50 al 60 % di Va . . . . .	5	28	2.058.985
cromiferi . . . . .	1	76	42.993	dal 43 al 50 % di Va . . . . .	6	34	2.546.060
minerali vari agglomerati (tenore medio in Fe 50 %) . . . . .	2	43.104	4.495.703	ferro-alluminio . . . . .	×××	8	13.198
altri minerali di ferro . . . . .	6	645	101.022	al 17 % di Al . . . . .	1	1	2.000
<b>Minerali di alluminio</b> (tenore medio in Al 54 %) . . . . .	2	2.331	383.650	al 15 % di Al . . . . .	2	7	11.198
<b>Minerali di cromo</b> (tenore medio in Cr 49,3 %) . . . . .	22	14.503	7.403.596	ferro-nichelino . . . . .	1	12	210.959
<b>Minerali di manganese</b> (tenore medio in Mn 37,1 %) . . . . .	26	78.664	25.605.128	ferro-silicio speculare . . . . .	×××	468	711.204
<b>Minerali di molibdeno</b> (tenore medio in Mo 81,1 %) . . . . .	4	265	5.071.230	al 15 % di Si e al 5 % di Mn . . . . .	2	59	58.200
<b>Minerali di titanio</b> (tenore medio in Ti 60 %) . . . . .	2	313	172.145	dal 10 al 12 % di Si e dal 18 al 20 % di Mn	4	409	653.064
<b>Minerali di tungsteno</b> (tenore medio in W 60 %) . . . . .	3	401	10.705.989	ferro-silicio-zirconio dal 39 al 43 % di Si e dal 12 al 15 % di Zr . . . . .	1	1	4.000
<b>Minerali di vanadio</b> (tenore medio in Va 50 %) . . . . .	2	58	3.191.844	ferro-carbo-titanio dal 15 al 20 % di Ti e dal 5 all'8 % di C . . . . .	2	6	64.364
<b>Fosforite</b> (tenore medio in P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 27,5 %) . . . . .	6	2.035	387.495	ferro-silicio-manganese-alluminio dal 18 al 20 % di Si, dal 18 al 20 % di Mn e dal 10 al 12 % di Al . . . . .	3	233	657.630
<b>Quarzite</b> . . . . .	19	30.242	1.753.038	ferro-silicio-calcio . . . . .	3	18	57.759
<b>Ceneri di pirite</b> . . . . .	×××	54.065	39.676.231	ferro-silicio-cromo . . . . .	2	19	29.230
allo stato crudo (tenore medio in Fe 57,8 % e in S 1,9 %) . . . . .	9	51.462	37.155.732	ferro-silicio-alluminio . . . . .	4	35	105.891
allo stato agglomerato (tenore medio in Fe 59,9 % e in S 0,12 %) . . . . .	5	2.603	2.520.499	ferro-silicio-manganese . . . . .	13	1.805	2.981.302
<b>Alluminio</b> . . . . .	34	529	5.445.890	ferro-cobalto . . . . .	1	3	143.500
<b>Cobalto</b> . . . . .	6	6	225.785	<b>Molibdato di calcio</b> . . . . .	3	47	768.561
<b>Nichelino</b> . . . . .	20	2.599	48.299.608	<b>Silicuro di calcio</b> . . . . .	3	192	696.687
<b>Rame</b> . . . . .	14	14	106.402	<b>Silicio Spiegel</b> . . . . .	3	34	67.613
<b>Ossido di ferro</b> . . . . .	2	1.641	260.744	<b>Carbone di legna</b> . . . . .	21	1.689	618.043
<b>Ossido di nichelio</b> . . . . .	1	29	298.500	<b>Carburo di calcio</b> . . . . .	28	980	1.121.848
<b>Altri ossidi</b> . . . . .	6	5	60.798	<b>Catrame</b> . . . . .	41	1.019	478.037
<b>Rottami e tornitura</b> . . . . .	×××	1.509.694	648.729.145	<b>Coke di petrolio</b> . . . . .	8	935	491.008
di ferro . . . . .	39	487.674	212.059.700	<b>Coke metallurgico</b> . . . . .	39	731.500	186.674.812
di ghisa . . . . .	43	85.777	32.928.052	<b>Grafite di storta</b> . . . . .	6	72	44.918
di acciaio . . . . .	30	936.513	403.741.393	<b>Elettrodi di grafite</b> . . . . .	×××	5.396	26.788.179
<b>Scorie</b> . . . . .	×××	70.453	5.547.008	naturale . . . . .	18	2.419	10.046.886
ferrifere . . . . .	13	59.318	4.694.584	artificiale (grafitati) . . . . .	21	2.977	16.741.293
manganesifere . . . . .	3	4.135	342.424	<b>Elettrodi di carbone</b> . . . . .	5	689	1.517.400
altre . . . . .	2	7.000	510.000	<b>Calcare</b> . . . . .	40	469.429	7.755.120
<b>Scaglie e battiture di ferro e acciaio</b> . . . . .	23	45.591	3.314.251	<b>Dolomite</b> . . . . .	×××	54.417	16.620.982
<b>Ghisa d'affinazione</b> . . . . .	×××	370.854	228.153.293	cruda . . . . .	2	238	6.720
ematite (tenore max in P 0,12 %) . . . . .	27	250.989	156.380.772	cotta . . . . .	47	54.179	16.614.262
fosforosa . . . . .	4	456	346.595	<b>Calce viva</b> . . . . .	41	58.495	6.475.398
altre categorie . . . . .	16	119.409	71.425.926	<b>Fluorina (spatofluore)</b> . . . . .	44	7.490	1.684.236
<b>Ferroleghe (in pani o in pezzi)</b> . . . . .	×××	41.916	96.065.711	<b>Sabbie e terre da fonderia</b> . . . . .	43	80.380	6.690.256
ghisa speculare . . . . .	×××	11.971	13.259.483	<b>Bentonite</b> . . . . .	9	789	173.593
fino a 12 % di Mn . . . . .	13	6.213	7.956.356	<b>Caolino</b> . . . . .	23	4.661	592.463
da oltre il 12 al 30 % di Mn . . . . .	12	5.758	5.303.127	<b>Magnesite</b> . . . . .	29	3.240	2.855.384
ferromanganese . . . . .	×××	15.733	31.630.772	<b>Altri fondenti calcarei</b> . . . . .	1	1	2.286
carburato dal 75 all'80 % di Mn e oltre il 2 % di C . . . . .	35	11.868	23.143.660	<b>Altri fondenti silicei</b> . . . . .	5	729	108.470
affinato dal 75 all'85 % di Mn e da oltre 0,5 al 2 % di C . . . . .	25	3.716	8.106.314	<b>Materiali refrattari</b> . . . . .	×××	119.110	56.876.974
suraffinato dal 75 all'85 % di Mn e fino al 0,5 % di C . . . . .	4	149	380.798	mattoni e cementi silicei . . . . .	44	34.969	17.564.324
ferro-silicio . . . . .	×××	7.779	13.040.291	mattoni e cementi silico-alluminosi . . . . .	51	66.017	27.503.411
fino al 12 % di Si . . . . .	8	511	367.928	mattoni e cementi alluminosi . . . . .	15	9.832	2.799.129
dal 45 al 50 % di Si . . . . .	36	3.981	5.903.267	mattoni di cromite . . . . .	13	301	415.610
dal 65 all'80 % di Si . . . . .	22	3.160	6.230.008	mattoni di magnesite . . . . .	30	4.320	6.497.302
oltre l'80 % di Si . . . . .	7	127	539.088	crogiuoli di grafite . . . . .	11	24	79.368
ferro-cromo . . . . .	×××	3.110	13.242.255	vari . . . . .	18	3.647	2.017.830
carburato dal 60 al 70 % di Cr e oltre 2 % di C . . . . .	18	605	2.166.147	<b>Agglutinati vari</b> . . . . .	14	774	1.140.385
affinato dal 60 al 70 % di Cr e da oltre 0,5 al 2 % di C . . . . .	12	1.926	8.111.235	<b>Lunkeriti e simili</b> . . . . .	7	173	370.143
suraffinato dal 60 al 70 % di Cr e fino al 0,5 % di C . . . . .	10	579	2.964.873	<b>Altre materie prime e ausiliarie</b> . . . . .	27	41.415	13.575.573
ferro-fosforo dal 16 al 20 % di P . . . . .	9	42	97.192				

77 Nel n. IV - Ind. chimica - Tav. 27 pag. 99 - il pezzo della camera  
 in ferro, data come sottoprodotto della produzione dell'H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, r. n. 69.



TAV. 12. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire
		in complesso t	reimpiegate t				in complesso t	reimpiegate t	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Ghisa (in pani) d'affinazione	11	793.977	335.684	461.281.330	Acciaio fuso in getti comune	41	72.567	1.342	184.872.479
ematite (tenore max in P 0,12%)	11	614.152	332.872	354.599.270	legato	18	66.206	1.342	160.907.705
fosforosa	1	471.799	318.653	272.478.177	Acciaio rifuso comune	1	6.361	—	23.964.774
altre categorie	8	110	—	90.115	legato	1	15.379	14.116	10.891.082
da fonderia	10	142.243	14.019	82.030.978	Ferroleghie (in pani o in pezzi)	1	181	154	139.847
ematite (tenore max in P 0,12%)	5	179.825	3.012	106.682.060	Ghisa speculare fino al 12% di Mn	8	15.198	13.962	10.751.235
fosforosa	5	77.831	2.588	46.367.474	oltre il 12% di Mn	7	73.302	13.682	138.581.987
altre categorie	8	38.663	24	52.112.632	Ferro-manganese carburato dal 75 all'80% di Mn e oltre il 2% di C	11	18.374	43	14.348.577
legato	10	13.281	400	8.151.954	affinato dal 75 all'85% di Mn e da oltre 0,5 al 2% di C	5	12.452	29	9.199.579
al cromo	9	2.011.817	26.573	1.732.727.470	Ferro-silicio fino al 12% di Si	8	5.922	14	5.148.398
al cromo-nichelio	12	1.741.887	952	1.333.923.351	dal 45 al 60% di Si	8	20.038	2.782	41.272.856
al cromo-silicio	5	1.263.811	940	970.590.264	dal 65 all'80% di Si	7	19.151	2.768	38.376.566
al cromo-tungsteno	4	478.076	12	363.333.087	oltre l'80% di Si	2	887	14	2.896.290
al cromo-manganese	2	269.930	25.621	398.804.119	Ferro-cromo carburato dal 60 al 70% di Cr e oltre il 2% di C	3	18.244	6.056	23.787.833
al cromo-nichelio-molibdano	9	24.826	—	23.962.790	affinato dal 60 al 70% di Cr e da oltre il 0,5% al 2% di C	3	6.312	4.900	4.491.871
al cromo-nichelio-vanadio	2	14.224	37	16.162.821	suraffinato dal 60 al 70% di Cr e fino al 0,5% di C	1	7.102	1.142	10.755.238
al cromo-nichelio-tungsteno	1	69.481	30	123.284.807	Ferro-fosforo dal 16 al 20% di P	1	3.433	14	6.340.674
al cromo-silicio-manganese	6	783	—	1.064.991	Ferro-molibdano dal 60 al 70% di Mo	3	897	—	2.200.000
al cromo-tungsteno-vanadio	1	1.865	—	4.004.646	Ferro-tungsteno dall'80 all'85% di W	2	4.519	1.281	18.251.830
al cromo-silicio-nichelio	1	391	—	97.940	Ferro-titanio dal 20 al 25% di Ti	2	2.006	961	6.742.805
al cromo-silicio-alluminio	1	101	—	84.845.204	Ferro-vanadio dal 50 al 60% di Va	1	2.362	320	10.572.825
al cromo-silicio-molibdano	1	53.043	2	84.845.204	dal 45 al 50% di Va	1	151	—	936.200
al cromo-nichelio-vanadio	5	7.097	—	15.534.054	Ferro-silicio speculare al 15% di Si e al 5% di Mn	4	307	—	750.615
al cromo-nichelio-tungsteno	2	297	—	1.257.686	Ferro-silicio-manganese	1	307	—	750.615
al cromo-silicio-manganese	1	230	—	414.000	Ferro-silicio-cromo	1	153	2	5.596.102
al cromo-tungsteno-vanadio	6	137	—	1.356.235	Ferro-silicio-alluminio	1	270	155	12.569.204
al cromo-silicio-nichelio	1	904	—	1.986.727	Ferro-tungsteno dal 20 al 25% di T	1	265	13	1.265.272
al cromo-silicio-molibdano	1	46	—	63.250	Ferro-vanadio dal 50 al 60% di Va	1	46	1	2.206.000
al cromo-molibdano-tungsteno	1	46	—	56.120	dal 45 al 50% di Va	1	1	1	80.850
al cromo-nichelio-molibdano-vanadio	3	161	—	61.073	Ferro-silicio speculare al 15% di Si e al 5% di Mn	1	45	—	2.125.150
al cromo-tungsteno-cobalto-vanadio	1	2	—	379.723	Ferro-silicio-manganese	1	4.039	—	2.961.090
al cromo-tungsteno-vanadio-molibdano	1	338	—	2.366.000	Ferro-silicio-manganese-alluminio dal 18 al 20% di Si, dal 18 al 20% di Mn e dal 10 al 12% di Al	1	658	381	1.654.870
al cromo-tungsteno-silicio-titanio	1	60	—	260.220	Ferro-silicio-manganese	5	2.846	720	5.279.638
al cromo-nichelio-manganese-molibdano	1	28	—	34.440	Ferro-silicio-cromo	3	1.728	646	3.598.200
al cromo-tungsteno-vanadio-molibdano-cobalto	1	17	—	238.230	Ferro-silicio-alluminio	1	234	204	666.900
al manganese	8	989	17	1.716.677	Ferro fibroso da pacchetto	1	183	—	183.000
al manganese-vanadio	1	3.913	—	3.717.340	Ferro cromo da riduzione	1	1.398	1.398	4.190.000
al manganese-vanadio	1	5	—	9.480	Silicio manganese	2	808	—	1.204.521
al nichelio	17	43.143	25.535	59.171.365	Manganese metallico	2	178	—	584.167
al nichelio-molibdano	1	102	—	151.924	Ferro puro « ARMCO »	1	2.472	—	2.397.800
al nichelio-vanadio	2	153	—	292.788	Silicio di calcio	1	1.226	—	4.000.000
al nichelio-manganese	1	8	—	20.800	Rottami e residui di ghisa	10	130.677	52.770	45.485.380
al silicio	5	24.851	—	22.941.754	di acciaio	34	7.962	5.431	3.192.422
al silicio-manganese	6	9.070	—	7.818.217	di acciaio	34	122.715	47.339	42.292.958
al tungsteno	2	48	—	516.539	Soorie, ceneri, ecc.	3	86.976	26.795	1.488.890
al tungsteno-vanadio	1	2	—	26.000	d'alto forno basiche	4	44.469	8.580	889.380
al tungsteno-molibdano-vanadio	2	800	—	7.465.212	acide	4	4.049	1.529	142.130
al tungsteno-vanadio-cobalto	1	25	—	347.450	altre	2	37.988	16.686	379.380
al tungsteno-molibdano-cobalto	1	26	—	83.642	Gas d'alto forno destinato a forni di riscaldamento	7	520	—	78.000
al tungsteno-vanadio-manganese-titanio	1	12	—	180.240	destinato a produzione di energia elettrica	4	2.489.716.919	992.395.939	57.860.251
all'alluminio	3	203	—	184.287	destinato ad altri usi	5	246.482.828	—	—
al rame	5	11.274	—	9.208.586	Agglomerati e mattonelle di minerali vari	2	274.467	266.457	26.247.260
al molibdeno-wolframio	1	1	—	2.740	Altri prodotti e sottoprodotti	11	16.820	2.690	19.276.588
al cobalto-molibdano	1	1	—	25.000					
al monal-metal	1	1	—	10.000					
al solfo	1	562	—	687.818					
al fosforo	1	439	—	338.030					
austenitico 18/8	1	210	—	340.000					
austenitico 18/8 al molibdeno	1	2	—	10.000					
austenitico 18/8 al titanio	1	2	—	10.000					

TAV. 13. — Produzione di ghisa e acciaio secondo i processi di fabbricazione.

PROCESSI DI FABBRICAZIONE	GHISA				ACCIAIO					
	D'AFFINAZIONE		DA FONDERIA		AL CARBONIO		LEGATO		FUSO IN GETTI	
	Esercizi	Quantità t	Esercizi	Quantità t	Esercizi	Quantità t	Esercizi	Quantità t	Esercizi	Quantità t
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altoforno a coke	6	542.337	5	142.973	—	—	—	—	—	—
Altoforno a carbone di legna	1	200	—	—	—	—	—	—	—	—
Forno elettrico ad arco	8	71.615	9	35.695	×	344.813	×	192.260	×	56.772
ad induzione	8	71.615	9	35.695	25	343.714	12	185.715	26	53.980
Sintetica da forno elettrico ad arco	—	—	2	1.157	4	1.099	5	6.545	4	2.792
Forni Martin-Siemens	—	—	—	—	22	1.387.155	11	77.663	17	15.663
Convertitori	—	—	—	—	1	9.919	1	7	2	132
Totale	×	614.152	×	179.825	×	1.741.887	×	269.930	×	72.567

TAV. 14. — Impianti e macchinari esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI	
		N.	Produzione massima nelle 24 ore t			N.	Produzione massima complessiva nelle 24 ore t
1	2	3	4	1	2	3	4
Alti forni:				Forni elettrici per ghisa (di kVA complessivi 47.500):			
a coke . . . . .	7	15	3.173	ad arco . . . . .	9	14	444
a carbone di legna . . . . .	1	1	5	ad induzione . . . . .	1	2	
Alti forni elettrici (di kVA compless. 60.800)	2	8	395	Forni elettrici per ferroleghie (ad arco) (di kVA complessivi 21.300)	15	63	611
Convertitori . . . . .	3	6	464				
Forni Martin-Siemens . . . . .	28	95	10.685				
Forni elettrici per acciaio (di kVA complessivi 332.750):							
ad arco . . . . .	34	109	4.074				
ad induzione . . . . .	7	16					

TAV. 15. — Materie prime impiegate nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	MINERALI DI FERRO		ALTRI MINERALI		CENERI DI PIRITE		METALLI E OSSIDI		ROTTAMI E TORNITURA		SCORIE E SCAGLIE		GHISA D'AFFINAZIONE		FERROLEGHE	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	306.236	13.645.586	40.292	20.092.729	5.860	4.618.446	1.347	24.517.414	357.193	139.123.146	8.669	926.115	59.902	36.672.755	6.402	18.335.031
Liguria . . . . .	2.234	294.293	3.050	13.452.584	—	—	2.235	9.399.964	257.073	110.213.391	2.547	245.044	80.954	48.150.092	10.142	19.526.527
Lombardia . . . . .	20.191	2.696.494	49.960	14.855.099	14.449	6.738.487	371	5.956.678	570.438	264.638.997	43.243	3.521.367	129.991	81.425.921	16.716	34.685.266
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	5.992	460.000	—	—	—	—	311	35.000	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	47	30.258	—	—	10	158.004	35.546	18.375.828	512	15.360	1.849	1.304.479	567	1.182.961
Venezia Giulia e Zara . . . . .	113.203	9.274.414	5.661	751.413	8.687	5.794.162	—	—	—	—	—	—	24	13.838	—	—
Emilia . . . . .	—	—	23	13.120	—	—	—	—	11.959	6.008.497	—	—	2.353	1.576.557	123	298.975
Toscana . . . . .	383.301	30.601.900	18.589	4.575.267	12.534	9.771.223	21	194.489	101.088	37.474.705	35.298	2.203.785	50.693	29.082.491	1.740	3.210.300
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	103	16.532	—	—	—	—	—	—
Umbria . . . . .	4.918	1.047.930	62	8.063	85	61.817	813	14.231.751	112.147	51.768.587	—	—	31.954	19.218.400	3.656	14.807.119
Lazio . . . . .	50	10.000	—	—	—	—	—	—	1.785	995.000	—	—	148	114.200	77	102.400
Campania . . . . .	242.195	24.179.572	3.131	441.592	15.460	12.892.093	26	239.398	50.823	17.313.762	25.775	1.949.588	9.852	5.714.160	2.324	3.671.132
Puglie . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	11.475	4.760.200	—	—	3.134	1.880.400	164	246.000
Calabrie . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	20	10.000	—	—	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>1.072.328</b>	<b>81.750.239</b>	<b>126.812</b>	<b>54.680.125</b>	<b>54.065</b>	<b>39.676.231</b>	<b>4.823</b>	<b>54.697.695</b>	<b>1.509.934</b>	<b>648.729.145</b>	<b>116.044</b>	<b>8.861.259</b>	<b>370.854</b>	<b>223.153.293</b>	<b>41.916</b>	<b>96.065.711</b>

TAV. 16. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	GHISA				ACCIAIO							
	D'AFFINAZIONE		DA FONDERIA		AL CARBONIO				LEGATO		FUSO IN GETTI E RIFUSO	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	in complesso		comune		Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Piemonte . . . . .	118.111	75.087.000	31.256	20.354.000	305.973	236.003.462	156.253	120.001.502	97.102	145.466.808	15.500	58.080.737
Liguria . . . . .	—	—	887	670.000	279.033	207.225.553	251.524	183.477.118	28.113	41.480.341	23.319	25.195.182
Lombardia . . . . .	69.471	40.316.944	5.593	3.768.660	532.683	477.407.677	367.013	315.481.297	49.528	59.917.094	34.146	92.930.321
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	—	—	28.020	22.818.720	28.020	22.818.720	44	51.600	4.188	4.818.801
Venezia Giulia e Zara . . . . .	14.365	8.282.859	83.076	47.901.622	—	—	—	—	—	—	—	—
Emilia . . . . .	—	—	—	—	12.941	12.941.325	12.941	12.941.325	—	—	—	—
Toscana . . . . .	201.212	110.503.893	58.190	32.702.778	286.193	188.812.956	181.149	127.257.172	3.892	2.534.740	2.108	1.344.020
Marche . . . . .	123	86.412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Umbria . . . . .	505	588.905	—	—	71.041	49.760.123	70.938	49.656.600	91.231	152.353.536	2.523	11.644.500
Lazio . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	339	1.204.000	339	1.204.000
Campania . . . . .	207.365	119.753.287	—	—	182.852	128.453.530	182.852	128.453.530	—	—	592	444.000
Puglie . . . . .	—	—	800	1.200.000	13.121	10.500.000	13.121	10.500.000	—	—	240	72.000
Calabrie . . . . .	—	—	20	35.000	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>614.162</b>	<b>354.599.270</b>	<b>179.825</b>	<b>106.632.030</b>	<b>1.741.887</b>	<b>1.333.923.351</b>	<b>1.263.811</b>	<b>970.590.284</b>	<b>239.930</b>	<b>398.804.119</b>	<b>87.946</b>	<b>195.763.561</b>

REGIONI	FERROLEGHE VARIE		ROTTAMI E RESIDUI		SCORIE, CENERI, ECC.		GAS D'ALTO FORNO		AGGLOM. E MATTON. DI MINERALI VARI		ALTRI PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità m³	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Piemonte . . . . .	26.877	63.708.800	30.133	7.600.985	4.281	71.250	307.881.000	12.315.240	—	—	3.978	4.879.702
Liguria . . . . .	427	9.049.623	12.233	4.995.840	—	—	—	—	—	—	7.862	9.145.588
Lombardia . . . . .	38.328	49.825.735	26.002	9.488.929	30.774	683.080	31.428.610	2.514.288	—	—	5.173	5.458.786
Venezia Tridentina . . . . .	1.729	3.400.000	—	—	—	—	—	—	—	—	1.226	4.000.000
Veneto . . . . .	183	183.000	1.937	903.562	107	1.070	—	—	—	—	1.745	2.000.000
Venezia Giulia e Zara . . . . .	—	—	1.211	368.702	5.755	115.100	434.115.130	8.704.880	—	—	—	—
Emilia . . . . .	—	—	953	285.916	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana . . . . .	5.758	12.414.824	38.362	13.069.064	37.479	446.790	1.081.712.484	21.634.249	58.880	6.065.400	10	149.000
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Umbria . . . . .	—	—	12.200	6.100.000	—	—	—	—	—	—	—	—
Lazio . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Campania . . . . .	—	—	7.645	2.671.882	8.580	171.600	634.579.695	12.691.594	215.587	20.181.860	1.508	1.920.000
Puglie . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calabrie . . . . .	—	—	1	500	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>73.302</b>	<b>138.581.987</b>	<b>130.677</b>	<b>45.485.380</b>	<b>86.978</b>	<b>1.488.890</b>	<b>2.489.718.919</b>	<b>57.860.261</b>	<b>274.467</b>	<b>26.247.260</b>	<b>21.502</b>	<b>27.553.076</b>



2. — PRIMA LAVORAZIONE DEL FERRO E DELL'ACCIAIO

TAV. 17. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate q	Valore lire
1	2	3	4	1	2	3	4
Acciaio comune (in lingotti) . . . . .	49	17.102.210	1.288.143.075	Solfato di rame . . . . .	3	21	5.614
Acciaio comune (in blooms, billette e bidoni) . . . . .	41	4.484.880	441.685.188	Bitume . . . . .	9	22.217	2.123.872
Acciaio legato (in lingotti) . . . . .	14	1.974.380	212.135.024	alce viva . . . . .	9	2.844	26.141
Acciaio legato (in blooms, billette e bidoni) . . . . .	10	295.660	57.161.767	Farina fossile . . . . .	3	54	3.183
Rottami . . . . .	× × ×	1.580.180	75.296.346	Materiali refrattari . . . . .	× × ×	180.324	8.758.152
di acciaio . . . . .	12	745.760	35.634.021	mattoni e cementi silicei . . . . .	35	45.970	2.351.434
di ferro . . . . .	18	334.420	39.662.325	mattoni e cementi silico-alluminosi . . . . .	41	74.683	3.002.891
Antimonio . . . . .	4	92	104.237	mattoni e cementi alluminosi . . . . .	16	24.186	1.135.097
Piombo . . . . .	11	13.831	4.084.575	mattoni di cromite . . . . .	7	1.076	69.002
Stagno . . . . .	15	15.229	37.952.109	mattoni di magnesite . . . . .	25	8.441	1.332.945
Zinco . . . . .	11	110.786	30.093.875	crogiuoli di grafite . . . . .	1	1	200
Altri metalli . . . . .	14	342.181	40.427.029	carboidruri (carburo di silicio) . . . . .	2	110	36.187
Acido cloridrico (calcolato 20-21 Bè) . . . . .	12	20.910	709.086	vari . . . . .	16	25.857	780.396
Acido nitrico diluito (calcolato 36 Bè) . . . . .	6	371	50.483	Olio di palma . . . . .	10	4.351	1.251.625
Acido solforico diluito (calcolato 50 Bè) . . . . .	14	154.671	4.161.929	Sego animale . . . . .	30	2.796	973.957
Carburo di calcio . . . . .	17	3.651	440.369	Saponi . . . . .	2	6	2.750
Cloruro di ammonio . . . . .	7	1.483	411.485	Miscele grasse e preparati per laminazione e trafileatura . . . . .	16	2.426	774.108
Cloruro di zinco . . . . .	5	1.382	207.644	Paraffine, vaseline . . . . .	2	26	12.303
				Altre materie prime e ausiliarie . . . . .	26	101.508	3.649.466

TAV. 18. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire
		in complesso t	reimpiegate t				in complesso t	reimpiegate t	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Acciaio comune (in blooms, billette e bidoni) . . . . .	26	964.031	640.262	913.275.508	Tubi di acciaio legato . . . . .	× × ×	3.398	—	13.587.545
Acciaio legato (in blooms, billette e bidoni) . . . . .	10	80.633	53.195	134.139.137	senza saldatura diametro esterno fino a 318 mm . . . . .	3	2.404	—	11.832.645
Laminati di ferro da pacchetto . . . . .	15	77.042	1.131	86.969.941	saldati (compresi quelli per combaciamento) . . . . .	× × ×	994	—	1.755.000
Laminati e profilati di acciaio comune . . . . .	× × ×	873.117	23.442	1.060.477.300	di diametro esterno fino a 318 mm . . . . .	1	884	—	1.550.000
travi a doppio T, profili a U, Zorès, sagome diverse, vergella e bordone . . . . .	43	780.039	23.442	957.529.591	di diametro esterno oltre 318 mm . . . . .	7	110	—	206.000
Laminati e profilati di acciaio legato . . . . .	× × ×	58.123	1.760	143.719.268	Tubi zincati . . . . .	5	13.503	254	35.692.539
per utensili . . . . .	5	1.266	—	4.788.500	Rotaie ferro-tramviarie . . . . .	× × ×	77.999	—	91.346.505
per costruzioni ed altri usi . . . . .	11	56.860	1.760	138.930.768	superiori o uguali a 18 kg per m inferiori a 18 kg per m . . . . .	5	68.754	—	82.307.816
Lamiere di acciaio comune . . . . .	× × ×	298.311	7.813	436.301.951	Cerchioni di acciaio per ferro-tramvie . . . . .	2	11.799	—	9.039.693
spessore fino a 3,9 mm (lamierini) . . . . .	16	152.243	7.667	242.552.443	Ruote di acciaio per ferro-tramvie . . . . .	6	9.245	—	22.092.165
spessore oltre 3,9 mm (lamiere) . . . . .	11	146.065	146	193.749.508	Altre materie ferro tramviario . . . . .	1	1.770	—	5.197.251
Lamiere di acciaio legato . . . . .	× × ×	6.393	411	20.415.378	traverse e traversine . . . . .	× × ×	13.631	—	21.355.723
spessore fino a 3,9 mm (lamierini) . . . . .	4	1.054	398	4.645.214	stecche, piastre, giunture, ecc. . . . .	4	3.119	—	3.926.510
spessore oltre 3,9 mm (lamiere) . . . . .	5	5.339	13	15.770.164	Latta greggia pronta per l'acidulazione . . . . .	8	10.512	—	17.429.213
Larghi piatti di acciaio comune . . . . .	0	14.690	1.600	13.288.840	Latta acidulata e ricotta pronta per la stagnatura . . . . .	1	8.414	8.940	15.569.900
Larghi piatti di acciaio legato . . . . .	1	3	—	7.500	Rottami di ferro e acciaio comune e speciale . . . . .	46	7.896	7.797	16.166.300
Piastre da corazze . . . . .	2	30.451	—	141.179.500	Scaglie e battiture di laminatoio . . . . .	34	39.208	11.138	107.330.179
Lamiere e bande stagnate (latta) . . . . .	6	87.736	—	204.034.655	Scorie di forni di riscaldamento . . . . .	× × ×	30.407	400	18.978.563
Lamiere zincate . . . . .	2	19.047	—	37.216.014	basiche . . . . .	17	21.046	400	1.510.406
Lamiere piombate . . . . .	1	3.798	—	6.687.138	acide . . . . .	6	9.361	—	1.238.533
Lamierini magnetici . . . . .	2	14.701	—	32.129.350	Pali e colonne . . . . .	1	15.106	2.609	29.806.900
Tubi di acciaio comune (ferro compreso) . . . . .	× × ×	101.910	4.943	228.486.346	Bombole ed involucri per bombe . . . . .	1	3.761	—	18.428.900
senza saldatura . . . . .	× × ×	1.766	1.766	197.494.726	Ritagli di lamieri . . . . .	× × ×	68.437	—	26.130.554
di diametro esterno fino a 318 mm . . . . .	5	82.340	1.766	180.582.199	nere . . . . .	14	67.948	—	25.780.526
di diametro esterno oltre 318 mm . . . . .	1	6.226	—	16.912.520	stagnate . . . . .	3	489	—	350.028
saldati (compresi quelli per combaciamento) . . . . .	× × ×	13.344	3.177	27.991.620	Altri prodotti e sottoprodotti . . . . .	20	14.719	4.205	26.395.224
di diametro esterno fino a 318 mm . . . . .	5	13.336	3.177	17.974.569					
di diametro esterno oltre 318 mm . . . . .	1	3	—	17.051					

TAV. 19. — Impianti e macchinari esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI	
		N.	Produzione massima nelle 24 ore t			N.	Produzione massima nelle 24 ore t
1	2	3	4	1	2	3	4
Forni di riscaldamento per laminatoi sbazzatori . . . . .	37	136	12.687	Laminatoi per la cilindatura delle lamiere e lamierini . . . . .	14	34	1.230
Laminatoi sbazzatori . . . . .	38	81	15.526	Laminatoi per la laminazione a freddo di lamiere e lamierini . . . . .	9	26	327
Forni di riscaldamento per laminatoi finitori . . . . .	52	255	24.682	Forni di riscaldamento per tubi . . . . .	9	137	11.166
Laminatoi finitori . . . . .	55	231	20.624	Laminatoi per tubi senza saldatura . . . . .	5	12	980
				Impianti di trafilatura a caldo per tubi . . . . .	5	× × × × ×	980



TAV. 20. — Materie prime impiegate nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	ACCIAIO								ROTTAMI DI ACCIAIO E FERRO		STAGNO		ZINCO		ALTRI METALLI	
	COMUNE				LEGATO				Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quant. q	Valore lire	quant. q	Valore lire
	in lingotti		in blooms, billette e bidoni		in lingotti		in blooms, billette e bidoni									
	Quantità q	Valore lire	Quant. q	Valore lire	Quant. q	Valore lire	Quant. q	Valore lire	q	lire	q	lire	q	lire	q	lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . .	2.909.360	203.780.779	1.057.750	108.893.104	780.500	48.815.760	17.630	2.576.400	127.150	6.633.441	169	384.833	4.045	1.337.854	182	72.890
Liguria . . .	3.114.360	232.641.564	869.340	82.543.560	214.900	29.523.736	—	—	391.700	19.311.740	4.512	11.659.756	15.459	4.175.203	1.222	389.361
Lombardia . . .	5.435.610	460.542.266	1.062.150	104.625.664	542.020	64.870.795	19.860	4.639.599	949.520	44.244.143	2.148	5.760.826	66.670	18.427.818	351.527	43.394.010
Veneto . . .	264.810	21.597.180	347.190	33.572.554	—	—	—	—	4.390	320.000	—	—	—	—	673	217.779
Emilia . . .	121.880	12.188.827	—	—	—	—	—	—	1.510	67.988	—	—	—	—	—	—
Toscana . . .	2.793.370	183.581.993	147.630	13.890.585	38.760	2.543.910	2.240	231.660	10.080	432.570	4.562	10.579.278	24.612	6.153.000	2.075	514.028
Umbria . . .	726.340	50.989.068	321.580	35.373.800	398.200	66.380.773	255.930	49.714.108	2.450	222.132	1.298	3.261.136	—	—	—	—
Campania . . .	1.631.260	114.403.798	679.240	62.785.871	—	—	—	—	90.600	3.925.332	2.550	6.306.280	—	—	425	27.773
Puglie . . .	105.220	8.417.600	—	—	—	—	—	—	2.780	139.000	—	—	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>17.102.210</b>	<b>1.288.143.075</b>	<b>4.484.880</b>	<b>441.685.138</b>	<b>1.974.380</b>	<b>912.135.024</b>	<b>295.660</b>	<b>57.161.767</b>	<b>1.580.180</b>	<b>75.296.346</b>	<b>15.229</b>	<b>37.952.109</b>	<b>110.786</b>	<b>30.093.875</b>	<b>356.104</b>	<b>44.615.841</b>

TAV. 21. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	ACCIAIO				LAMINATI DI FERRO DA PACCHETTO		LAMINATI E PROFILATI DI ACCIAIO				LAMIERE DI ACCIAIO			
	COMUNE		LEGATO		Quant. t	Valore lire	COMUNE		LEGATO		COMUNE		LEGATO	
	Quant. t	Valore lire	Quant. t	Valore lire			Quant. t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Piemonte . . .	90.988	105.988.712	19.057	43.408.200	2.814	3.728.200	192.125	262.093.420	36.338	101.550.715	80.730	133.849.776	1.321	3.501.000
Liguria . . .	191.814	186.180.228	49	112.060	33.686	37.456.220	118.658	139.128.610	919	1.523.280	89.684	122.177.723	1.178	5.030.939
Lombardia . . .	278.405	266.344.258	34.994	55.622.446	32.018	36.763.300	328.543	389.646.440	20.714	40.317.100	64.716	90.366.516	1.894	3.051.059
Veneto . . .	526	514.816	—	—	627	561.000	55.327	63.822.015	—	—	—	—	—	—
Emilia . . .	—	—	—	—	—	—	10.017	14.022.766	—	—	—	—	—	—
Toscana . . .	229.245	186.093.558	3.283	2.150.365	407	669.479	56.231	64.854.923	70	85.923	18.942	29.871.534	—	—
Umbria . . .	34.002	37.402.200	23.250	32.846.066	—	—	27.060	30.202.320	85	242.250	43.503	58.699.895	2.000	8.832.380
Campania . . .	139.051	130.151.736	—	—	7.490	7.781.742	75.713	84.808.626	—	—	736	1.336.507	—	—
Puglie . . .	—	—	—	—	—	—	9.443	11.898.180	—	—	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>964.031</b>	<b>913.275.508</b>	<b>80.633</b>	<b>134.139.137</b>	<b>77.042</b>	<b>86.959.941</b>	<b>873.117</b>	<b>1.060.477.300</b>	<b>58.126</b>	<b>143.719.268</b>	<b>298.311</b>	<b>436.301.951</b>	<b>6.393</b>	<b>20.415.378</b>

REGIONI	LARGHI PIATTI DI ACCIAIO COMUNE E LEGATO		PIASTRE DA CORAZZE		LAMIERE E BANDE STAGNATE		ALTRE LAMIERE (zincate, piombate, ecc.)		TUBI					
									DI ACCIAIO				ZINCATI	
	Quant. t	Valore lire	Quant. t	Valore lire	Quant. t	Valore lire	Quant. t	Valore lire	in complesso		senza saldatura		Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Piemonte . . .	5.296	6.585.890	—	—	—	—	—	—	17.124	37.668.545	12.798	29.247.370	3.955	10.488.665
Liguria . . .	6.492	8.066.310	8.300	41.500.000	23.209	53.918.472	3.621	7.459.260	11.816	15.950.000	11.816	15.950.000	—	—
Lombardia . . .	2.905	3.644.140	—	—	7.714	19.620.559	2.101	4.307.050	76.368	185.455.346	66.356	164.129.901	9.548	25.203.874
Veneto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Emilia . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana . . .	—	—	—	—	37.212	88.335.334	21.930	42.004.722	—	—	—	—	—	—
Umbria . . .	—	—	22.151	99.679.500	6.887	15.771.230	9.894	22.261.500	—	—	—	—	—	—
Campania . . .	—	—	—	—	12.714	26.389.060	—	—	—	—	—	—	—	—
Puglie . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>14.693</b>	<b>18.296.340</b>	<b>30.451</b>	<b>141.179.500</b>	<b>87.736</b>	<b>204.034.655</b>	<b>37.546</b>	<b>76.032.532</b>	<b>105.308</b>	<b>239.073.891</b>	<b>90.970</b>	<b>209.327.271</b>	<b>13.503</b>	<b>35.692.539</b>

REGIONI	MATERIALE FERRO-TRAMVIARIO				LATTA GREGGIA PRONTA PER L'ACIDULAZIONE		LATTA ACIDULATA E RICOTTA PRONTA PER LA STAGNATURA		ROTTAMI DI FERRO E ACCIAIO COMUNE E SPECIALE		SCAGLIE, BATTITURE DI LAMINATOIO E SCORIE		ALTRI PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI	
	ROTAIE		CERCHIONI, RUOTE, ALTRO MATERIALE		Quant. t	Valore lire	Quant. t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
	Quant. t	Valore lire	Quant. t	Valore lire										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Piemonte . . .	—	—	948	1.543.850	—	—	—	—	74.216	27.511.925	7.213	212.579	23.875	15.962.039
Liguria . . .	15.471	17.793.844	5.080	7.332.887	—	—	—	—	56.295	20.561.992	22.198	17.936.193	13.061	6.150.708
Lombardia . . .	15.839	19.526.990	16.350	32.045.596	8.414	15.565.900	7.886	16.166.300	76.925	37.106.685	24.574	1.755.373	40.376	70.393.454
Veneto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3.093	1.294.302	1.180	45.375	245	347.375
Emilia . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	347	104.221	—	—	—	—
Toscana . . .	36.509	42.416.051	2.977	4.957.598	—	—	—	—	17.988	6.721.954	5.744	271.305	19.084	5.877.871
Umbria . . .	—	—	1.819	2.728.500	—	—	—	—	17.002	6.800.800	—	—	1.771	796.954
Campania . . .	10.180	11.609.624	26	36.738	—	—	—	—	21.481	7.228.300	8.706	268.144	3.611	1.233.184
Puglie . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>77.999</b>	<b>91.346.609</b>	<b>27.200</b>	<b>48.645.169</b>	<b>8.414</b>	<b>15.565.900</b>	<b>7.886</b>	<b>16.166.300</b>	<b>267.347</b>	<b>107.330.179</b>	<b>69.615</b>	<b>20.488.969</b>	<b>102.093</b>	<b>100.761.578</b>

3. — PRODUZIONE DI PEZZI DI ACCIAIO FUCINATI E STAMPATI A CALDO

TAV. 22. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate t	Valore lire
Acciaio comune (in lingotti, blooms, billette, ecc.)	31	43.400	46.097.938
Acciaio legato (in lingotti, blooms, billette, ecc.)	22	41.346	88.184.775
Sbozzati di fucinatura di acciaio	×××	1.112	3.125.574
comune	5	119	159.830
legato	4	993	2.965.744
Laminati e profilati di acciaio	×××	8.203	16.144.491
comune	11	6.782	13.660.791
legato	5	1.421	2.483.700
Lamiere di acciaio comune	7	11.477	15.588.238
Rottami di acciaio	×××	761	575.634
comune	2	597	401.638
legato	2	164	173.996
Materiali refrattari	×××	2.969	1.186.799
silicei	9	433	114.366
silico-aluminosi	13	2.264	999.456
chromite	1	6	3.546
vari	8	266	69.431
Altre materie prime e ausiliarie	8	1.774	6.909.713

TAV. 23. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire
		in omplesso t	reimpiegate t	
1	2	3	4	5
Sbozzati di fucinatura di acciaio	×××	11.158	3.411	35.183.560
comune	10	2.482	1.235	3.669.315
legato	13	8.676	2.126	31.514.245
Sbozzati grezzi per proiettili	1	2.168	—	3.675.600
Pezzi di acciaio comune fucinati	23	15.852	407	35.714.703
Pezzi di acciaio legato fucinati	16	18.773	2	90.528.731
Pezzi di acciaio comune stampati a caldo	18	16.012	—	38.183.234
Pezzi di acciaio legato stampati a caldo	10	3.950	—	13.600.092
Pezzi di acciaio comune imbutiti a caldo	4	10.194	—	53.628.379
Materiale di acciaio vario per ferrovie	1	2.482	—	4.219.400
Rottami di acciaio comune e legato	27	29.221	1.457	13.313.435
Altri prodotti e sottoprodotti	9	521	—	1.918.060

Pa. m. s. 3153  
2.253+  
H. 822+  
2.385+  
3.443

TAV. 24. — Impianti e macchinari esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		
		N.	Potenzialità media kgm	Produzione massima nelle 24 ore t
1	2	3	4	5
<b>FORNI DI RISCALDO</b>	35	246	×××	1.705
<b>MAGLI (della potenzialità)</b>	×××	184	937	557
fino a 50 kgm	14	22	35	14
da oltre 50 a 100 kgm	17	23	85	24
da oltre 100 a 250 kgm	24	51	177	84
da oltre 250 a 500 kgm	15	30	403	94
da oltre 500 a 1000 kgm	14	27	825	114
da oltre 1000 kgm	14	31	3.983	227
<b>BERTE (della potenzialità)</b>	×××	80	1.206	507
fino a 40 kgm	1	1	40	×××
da oltre 100 a 250 kgm	11	16	182	8
da oltre 250 a 500 kgm	13	15	385	30
da oltre 500 a 1000 kgm	10	15	807	65
da oltre 1000 a 5000 kgm	8	32	2.262	394
da oltre 5000 kgm	1	1	7.200	10
<b>PRESSE A FLUIDO</b>	×××	72	t	1.334
fino a 100 tonn.	6	13	849	99

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		
		N.	Potenzialità media t	Produzione massima nelle 24 ore t
1	2	3	4	5
<b>Segue PRESSE A FLUIDO</b>				
da oltre 100 a 250 tonn.	7	20	176	189
da oltre 250 a 500 tonn.	6	22	370	489
da oltre 500 tonn.	8	17	2.861	557
<b>PRESSE MECCANICHE</b>	×××	37	261	150
fino a 10 tonn.	3	5	2	4
da oltre 10 a 100 tonn.	3	4	58	8
da oltre 100 a 250 tonn.	4	13	215	26
da oltre 250 a 500 tonn.	6	13	388	106
da oltre 500 tonn.	2	2	800	11
<b>BILANCIERI (diametro della vite)</b>	×××	45	×××	111
fino a 50 mm.	2	9	×××	3
da oltre 50 a 100 mm.	11	12	×××	31
da oltre 100 a 150 mm.	9	10	×××	47
da oltre 150 mm.	9	14	×××	30
<b>RICALCATRICI ELETTRICHE O IDRAULICHE</b>	4	6	×××	8

TAV. 25. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	ACCIAIO											
	COMUNE		LEGATO		SBOZZATI DI FUCINATURA		LAMINATI E PROFILATI DI ACCIAIO		LAMIERE DI ACCIAIO COMUNE		ROTTAMI DI ACCIAIO	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Piemonte	16.713	17.787.972	10.632	22.884.885	218	330.950	4.540	10.970.922	11.383	15.519.438	741	564.134
Liguria	5.192	4.323.018	6.345	11.472.903	—	—	—	—	—	—	—	—
Lombardia	12.585	14.544.742	5.336	14.294.017	—	—	3.538	5.037.363	44	3.800	20	11.500
Veneto	781	735.850	14	16.520	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana	7	6.790	—	—	60	60.000	61	71.930	50	65.000	—	—
Umbria	7.176	7.062.686	10.019	39.566.450	—	—	55	64.226	—	—	—	—
Campania	864	1.513.880	—	—	834	2.734.624	—	—	—	—	—	—
Puglie	82	123.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>43.400</b>	<b>46.097.938</b>	<b>41.346</b>	<b>88.184.775</b>	<b>1.112</b>	<b>3.125.574</b>	<b>8.203</b>	<b>16.144.491</b>	<b>11.477</b>	<b>15.588.238</b>	<b>761</b>	<b>575.634</b>

TAV. 26. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	SBOZZATI DI FUCINATURA E GREGGI		PEZZI DI ACCIAIO FUCINATI				PEZZI DI ACCIAIO STAMPATI A CALDO				PEZZI DI ACCIAIO IMBUTITI A CALDO		MATERIALE DI ACCIAIO VARIO PER FERROVIE		ROTTAMI DI ACCIAIO E ALTRI PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI	
	Quantità t	Valore lire	COMUNE		LEGATO		COMUNE		LEGATO		Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
			Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte	7.325	15.275.800	2.465	8.848.000	4.675	22.107.500	3.906	9.914.724	858	3.816.220	10.152	53.467.650	2.482	4.219.400	14.024	4.616.119
Liguria	729	2.281.362	3.350	11.390.000	4.520	23.956.000	—	—	—	—	—	—	—	5.236	1.880.379	
Lombardia	1.361	7.490.788	3.667	12.027.419	2.308	13.952.158	5.505	17.312.647	1.641	4.724.080	42	160.729	—	—	2.315	2.037.272
Veneto	9	11.910	261	674.940	10	34.180	569	1.125.780	—	—	—	—	—	74	76.270	
Toscana	—	—	57	135.015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1.360	
Umbria	3.822	13.639.300	1.052	2.639.329	7.260	30.478.898	5.212	7.780.083	1.451	5.059.792	—	—	—	—	8.055	6.609.895
Campania	—	—	—	—	—	—	820	2.050.000	—	—	—	—	—	—	34	10.200
Puglie	80	160.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>13.326</b>	<b>38.859.160</b>	<b>15.852</b>	<b>35.714.703</b>	<b>18.773</b>	<b>90.528.736</b>	<b>16.012</b>	<b>38.183.234</b>	<b>3.950</b>	<b>13.600.092</b>	<b>10.194</b>	<b>53.628.379</b>	<b>2.482</b>	<b>4.219.400</b>	<b>29.742</b>	<b>15.231.495</b>



4. — TRAFILAZIONE E LAMINAZIONE A FREDDO DEL FERRO E DELL' ACCIAIO

TAV. 27. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate t	Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate t	Valore lire
1	2	3	4	1	2	3	4
Laminati di ferro da pacchetto . . . . .	4	6.153	9.211.910	Segue Rame			
Laminati e profilati di acciaio comune (compr. ferro omogeneo) . . . . .	xxx	217.649	270.245.542	in rottami . . . . .	3	8	73.000
vergella e bordone . . . . .	123	152.730	185.024.901	Acido solforico . . . . .	xxx	8.513	3.457.348
altri laminati e profilati . . . . .	54	64.919	85.220.641	concentrato (calcolato monoidrato) . . . . .	73	3.465	1.539.778
Laminati e profilati di acciaio legato . . . . .	15	2.853	8.708.390	diluito (calcolato 50 Bè) . . . . .	75	5.048	1.917.570
Tubi di acciaio comune (ferro compreso) . . . . .	17	30.289	57.556.530	Acido cloridrico (calcolato 20-21 Bè) . . . . .	60	1.240	443.888
Tubi di acciaio legato . . . . .	5	2.137	11.330.680	Cloruro di zinco . . . . .	5	9	17.583
Zinco . . . . .	xxx	3.049	7.877.469	Solfato di rame . . . . .	114	197	392.135
in pani . . . . .	51	2.769	7.244.275	Olio di palma . . . . .	5	1	4.510
in rottami . . . . .	23	280	633.194	Sego animale . . . . .	100	187	1.138.966
Piombo . . . . .	xxx	632	2.218.556	Oleine pure . . . . .	7	15	79.221
in pani . . . . .	22	627	2.210.006	Saponi . . . . .	58	84	449.912
in rottami . . . . .	1	5	8.550	Miscele grasse e preparati per laminazione e trafilatura . . . . .	58	283	912.092
Stagno . . . . .	xxx	20	568.293	Paraffine, vaseline . . . . .	7	1	5.737
in pani . . . . .	14	18	548.016	Talco in polvere . . . . .	16	8	12.292
in catodi . . . . .	3	2	20.277	Seme di lino . . . . .	13	4	12.626
Rame . . . . .	xxx	14	115.528	Calce viva . . . . .	39	208	28.226
in pani . . . . .	1	6	42.526	Altre materie prime e ausiliarie . . . . .	68	1.228	4.417.018

TAV. 28. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire
		in complesso t	reimpiegate t				in complesso t	reimpiegate t	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Filo di ferro . . . . .	xxx	4.277.510	42.328	218.036.479	Filo di acciaio legato . . . . .	3	359	—	1.762.488
lucido . . . . .	108	4.237.533	33.487	149.784.892	Trafilati di acciaio comune (anche se in rotoli) . . . . .	47	35.648	1.096	66.924.676
ricotto . . . . .	69	39.957	8.841	68.251.587	Trafilati di acciaio legato (anche se in rotoli) . . . . .	8	1.981	—	7.922.990
Filo di acciaio . . . . .	xxx	25.813	10.328	59.050.322	Nastro di acciaio . . . . .	xxx	36.716	500	83.360.419
lucido . . . . .	25	21.520	9.690	50.818.699	comune . . . . .	xxx	35.925	500	80.226.979
ricotto . . . . .	10	4.293	638	8.231.623	dolce . . . . .	21	33.322	497	73.689.084
Filo di ferro zincato . . . . .	xxx	18.898	2.268	51.182.461	ad alta resistenza . . . . .	10	2.103	3	6.537.895
crudo . . . . .	41	6.517	438	13.986.640	legato . . . . .	2	791	—	3.133.440
ricotto . . . . .	43	12.381	1.830	37.195.821	Tubi di acciaio trafilati a freddo . . . . .	xxx	27.011	—	91.639.489
Filo di ferro stagnato . . . . .	xxx	203	—	1.232.781	comune . . . . .	24	25.662	—	76.437.059
crudo . . . . .	6	106	—	520.425	legato . . . . .	5	1.349	—	15.202.430
ricotto . . . . .	6	97	—	712.356	Ossido di ferro . . . . .	4	31	—	6.660
Filo di ferro ramato . . . . .	43	3.851	49	6.700.003	Ceneri di zinco . . . . .	45	1.377	—	815.367
Filo di acciaio zincato . . . . .	xxx	4.836	15	13.048.671	Solfato ferroso . . . . .	1	14	—	3.360
crudo . . . . .	12	3.879	15	11.113.241	Rottami di ferro e acciaio . . . . .	107	10.699	233	3.887.469
ricotto . . . . .	2	957	—	1.935.430	Scorie . . . . .	xxx	2.218	—	3.437.752
Filo di acciaio stagnato . . . . .	xxx	252	95	1.154.207	di zinco . . . . .	47	787	—	1.299.389
crudo . . . . .	6	252	95	1.150.382	altre . . . . .	31	1.431	—	2.138.363
ricotto . . . . .	1	—	—	3.825	Altri prodotti e sottoprodotti . . . . .	5	5.203	—	9.308.710
Filo di acciaio ramato . . . . .	9	992	—	3.054.823					

TAV. 29. — Impianti e macchinari esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI	
		N.	prod. max nelle 24 ore t			N.	prod. max nelle 24 ore t
1	2	3	4	1	2	3	4
Laminatoi a freddo per nastri . . . . .	42	344	450	Segue Banchi di trafilatura			
Banchi di trafilatura . . . . .	xxx	1.533	2.141	per barre . . . . .	40	137	450
per filo (bobine n. 8137) . . . . .	139	1.207	1.490	per tubi . . . . .	24	189	201



TAV. 30. — Materie prime impiegate nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	LAMINATI DI FERRO DA PACCHETTO		LAMINATI E PROFILATI DI ACCIAIO COMUNE		LAMINATI E PROFILATI DI ACCIAIO LEGATO		TUBI DI ACCIAIO COMUNE		TUBI DI ACCIAIO LEGATO		ZINCO		PIOMBO		ALTRI METALLI	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	—	—	41.088	53.162.287	2.743	8.019.520	2.335	5.608.300	493	1.972.000	274	737.066	79	223.471	5	141.078
Liguria . . . . .	—	—	1.413	1.690.400	41	99.400	12.201	16.803.500	—	—	13	31.600	—	900	—	7.920
Lombardia . . . . .	6.153	9.211.940	143.376	177.164.395	63	574.400	15.453	34.844.730	1.644	9.358.680	2.035	5.221.968	549	1.980.445	20	461.821
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	728	873.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	7.782	9.829.340	6	13.070	300	300.000	—	—	237	621.107	3	12.240	8	70.000
Emilia . . . . .	—	—	4.447	5.364.150	—	—	—	—	—	—	158	387.674	—	—	—	—
Toscana . . . . .	—	—	5.193	6.113.004	—	—	—	—	—	—	105	246.565	1	1.500	1	3.000
Marche . . . . .	—	—	779	817.964	—	—	—	—	—	—	34	98.607	—	—	—	—
Lazio . . . . .	—	—	1.727	1.899.700	—	—	—	—	—	—	57	147.178	—	—	—	—
Campania . . . . .	—	—	11.116	13.330.702	—	—	—	—	—	—	141	385.704	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>6.153</b>	<b>9.211.940</b>	<b>217.649</b>	<b>270.245.542</b>	<b>2.853</b>	<b>8.706.390</b>	<b>30.289</b>	<b>57.556.530</b>	<b>2.137</b>	<b>11.330.680</b>	<b>3.049</b>	<b>7.877.469</b>	<b>632</b>	<b>2.218.556</b>	<b>34</b>	<b>683.819</b>

TAV. 31. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	FILO DI FERRO		FILO DI ACCIAIO		FILO DI FERRO ZINCATO		FILO DI FERRO STAGNATO		FILO DI FERRO RAMATO		FILO DI ACCIAIO ZINCATO		FILO DI ACCIAIO STAGNATO		FILO DI ACCIAIO RAMATO	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	11.806	18.548.317	2.760	6.095.173	1.793	3.503.582	30	102.798	592	1.057.833	820	2.913.766	158	569.923	408	1.835.583
Liguria . . . . .	875	1.478.000	—	—	34	65.000	—	—	15	28.000	—	—	—	—	—	—
Lombardia . . . . .	4.238.721	151.616.891	15.064	37.739.719	11.398	35.454.925	173	1.129.983	1.940	3.422.473	3.257	8.441.675	94	584.284	576	1.203.800
Venezia Tridentina . . . . .	594	968.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	7.370	12.565.725	467	1.027.400	1.727	3.505.270	—	—	72	106.625	140	350.000	—	—	—	—
Emilia . . . . .	5.245	8.939.552	—	—	1.825	4.012.290	—	—	962	1.538.550	—	—	—	—	—	—
Toscana . . . . .	4.358	7.613.870	305	488.000	754	1.596.000	—	—	17	30.920	—	—	—	—	—	—
Marche . . . . .	381	546.300	—	—	352	610.476	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lazio . . . . .	739	1.241.450	750	1.500.000	198	430.800	—	—	27	40.500	—	—	—	—	—	—
Campania . . . . .	7.421	14.517.774	6.467	12.200.030	817	2.004.118	—	—	226	475.102	619	1.343.230	—	—	8	15.440
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.277.510</b>	<b>218.036.479</b>	<b>25.813</b>	<b>59.050.322</b>	<b>18.898</b>	<b>51.182.461</b>	<b>203</b>	<b>1.232.781</b>	<b>3.851</b>	<b>6.700.003</b>	<b>4.836</b>	<b>13.048.671</b>	<b>252</b>	<b>1.154.207</b>	<b>992</b>	<b>3.054.823</b>

REGIONI	FILO DI ACCIAIO LEGATO		TRAFILATI DI ACCIAIO COMUNE		TRAFILATI DI ACCIAIO LEGATO		NASTRO DI ACCIAIO		TUBI DI ACCIAIO TRAFILATI A FREDDO		ROTTAMI DI FERRO E ACCIAIO		SCORIE		ALTRI PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	359	1.762.488	18.753	32.771.230	1.942	7.787.730	3.611	8.047.640	2.193	11.122.175	2.300	1.019.406	158	278.238	—	—
Liguria . . . . .	—	—	333	747.450	23	64.400	—	—	10.398	21.161.700	1.735	691.300	—	—	—	—
Lombardia . . . . .	—	—	15.694	31.935.936	13	63.300	33.105	75.312.779	14.160	58.744.614	6.263	2.094.218	1.852	2.827.008	4.899	8.553.000
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	112	190.400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	123	235.710	3	7.560	—	—	260	611.000	125	24.370	57	97.000	—	—
Emilia . . . . .	—	—	143	206.450	—	—	—	—	—	—	63	15.750	45	71.100	—	—
Toscana . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	225	25	45.730	304	755.710
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	21.450	—	—
Lazio . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	26.416	—	—
Campania . . . . .	—	—	490	837.500	—	—	—	—	—	—	211	42.200	48	70.810	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>359</b>	<b>1.762.488</b>	<b>35.648</b>	<b>66.924.676</b>	<b>1.981</b>	<b>7.922.990</b>	<b>36.716</b>	<b>83.360.419</b>	<b>27.011</b>	<b>91.639.489</b>	<b>10.699</b>	<b>3.887.469</b>	<b>2.218</b>	<b>3.437.752</b>	<b>5.203</b>	<b>9.308.710</b>

## 5. -- PRODUZIONE DEI METALLI DIVERSI DAL FERRO E DELLE LORO LEGHE

TAV. 32. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate	Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate	Valore lire
1	2	3	4	1	2	3	4
Allumina anidra	4	302.620	72.149.400	Cianuro di sodio	7	1.491	158.720
Criolite naturale	6	13.034	4.678.424	Cloro	×××	278	48.355
Criolite artificiale	1	4.962	1.365.000	gassoso	1	2	80
Minerali di antimonio (stibina - tenore medio in Sb 14,74%)	1	34.695	2.332.242	liquido	4	276	48.275
Minerali di berillio (tenore medio in Be 10%)	1	80	8.000	Cloruri alcalini	5	4.395	75.950
Minerali di manganese (tenore medio in Mn 24,6% e in Fe 12%)	5	10.308	256.238	Fluoruro di alluminio	4	1.228	659.700
Minerali di mercurio (tenore medio in Hg 1,2%)	4	1.715.268	51.341.844	Soda caustica	10	1.665	171.954
Minerali di oro (pirite e arsenopirite - tenore medio in Au 0,0001%)	1	48.970	142.013	Solfato di piombo	1	2.727	30.000
Minerali di piombo (tenore medio in Pb 61,2%; in Ag 0,0188%)	3	710.761	89.564.988	Solfato di rame	3	1.819	362.933
Minerali di rame (calcopirite - tenore medio in Cu 7,20%; in Fe 21%; in S 24%)	1	248	4.960	Solfuro di sodio	1	1	1.400
Minerali di stagno (tenore medio in Sn 65%)	2	3.107	1.333.842	Solfo	6	5.401	81.882
Minerali di zinco	×××	886.002	25.327.753	Altri prodotti chimici	27	15.658	1.632.013
blende (Tenore medio in Zn 60,1%; in S 31,8%)	2	331.307	16.634.300	Alcool etilico denaturato	3	26	10.990
calamine crude (Tenore medio in Zn 20%)	1	408.000	3.060.000	Gomme e resine	2	18	4.559
calamine calcinate (Tenore medio in Zn 46%)	2	146.695	5.633.453	Calccare	9	87.571	182.789
Pirite aurifera e arsenopirite (tenore medio in Au 0,0012%; in As 18%)	2	106.432	1.271.826	Calce viva	8	5.122	85.047
Pirite cuprifera (tenore medio in Cu 2,40%; in S 18%)	1	735	14.700	Caolino	10	1.077	23.230
Pirite di ferro	1	20.973	605.823	Fluorina (spatofluore)	4	640	12.780
Dolomite	1	14.500	62.442	Grafite	3	148	10.242
Quarzite	2	20.860	170.720	Coke di pece	3	17.756	1.369.748
Silice amorfa	2	16.564	47.913	Coke di petrolio	5	15.593	640.298
Altri minerali	3	1.774	152.595	Pece	7	4.320	189.839
Alluminio	×××	18.878	20.089.630	Elettrodi	×××	125.906	18.308.188
di prima fusione (titolo medio di Al 99%)	15	15.343	17.257.900	di carbone	7	124.895	18.235.608
altro	7	3.535	2.831.730	di grafite	×××	111	72.580
Antimonio	8	238	239.537	naturale	1	21	12.900
Argento	5	226	8.466.368	artificiale	3	90	59.680
Bismuto	1	1	6.500	Quarzo fuso	2	1	7.300
Cadmio	5	587	2.931.178	Materiali refrattari	×××	64.056	5.766.795
Cromo	3	1	2.740	mattoni e cementi silicei	16	3.649	213.503
Magnesio	9	392	767.932	mattoni e cementi silico alluminosi	20	14.578	763.375
Manganese	11	873	885.919	mattoni e cementi alluminosi	3	440	28.000
Nichelio	13	1.365	2.669.043	mattoni di cromite	1	44	7.500
Oro	3 kg	305	4.129.000	mattoni di magnesite	4	790	201.521
Piombo di prima fusione	17	4.793	1.404.004	crogiuoli di grafite	25	2.981	3.613.960
Platino e metalli del gruppo	1 kg	4	13.000	carboredum (carburo di silicio)	1	12	19.000
Rame	×××	65.454	40.451.202	altri	14	41.562	919.936
elettrolitico	14	53.436	32.798.839	Cemento di rame	3	2.781	671.600
in pani, billette	11	11.960	7.617.647	Residui di lavorazione	×××	648.443	74.098.208
in barre per filo	1	4	4.650	di alluminio	11	10.637	2.202.600
all'arsenico	2	54	30.066	di antimonio	2	2.680	1.053.200
Anodi rame per elettrolisi	1	30.031	15.065.500	di piombo	9	51.539	11.123.736
Silicio	12	3.655	1.901.630	di stagno	10	133.816	13.714.379
Stagno	×××	2.830	7.348.398	di rame	8	7.675	3.858.516
elettrolitico	10	416	1.171.745	di zinco	6	285.060	24.781.952
altro	13	2.414	6.176.653	di scorie di ferro	4	145.992	1.433.132
Titanio	2	3	113.600	contenenti metalli preziosi	×××	11.044	15.930.693
Tungsteno	2	33	1.980.500	da residui prodotti foto-cinematografia	2	292	4.338.000
Zinco	×××	40.189	10.997.983	da solfato di rame	1	7.826	1.700.000
elettrolitico	14	38.268	10.418.115	da industria oreficeria e argenteria	6	2.893	9.229.041
di prima fusione	7	1.723	494.868	altri	2	33	613.652
in polvere	1	198	85.000	Rottami di metalli preziosi	×××	kg 98.599	321.662.564
Altri metalli e metalloid	×××	762	1.039.498	oro	2	kg 23.078	299.338.568
fosforo	2	101	212.500	argento	2	kg 75.399	20.800.444
altri	12	661	826.998	platino	2	kg 122	1.523.552
Ossidi	×××	66	148.450	Altri rottami	×××	530.102	270.761.646
di zinco	1	6	2.100	di alluminio	20	20.504	13.133.669
di piombo (Htargirio)	1	1	600	di ferro	3	2.422	142.017
di altri metalli	3	59	145.750	di nichelio	8	207	389.470
Leghe	×××	1.811	5.245.534	di piombo	10	13.728	3.970.685
duro-platino-argentifere	1	10	2.800.131	di rame	22	90.777	58.228.586
piombo-antimonio	2	351	407.372	di stagno	5	4.632	4.747.120
altre	6	1.450	2.038.031	di zinco	16	6.532	1.155.658
Acido cloridrico (calcolato 20-21 Bè)	14	1.980	93.267	di bronzo	6	13.216	7.856.607
Acido nitrico diluito (calcolato 36 Bè)	11	285	62.302	di ottone	5	9.999	4.926.731
Acido solforico diluito (calcolato 50 Bè)	14	28.122	577.772	di leghe di alluminio	8	20.462	13.915.450
Borato sodico (borace)	12	383	118.479	di leghe di nichelio	1	5	2.500
Carbonato di soda	22	7.293	478.718	di leghe di piombo	2	9.717	4.125.280
				di leghe di rame	16	222.122	113.871.961
				di leghe di stagno	4	2.096	2.211.280
				di lamiere stagnate e vecchie scatole di latta	2	35.440	926.324
				di altri metalli	4	70.583	36.299.958
				di altre leghe	7	7.660	4.858.350
				Altre materie prime e ausiliarie	12	15.747	8.426.534



TAV. 33. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire
		in complesso	reimpiegate				in complesso	reimpiegate	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Alluminio	×	256.442	—	227.949.749	Segue Leghe di rame				
di prima fusione	8	235.446	—	213.094.039	bronzo di alluminio	7	2.989	—	1.158.899
altro	14	20.996	—	14.855.710	cupronichel	5	12.622	—	12.692.900
Antimonio	3	4.416	—	3.679.230	rame-nichel-zinco (alpache)	4	10.321	—	8.128.750
Argento (calcolato fino) in lingotti	9	1.082	5	36.370.482	rame-cadmio	7	556	—	372.520
Cadmio	3	917	—	2.612.885	rame-fosforoso	2	663	—	703.740
Magnesio	1	800	—	1.920.000	rame-zinco-manganese	1	50	—	30.000
Manganese	2	12	—	42.025	di manganese	3	1.041	—	908.387
Mercurio	4	22.720	142	74.540.800	di silicio	2	73	—	74.200
Nichelio	5	218	—	451.200	all'arsenico	7	3.250	—	2.830.876
Oro (calcolato fino) in lingotti	8	169	—	380.785.154	altre	10	10.970	7	8.423.734
Piombo dolce di prima fusione	6	423.967	—	114.073.650	Altre leghe.	10	8.731	32	13.149.749
Piombo duro (con antimonio)	8	18.881	—	5.545.105	Carburi metallici di tungsteno, cobalto e titanio	2	36	—	4.503.405
Piombo (calcolato fino) e metalli del gruppo	7 kg	103	—	1.864.124	Polveri	×	4.330	4	4.303.121
Rame	×	147.139	—	112.628.103	di alluminio	2	969	—	1.475.300
elettrolitico (catodi)	3	72.854	—	58.612.400	di zinco	2	3.333	—	1.533.900
raffinato per usi commerciali in lingotti, in pani, ecc.	7	74.285	—	54.015.703	di altri metalli	2	28	4	1.293.921
Silicio	1	5.680	—	4.700.000	Ossidi	×	7.310	—	1.595.510
Stagno vergine	10	7.524	—	19.608.798	di zinco	1	1.240	—	112.000
Zinco	×	468.003	2.530	95.584.579	di rame	3	1.155	—	487.208
elettrolitico	5	310.718	2.530	75.632.969	di antimonio	2	745	—	481.302
di prima fusione (lingotti, pani, verghe, ecc.)	6	155.285	—	19.951.610	di ferro e zinco	1	240	—	12.000
Leghe di alluminio	×	33.024	380	25.982.319	di arseniato di soda	1	1.210	—	19.000
al silicio	7	4.295	181	4.985.820	di antimonio di soda	1	2.720	—	484.000
al rame	9	7.645	199	5.294.050	Solfato di nichelio	1	120	—	12.000
al magnesio-silicio	2	161	—	315.500	Solfato di rame	1	270	—	48.600
al magnesio-silicio-rame	4	12.302	—	9.799.775	Solfato di zinco	1	490	—	38.580
altre	8	8.621	—	5.587.174	Solfuro di antimonio	1	785	—	431.750
Leghe di argento	×	27	—	10.510	Residui di lavorazione	×	176.728	867	31.910.546
amalgame	1 kg	24	—	9.700	caustiferi	1	6.863	—	275.000
altre	1 kg	3	—	810	di metalli preziosi	3	38.841	—	1.890.900
Leghe di cadmio al rame	1	45	—	79.287	scorie di piombo	6	3.925	—	489.815
Leghe di oro	2 kg	134	—	2.323.000	ottone	8	10.725	74	2.004.375
Leghe di piombo	×	9.338	5	5.471.539	bronzo	6	778	104	346.695
piombo antimoniale	2	1.870	—	669.300	rame	6	36.942	18	21.015.146
per linotipia	3	3.063	—	1.191.200	zinco	5	24.710	25	1.418.890
per monotypia	2	493	—	216.000	alluminio	9	2.391	230	1.349.001
per stereotipia	3	800	—	308.300	stagno	5	342	25	219.422
per saldatura	6	695	—	885.820	cupriferi	1	3.500	—	4.500
per antifrizione	6	1.153	5	1.618.725	elettrolisi	1	3.500	—	350.000
altre	6	1.324	—	582.194	bronzo-alluminio	1	26	26	18.200
Leghe di rame	×	412.219	42	261.212.556	nichel	2	112	—	327.600
ottoni di ogni tipo	21	310.195	20	180.891.467	ferro	2	34.135	—	982.000
bronzi di ogni tipo	24	59.484	15	44.997.033	altri	12	13.138	365	1.221.002
					Altri prodotti e sottoprodotti	9	9.644	—	1.834.240

TAV. 34. — Impianti e macchinari esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI	
		N.	Produzione massima nelle 24 ore			N.	Produzione massima nelle 24 ore
1	2	3	4	1	2	3	4
<b>FORNI DI ARROSTIMENTO</b>	×	97	10.321	<b>Segue ALTRI FORNI DI DISTILLAZIONE</b>			
Per trattamento di:				Per trattamento di:			
Minerali di mercurio	3	41	1.752	Zinco	1	1	20
Minerali di piombo	3	18	5.890	Catrame	1	2	30
Minerali di zinco	2	5	730	Schiume argentifere	1	2	6
Minerali di stagno	2	3	180	Leghe varie	2	4	55
Minerali diversi	4	14	1.247	<b>FORNI FUSORI</b>	×	439	13.476
Carburi metallici	1	3	—	Per trattamento di:			
Spazzature di metalli preziosi	5	9	54	Alluminio e sue leghe	22	96	1.921
Granelli di bronzo, ottone, alluminio	1	2	8	Rame e sue leghe	10	64	2.138
Rottami e ceneri di metalli vari	3	4	460	Bronzo e sue leghe	14	59	1.081
<b>FORNI DI AFFINAZIONE</b>	×	70	6.055	Stagno e sue leghe	5	13	182
Per trattamento di:				Piombo e sue leghe	4	15	2.278
Piombo	4	12	2.270	Zinco e sue leghe	3	4	459
Zinco	1	4	425	Nichel e sue leghe	1	2	80
Rame	5	6	760	Ottone	5	18	1.157
Argento	2	5	400	Metallo bianco	3	14	171
Stagno e antimonio	2	8	200	Metalli preziosi	10	31	113
Alluminio	1	2	8	Ossidi plurimi	1	2	2.500
Altri metalli	12	24	876	Metalli e leghe diverse	20	121	1.396
Leghe diverse	3	9	1.116	<b>FORNI ELETTROLITICI PER ALLUMINIO</b>	5	1.134	1.102
<b>FORNI A MUFFOLA</b>	×	21	621	<b>IMPIANTI ELETTROLITICI</b>	×	24	1.009
Per trattamento di:				Per trattamento di:			
Zinco	1	5	280	Metalli preziosi	5	10	11
Metalli preziosi	4	6	110	Stagno	2	8	10
Riduzione degli ossidi	1	2	231	Rame	3	3	380
Metalli vari	6	8	—	Zinco	2	2	600
<b>ALTRI FORNI DI DISTILLAZIONE</b>	×	15	751	Magnesio	1	1	8
Per trattamento di:							
Mercurio	3	6	640				



TAV. 35. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	M I N E R A L I															
	ALLUMINA ANIDRA		CRIOLITE		DI MERCURIO		DI PIOMBO		DI ZINCO		ALTRI		ALLUMINIO		RAME	
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	34.797	5.767.000	2.006	711.424	—	—	241.370	43.098.584	137.632	5.645.923	157.258	1.450.154	4.883	4.265.300	12.389	8.201.414
Liguria . . . . .	—	—	3	750	—	—	—	—	—	—	22.563	338.210	10.859	12.062.218	782	469.342
Lombardia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	978	645.000
Venezia Tridentina . . . . .	251.941	46.809.300	10.808	3.376.500	—	—	—	—	328.886	16.444.300	7.182	183.295	—	—	810	544.900
Veneto . . . . .	15.882	19.773.100	5.175	1.953.300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Venezia Giulia e Zara . . . . .	—	—	—	—	395.338	6.973.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Emilia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.843	1.935.768	3.134	3.760.800	46.503	27.918.822
Toscana . . . . .	—	—	—	—	1.319.930	44.368.844	—	—	—	—	1	153	2	1.312	3.988	2.697.074
Campania . . . . .	—	—	4	1.450	—	—	—	—	11.484	177.530	—	—	—	—	—	—
Calabria . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	469.391	46.466.402	—	—	—	—	4	4.650
Sardegna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	408.000	3.060.000	63.399	2.495.744	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>302.620</b>	<b>72.149.400</b>	<b>17.996</b>	<b>6.043.424</b>	<b>1.715.268</b>	<b>51.341.844</b>	<b>710.761</b>	<b>89.564.986</b>	<b>883.002</b>	<b>25.327.753</b>	<b>279.246</b>	<b>6.403.314</b>	<b>18.878</b>	<b>20.089.630</b>	<b>65.454</b>	<b>40.481.202</b>

REGIONI	STAGNO		ZINCO		ALTRI METALLI		OSSIDI DI METALLI		LEGHE		ELETTRODI		RESIDUI METALLICI DI LAVORAZIONE		ROTTAMI DI METALLO PREZIOSO E ALTRI	
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Piemonte . . . . .	274	807.782	4.959	1.337.331	1.735	6.447.707	1	600	11	2.802.067	11.959	1.091.558	15.093	4.557.132	69.396	40.291.137
Liguria . . . . .	—	—	1.300	345.995	—	—	—	—	—	—	—	—	144.087	5.221.267	—	—
Lombardia . . . . .	2.258	5.848.360	1.519	453.756	5.138	10.130.727	3	17.050	1.605	2.317.367	413	103.000	172.996	34.796.477	148.138	355.089.063
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	4	1.100	74	165.000	—	—	—	—	65.201	9.873.000	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	199	85.170	3.164	3.816.200	1	200	—	—	46.948	7.051.950	48	370.000	1.478	26.487
Venezia Giulia e Zara . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Emilia . . . . .	20	40.000	—	—	20	6.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana . . . . .	224	508.900	23.048	6.222.720	2.040	6.136.775	55	128.500	195	126.100	85	56.680	44.707	6.706.050	213.543	115.403.600
Campania . . . . .	53	140.696	6.443	1.817.911	146	182.040	—	—	—	—	—	—	3.169	2.078.229	97.827	81.606.833
Calabria . . . . .	—	—	—	—	620	620.000	—	—	—	—	—	—	236.464	20.194.943	706	7.000
Sardegna . . . . .	1	2.660	2.717	734.000	—	—	6	2.100	—	—	400	132.000	31.879	174.110	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2.830</b>	<b>7.348.398</b>	<b>40.189</b>	<b>10.997.983</b>	<b>12.937</b>	<b>27.554.449</b>	<b>66</b>	<b>128.450</b>	<b>1.811</b>	<b>5.245.534</b>	<b>125.006</b>	<b>18.308.188</b>	<b>648.443</b>	<b>74.098.268</b>	<b>531.088</b>	<b>592.424.210</b>

TAV. 36. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	ALLUMINIO		ARGENTO		MERCURIO		O R O		PIOMBO (dolce e duro)		RAME		STAGNO		ZINCO		
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	39.316	35.944.285	26	943.180	—	—	2	5.563.454	—	—	11.719	8.475.980	717	1.508.700	261	77.100	
Liguria . . . . .	—	—	301	8.257.992	—	—	—	—	155.730	46.396.900	46.844	15.367.855	5.610	15.122.558	153.650	19.580.800	
Lombardia . . . . .	5.371	4.883.304	579	21.924.310	—	—	142	323.368.000	—	—	36.608	36.661.945	—	—	1.635	370.810	
Venezia Tridentina . . . . .	129.383	112.563.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Veneto . . . . .	78.831	73.234.000	17	640.000	—	—	1	1.290.000	—	—	—	—	—	—	121.407	30.000.000	
Venezia G. e Zara . . . . .	—	—	—	—	2.821	9.876.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Emilia . . . . .	60	72.000	—	—	19.899	64.664.800	—	—	—	—	88.128	47.048.500	766	1.915.000	—	—	
Toscana . . . . .	—	—	—	—	—	—	24	50.563.700	—	—	10.684	20.441.678	431	1.062.540	—	—	
Campania . . . . .	3.481	1.253.160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132.426	31.348.999	
Calabria . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.624	14.206.870
Sardegna . . . . .	—	—	159	4.605.000	—	—	—	—	239.774	57.854.500	—	—	—	—	—	—	
<b>Totale . . . . .</b>	<b>256.442</b>	<b>227.949.749</b>	<b>1.082</b>	<b>36.370.482</b>	<b>22.720</b>	<b>74.540.800</b>	<b>169</b>	<b>330.785.154</b>	<b>442.348</b>	<b>119.618.755</b>	<b>147.139</b>	<b>112.628.103</b>	<b>7.524</b>	<b>19.608.798</b>	<b>466.003</b>	<b>95.584.579</b>	

REGIONI	L E G H E										CARBURI METALLICI		POLVERI E OSSIDI DI METALLI		ALTRI PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI			
	ALTRI METALLI		DI ALLUMINIO		DI PIOMBO		DI RAME		ALTRE		Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Piemonte . . . . .	8	161.077	5.457	5.025.070	1.386	841.370	50.508	32.469.465	207	2.782.910	30	4.003.405	28	1.293.921	9.454	1.570.858		
Liguria . . . . .	—	—	—	—	188	31.644	300	60.000	—	—	—	—	5.218	628.900	6.536	370.739		
Lombardia . . . . .	6.738	7.379.850	17.959	19.888.374	7.719	4.547.025	79.359	55.076.680	8.493	12.332.749	6	500.000	131	84.892	68.852	5.755.389		
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	4.603	61.875	—	—	1.736	15.650	—	—	—	—	—	—	840	25.200		
Veneto . . . . .	10	33.200	—	—	—	—	—	—	—	207.700	—	—	4.175	2.944.000	22.344	1.571.090		
Venezia G. e Zara . . . . .	—	—	—	—	40	50.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Emilia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Toscana . . . . .	123	230.400	5.005	7.007.000	5	1.500	226.807	140.160.550	32	160.000	—	—	900	316.000	33.005	19.037.350		
Campania . . . . .	—	—	—	—	—	—	53.509	33.430.211	45	79.287	—	—	495	184.208	40.828	5.208.060		
Calabria . . . . .	759	1.897.077	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	490	38.580		
Sardegna . . . . .	4.401	5.530.638	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	693	447.710	5.687	698.300		
<b>Totale . . . . .</b>	<b>12.044</b>	<b>15.269.464</b>	<b>33.024</b>	<b>25.982.319</b>	<b>9.338</b>	<b>5.471.539</b>	<b>412.219</b>	<b>261.212.556</b>	<b>8.777</b>	<b>15.562.546</b>	<b>36</b>	<b>4.503.405</b>	<b>11.640</b>	<b>5.898.631</b>	<b>188.037</b>	<b>34.275.500</b>		

6. — PRIMA LAVORAZIONE DEI METALLI DIVERSI DAL FERRO E DELLE LORO LEGHE

TAV. 37. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate q	Valore lire
1	2	3	4	1	2	3	4
Alluminio . . . . .	× × ×	104.686	112.954.958	Leghe di nichelio . . . . .	× × ×	152	620.898
<i>di prima fusione.</i>	29	63.326	67.109.660	<i>nichelio-cromo.</i>	2	100	479.231
<i>altro.</i>	22	41.160	45.845.298	<i>altre.</i>	2	52	141.667
Antimonio . . . . .	8	3.882	2.449.216	Leghe di oro . . . . .	3 kg	323	6.216.000
Argento (calcolato fino) in lingotti	7	557	20.570.008	Leghe di piombo . . . . .	× × ×	4.410	1.190.300
Arsenico . . . . .	6	31	8.768	<i>piombo di seconda fusione.</i>	2	4.272	1.122.800
Cadmio . . . . .	11	80	420.521	<i>stagno.</i>	1	5	6.500
Magnesio . . . . .	2	66	198.000	<i>piombo-antimonio-stagno</i>	2	78	46.800
Manganese . . . . .	3	137	272.350	<i>cadmio-arsenico.</i>	1	55	24.200
Nichelio . . . . .	12	1.064	1.992.211	Leghe di rame . . . . .	× × ×	353.131	216.971.505
Oro (calcolato fino) in lingotti	4 kg	389	7.910.887	<i>ottoni di ogni tipo.</i>	35	294.941	166.104.092
Piombo dolce di prima fusione	33	226.049	63.395.746	<i>bronzi di ogni tipo.</i>	13	15.179	11.360.325
Piombo duro	13	11.130	3.434.830	<i>bronzo di alluminio</i>	2	461	334.188
Platino (calcolato fino) e metalli del gruppo	3 kg	63	1.915.547	<i>cupronichel.</i>	5	19.040	20.006.460
Rame . . . . .	× × ×	445.084	268.209.483	<i>rame-nichel-zinco (alpacche)</i>	4	9.337	7.479.200
<i>elettrolitico (catodi).</i>	21	59.410	36.341.909	<i>altre.</i>	12	14.173	11.637.240
<i>raffinato per usi commerciali in lingotti, in pani, ecc.</i>	29	101.212	62.100.159	Altre leghe . . . . .	10	1.883	1.095.409
<i>raffinato in barre per filo</i>	15	277.307	164.859.085	Rottami . . . . .	× × ×	178.990	100.415.019
<i>all'arsenico in pani, ecc.</i>	2	7.155	4.908.330	<i>di ottone.</i>	7	52.505	26.827.543
Stagno vergine . . . . .	33	5.425	14.226.975	<i>di piombo.</i>	12	16.667	5.124.070
Tungsteno . . . . .	4	3	256.900	<i>di rame.</i>	16	108.116	67.112.918
Zinco . . . . .	× × ×	83.269	21.339.038	<i>di altri metalli.</i>	5	1.702	1.350.438
<i>elettrolitico.</i>	12	73.300	20.188.787	Acido cloridrico (calcolato 20-21 Bè)	14	167	6.971
<i>di prima fusione (lingotti, pani, verghe, ecc.)</i>	8	4.969	1.150.251	Acido nitrico diluito (calcolato 36 Bè)	14	1.072	158.700
Acciaio in placchette per prodotti bimetallici	3	9.211	15.549.547	Acido solforico diluito (calcolato 50 Bè)	32	9.047	268.495
Leghe di alluminio . . . . .	× × ×	49.168	62.452.302	Olio di palma . . . . .	5	14	8.865
<i>al silicio.</i>	2	4	4.609	Sego animale . . . . .	22	210	116.392
<i>al rame.</i>	4	482	654.400	Oleine pure . . . . .	2	80	40.218
<i>al magnesio-silicio.</i>	2	8.972	9.654.284	Saponi . . . . .	19	324	132.875
<i>al magnesio-silicio-rame.</i>	4	31.137	40.344.396	Miscele grasse e preparati per laminazione e	23	1.670	651.560
<i>altre.</i>	7	8.568	11.794.613	<i>trafilature.</i>	12	216	114.723
Leghe di argento . . . . .	2	122	4.487.810	Paraffine, vaseline . . . . .	12	216	114.723
				Materiali refrattari . . . . .	× × ×	7.755	577.061
				<i>silicei.</i>	11	3.399	328.425
				<i>silico-alluminosi.</i>	11	2.896	212.147
				<i>vari.</i>	5	1.461	36.489
				Altre materie prime e ausiliarie . . . . .	40	29.648	18.226.350

TAV. 38. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire	DENOMINAZIONE	Esercizi	QUANTITÀ FABBRICATE		Valore lire
		in complesso q	reim-piegate q				in complesso q	reim-piegate q	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Laminati e profilati di alluminio . . . . .	20	20.562	366	30.150.639	Segue Laminati e profilati di leghe di rame				
Filo di alluminio (escluse le corde)	13	2.521	31	3.308.696	<i>bronzo di alluminio.</i>	2	321	—	398.512
Lamiere e fogli di alluminio . . . . .	12	21.730	48	35.889.685	<i>rame-nichelio-zinco.</i>	1	—	—	2.600
Nastro di alluminio . . . . .	9	10.767	—	16.759.364	<i>altre.</i>	4	1.338	123	1.656.376
Tubi di alluminio . . . . .	10	1.380	29	2.201.073	Fili di leghe di rame . . . . .	× × ×	25.719	597	21.583.198
Placche di alluminio . . . . .	3	2.020	—	1.525.674	<i>ottoni di ogni tipo.</i>	17	12.426	—	9.253.839
Laminati e profilati di leghe di alluminio	5	9.612	520	19.800.250	<i>bronzi di ogni tipo.</i>	7	12.181	171	11.138.809
Fili di leghe di alluminio . . . . .	2	2.922	2.012	4.514.400	<i>rame-nichelio-zinco.</i>	3	1.040	370	1.034.500
Barre duralluminio . . . . .	1	2.774	—	4.990.802	<i>altre.</i>	2	72	56	106.000
Lamiere e nastri di leghe di alluminio	5	17.816	1.155	34.206.150	Lamiere di leghe di rame . . . . .	× × ×	177.716	51.028	144.112.531
Tubi di leghe di alluminio . . . . .	4	2.383	472	6.501.900	<i>ottoni di ogni tipo.</i>	11	156.616	48.001	122.735.854
Corde di alluminio e sue leghe . . . . .	2	16.478	—	20.694.400	<i>bronzi di ogni tipo.</i>	2	1.298	552	1.298.000
Pezzi stampati e fucinati di leghe di alluminio	5	2.780	—	8.525.300	<i>bronzo di alluminio.</i>	1	42	—	118.400
Prodotti bimetallici: di alluminio e di leghe di alluminio	1	586	—	1.665.500	<i>cupronichelio.</i>	2	335	36	1.273.500
Laminati, profilati e nastri di argento e leghe di argento	6	834	—	30.014.256	<i>rame-nichelio-zinco.</i>	3	5.676	1.040	6.670.400
Fili e tubi di argento e leghe di argento	4	97	—	3.212.139	<i>altre.</i>	4	13.449	1.399	12.016.377
Prodotti bimetallici: di argento e altro metallo	1	1	—	30.000	Nastri di leghe di rame . . . . .	× × ×	38.651	5.191	30.967.074
Laminati, profilati, nastri, ecc. di nichelio	3	153	35	470.500	<i>ottoni di ogni tipo.</i>	4	36.537	4.462	28.492.423
Fili di nichelio . . . . .	3	19	2	85.075	<i>bronzi di ogni tipo.</i>	2	336	43	459.276
Fili di leghe di nichelio . . . . .	1	162	—	1.094.110	<i>rame-nichelio-zinco.</i>	2	1.225	683	1.466.250
Tubi di leghe di nichelio . . . . .	3	1.326	—	2.519.400	<i>altre.</i>	3	553	3	549.125
Prodotti bimetallici: di leghe di nichelio	1	5.572	—	11.144.000	Tubi di leghe di rame . . . . .	× × ×	41.834	3.831	48.770.458
Laminati, profilati e foglia di oro e sue leghe	7 kg	840	—	17.082.280	<i>ottoni di ogni tipo.</i>	17	27.395	3.406	25.292.936
Fili di oro e sue leghe . . . . .	3 kg	114	—	2.501.750	<i>bronzi di ogni tipo.</i>	4	2.089	4	2.596.300
Prodotti bimetallici: di oro e altro metallo	1 kg	8.300	—	7.470.000	<i>bronzo di alluminio</i>	1	5	—	11.000
Prodotti bimetallici: di leghe d'oro e altro metallo	2 kg	1.690	—	1.465.330	<i>cupronichelio</i>	3	11.895	387	20.310.700
Lastre di piombo . . . . .	12	76.825	2.630	28.492.931	<i>rame-nichelio-zinco.</i>	2	40	27	60.000
Nastro di piombo . . . . .	12	5.559	—	2.105.114	<i>altre.</i>	3	410	7	499.522
Tubi di piombo . . . . .	18	73.988	634	26.239.467	Pezzi stampati e fucinati di leghe di rame.	7	4.415	—	4.830.000
Filo di piombo . . . . .	12	864	—	362.443	Prodotti bimetallici: di leghe di rame e altro metallo	1	4.925	3.996	9.850.000
Pallini da caccia . . . . .	11	23.210	50	8.885.807	Laminati, foglie, ecc. di stagno . . . . .	6	2.721	—	9.361.022
Altri prodotti di piombo . . . . .	20	71.945	—	25.186.949	Tubi di stagno per saldatura . . . . .	7	345	—	8.047.200
Laminati, profilati, fili, ecc. di platino e sue leghe	4 kg	74 kg	15	2.856.010	Laminati e profilati di zinco . . . . .	1	10	—	5.000
Laminati di rame . . . . .	15	168.295	120.023	118.936.988	Lamiere di zinco . . . . .	3	42.031	—	12.928.483
Profilati di rame . . . . .	9	35.279	5.612	29.779.598	Fili di zinco . . . . .	4	2.662	—	1.527.705
Filo di rame . . . . .	20	252.153	64.809	182.444.961	Laminati e profilati di leghe di zinco	2	24	—	29.000
Corde di rame e sue leghe . . . . .	3	16.836	—	14.351.471	Nastri di leghe di zinco . . . . .	1	357	—	157.080
Lamiere di rame . . . . .	8	54.242	7.192	50.287.682	Tubi di leghe di zinco . . . . .	1	1	—	1.500
Nastro di rame . . . . .	8	6.298	484	4.837.841	Polveri . . . . .	× × ×	6.157	1.506	2.857.128
Tubi di rame . . . . .	18	47.397	9.145	39.299.993	<i>di alluminio.</i>	2	320	—	519.998
Barre di rame . . . . .	2	12.707	—	11.351.231	<i>di altri metalli.</i>	3	5.337	1.506	1.837.130
Filo di rame stagnato . . . . .	11	45.240	383	48.747.309	Rottami . . . . .	× × ×	188.426	4.016	118.542.280
Laminati e profilati di leghe di rame	× × ×	101.457	17.657	67.864.983	<i>di alluminio e sue leghe</i>	7	22.660	—	23.141.573
<i>ottoni di ogni tipo.</i>	17	94.400	15.024	50.704.907	<i>di rame e sue leghe.</i>	14	44.350	4.016	27.397.133
<i>bronzi di ogni tipo.</i>	7	5.336	2.510	5.102.694	<i>di nichelio e sue leghe</i>	2	2.244	—	2.245.600
					<i>di altri metalli.</i>	10	119.172	—	65.157.974
					Scorie . . . . .	3	5.442	—	1.155.200
					Altri prodotti e sottoprodotti . . . . .	40	55.386	—	74.956.353



TAV. 39. — Impianti e macchinari esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI	
		N.	Produzione massima nelle 24 ore t			N.	Produzione massima nelle 24 ore t
1	2	3	4	1	2	3	4
<b>FORNI DI RISCALDO</b> . . . . .	× ×	191	1.910	<b>Segue LAMINATOI</b>			
per rame e sue leghe . . . . .	15	30	781	per argento, oro e loro leghe . . . . .	4	21	2
per piombo e sue leghe . . . . .	11	23	160	per metalli e leghe non specificati . . . . .	33	212	588
per alluminio e sue leghe . . . . .	9	23	144	<b>BANCHI DI TRAFILA</b> . . . . .	× ×	509	884
per stagno e sue leghe . . . . .	1	2	3	per rame e sue leghe . . . . .	16	280	569
per zinco e sue leghe . . . . .	1	1	44	per alluminio e sue leghe . . . . .	4	30	11
per nichel e sue leghe . . . . .	2	2	100	per piombo e sue leghe . . . . .	3	3	3
per argento, oro e loro leghe . . . . .	1	2	1	per nichel e sue leghe . . . . .	2	3	5
per metalli e leghe non specificati . . . . .	39	98	677	per zinco e stagno e loro leghe . . . . .	2	3	6
<b>FORNI DI RICOETTURA</b> . . . . .	× ×	267	2.552	per tungsteno-molibdeno . . . . .	2	26	1
per rame e sue leghe . . . . .	24	88	1.277	per argento, oro e loro leghe . . . . .	4	11	1
per alluminio e sue leghe . . . . .	18	36	146	per metalli e leghe non specificati . . . . .	22	153	238
per nichel e sue leghe . . . . .	5	6	19	<b>PRESSE DI ESTRUSIONE</b> . . . . .	× ×	84	442
per oro e platino . . . . .	3	4	3	per piombo . . . . .	12	20	119
per leghe leggere . . . . .	3	18	51	per alluminio . . . . .	3	5	12
per elettrodi . . . . .	1	2	1	per stagno e zinco . . . . .	2	2	4
per metalli e leghe non specificati . . . . .	23	113	1.055	per metalli non specificati . . . . .	25	57	307
<b>LAMINATOI</b> . . . . .	× ×	432	1.910	<b>PRESSE E MAGLI PER FUCINATURA E STAMPAT.</b>	× ×	81	250
per alluminio e sue leghe . . . . .	16	86	216	per alluminio . . . . .	2	14	11
per piombo e sue leghe . . . . .	16	42	152	per rame e sue leghe . . . . .	8	17	88
per rame e sue leghe . . . . .	11	67	93	per metalli preziosi . . . . .	3	12	3
per zinco e sue leghe . . . . .	2	4	17	per metalli non specificati . . . . .	12	38	148

TAV. 40. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	ALLUMINIO		ARGENTO, ORO PLATINO		PIOMBO		RAME		STAGNO VERGINE		ZINCO		ACCIAIO IN PLACCHETTE PER PRODOTTI BIMETALLICI		ALTRI METALLI	
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	14.894	17.452.181	1	1.827.119	74.249	22.400.081	52.222	36.374.536	656	1.867.055	4.058	1.247.400	13	4.927	357	876.458
Liguria . . . . .	1.540	1.796.740	..	10.250	6.199	1.850.466	68.268	34.493.263	107	264.768	49.714	12.082.850	..	..	420	799.478
Lombardia . . . . .	48.433	47.620.467	560	28.538.873	31.104	9.373.486	200.317	126.373.853	4.397	11.258.889	17.467	4.867.512	..	..	245	756.641
Venezia Tridentina . . . . .	..	..	..	..	64.988	13.410.096	..	..	1	2.448	..	..	..	..	3.826	2.399.216
Veneto . . . . .	29.181	33.499.970	..	..	857	257.100	..	..	30	99.000	..	..	..	..	1	5.326
Emilia . . . . .	..	..	..	..	58.920	18.759.997	92.704	48.347.100	213	694.515	7.668	2.028.966	9.198	15.544.620	414	760.750
Toscana . . . . .	9.738	11.685.600	1	20.200	22	6.850	..	..	21	40.000	..	..	..	..	..	..
Marche . . . . .	..	..	..	..	1.000	300.000	31.573	22.620.731	21	..	..	..	..	..	..	..
Campania . . . . .	900	900.000	..	..	1.890	472.500	..	..	..	..	4.362	1.112.310	..	..	..	..
Sardegna . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Totale . . . . .</b>	<b>104.686</b>	<b>112.954.958</b>	<b>562</b>	<b>30.396.442</b>	<b>237.229</b>	<b>66.830.576</b>	<b>445.084</b>	<b>268.209.433</b>	<b>5.425</b>	<b>14.226.975</b>	<b>83.269</b>	<b>21.339.038</b>	<b>9.211</b>	<b>15.549.547</b>	<b>5.263</b>	<b>5.597.869</b>

REGIONI	L E G H E												ROTTAMI DI METALLI DIVERSI	
	DI ALLUMINIO		DI ARGENTO E ORO		DI NICHILIO		DI PIOMBO		DI RAME		ALTRE		Quantità q	Valore lire
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Piemonte . . . . .	4.423	6.471.800	1	2.125.810	5	50.000	129	38.700	45.075	27.571.891	10	553.000	16.254	8.455.070
Liguria . . . . .	192	230.400	..	..	..	..	63	37.800	4.585	4.149.200	..	..	9.742	4.431.670
Lombardia . . . . .	3.149	3.903.091	123	6.110.000	147	570.893	4.158	1.083.100	10.436	7.377.023	97	97.225	78.169	48.187.579
Venezia Tridentina . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	1	1.260	..	..	84	50.400
Veneto . . . . .	30.497	36.584.211	..	..	..	..	..	..	318	203.520	..	..	..	..
Emilia . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Toscana . . . . .	10.902	15.262.800	1	2.468.000	..	..	60	30.700	239.207	144.238.400	1	1.584	72.919	38.694.200
Marche . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Campania . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	53.509	33.430.211	..	..	90	76.500
Sardegna . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1.780	443.600	..	..
<b>Totale . . . . .</b>	<b>49.163</b>	<b>62.452.302</b>	<b>125</b>	<b>10.703.810</b>	<b>152</b>	<b>620.898</b>	<b>4.410</b>	<b>1.190.300</b>	<b>353.131</b>	<b>216.971.505</b>	<b>1.888</b>	<b>1.095.409</b>	<b>178.990</b>	<b>100.415.019</b>



TAV. 41. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	LAMINATI E PROFILATI DI ALLUMINIO		LAMIERE E FOGLI DI ALLUMINIO		NASTRO DI ALLUMINIO		FILO, TUBI E PLACCHE DI ALLUMINIO		LAMINATI E PROFILATI DI LEGHE DI ALLUMINIO		LAMIERE E NASTRI DI LEGHE DI ALLUMINIO		CORDE DI ALLUMINIO E SUE LEGHE		PEZZI STAMPATI E FUCINATI DI LEGHE DI ALLUMINIO		FILI, TUBI, BARRE E ALTRI PRODOTTI DI LEGHE DI ALLUMINIO	
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Piemonte . . . . .	3.320	5.732.351	5.058	13.247.820	2.131	3.700.164	345	570.532	1.007	2.670.500	160	280.000	—	—	509	1.971.800	2.887	5.254.602
Liguria . . . . .	124	186.000	847	1.270.500	—	—	179	324.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lombardia . . . . .	11.211	14.292.288	13.358	17.833.865	5.563	8.279.200	3.253	3.231.005	—	—	120	168.000	4.235	5.600.000	2.221	6.553.500	—	—
Venezia Trident. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	5.447	8.313.000	2.406	3.441.000	2.406	3.000.000	995	1.465.300	5.860	12.875.000	7.989	19.915.000	12.243	15.094.400	—	—	2.329	7.198.200
Emilia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana . . . . .	280	420.000	61	91.500	37	55.500	1.135	1.434.500	2.745	4.254.750	9.547	13.843.150	—	—	—	—	3.449	5.189.800
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Campania . . . . .	180	1.207.000	—	—	630	1.724.500	9	9.806	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardegna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>20.562</b>	<b>30.150.639</b>	<b>21.730</b>	<b>35.889.685</b>	<b>10.767</b>	<b>16.759.864</b>	<b>5.921</b>	<b>7.035.343</b>	<b>9.612</b>	<b>19.800.250</b>	<b>17.816</b>	<b>34.206.150</b>	<b>16.478</b>	<b>20.694.400</b>	<b>2.730</b>	<b>8.525.300</b>	<b>8.665</b>	<b>17.642.602</b>

REGIONI	LAMINATI, PROFILATI E NASTRI DI ARGENTO E SUE LEGHE		FILI, TUBI E ALTRI PRODOTTI DI ARGENTO E SUE LEGHE		LAMINATI, PROFILATI, FILI, TUBI E ALTRI PRODOTTI DI NICHIELLO E SUE LEGHE		LAMINATI, PROFILATI E FOGLIA DI ORO E SUE LEGHE		ALTRI PRODOTTI DI ORO E SUE LEGHE		LASTRE DI PIOMBO		TUBI DI PIOMBO		NASTRI, FILI E ALTRI PRODOTTI DI PIOMBO		LAMINATI, PROFILATI, FILI, ECC. DI PIATINO	
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Piemonte . . . . .	—	2.756	—	875	—	—	2	4.078.530	—	108.000	36.764	12.891.084	31.040	10.601.400	11.979	6.721.171	—	—
Liguria . . . . .	—	—	—	—	1.364	2.679.000	—	—	—	—	3.252	1.572.444	3.176	1.423.740	2.788	1.332.949	—	—
Lombardia . . . . .	790	28.664.740	95	3.136.000	186	1.105.785	5	9.065.000	101	10.685.330	7.777	2.697.850	19.100	6.552.210	10.273	5.093.890	1	2.847.010
Venezia Trident. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.331	2.646.491	12.712	4.572.532	61.118	17.282.536	—	—
Emilia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana . . . . .	44	1.346.700	3	105.264	5.682	11.528.800	1	3.938.750	—	643.750	19.037	7.805.182	5.600	2.238.185	14.384	5.723.392	—	9.000
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	8.775	—	—
Campania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardegna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.664	879.880	755	241.600	70	23.800	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>834</b>	<b>30.014.256</b>	<b>98</b>	<b>3.242.139</b>	<b>7.232</b>	<b>15.313.085</b>	<b>8</b>	<b>17.082.280</b>	<b>101</b>	<b>11.437.080</b>	<b>76.825</b>	<b>23.492.931</b>	<b>73.988</b>	<b>26.239.467</b>	<b>101.578</b>	<b>36.541.313</b>	<b>1</b>	<b>2.856.010</b>

REGIONI	LAMINATI E PROFILATI DI RAME		FILI E CORDE DI RAME		LAMIERE DI RAME		NASTRI, TUBI E BARRE DI RAME		FILO DI RAME STAGNATO		LAMINATI E PROFILATI DI LEGHE DI RAME		FILI DI LEGHE DI RAME		LAMIERE DI LEGHE DI RAME	
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	1.654	1.391.427	23.077	23.756.859	1.013	850.920	7.704	8.872.508	18.793	19.381.562	19.372	15.173.814	—	—	3.023	2.151.442
Liguria . . . . .	7.580	4.012.280	24.610	12.189.700	6.799	6.288.135	11.134	9.433.780	100	90.000	34.219	7.417.015	2.711	2.226.590	863	796.044
Lombardia . . . . .	147.303	113.061.685	151.972	115.814.010	65	74.000	27.834	19.970.216	25.160	28.111.507	11.580	5.672.332	9.883	8.608.676	29.194	22.872.612
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Emilia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana . . . . .	39.521	28.177.190	47.999	32.639.320	39.920	35.528.800	18.384	16.129.440	375	348.750	25.540	22.502.000	7.649	6.019.650	132.137	107.791.430
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Campania . . . . .	2.516	2.074.004	16.381	12.397.043	6.445	7.525.827	1.296	1.083.121	821	815.490	10.766	7.099.822	5.476	4.728.282	12.499	10.501.003
Sardegna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>198.574</b>	<b>148.716.586</b>	<b>289.039</b>	<b>198.798.432</b>	<b>54.242</b>	<b>50.267.682</b>	<b>66.402</b>	<b>55.489.065</b>	<b>45.249</b>	<b>48.747.309</b>	<b>101.457</b>	<b>57.864.983</b>	<b>25.719</b>	<b>21.583.198</b>	<b>177.716</b>	<b>144.112.531</b>

REGIONI	NASTRI DI LEGHE DI RAME		TUBI DI LEGHE DI RAME		ALTRI PRODOTTI DI LEGHE DI RAME		LAMINATI, PROFILATI, TUBI E ALTRI PRODOTTI DI STAGNO E SUE LEGHE		LAMINATI, PROFILATI, TUBI E ALTRI PRODOTTI DI ZINCO E SUE LEGHE		POLVERI DI ALLUMINIO E ALTRI METALLI		ROTTAMI DI METALLI		SCORIE E ALTRI PRODOTTI E SOTTO PRODOTTI	
	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire	Quantità q	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Piemonte . . . . .	3.382	2.823.335	9.868	14.084.765	3.720	4.103.286	145	719.000	5	15.500	57	96.400	23.915	19.014.816	2.137	14.575.600
Liguria . . . . .	—	—	898	674.930	—	—	87	360.040	42.031	12.928.423	1.553	173.140	80	54.950	1.161	9.686.813
Lombardia . . . . .	22.445	16.879.000	8.224	5.572.296	397	446.000	2.722	9.004.782	2.679	1.542.859	576	896.288	7.895	7.298.631	12.100	19.759.631
Venezia Tridentina . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto . . . . .	—	—	—	—	298	280.716	—	—	—	—	—	—	—	—	87	188.500
Emilia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toscana . . . . .	12.818	11.255.800	22.765	28.355.450	4.925	9.850.000	30	108.000	82	7.216.400	—	—	113.794	62.553.220	45.293	31.950.919
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Campania . . . . .	6	5.939	79	83.017	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardegna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370	161.986	—	—	—	—
<b>Totale . . . . .</b>	<b>38.651</b>	<b>30.967.074</b>	<b>41.834</b>	<b>48.770.458</b>	<b>9.340</b>	<b>14.680.002</b>	<b>3.068</b>	<b>17.408.222</b>	<b>45.085</b>	<b>14.648.768</b>	<b>6.157</b>	<b>2.357.128</b>	<b>188.426</b>	<b>118.542.280</b>	<b>60.778</b>	<b>76.111.553</b>

7. — CATENIFICIO

TAV. 42. — Materie prime e ausiliarie impiegate nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità impiegate t	Valore lire
1	2	3	4
Laminati e profilati di ferro da pacchetto	16	1.792	2.456.837
Laminati di ferro pudellato	1	850	1.615.000
Laminati e profilati di acciaio comune	8	953	1.280.070
Trafilati di acciaio comune	5	755	1.040.550
Pezzi di acciaio comune fucinati	1	2	20.000
Pezzi di acciaio comune stampati a caldo	2	140	312.000
Tondi di acciaio comune grezzo	1	97	130.000
Materiali refrattari vari	2	61	23.200
Catrame	1	35	2.100

TAV. 43. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937.

DENOMINAZIONE	Esercizi	Quantità fabbricate t	Valore lire
1	2	3	4
Catene fucinate, bollite a mano	17	2.125	7.041.465
Catene fucinate e stampate	8	1.094	3.226.345
Catene fucinate senza saldatura	1	14	38.700
Catene saldate elettricamente	3	331	946.800
Traversini per catene	6	170	474.750
Accessori vari per catene	5	212	1.026.000
Rottami di ferro e acciaio	15	467	145.180

TAV. 44. — Impianti e macchinari esistenti negli esercizi censiti.

DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI		DENOMINAZIONE	Esercizi	IMPIANTI E MACCHINARI	
		N.	Produzione massima nelle 24 ore t			N.	Produzione massima nelle 24 ore t
1	2	3	4	1	2	3	4
<b>FORNI</b>	xxx	152	57	<b>Seque MAGLI</b>			
bollitori	7	120	22	della potenza:			
di riscaldamento	9	32	35	da oltre 100 a 250 kgm	3	3	28
<b>CESOLE</b>	xxx	45	570	da oltre 250 a 500 kgm	1	2	28
per tagliare:				da oltre 500 e più kgm	1	2	28
fino a 20 mm <sup>2</sup>	8	17	114	<b>BESTE</b>	xxx	106	120
da oltre 20 a 100 mm <sup>2</sup>	9	19	114	della potenza:			
da oltre 100 a 500 mm <sup>2</sup>	1	7	114	fino a 50 kgm	9	74	40
da oltre 500 a 1000 mm <sup>2</sup>	1	1	114	da oltre 50 a 100 kgm	5	21	40
da oltre 1000 e più mm <sup>2</sup>	1	1	114	da oltre 1000 e più kgm	2	11	40
<b>MAGLI</b>	xxx	29	140	<b>PRESE MECCANICHE</b>	xxx	9	96
della potenza:				fino a 10 t	5	6	32
fino a 50 kgm	6	16	28	da oltre 10 a 50 t	2	2	32
da oltre 50 a 100 kgm	3	6	28	da oltre 50 e più t	1	1	32
				<b>BILANCIERI</b>	5	10	9
				<b>RISCALDATRICI ELETTRICHE O IDRAULICHE</b>	3	12	12

TAV. 45. — Materie prime impiegate nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	LAMINATI E PROFILATI DI FERRO DA PACCHETTO		LAMINATI DI FERRO PUDELLATO		LAMINATI E PROFILATI DI ACCIAIO COMUNE		TRAFILATI DI ACCIAIO COMUNE		PEZZI DI ACCIAIO COMUNE FUCINATI		PEZZI DI ACCIAIO COMUNE STAMPATI A CALDO		TUBI DI ACCIAIO COMUNE GREZZO	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Piemonte	14	20.050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lombardia	1.330	1.738.037	—	—	811	1.095.470	755	1.040.550	2	20.000	5	15.000	97	130.000
Toscana	425	658.750	850	1.615.000	142	184.600	—	—	—	—	135	297.000	—	—
Puglie	23	40.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>1.792</b>	<b>2.456.837</b>	<b>850</b>	<b>1.615.000</b>	<b>953</b>	<b>1.280.070</b>	<b>755</b>	<b>1.040.550</b>	<b>2</b>	<b>20.000</b>	<b>140</b>	<b>312.000</b>	<b>97</b>	<b>130.000</b>

TAV. 46. — Prodotti e sottoprodotti fabbricati nell'anno 1937, per regioni.

REGIONI	CATENE FUCINATE BOLLITE A MANO		CATENE FUCINATE E STAMPATE		CATENE FUCINATE SENZA SALDATURA		CATENE SALDATE ELETTRICAMENTE		TRAVERSINI PER CATENE		ACCESSORI VARI PER CATENE		ROTTAMI DI FERRO E ACCIAIO	
	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire	Quantità t	Valore lire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Piemonte	12	45.227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lombardia	915	2.805.238	1.094	3.226.345	14	38.700	331	946.800	77	195.750	82	116.000	231	74.380
Toscana	1.180	4.137.000	—	—	—	—	—	—	90	270.000	130	910.000	236	70.800
Puglie	18	54.000	—	—	—	—	—	—	3	9.000	—	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>2.125</b>	<b>7.041.465</b>	<b>1.094</b>	<b>3.226.345</b>	<b>14</b>	<b>38.700</b>	<b>331</b>	<b>946.800</b>	<b>170</b>	<b>474.750</b>	<b>212</b>	<b>1.026.000</b>	<b>467</b>	<b>145.180</b>

## APPENDICE

### CLASSIFICAZIONE DELLE INDUSTRIE METALLURGICHE

**SOTTOCLASSE 70. — Stabilimenti per la produzione della ghisa, dell'acciaio e delle ferroleghhe.**

#### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) *Produzione di ghisa con alti forni a carbone*
- b) *Produzione di ghisa con forni elettrici*
- c) *Produzione di acciaio con forni Martin-Siemens in lingotti e getti*
- d) *Produzione di acciaio col convertitore in lingotti e getti*
- e) *Produzione di acciaio con forni elettrici ad arco e ad induzione in lingotti e getti*
- f) *Produzione di ferroleghhe*
- g) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 71. — Stabilimenti per la prima lavorazione del ferro e dell'acciaio** (compresi lamiere e lamierini laminati a freddo; escluse le costruzioni metalliche e la fabbricazione di materiali metallici per applicazioni varie; le officine per tempera, cementazione e trattamento superficiale dei metalli; le officine per la saldatura elettrica ed autogena e per il taglio con fiamma ossidrica ed ossiacetilenica).

#### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) *Produzione di acciaio in blooms, billette e bidoni*
- b) *Produzione di laminati e profilati di acciaio (compresi: vergella, bordione, rotaie, materiale d'armamento — stecche, piastre e traverse — ecc.)*
- c) *Produzione di laminati e profilati di ferro da pacchetti*
- d) *Produzione di tubi (senza saldatura e saldati)*
- e) *Produzione di piastre, larghi piatti, lamiere e lamierini*
- f) *Produzione di bande stagnate*
- g) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 72. — Stabilimenti per la produzione di pezzi di acciaio, fucinati e stampati a caldo** (esclusi i reparti di fucinatura

e stampatura esistenti negli stabilimenti meccanici: la stampatura e imbutitura a freddo dei pezzi di acciaio; la produzione di punte, chiodi, bullonerie e viterie; la produzione di ferramenta minute e minuterie metalliche).

#### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) *Produzione di pezzi di acciaio fucinati e stampati a caldo*
- b) *Stampatura a caldo di lamiere di acciaio*
- c) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 73. — Stabilimenti per la trafilazione e laminazione a freddo del ferro e dell'acciaio** (esclusi lamiere e lamierini laminati a freddo; la produzione di funi e corde metalliche dal filo di acciaio; la sagomatura del nastro di acciaio).

#### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) *Produzione di fili di ferro e di acciaio*
- b) *Trafilazione a freddo di laminati di acciaio (barre tonde, piatte e sagomate di acciaio)*
- c) *Trafilazione a freddo di tubi*
- d) *Laminazione a freddo del nastro (esclusa la sagomatura del nastro)*
- e) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 74. — Stabilimenti per la produzione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe** (esclusa la produzione dei metalli suinducati ottenuti come sottoprodotti nelle industrie chimiche; la imbutitura a freddo e le fonderie di 2<sup>a</sup> fusione).

#### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) *Produzione del rame (compresa l'estrazione del rame dalle ceneri di piriti cuprifere)*
- b) *Produzione delle leghe del rame (bronzo, ottone, ecc.)*
- c) *Produzione dell'alluminio e sue leghe*
- d) *Produzione di leghe di magnesio*

- e) *Produzione del piombo*
- f) *Produzione dello zinco*
- g) *Produzione dello stagno*
- h) *Produzione del nichelio*
- i) *Produzione dell'argento*
- l) *Produzione del platino*
- m) *Produzione dell'oro*
- n) *Produzione del mercurio*
- o) *Produzione di altri metalli (vanadio, tungsteno, molibdeno, cromo, ecc.)*
- p) *Produzione di altre leghe metalliche*
- q) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 75. — Stabilimenti per la prima lavorazione dei metalli diversi dal ferro e delle loro leghe** (laminazione, trafilazione, estrusione, fucinazione, stampatura) (esclusa la imbutitura a freddo e le fonderie di 2<sup>a</sup> fusione).

#### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) *Laminazione e trafilazione del rame e delle sue leghe*
- b) *Fucinazione e stampatura del rame e delle sue leghe*
- c) *Laminazione, trafilazione, estrusione dell'alluminio e delle sue leghe*
- d) *Prime lavorazioni in genere di metalli e leghe diversi dal rame e dall'alluminio*
- e) *Produzione di pallini da caccia*
- f) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*

**SOTTOCLASSE 76. — Catenifici** (esclusa la produzione di catene derivate dal filo; di catene a piastra, a rulli e simili e di catenelle per minuteria metallica).

#### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) *Produzione di catene fucinate senza saldatura*
- b) *Produzione di catene fucinate bollite a mano*
- c) *Produzione di catene fucinate e stampate*
- d) *Altri eventuali esercizi o lavorazioni affini*





PARTE III

**INDUSTRIE MECCANICHE**

PART III

INDUSTRIAL MECHANICS



## AVVERTENZE ALLE TAVOLE

1. **Date di censimento e questionari di rilevazione.** — Il censimento delle industrie meccaniche è stato eseguito in periodi diversi e precisamente: il 31 ottobre 1938 è stato eseguito il censimento degli esercizi a carattere artigiano, il 30 settembre 1939 quello degli stabilimenti industriali.

Il periodo scelto come anno di censimento corrisponde agli anni solari 1937 e 1938 rispettivamente per gli esercizi artigiani e per gli stabilimenti industriali.

In appendice è riportata la classificazione delle attività economiche relativa alle industrie meccaniche. In essa, per ciascuna delle cinquantasei sottoclassi nelle quali è stata suddivisa tutta l'attività della classe considerata, sono specificate le lavorazioni comprese e quelle eventualmente escluse dal censimento.

Le fonderie di seconda fusione, per quanto compiano una lavorazione metallurgica, sono state censite con le industrie meccaniche, perchè prevalentemente annesse a lavorazioni meccaniche e quindi i relativi dati figurano esposti in questa terza parte del volume.

Per il censimento dell'industria meccanica sono stati adottati i seguenti cinque tipi di questionario di rilevazione:

- a) un questionario per tutti gli esercizi a carattere artigiano, a qualsiasi sottoclasse essi appartenessero (Mod. 203 R);
- b) un questionario generale di stabilimento meccanico (Mod. 276 R);
- c) un questionario speciale di produzione per ciascuna sottoclasse d'industria (Mod. da 277 R a 322 R e da 324 R a 332 R);
- d) un questionario per l'industria della demolizione delle navi (Mod. 323 R);
- e) un questionario per l'industria di installazione impianti (Mod. 333 R).

2. **Esercizi artigiani.** — Come si è accennato nelle « Avvertenze generali » (§ 1), per il censimento delle attività industriali a carattere artigiano furono adottati speciali questionari ridotti. Inoltre si è già detto al paragrafo precedente che tutti gli esercizi a carattere artigiano delle industrie meccaniche, a qualsiasi sottoclasse essi appartenessero, vennero censiti con un unico modello di questionario. In esso i quesiti sulle caratteristiche generali degli esercizi sono stati limitati ad alcuni dati sul personale, sulla forza motrice e sui salari, mentre per l'attività produttiva è stato richiesto il valore complessivo delle materie prime impiegate e dei prodotti fabbricati e le quantità di ogni singola materia prima impiegata e di ogni singolo prodotto fabbricato nell'anno di censimento.

I dati sulle quantità di ogni singola materia prima e di ogni singolo prodotto non vennero spogliati, essendo risultati da un esame preliminare di scarsa attendibilità e in considerazione altresì della importanza trascurabile che essi presentavano in confronto a tutta l'attività meccanica. Tutti gli altri dati, non essendo omogenei con quelli degli stabilimenti industriali, sono stati esposti a parte nelle Tavv. 2 e 3. Inoltre nella Tav. 1 si è ritenuto utile esporre alcuni dati caratteristici su tutta l'attività delle industrie meccaniche (sia artigiane che industriali), secondo la distribuzione geografica dell'attività stessa.

Per i dati relativi al valore complessivo delle materie prime e dei prodotti (Tav. 2) non è stato possibile effettuare un controllo minuzioso, a causa delle difficoltà di carattere tecnico che si sono presentate. Pertanto, essendo stato eseguito solo un controllo sommario, tali dati sono da ritenersi approssimativi e certamente inferiori al vero.

3. **Stabilimenti industriali.** — Per il censimento degli stabilimenti industriali si sono dovute adottare speciali norme di rilevazione, in considerazione delle particolari condizioni in cui si svolge l'attività dell'industria meccanica.

Da indagini preliminari eseguite presso alcuni stabilimenti, si è accertato infatti che la produzione della maggior parte degli stabilimenti si riferiva, per un'aliquota notevole, a prodotti contemplati in sottoclassi differenti, fabbricati nello stesso locale, con

le stesse macchine, impiegando spesso la stessa mano d'opera. Era perciò impossibile adottare tanti questionari quante erano le sottoclassi dell'industria meccanica contemplate dalla classificazione delle attività economiche, come è stato fatto generalmente per gli altri censimenti.

Fu pertanto stabilito, sentito il parere di apposite commissioni di esperti, di adottare un questionario generale di stabilimento meccanico per tutte le notizie relative all'attività meccanica dello stabilimento, ad esclusione dei prodotti finiti, per i quali furono predisposti tanti questionari quante erano le sottoclassi d'industria (1).

I dati degli stabilimenti industriali, non essendo omogenei con quelli degli esercizi artigiani, sono stati esposti a parte nelle Tavv. da 4 a 21.

I questionari di stabilimento, in sede di elaborazione dei dati, sono stati classificati secondo 17 gruppi di sottoclassi comprendenti prodotti affini. Ciascun stabilimento è stato attribuito al gruppo di appartenenza di quelle sottoclassi il cui valore della produzione nello stabilimento stesso era prevalente e pertanto si riscontra spesso il caso di stabilimenti attribuiti ad un determinato gruppo, che fabbricavano in via secondaria prodotti caratteristici di altri gruppi.

Nella classificazione delle attività economiche, riportata in appendice, sono indicate le sottoclassi comprese in ciascun gruppo.

Gli stabilimenti industriali con un numero di addetti non superiore a dieci sono stati considerati tutti come esercizi artigiani ed i relativi dati sono stati conglobati con quelli riguardanti gli esercizi artigiani, esposti nelle Tavv. 2 e 3.

4. **Unità di censimento.** — Le unità di censimento considerate per l'industria meccanica erano:

- a) l'esercizio artigiano;
- b) lo stabilimento meccanico, anche se in esso venivano esercitati più rami di produzione contemplati in sottoclassi diverse dell'industria meccanica;
- c) le ditte o imprese demolitrici di navi e di costruzioni metalliche in genere, anche se si limitavano a fornire la mano d'opera ed eventualmente i mezzi di lavoro;
- d) le imprese installatrici di impianti.

Circa queste ultime è da avvertire che sono state considerate unità di censimento soltanto quelle imprese che, oltre ad eseguire studi e progetti di impianti industriali, si assumevano, con personale direttamente retribuito, l'incarico di provvedere alla installazione degli impianti stessi con macchinari ed apparecchiature acquistati o comunque forniti dal committente.

L'attività di installazione di impianti svolta dagli stabilimenti costruttori di tutto o di parte del macchinario installato, costituiva invece un ramo di produzione dello stabilimento meccanico e quindi è stata censita come parte dell'attività dello stabilimento.

5. **Dati di stabilimento.** — Come si è già detto, l'unità locale era costituita dal complesso delle lavorazioni svolte in un stabilimento (cfr. « Avvertenze generali », § 1).

Nel caso di stabilimenti nei quali venivano svolte anche attività appartenenti ad altre classi di industrie, detti stabilimenti sono stati inclusi nella classe relativa all'attività tecnica prevalente dello stabilimento. Ad esempio uno stabilimento nel quale oltre alle lavorazioni meccaniche venivano compiute lavorazioni metallurgiche e queste erano prevalenti, lo stabilimento è stato attribuito alla classe delle industrie metallurgiche. Se invece l'attività meccanica era prevalente, lo stabilimento è stato incluso nelle industrie meccaniche.

Pertanto i dati relativi alle lavorazioni meccaniche degli stabilimenti attribuiti ad altre classi d'industrie sono esclusi dalla pre-

(1) È da tener presente che il censimento delle industrie meccaniche è stato eseguito per ultimo in ordine di tempo e che le eventuali attività degli stabilimenti censiti con le industrie meccaniche, classificate in altre classi d'industrie, vennero rilevate con i censimenti particolari. Inoltre, in occasione della rilevazione di queste ultime attività, venne pure compilato il questionario speciale per i servizi generali di stabilimento (cfr. « Avvertenze generali » § 3).

sente pubblicazione, mentre per converso vi figurano compresi quelli relativi alle lavorazioni di altre classi d'industrie svolte negli stabilimenti attribuiti alle industrie meccaniche.

I dati spogliati con i criteri suddetti, che sono diversi da quelli generalmente adottati per le altre industrie (ad esempio: metallurgiche o estrattive), possono dar luogo a duplicazioni, nel senso che nelle industrie meccaniche possono essere ripetuti dati riguardanti esercizi, appartenenti ad altre classi d'industrie, compresi in stabilimenti classificati prevalentemente meccanici.

I dati di questi ultimi esercizi vengono infatti a figurare anche tra quelli relativi alle classi d'industrie cui essi appartengono e per le

quali le elaborazioni sono effettuate sulla base delle unità tecniche. Ciò è dovuto alla necessità di utilizzare spogli fatti precedentemente secondo un diverso piano di pubblicazione.

Nella seguente tabella si riportano alcuni principali dati sull'attività meccanica degli stabilimenti prevalentemente di altre classi di industrie e quelli degli esercizi di altre classi compresi negli stabilimenti prevalentemente meccanici. Nei dati sull'attività delle industrie meccaniche, esposti ai punti A e D della tabella, sono stati compresi i servizi generali degli stabilimenti prevalentemente meccanici, sebbene parte di tali servizi dovessero essere, a rigore, attribuiti agli esercizi delle altre classi d'industrie.

DENOMINAZIONE	DATI RELATIVI ALLA DATA DI CENSIMENTO										DATI RELATIVI ALL'ANNO DI CENSIMENTO					
	Stabilimenti		Personale		Forza motrice						Stabilimenti	Ore di lavoro (in migliaia)	Salari	Valore complessivo		
	in complesso	attivi	in complesso	operai	motori primari		generatori di energia		motori elettrici					potenza installata	delle materie prime e ausiliare	dei prodotti e sottoprodotti
					N.	HP	N.	HP	N.	HP	HP	migliaia di lire				
A) Stabilimenti con attività esclusivamente o prevalentemente meccaniche (1)	4.998	4.935	651.329	600.739	825	97.292	446	61.908	223.724	1.062.333	1.097.717	4.838	1.095.025	3.104.624	9.776.509	17.579.950
B) Attività meccaniche in stabilimenti prevalentemente appartenenti ad altre classi d'industrie .....	123	107	14.226	13.168	31	10.690	28	5.908	5.226	56.461	61.243	116	24.329	61.353	542.023	743.517
C) Attività di altre classi d'industrie in stabilimenti prevalentemente meccanici	—	—	10.153	10.068	22	22.231	1	459	3.747	47.098	68.870	—	17.986	55.928	719.971	957.543
D) Attività industrie meccaniche in compl. (A+B-C)	5.121	5.042	655.402	608.839	884	85.751	473	67.357	225.203	1.071.696	1.090.090	4.954	1.101.368	3.110.049	9.598.561	17.365.924

(1) Considerati nella presente pubblicazione.

**6. Rilievi particolari alle notizie pubblicate.** — Per la esatta interpretazione dei dati esposti si deve tener presente quanto segue:

a) Nel questionario relativo al censimento delle installazioni di impianti non è stato posto il quesito sulla forza motrice. I motori indicati (Tavv. 6, 7 e 8) si riferiscono a quelli installati nelle officine meccaniche delle imprese installatrici non costruttrici.

b) Al paragrafo 3 si è detto che gli stabilimenti sono stati classificati per gruppi di sottoclassi tenendo conto della produzione prevalente degli stabilimenti stessi.

I dati esposti nella Tav. 16 danno la misura esatta della composizione di ciascun gruppo. Essi indicano: a) in senso orizzontale il valore complessivo della produzione meccanica di ciascuna sottoclasse: le cifre in neretto rappresentano la produzione esclusiva o prevalente della sottoclasse, le altre cifre quella della sottoclasse stessa come lavorazione secondaria degli altri gruppi; b) in senso verticale il valore complessivo della produzione meccanica di ciascun gruppo: le cifre in neretto rappresentano la produzione esclusiva o prevalente di quelle sottoclassi che caratterizzano il gruppo considerato, le altre cifre rappresentano la produzione delle altre sottoclassi i cui prodotti vengono fabbricati in via secondaria nel gruppo stesso.

c) Nella Tav. 17 sono compresi anche i dati sugli impianti e macchinari degli stabilimenti meccanici fino a dieci addetti considerati come esercizi artigiani (cfr. § 3).

d) Nella Tav. 18 fra le materie prime e semilavorati sono stati compresi soltanto quelli che, sia pure trasformati, entravano a costituire o a far parte del prodotto finito. Le materie eventualmente impiegate nella costruzione di attrezzature o utensilerie per uso interno degli stabilimenti o nella manutenzione dei macchinari e degli impianti e, in genere, tutte le materie delle quali non restava traccia sul prodotto finito sono state comprese fra le materie di consumo.

e) Nella Tav. 21 i dati dei prodotti sono riportati per singola sottoclasse (cfr. § 3). Per la esatta interpretazione dei dati esposti si deve tener presente quanto segue:

1. — I dati indicati si riferiscono generalmente ai prodotti ultimati durante l'anno 1938 anche se la lavorazione era stata iniziata

negli anni precedenti. Unica eccezione è costituita dalla sottoclasse « Cantieri navali per costruzioni meccaniche » (prospetto 45/A) nella quale i dati relativi alle unità complete si riferiscono oltre che agli scafi ed allestimenti interamente costruiti nell'anno 1938 anche a quelli per i quali la costruzione iniziata prima o durante il 1938 stesso, veniva ultimata o nell'anno 1938 o dopo tale anno. Le parti di queste ultime unità complete costruite nell'anno 1938 figurano nella seconda parte del prospetto.

Il valore delle unità complete si riferisce all'importo complessivo degli interi scafi ed allestimenti ultimati o in costruzione nel 1938: quello delle parti, alle sole parti di scafi ed allestimenti costruiti nell'anno 1938.

2. — Nella sottoclasse « Installazione d'impianti » (prospetto 55) il valore della produzione nell'anno 1938 per le ditte costruttrici di macchinario, per le quali l'installazione di impianti costituisce l'attività secondaria, è dato dal valore della sola messa in opera, escluso quindi il valore dei macchinari installati.

3. — Per alcune sottoclassi la produzione riguardante le unità complete (prodotti finiti e completi) è stata separata da quella relativa alle parti staccate destinate a ricambi o comunque non utilizzate nel 1938 per il montaggio di unità complete.

4. — La voce « riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. » riportata per alcune sottoclassi in calce all'elenco dei prodotti, si riferisce a riparazioni di macchine ed apparecchi della stessa specie di quelli compresi nelle sottoclassi stesse.

5. — L'unità di misura dei singoli prodotti è stata indicata in linea di massima nella testata generale della tavola. Per le sottoclassi i cui prodotti avevano una unità di misura diversa da quella di detta testata, l'indicazione è stata data con colonnino a parte a fianco delle quantità, quando dovevano figurare più unità di misura, o in testa alla colonna delle quantità stesse quando l'unità di misura era eguale per tutti i prodotti.

Inoltre per alcuni prodotti per i quali le quantità sono espresse in migliaia, in grosse, dozzine, ecc., o hanno una unità di misura diversa da quella della maggior parte dei prodotti di una stessa sottoclasse, tali indicazioni sono state riportate, o in corsivo tra parentesi di seguito alla denominazione dei prodotti stessi, o nella colonna della quantità a fianco delle quantità stesse.



## SEZ. I. — CARATTERISTICHE GENERALI DEGLI ESERCIZI

TAV. 1. — Stabilimenti industriali ed esercizi artigiani censiti e attivi alla data di censimento, addetti, forza motrice.

GRUPPI D'INDUSTRIE CIRCOSCRIZIONI	STABILIMENTI INDUSTRIALI				ESERCIZI ARTIGIANI				T O T A L E stabilimenti industriali ed esercizi artigiani			
	CENSITI		ATTIVI		CENSITI		ATTIVI		CENSITI		ATTIVI	
	N.	Potenza HP	N.	Addetti	N.	Potenza HP	N.	Addetti	N.	Potenza HP	N.	Addetti
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>A) Dati per singoli gruppi d'industrie</b>												
Fonderie di 2 <sup>a</sup> fusione . . . . .	360	41.837	360	29.654	740	2.715	730	2.961	1.100	44.552	1.090	32.615
Motori non elettrici . . . . .	36	59.466	36	29.272	15	190	14	96	51	59.656	50	29.368
Trasmissioni, apparecchi sollevamento . . . . .	80	33.427	80	14.022	26	187	26	161	106	33.614	106	14.183
Macchine utensili e utensileria . . . . .	155	23.918	155	11.709	95	558	95	560	250	24.476	250	12.269
Macchine per industrie varie . . . . .	397	46.909	397	30.927	354	2.075	347	1.804	751	48.984	744	32.731
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	168	21.061	167	12.562	133	717	133	653	301	21.778	300	13.215
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	377	29.831	376	20.528	364	1.691	355	2.149	741	31.522	731	22.677
Forni e apparecchi termici . . . . .	127	15.515	127	10.583	112	555	110	554	239	16.070	237	11.137
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	337	20.028	336	23.336	1.023	2.372	1.021	3.234	1.360	22.400	1.357	26.570
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	403	51.061	403	31.478	852	2.828	845	2.533	1.255	53.889	1.248	34.011
Meccanica di precisione . . . . .	184	19.931	183	22.745	781	880	781	2.017	965	20.811	964	24.762
Confezioni, gioielleria . . . . .	134	3.498	133	5.844	2.405	1.576	2.403	5.253	2.539	5.074	2.536	11.097
Mezzi di trasporto . . . . .	544	372.939	540	208.900	171	1.944	166	986	715	374.883	706	209.886
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	312	97.032	311	59.403	174	1.217	174	935	486	98.249	485	60.338
Lavorazioni generiche . . . . .	697	37.629	657	29.519	88.151	41.256	84.276	138.298	88.848	78.885	84.933	167.817
Installazioni di impianti . . . . .	410	1.888	404	15.431	3.525	1.495	3.509	8.415	3.935	3.383	3.913	23.846
Altre industrie . . . . .	277	221.747	270	95.416	225	1.759	208	1.067	502	223.506	478	96.483
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.998</b>	<b>1.097.717</b>	<b>4.935</b>	<b>651.329</b>	<b>99.146</b>	<b>64.015</b>	<b>95.193</b>	<b>171.676</b>	<b>104.144</b>	<b>1.161.732</b>	<b>100.128</b>	<b>823.005</b>
<b>B) Dati complessivi per circoscrizioni</b>												
Alessandria . . . . .	71	4.525	70	3.569	1.611	895	1.563	3.042	1.682	5.420	1.633	6.611
Aosta . . . . .	27	5.683	27	4.996	538	685	530	948	565	6.368	537	5.944
Asti . . . . .	10	4.797	10	2.809	610	256	595	980	620	5.053	605	3.789
Cuneo . . . . .	20	6.092	20	3.127	1.534	1.018	1.505	2.541	1.554	7.110	1.525	5.668
Novara . . . . .	105	11.718	105	9.664	1.061	867	1.029	1.999	1.166	12.585	1.134	11.663
Torino . . . . .	601	169.030	598	89.679	4.373	6.141	4.123	9.311	4.974	175.171	4.719	98.990
Vercelli . . . . .	65	4.797	65	4.080	1.033	1.040	1.031	2.121	1.128	5.837	1.096	6.201
<b>Piemonte . . . . .</b>	<b>899</b>	<b>206.842</b>	<b>893</b>	<b>117.924</b>	<b>10.790</b>	<b>10.902</b>	<b>10.376</b>	<b>20.942</b>	<b>11.689</b>	<b>217.544</b>	<b>11.269</b>	<b>138.866</b>
Genova . . . . .	241	156.534	223	47.797	1.870	2.385	1.769	3.857	2.111	158.919	1.992	51.654
Imperia . . . . .	5	214	5	585	408	241	398	710	413	455	403	1.295
La Spezia . . . . .	58	33.745	57	15.355	336	365	318	638	394	34.110	375	15.993
Savona . . . . .	33	9.342	30	5.948	531	334	512	833	564	9.676	542	6.781
<b>Liguria . . . . .</b>	<b>337</b>	<b>199.835</b>	<b>315</b>	<b>69.685</b>	<b>3.145</b>	<b>3.325</b>	<b>2.997</b>	<b>6.038</b>	<b>3.482</b>	<b>203.160</b>	<b>3.312</b>	<b>75.722</b>
Bergamo . . . . .	52	6.049	52	6.920	1.112	819	1.060	2.033	1.164	6.868	1.112	8.953
Brescia . . . . .	152	54.057	152	28.682	1.762	2.293	1.695	3.616	1.914	56.350	1.847	32.298
Como . . . . .	187	21.672	187	16.681	1.421	1.683	1.388	3.246	1.608	23.355	1.575	19.927
Cremona . . . . .	29	1.194	29	1.737	1.204	453	1.192	2.039	1.233	1.647	1.221	3.776
Mantova . . . . .	16	764	15	985	1.306	323	1.234	2.139	1.322	1.087	1.279	3.124
Milano . . . . .	1.424	264.840	1.416	163.447	7.188	13.733	6.880	18.544	8.612	278.573	8.296	181.991
Pavia . . . . .	73	8.457	73	6.132	1.652	769	1.629	2.798	1.725	9.226	1.702	8.930
Sondrio . . . . .	3	414	3	361	355	230	350	484	358	644	353	845
Varese . . . . .	193	28.199	193	27.623	1.019	1.307	980	2.585	1.212	29.506	1.173	30.208
<b>Lombardia . . . . .</b>	<b>2.129</b>	<b>385.646</b>	<b>2.120</b>	<b>252.568</b>	<b>17.019</b>	<b>21.610</b>	<b>16.438</b>	<b>37.484</b>	<b>19.148</b>	<b>407.256</b>	<b>18.558</b>	<b>290.052</b>
Bolzano . . . . .	16	1.371	16	1.217	790	977	756	1.367	806	2.348	772	2.584
Trento . . . . .	26	1.803	25	1.461	1.061	950	1.015	1.487	1.087	2.756	1.040	2.948
<b>Venezia Tridentina . . . . .</b>	<b>42</b>	<b>3.177</b>	<b>41</b>	<b>2.678</b>	<b>1.851</b>	<b>1.927</b>	<b>1.771</b>	<b>2.854</b>	<b>1.893</b>	<b>5.104</b>	<b>1.812</b>	<b>5.532</b>
Belluno . . . . .	5	54	5	149	500	277	469	714	505	331	474	863
Padova . . . . .	67	4.962	67	4.933	1.490	505	1.445	2.520	1.557	5.467	1.512	7.483
Rovigo . . . . .	1	14	1	25	785	215	773	1.245	786	229	774	1.270
Treviso . . . . .	38	2.700	37	2.364	1.293	444	1.248	2.176	1.331	3.144	1.285	4.540
Udine . . . . .	53	1.366	53	2.232	1.650	960	1.584	2.876	1.703	2.326	1.637	5.108
Venezia . . . . .	54	8.846	53	5.488	889	456	861	1.727	943	9.302	914	7.215
Verona . . . . .	59	6.067	59	6.254	1.451	803	1.407	2.385	1.510	6.870	1.466	8.639
Vicenza . . . . .	52	4.235	52	5.662	1.207	904	1.179	2.307	1.259	5.139	1.231	7.969
<b>Veneto . . . . .</b>	<b>329</b>	<b>28.244</b>	<b>327</b>	<b>27.137</b>	<b>9.265</b>	<b>4.564</b>	<b>8.966</b>	<b>15.950</b>	<b>9.594</b>	<b>32.808</b>	<b>9.293</b>	<b>48.087</b>



Segue TAV. 1 — Stabilimenti industriali ed esercizi artigiani censiti e attivi alla data di censimento, addetti, forza motrice.

CIRCOSCRIZIONI	STABILIMENTI INDUSTRIALI				ESERCIZI ARTIGIANI				T O T A L E stabilimenti industriali ed esercizi artigiani			
	CENSITI		ATTIVI		CENSITI		ATTIVI		CENSITI		ATTIVI	
	N.	Potenza HP	N.	Addetti	N.	Potenza HP	N.	Addetti	N.	Potenza HP	N.	Addetti
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Carnaro (Fiume) . . . . .	10	8.790	10	3.508	241	204	231	449	251	8.994	241	3.957
Gorizia . . . . .	8	1.385	8	736	160	160	441	791	469	1.545	449	1.577
Istria (Pola) . . . . .	12	3.539	10	1.430	425	145	406	626	437	3.684	416	2.056
Trieste . . . . .	61	59.798	59	24.544	721	615	680	1.691	732	60.413	739	23.235
Zara . . . . .	—	—	—	—	65	75	60	121	65	75	60	121
<b>Venezia Giulia e Zara . . . . .</b>	<b>91</b>	<b>73.512</b>	<b>87</b>	<b>30.268</b>	<b>1.913</b>	<b>1.199</b>	<b>1.818</b>	<b>3.678</b>	<b>2.004</b>	<b>74.711</b>	<b>1.905</b>	<b>33.946</b>
Bologna . . . . .	163	17.466	163	17.027	1.917	1.393	1.902	3.877	2.080	18.859	2.065	20.904
Ferrara . . . . .	26	1.061	26	1.930	908	276	860	1.454	934	1.337	886	3.384
Forlì . . . . .	22	2.435	22	2.520	1.184	455	1.154	1.956	1.206	2.890	1.176	4.476
Modena . . . . .	48	4.073	48	3.457	1.195	406	1.146	2.010	1.238	4.479	1.189	5.467
Parma . . . . .	32	1.113	32	1.391	1.007	468	970	1.744	1.039	1.581	1.002	3.135
Piacenza . . . . .	25	7.007	25	3.838	765	349	735	1.328	790	7.556	760	5.166
Ravenna . . . . .	11	229	11	383	971	433	959	1.531	982	662	970	1.914
Reggio nell'Emilia . . . . .	22	10.822	22	7.002	914	346	873	1.564	936	11.168	895	8.566
<b>Emilia . . . . .</b>	<b>344</b>	<b>44.206</b>	<b>344</b>	<b>37.548</b>	<b>8.861</b>	<b>4.126</b>	<b>8.599</b>	<b>15.464</b>	<b>9.205</b>	<b>48.332</b>	<b>8.943</b>	<b>53.012</b>
Apuania . . . . .	5	627	5	315	198	124	186	322	203	751	191	637
Arezzo . . . . .	7	3.158	7	1.140	794	252	789	1.192	801	3.408	796	2.332
Firenze . . . . .	138	13.816	138	11.573	2.801	2.172	2.652	5.689	2.939	15.988	2.790	17.262
Grosseto . . . . .	5	982	5	377	444	182	427	704	449	1.184	432	1.081
Livorno . . . . .	22	12.463	22	4.851	512	317	472	868	534	12.780	494	5.219
Lucca . . . . .	27	1.265	27	1.556	614	237	609	1.102	641	1.502	636	2.658
Pisa . . . . .	16	3.290	15	5.912	802	343	775	1.334	818	3.633	790	7.246
Pistola . . . . .	27	7.195	27	4.495	521	461	509	955	548	7.656	536	5.450
Siena . . . . .	15	477	15	484	798	378	789	1.370	813	855	804	1.854
<b>Toscana . . . . .</b>	<b>262</b>	<b>43.271</b>	<b>261</b>	<b>30.203</b>	<b>7.484</b>	<b>4.466</b>	<b>7.203</b>	<b>13.536</b>	<b>7.746</b>	<b>47.737</b>	<b>7.469</b>	<b>43.739</b>
Ancona . . . . .	25	3.805	25	2.388	967	297	931	1.599	992	4.102	956	3.987
Ascoli Piceno . . . . .	3	21	3	83	800	269	764	1.198	803	290	767	1.231
Macerata . . . . .	11	1.985	11	1.674	765	254	743	1.171	776	2.239	754	2.845
Pesaro e Urbino . . . . .	7	762	7	1.032	795	237	770	1.233	802	999	777	2.265
<b>Marche . . . . .</b>	<b>46</b>	<b>6.573</b>	<b>46</b>	<b>5.177</b>	<b>3.327</b>	<b>1.057</b>	<b>3.203</b>	<b>5.201</b>	<b>3.373</b>	<b>7.630</b>	<b>3.254</b>	<b>10.373</b>
Perugia . . . . .	18	1.801	18	4.021	1.454	462	1.415	2.137	1.472	2.263	1.433	6.158
Terni . . . . .	10	13.202	10	4.943	392	224	374	590	402	13.426	384	5.533
<b>Umbria . . . . .</b>	<b>28</b>	<b>15.003</b>	<b>28</b>	<b>8.964</b>	<b>1.846</b>	<b>686</b>	<b>1.789</b>	<b>2.727</b>	<b>1.874</b>	<b>15.689</b>	<b>1.817</b>	<b>11.691</b>
Frosinone . . . . .	—	—	—	—	619	77	571	773	619	77	571	773
Littoria . . . . .	—	—	—	—	307	117	301	414	307	117	301	414
Rieti . . . . .	4	401	4	366	355	98	351	463	359	499	355	834
Roma . . . . .	177	25.104	171	25.394	2.743	2.079	2.523	5.536	2.920	27.783	2.694	30.930
Viterbo . . . . .	4	137	4	195	516	199	494	733	520	336	493	838
<b>Lazio . . . . .</b>	<b>185</b>	<b>25.642</b>	<b>179</b>	<b>25.865</b>	<b>4.540</b>	<b>3.170</b>	<b>4.240</b>	<b>7.924</b>	<b>4.735</b>	<b>28.812</b>	<b>4.419</b>	<b>33.789</b>
Campobasso . . . . .	3	10	2	22	971	105	924	1.183	974	115	926	1.205
Chieti . . . . .	2	124	3	228	739	74	701	937	741	198	704	1.165
L'Aquila . . . . .	—	—	—	—	644	62	613	752	644	62	613	752
Pescara . . . . .	5	426	5	623	396	127	382	573	401	553	387	1.196
Teramo . . . . .	1	10	1	36	614	41	599	817	615	51	600	853
<b>Abruzzi e Molise . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>570</b>	<b>11</b>	<b>909</b>	<b>3.364</b>	<b>409</b>	<b>3.219</b>	<b>4.262</b>	<b>3.375</b>	<b>979</b>	<b>3.230</b>	<b>5.171</b>
Avellino . . . . .	—	—	—	—	807	89	775	931	807	89	775	931
Benevento . . . . .	1	105	1	218	646	44	622	795	647	149	623	1.013
Napoli . . . . .	123	35.223	120	25.013	3.393	1.696	3.278	5.570	3.516	36.919	3.398	30.583
Salerno . . . . .	16	416	16	581	1.423	245	1.346	1.822	1.439	661	1.362	2.403
<b>Campania . . . . .</b>	<b>140</b>	<b>35.744</b>	<b>137</b>	<b>25.812</b>	<b>6.269</b>	<b>2.074</b>	<b>6.021</b>	<b>9.118</b>	<b>6.409</b>	<b>37.818</b>	<b>6.158</b>	<b>34.930</b>
Bari . . . . .	38	748	37	1.155	2.060	748	1.960	3.051	2.098	1.496	1.997	4.206
Brindisi . . . . .	4	1.166	4	1.143	550	73	522	716	554	1.239	526	1.859
Foggia . . . . .	4	69	4	81	1.315	203	1.226	1.738	1.319	272	1.230	1.819
Ionio (Taranto) . . . . .	23	20.004	23	8.589	486	152	474	683	509	20.156	497	9.272
Lecce . . . . .	4	28	4	90	1.149	222	1.094	1.573	1.153	250	1.098	1.663
<b>Puglie . . . . .</b>	<b>73</b>	<b>22.015</b>	<b>72</b>	<b>11.053</b>	<b>5.560</b>	<b>1.398</b>	<b>5.276</b>	<b>7.761</b>	<b>5.633</b>	<b>23.413</b>	<b>5.348</b>	<b>18.819</b>
Matera . . . . .	—	—	—	—	407	30	388	556	407	30	388	556
Potenza . . . . .	—	—	—	—	896	44	854	1.110	896	44	854	1.110
<b>Lucania . . . . .</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1.303</b>	<b>74</b>	<b>1.242</b>	<b>1.666</b>	<b>1.303</b>	<b>74</b>	<b>1.242</b>	<b>1.666</b>
Catanzaro . . . . .	2	116	2	35	930	198	901	1.210	932	314	903	1.245
Cosenza . . . . .	—	—	—	—	1.002	98	950	1.219	1.002	98	950	1.219
Reggio di Calabria . . . . .	2	172	2	80	836	171	804	1.065	838	343	806	1.145
<b>Calabria . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>115</b>	<b>2.768</b>	<b>467</b>	<b>2.655</b>	<b>3.494</b>	<b>2.772</b>	<b>755</b>	<b>2.659</b>	<b>3.609</b>
Agrigento . . . . .	—	—	—	—	733	70	720	956	733	70	720	956
Caltanissetta . . . . .	—	—	—	—	378	53	354	488	378	53	354	488
Catania . . . . .	22	314	20	434	1.709	612	1.584	2.486	1.731	926	1.604	2.920
Enna . . . . .	—	—	—	—	324	10	314	474	324	10	314	474
Messina . . . . .	12	771	8	535	945	377	897	1.306	957	1.145	905	1.841
Palermo . . . . .	24	5.239	22	3.507	1.598	722	1.521	2.895	1.622	5.961	1.543	5.902
Ragusa . . . . .	—	—	—	—	473	62	456	593	473	62	456	593
Siracusa . . . . .	—	—	—	—	402	92	449	645	402	92	449	645
Trapani . . . . .	1	10	1	21	920	166	844	1.206	921	176	845	1.227
<b>Sicilia . . . . .</b>	<b>59</b>	<b>6.334</b>	<b>51</b>	<b>4.497</b>	<b>7.542</b>	<b>2.164</b>	<b>7.139</b>	<b>10.549</b>	<b>7.601</b>	<b>8.498</b>	<b>7.190</b>	<b>15.046</b>
Cagliari . . . . .	15	244	15	526	1.111	218	1.071	1.492	1.126	462	1.086	2.018
Nuoro . . . . .	1	148	1	54	569	56	558	689	570	204	559	743
Sassari . . . . .	3	623	3	341	619	123	602	847	622	746	605	1.188
<b>Sardegna . . . . .</b>	<b>19</b>	<b>1.015</b>	<b>19</b>	<b>921</b>	<b>2.299</b>	<b>397</b>	<b>2.231</b>	<b>3.028</b>	<b>2.318</b>	<b>1.412</b>	<b>2.250</b>	<b>3.949</b>
<b>TOTALE . . . . .</b>	<b>4.998</b>	<b>1.097.717</b>	<b>4.935</b>	<b>651.329</b>	<b>99.146</b>	<b>64.015</b>	<b>95.193</b>	<b>171.676</b>	<b>104.144</b>	<b>1.161.732</b>	<b>100.128</b>	<b>823.005</b>

TAV. 2. — Numero degli esercizi artigiani censiti e attivi alla data e nell'anno di censimento.

GRUPPI D'INDUSTRIE — REGIONI	DATI RELATIVI ALLA DATA DI CENSIMENTO												DATI RELATIVI ALL'ANNO DI CENSIMENTO				
	Esercizi censiti						Esercizi attivi						Esercizi N.	Valore complessivo			
	N.	Motori				Elettrici		N.	Addetti					N.	delle materie prime impiegate	dei prodotti fabbricati	dei salari corrisposti
		Primari							in complesso		di cui operai						
	in complesso	di cui idraulici	N.	HP	N.	HP	N.	HP	MF	F	MF	F	migliaia di lire				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>A) Dati per singoli gruppi d'industrie</b>																	
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	740	30	166	28	141	1.393	2.549	730	2.981	212	2.080	183	705	46.606	71.259	7.949	
Motori non elettrici . . . . .	15	4	46	2	30	94	144	14	96	12	84	5	15	566	1.581	388	
Trasmissioni, apparecchi sollevamento . . . . .	26	—	—	—	—	79	187	26	161	12	144	14	26	1.931	4.323	747	
Macchine utensili e utensileria . . . . .	95	1	3	1	3	475	555	95	580	37	485	43	93	2.757	7.733	1.749	
Macchine per industrie varie . . . . .	354	17	130	11	46	1.130	1.945	347	1.804	125	1.501	134	346	20.690	40.147	4.860	
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	133	5	23	4	15	503	694	133	653	50	543	48	129	7.168	14.510	2.129	
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	364	1	3	1	3	1.046	1.688	355	2.149	150	1.938	173	359	20.392	39.738	8.058	
Forni e apparecchi termici . . . . .	112	2	20	—	—	336	535	110	554	37	474	43	109	6.497	13.932	2.178	
Serrature, minuterie, scatoleame . . . . .	1.023	11	82	11	82	1.972	2.290	1.021	3.234	237	1.921	173	931	23.417	45.105	6.414	
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	852	79	562	75	508	1.150	2.266	845	2.533	187	1.457	130	818	21.793	37.922	4.846	
Meccanica di precisione . . . . .	781	1	2	1	2	1.282	878	781	2.017	150	1.185	106	704	13.413	27.839	4.901	
Confezioni, gioielleria . . . . .	2.405	4	7	4	7	1.699	1.569	2.403	5.253	386	2.289	202	2.252	37.246	64.978	8.405	
Mezzi di trasporto . . . . .	171	8	227	4	27	789	1.717	166	986	75	928	82	159	15.594	30.218	5.022	
Apparecchi e strumenti elettrici . . . . .	174	—	—	—	—	782	1.217	174	935	62	810	72	164	11.255	22.406	3.389	
Lavorazioni generiche . . . . .	88.151	905	4.103	733	3.369	29.517	37.153	84.276	138.298	10.045	32.750	2.917	83.831	289.255	685.669	98.590	
di cui:																	
Riparazioni cicli . . . . .	11.529	6	20	2	11	807	704	11.523	15.670	1.138	2.137	190	10.746	28.099	61.337	3.986	
Fabbricanti ferrai, chiodaioli, magagnani, maniscalchi e simili . . . . .	38.804	707	2.803	617	2.498	8.309	8.475	36.259	51.250	3.938	7.231	644	37.732	82.948	188.637	16.270	
Stagnini, lattonieri, fumisti, ramai, calderai e simili . . . . .	16.071	23	141	12	55	1.686	1.757	14.681	23.371	1.697	5.733	511	15.428	66.986	142.508	19.079	
Altre lavorazioni . . . . .	21.747	169	1.139	102	305	18.715	26.217	21.813	45.007	3.272	17.649	1.572	19.925	111.222	293.187	57.255	
Installazioni di impianti . . . . .	3.525	3	28	2	18	1.102	1.467	3.509	8.415	611	4.409	394	3.298	24.048	50.365	18.808	
Altre lavorazioni . . . . .	225	10	84	6	40	813	1.675	208	1.067	75	954	86	95	53.905	92.883	1.844	
<b>Totale . . . . .</b>	<b>99.146</b>	<b>1.081</b>	<b>5.486</b>	<b>883</b>	<b>4.289</b>	<b>44.167</b>	<b>58.529</b>	<b>95.193</b>	<b>171.678</b>	<b>12.463</b>	<b>53.950</b>	<b>4.805</b>	<b>94.034</b>	<b>596.593</b>	<b>1.250.606</b>	<b>176.277</b>	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																	
Piemonte . . . . .	10.790	278	1.513	256	1.393	6.259	9.389	10.376	20.942	2.870	8.561	1.173	10.266	110.129	223.477	32.729	
Liguria . . . . .	3.145	19	67	11	34	2.274	3.258	2.997	6.038	803	2.462	123	2.953	26.505	56.239	10.493	
Lombardia . . . . .	17.019	297	1.713	275	1.356	15.474	19.897	16.438	37.484	4.834	17.814	2.299	16.292	212.659	432.933	62.812	
Venezia Tridentina . . . . .	1.851	141	545	140	540	1.057	1.382	1.771	2.854	117	792	32	1.738	7.641	16.409	2.639	
Veneto . . . . .	9.235	169	843	145	701	2.734	3.721	8.966	15.950	958	4.400	263	8.887	36.286	78.317	11.529	
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1.913	8	69	5	29	828	1.130	1.818	3.678	92	1.557	40	1.791	11.099	25.510	5.200	
Emilia . . . . .	8.861	84	312	8	90	3.365	3.814	8.599	15.494	1.082	4.757	334	8.516	44.561	98.071	12.494	
Toscana . . . . .	7.484	30	159	23	150	3.813	4.307	7.208	13.536	663	4.130	202	7.081	36.723	81.291	12.331	
Marche . . . . .	3.327	17	46	2	12	899	1.011	3.208	5.201	110	1.077	23	3.178	9.235	19.469	2.185	
Umbria . . . . .	1.848	5	19	4	15	487	687	1.789	2.727	33	503	7	1.772	5.626	11.794	1.279	
Lazio . . . . .	4.540	11	20	7	10	2.097	3.150	4.240	7.924	562	2.483	177	4.065	32.309	67.034	10.663	
Abruzzi e Molise . . . . .	3.364	2	13	2	13	338	396	3.219	4.232	77	355	6	3.189	5.476	10.659	622	
Campania . . . . .	6.269	5	15	2	6	1.493	2.059	6.021	9.118	447	1.662	82	5.933	23.192	49.475	4.255	
Puglie . . . . .	5.560	3	22	—	—	890	1.376	5.276	7.761	101	1.140	14	5.229	12.249	29.330	2.632	
Lucania . . . . .	1.303	—	—	—	—	59	74	1.242	1.686	3	83	—	1.228	1.250	2.774	75	
Calabria . . . . .	2.768	1	10	—	—	233	457	2.655	3.494	38	201	3	2.594	3.227	6.990	485	
Sicilia . . . . .	7.542	10	112	—	—	1.548	2.052	7.139	10.549	148	1.599	24	7.110	14.117	33.169	3.068	
Sardegna . . . . .	2.299	1	8	—	—	286	389	2.231	3.028	25	368	3	2.212	4.299	9.665	786	
<b>Totale . . . . .</b>	<b>99.146</b>	<b>1.081</b>	<b>5.486</b>	<b>883</b>	<b>4.289</b>	<b>44.167</b>	<b>58.529</b>	<b>95.193</b>	<b>171.678</b>	<b>12.463</b>	<b>53.950</b>	<b>4.805</b>	<b>94.034</b>	<b>596.593</b>	<b>1.250.606</b>	<b>176.277</b>	

TAV. 3. — Esercizi artigiani attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza, secondo il numero degli addetti.

REGIONI	COMPLESSO		ESERCIZI CON ADDETTI									
	Esercizi	Addetti	0		1		2-5		6-10		oltre 10	
			Esercizi	Addetti	Esercizi	Addetti	Esercizi	Addetti	Esercizi	Addetti	Esercizi	Addetti
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Piemonte . . . . .	10.376	20.942	3	5.846	5.846	3.968	10.855	559	4.131	9	110	
Liguria . . . . .	2.997	6.038	1	1.768	1.768	1.060	2.898	153	1.120	15	252	
Lombardia . . . . .	16.438	37.484	12	8.333	8.333	6.733	18.451	1.320	10.173	40	527	
Venezia Tridentina . . . . .	1.771	2.854	—	1.204	1.204	526	1.328	39	275	2	47	
Veneto . . . . .	8.936	15.950	—	5.609	5.609	3.060	8.027	279	2.085	18	229	
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1.818	3.678	2	1.034	1.034	677	1.848	101	741	4	55	
Emilia . . . . .	8.599	15.464	4	5.141	5.141	3.161	8.121	289	2.150	4	52	
Toscana . . . . .	7.208	13.536	8	4.183	4.183	2.727	7.133	280	2.064	10	156	
Marche . . . . .	3.208	5.201	—	2.099	2.099	1.044	2.607	62	459	3	36	
Umbria . . . . .	1.789	2.727	—	1.227	1.227	536	1.307	26	193	—	—	
Lazio . . . . .	4.240	7.924	3	2.514	2.514	1.560	4.148	157	1.183	6	79	
Abruzzi e Molise . . . . .	3.219	4.262	—	2.495	2.495	705	1.613	18	135	1	19	
Campania . . . . .	6.021	9.118	1	4.363	4.363	1.528	3.784	126	922	3	49	
Puglie . . . . .	5.276	7.761	6	3.739	3.739	1.469	3.564	62	458	—	—	
Lucania . . . . .	1.242	1.666	—	913	913	328	745	1	8	—	—	
Calabria . . . . .	2.655	3.494	1	2.049	2.049	594	1.359	11	86	—	—	
Sicilia . . . . .	7.139	10.549	3	4.933	4.933	2.117	4.977	83	602	3	37	
Sardegna . . . . .	2.231	3.028	—	1.706	1.706	503	1.159	22	163	—	—	
<b>Totale . . . . .</b>	<b>95.193</b>	<b>171.678</b>	<b>44</b>	<b>59.156</b>	<b>59.156</b>	<b>32.296</b>	<b>83.924</b>	<b>3.579</b>	<b>26.948</b>	<b>118</b>	<b>1.648</b>	

TAV. 4. — Numero degli stabilimenti industriali e categorie del personale addetto negli stabilimenti attivi alla data di censimento.

GRUPPI D'INDUSTRIE REGIONI	STABILIMENTI		CATEGORIE DI PERSONALE												
	In complesso	Attivi	Dirigenti di stabilimento		IMPIEGATI				Personale subalterno		Personale operaio		TOTALE		
			MF	F	in complesso		di cui di concetto		MF	F	MF	F	MF	F	
					MF	F	MF	F							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>A) Dati per singoli gruppi d'industrie</b>															
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	360	330	93	—	883	118	238	8	220	23	28.458	2.103	29.654	2.244	
Motori non elettrici . . . . .	36	36	74	—	3.627	431	1.218	6	500	24	25.071	490	29.272	945	
Trasmissioni, apparecchi sollevamento . . . . .	80	80	45	—	835	121	198	—	186	38	12.956	2.608	14.022	2.765	
Macchine utensili e utensileria . . . . .	155	155	43	—	487	57	149	2	70	5	11.109	455	11.709	517	
Macchine per industrie varie . . . . .	397	397	116	—	1.121	136	312	9	266	21	29.424	1.892	30.927	2.049	
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	167	167	34	—	649	55	135	2	184	33	11.695	519	12.562	607	
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	377	376	81	—	466	47	149	7	121	6	19.860	675	20.528	728	
Forni e apparecchi termici . . . . .	127	127	40	—	498	95	155	1	150	18	9.895	1.032	10.583	1.145	
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	337	336	86	1	519	151	162	13	170	29	22.561	12.508	23.336	12.689	
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	403	403	132	—	698	146	203	9	261	39	30.387	9.742	31.478	9.927	
Meccanica di precisione . . . . .	184	183	90	—	1.634	225	494	8	440	29	20.581	3.239	22.745	3.493	
Coniazioni, gioielleria . . . . .	134	133	19	—	161	63	45	3	64	5	5.600	2.362	5.814	2.430	
Mezzi di trasporto . . . . .	544	540	550	2	14.300	1.981	3.693	48	3.157	119	190.884	11.753	208.900	13.855	
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	312	311	236	1	5.124	914	1.531	45	1.045	93	52.998	16.194	59.403	17.205	
Lavorazioni generiche . . . . .	697	657	223	—	1.194	130	309	14	436	14	27.616	1.333	29.519	1.477	
Installazioni di impianti . . . . .	410	404	398	11	1.803	422	574	35	179	7	13.051	16	15.431	456	
Altre industrie . . . . .	277	270	282	1	5.064	723	1.312	26	1.477	132	88.593	19.181	95.416	20.090	
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.998</b>	<b>4.935</b>	<b>2.542</b>	<b>16</b>	<b>39.072</b>	<b>5.818</b>	<b>10.877</b>	<b>236</b>	<b>8.976</b>	<b>688</b>	<b>600.739</b>	<b>86.100</b>	<b>651.329</b>	<b>92.622</b>	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>															
Piemonte . . . . .	899	893	554	6	7.492	1.637	1.891	63	893	133	108.985	16.462	117.924	18.238	
Liguria . . . . .	337	315	223	—	5.471	550	1.797	6	1.430	16	62.561	3.620	69.685	4.136	
Lombardia . . . . .	2.129	2.120	967	6	14.750	2.223	4.001	102	3.305	315	233.546	44.522	252.568	47.066	
Venezia Tridentina . . . . .	42	41	20	—	111	21	29	1	42	1	2.505	259	2.678	281	
Veneto . . . . .	329	327	115	—	943	107	227	10	309	6	25.779	4.177	27.137	4.290	
Venezia Giulia e Zara . . . . .	91	87	75	—	2.588	279	679	4	848	47	23.757	1.027	30.268	1.353	
Emilia . . . . .	344	344	152	—	1.741	242	584	12	503	42	35.152	4.633	37.548	4.917	
Toscana . . . . .	262	231	136	4	1.995	299	533	6	555	49	27.517	3.473	30.203	3.795	
Marche . . . . .	46	49	23	—	280	80	74	4	75	14	4.793	79	5.177	173	
Umbria . . . . .	28	28	20	—	314	14	117	3	45	2	8.585	237	8.964	283	
Lazio . . . . .	185	179	83	—	1.078	183	296	4	293	51	24.408	5.617	25.865	5.851	
Abruzzi e Molise . . . . .	11	11	5	—	17	2	8	—	8	—	879	85	909	87	
Campania . . . . .	140	137	111	—	1.317	110	364	15	393	6	23.988	1.693	25.812	1.803	
Puglie . . . . .	73	72	37	—	671	21	147	1	184	—	10.166	41	11.058	62	
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calabria . . . . .	4	4	—	—	1	—	—	—	—	—	113	15	115	15	
Sicilia . . . . .	59	51	13	—	258	78	77	5	87	5	4.139	129	4.497	212	
Sardegna . . . . .	19	19	5	—	45	2	3	—	8	1	863	4	921	7	
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.998</b>	<b>4.935</b>	<b>2.542</b>	<b>16</b>	<b>39.072</b>	<b>5.818</b>	<b>10.877</b>	<b>236</b>	<b>8.976</b>	<b>688</b>	<b>600.739</b>	<b>86.100</b>	<b>651.329</b>	<b>92.622</b>	

TAV. 5. — Stabilimenti industriali attivi alla data di censimento e loro ripartizione per classi di ampiezza secondo il numero degli addetti.

GRUPPI D'INDUSTRIE	COMPLESSO		STABILIMENTI CON ADDETTI															
			11-25		26-50		51-100		101-250		251-500		501-1000		1001-2000		oltre 2000	
	stabil.	addetti	stabil.	addetti	stabil.	addetti	stabil.	addetti	stabil.	addetti	stabil.	addetti	stabil.	addetti	stabil.	addetti	stabil.	addetti
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	360	29.654	150	2.477	95	3.450	60	4.268	31	4.591	14	4.817	5	3.394	5	6.657	—	—
Motori non elettrici . . . . .	36	29.272	11	133	8	270	2	153	6	822	2	729	1	585	—	—	6	26.530
Trasmissioni, apparecchi sollevamento . . . . .	80	14.022	23	487	19	646	19	1.274	7	1.290	2	711	2	1.371	1	1.166	2	7.077
Macchine utensili e utensileria . . . . .	155	11.709	64	1.098	37	1.366	30	2.162	17	2.746	4	1.972	2	1.471	1	1.494	—	—
Macchine per industrie varie . . . . .	397	30.927	182	3.105	91	3.238	62	4.569	39	5.943	15	5.498	6	4.402	1	1.988	1	2.184
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	167	12.562	69	1.173	40	1.335	38	2.690	13	1.907	3	1.062	1	617	3	3.778	—	—
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	376	20.528	189	3.164	102	3.636	37	2.644	31	4.280	14	4.765	3	2.039	—	—	—	—
Forni e apparecchi termici . . . . .	127	10.583	53	874	28	1.004	24	1.523	10	1.523	8	2.444	3	2.009	1	1.203	—	—
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	336	23.336	125	2.051	79	2.872	61	4.406	55	7.974	13	4.350	3	1.683	—	—	—	—
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	403	31.478	182	3.188	91	3.251	47	3.401	56	8.967	19	6.143	5	3.221	3	3.307	—	—
Meccanica di precisione . . . . .	183	22.745	85	1.474	33	1.184	40	2.902	16	2.503	1	341	4	2.736	1	1.139	3	10.466
Coniazioni, gioielleria . . . . .	133	5.844	76	1.201	26	938	19	1.314	9	1.284	3	1.107	—	—	—	—	—	—
Mezzi di trasporto . . . . .	540	208.900	139	2.353	122	4.498	100	7.165	62	9.837	42	15.524	25	18.162	24	36.705	23	114.656
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	311	59.403	98	1.633	78	2.852	46	3.292	40	6.761	26	9.036	10	6.253	8	11.534	5	17.992
Lavorazioni generiche . . . . .	657	29.519	399	6.366	137	4.920	62	4.464	44	6.887	12	3.970	2	1.314	1	1.598	—	—
Installazioni di impianti . . . . .	404	15.431	249	4.102	91	3.255	38	2.671	21	3.123	2	663	3	1.617	—	—	—	—
Altre industrie . . . . .	270	95.416	101	1.634	44	1.595	35	2.448	32	4.972	16	5.552	10	6.746	16	22.983	16	49.486
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.935</b>	<b>651.329</b>	<b>2.200</b>	<b>36.563</b>	<b>1.121</b>	<b>40.310</b>	<b>720</b>	<b>51.346</b>	<b>489</b>	<b>75.413</b>	<b>196</b>	<b>68.134</b>	<b>85</b>	<b>57.620</b>	<b>65</b>	<b>93.552</b>	<b>59</b>	<b>228.391</b>



TAV. 6. — Motori primari secondo la specie, negli stabilimenti industriali censiti.

GRUPPI D'INDUSTRIE REGIONI	MOTORI PRIMARI														
	idraulici		a vapore		a gas		a olio pesante		a benzina		altri		TOTALE		
	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>A) Dati per singoli gruppi d'industrie</b>															
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	34	1.885	—	—	—	—	7	530	4	85	13	130	58	2.630	
Motori non elettrici . . . . .	2	56	4	3.090	—	—	8	778	1	25	1	25	16	3.974	
Trasmissioni, appar. sollevamento . . . . .	2	1.770	—	—	—	—	4	97	—	—	—	—	6	1.867	
Macchine utensili e utensileria . . . . .	4	156	—	—	—	—	1	80	—	—	—	—	5	236	
Macchine per industrie varie . . . . .	25	559	2	720	5	187	12	367	1	40	—	—	45	1.873	
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	13	231	—	—	3	150	4	184	1	25	2	9	23	599	
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	7	237	—	—	—	—	5	109	2	40	—	—	14	386	
Forni e apparecchi termici . . . . .	3	56	2	80	1	40	7	333	—	—	—	—	13	509	
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	27	845	5	647	2	73	13	515	3	77	2	100	52	2.262	
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	160	5.956	5	531	4	95	11	1.037	—	—	4	115	184	7.734	
Meccanica di precisione . . . . .	4	53	—	—	—	—	10	362	1	27	—	—	15	442	
Coniazioni, gioielleria . . . . .	1	4	—	—	—	—	2	130	—	—	—	—	3	134	
Mezzi di trasporto . . . . .	33	10.735	20	7.059	1	250	63	18.033	10	371	4	105	131	36.553	
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	1	3	—	—	—	—	2	1.024	6	121	—	—	9	1.148	
Lavorazioni generiche . . . . .	55	2.590	13	435	3	96	43	2.747	19	365	8	525	144	6.758	
Installazioni di impianti . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	40	1	40	
Altre industrie . . . . .	42	2.841	8	21.730	—	—	43	4.403	9	165	4	1.008	106	30.147	
<b>TOTALE . . . . .</b>	<b>413</b>	<b>27.977</b>	<b>59</b>	<b>34.292</b>	<b>19</b>	<b>896</b>	<b>238</b>	<b>30.729</b>	<b>57</b>	<b>1.341</b>	<b>39</b>	<b>2.057</b>	<b>825</b>	<b>97.292</b>	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>															
Piemonte . . . . .	135	17.565	6	1.105	2	85	26	1.423	3	140	3	61	175	20.379	
Liguria . . . . .	23	1.455	28	25.745	3	140	47	4.568	7	101	9	582	120	32.591	
Lombardia . . . . .	171	4.087	9	1.235	4	150	61	4.771	22	543	12	217	279	11.003	
Venezia Tridentina . . . . .	13	402	1	6	—	—	—	—	2	65	5	99	21	572	
Veneto . . . . .	27	2.095	—	—	1	10	8	1.933	2	36	2	48	40	4.122	
Venezia Giulia e Zara . . . . .	1	40	2	100	—	—	30	7.285	13	306	—	—	46	7.731	
Emilia . . . . .	8	355	3	1.880	1	100	14	854	2	37	1	25	29	3.251	
Toscana . . . . .	18	395	2	280	1	250	4	820	—	—	3	30	28	1.775	
Marche . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Umbria . . . . .	7	1.340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1.340	
Lazio . . . . .	4	33	—	—	1	40	6	558	—	—	—	—	11	631	
Abruzzi e Molise . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Campania . . . . .	3	210	3	182	—	—	6	367	5	101	3	980	20	1.840	
Puglie . . . . .	—	—	3	3.020	1	20	24	7.177	—	—	1	15	29	10.232	
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calabria . . . . .	—	—	—	—	—	—	3	116	—	—	—	—	3	116	
Sicilia . . . . .	—	—	1	700	1	28	3	750	1	12	—	—	6	1.490	
Sardegna . . . . .	—	—	1	39	4	73	6	107	—	—	—	—	11	219	
<b>TOTALE . . . . .</b>	<b>413</b>	<b>27.977</b>	<b>59</b>	<b>34.292</b>	<b>19</b>	<b>896</b>	<b>238</b>	<b>30.729</b>	<b>57</b>	<b>1.341</b>	<b>39</b>	<b>2.057</b>	<b>825</b>	<b>97.292</b>	

TAV. 7. — Motori primari per classi di potenza, negli stabilimenti industriali censiti.

GRUPPI D'INDUSTRIE	MOTORI CON POTENZA DI HP																	
	COMPLESSO		fino a 5		da oltre 5 a 10		da oltre 10 a 20		da oltre 20 a 50		da oltre 50 a 100		da oltre 100 a 500		da oltre 500 a 1000		oltre 1000	
	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	58	2.630	8	28	16	153	11	194	10	302	8	643	4	790	1	520	—	—
Motori non elettrici . . . . .	16	3.974	—	—	1	8	3	52	5	154	2	140	4	920	—	—	1	2.700
Trasmissioni, apparecchi sollevam. . . . .	6	1.867	—	—	—	—	4	67	1	50	—	—	—	—	—	—	1	1.750
Macchine utensili e utensileria . . . . .	5	236	—	—	1	10	—	—	2	81	2	145	—	—	—	—	—	—
Macchine per industrie varie . . . . .	45	1.873	3	10	7	55	18	285	11	393	5	430	—	—	1	700	—	—
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	23	599	2	5	5	36	7	100	5	148	4	310	—	—	—	—	—	—
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	14	386	2	9	4	40	4	67	2	45	1	60	1	165	—	—	—	—
Forni e apparecchi termici . . . . .	13	509	1	1	2	19	2	24	5	215	3	250	—	—	—	—	—	—
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	52	2.262	2	5	10	81	9	137	17	561	8	573	6	905	—	—	—	—
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	184	7.734	31	113	53	419	28	460	32	986	15	1.142	25	4.614	—	—	—	—
Meccanica di precisione . . . . .	15	442	—	—	3	17	2	27	8	238	2	160	—	—	—	—	—	—
Coniazioni, gioielleria . . . . .	3	134	1	4	1	10	—	—	—	—	—	—	1	120	—	—	—	—
Mezzi di trasporto . . . . .	131	36.553	2	6	5	40	12	199	30	1.178	6	444	53	13.594	19	15.700	4	5.392
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	9	1.148	2	4	—	—	3	60	3	84	—	—	—	—	1	1.000	—	—
Lavorazioni generiche . . . . .	144	6.758	12	41	13	109	34	521	56	1.837	17	1.200	11	2.270	1	780	—	—
Installazioni di impianti . . . . .	1	40	—	—	—	—	—	—	1	40	—	—	—	—	—	—	—	—
Altre industrie . . . . .	106	30.147	1	3	13	97	21	330	27	1.047	15	1.318	26	6.152	—	—	3	21.200
<b>TOTALE . . . . .</b>	<b>825</b>	<b>97.292</b>	<b>67</b>	<b>229</b>	<b>134</b>	<b>1.094</b>	<b>158</b>	<b>2.523</b>	<b>215</b>	<b>7.359</b>	<b>88</b>	<b>6.815</b>	<b>131</b>	<b>29.530</b>	<b>23</b>	<b>18.700</b>	<b>9</b>	<b>31.042</b>

TAV. 8. — Generatori di energia elettrica — Motori elettrici per classi di potenza, negli stabilimenti industriali censiti.

GRUPPI D'INDUSTRIE REGIONI	GENERATORI DI ENERGIA ELETRICA		MOTORI ELETRICI																
			TOTALE				CON POTENZA DI HP												
			N.	HP	di cui azion. da elettr. pro- dotta negli stabilimenti		fino a 5		da oltre 5 a 10		da oltre 10 a 20		da oltre 20 a 50		da oltre 50 a 100		oltre 100		
					N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	N.	HP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>A) Dati per singoli gruppi d'industrie</b>																			
Fonderie di 2ª fusione . . .	14	814	8.868	40.021	60	416	7.141	14.480	1.032	7.535	446	6.707	190	6.107	44	2.982	15	2.210	
Motori non elettrici . . .	13	3.379	9.312	58.871	2	5	6.614	11.301	1.420	10.707	747	11.052	443	13.247	47	3.398	41	9.166	
Trasmiss., app., sollevamen. Macchine utensili e utensil- leria. . . . .	2	1.762	9.069	33.322	—	—	7.624	16.820	998	6.767	315	4.512	112	3.350	17	1.163	3	710	
Macchine per industrie varie. Pompe, compressori, rubi- netterie . . . . .	3	181	7.103	23.863	—	—	6.120	11.215	670	4.346	190	2.480	99	3.246	14	984	10	1.592	
Carpenteria, mobili, casse- forti. . . . .	16	582	11.226	45.618	56	138	9.639	17.851	962	7.141	402	5.845	176	5.530	32	2.415	15	6.836	
Forni e apparecchi termici	9	359	5.786	20.821	66	127	4.975	8.442	472	3.372	215	3.153	90	2.647	26	1.973	8	1.234	
Serrature, minuterie, scato- lame . . . . .	6	278	6.453	29.723	21	18	5.336	11.306	596	4.485	337	5.045	142	4.065	36	2.897	6	1.325	
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie. . . . .	11	350	3.608	15.356	1	1	3.028	5.728	310	2.278	151	2.114	96	2.938	15	1.058	8	1.190	
Meccanica di precisione . . .	28	1.376	7.522	19.142	197	369	6.854	10.657	432	3.146	165	2.314	56	1.809	13	968	2	248	
Coniazioni, gioielleria . . .	67	5.644	9.142	48.971	370	2.544	7.208	13.464	923	6.967	599	8.917	328	10.259	53	3.493	23	5.841	
Mezzi di trasporto . . . . .	8	288	11.479	19.777	2	2	10.957	13.269	315	2.233	155	2.158	44	1.193	3	184	5	740	
Macchine ed apparecchi elet- trici . . . . .	—	—	2.146	3.364	—	—	2.056	2.365	63	452	18	262	9	285	—	—	—	—	
Lavorazioni generiche . . .	116	34.269	64.927	370.655	560	2.816	50.971	98.231	7.511	56.489	3.874	55.622	1.828	54.828	449	32.877	291	72.608	
Installazioni di impianti . .	4	1.088	23.775	96.972	23	43	21.830	31.818	1.008	7.330	507	7.852	270	8.632	80	6.059	80	35.781	
Altre industrie . . . . .	81	3.442	9.954	34.313	63	234	8.793	15.743	656	4.803	307	4.382	147	4.874	38	2.764	13	1.747	
Totale . . . . .	1	40	870	1.888	—	—	817	1.319	34	274	19	295	—	—	—	—	—	—	
Totale . . . . .	67	8.056	32.484	199.656	321	1.413	25.315	47.094	3.523	26.002	1.850	27.833	1.316	42.120	233	20.212	197	36.395	
Totale . . . . .	446	61.908	223.724	1.062.333	1.747	8.126	185.278	331.103	20.930	154.327	10.297	150.073	5.346	165.780	1.150	83.427	723	177.623	
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>																			
Piemonte . . . . .	94	17.917	51.776	204.180	221	1.461	43.482	79.729	5.177	36.876	1.909	27.368	953	28.743	177	13.058	78	18.406	
Liguria . . . . .	112	10.148	20.194	177.392	54	232	13.416	23.725	3.089	22.491	2.110	31.113	1.136	35.314	272	19.538	171	42.181	
Lombardia . . . . .	97	6.727	93.914	381.370	1.138	4.627	81.051	136.756	7.334	53.732	3.194	45.491	1.775	54.533	359	26.028	231	64.830	
Venezia Tridentina . . . . .	6	239	854	2.844	61	150	745	1.409	65	500	26	338	18	597	—	—	—	—	
Veneto . . . . .	26	3.531	7.471	27.653	52	290	6.423	10.699	593	4.382	272	4.251	142	4.675	26	1.840	9	1.808	
Venezia Giulia e Zara . . .	17	5.887	6.617	71.668	111	725	4.209	9.007	858	8.725	1.015	15.617	363	11.536	78	5.667	94	21.116	
Emilia . . . . .	27	3.206	11.891	44.161	61	227	10.222	19.750	1.024	7.139	396	5.752	209	6.559	27	2.084	16	2.877	
Toscana . . . . .	11	1.442	10.865	42.938	30	274	9.279	14.862	885	6.373	433	6.593	191	6.125	48	3.645	29	5.337	
Marche . . . . .	—	—	1.393	6.573	—	—	1.132	2.317	136	1.036	80	1.157	34	1.069	10	809	1	185	
Umbria . . . . .	4	856	2.722	14.519	—	—	2.241	3.750	232	1.697	120	1.857	91	3.141	31	2.164	7	1.910	
Lazio . . . . .	7	509	7.300	25.520	—	—	6.537	11.677	402	2.828	188	2.634	133	4.086	23	1.768	12	2.527	
Abruzzi e Molise . . . . .	—	—	205	570	—	—	181	343	19	155	5	72	—	—	—	—	—	—	
Campania . . . . .	14	1.679	5.556	35.583	—	—	4.199	9.295	758	5.780	334	5.137	187	6.251	48	3.560	30	5.560	
Puglie . . . . .	22	9.064	1.710	20.847	—	—	1.191	2.922	226	1.708	154	1.999	71	2.158	30	2.180	38	9.880	
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calabria . . . . .	2	53	62	225	19	90	55	102	1	9	4	59	2	55	—	—	—	—	
Sicilia . . . . .	3	527	976	5.371	—	—	759	1.463	107	747	53	579	37	838	15	956	5	788	
Sardegna . . . . .	4	123	185	919	—	—	153	297	21	149	4	53	4	100	1	100	2	220	
Totale . . . . .	446	61.908	223.724	1.062.333	1.747	8.126	185.278	331.103	20.930	154.327	10.297	150.073	5.346	165.780	1.150	83.427	723	177.623	

TAV. 9. — Mezzi di trasporto esistenti negli stabilimenti industriali censiti.

DENOMINAZIONE	N.	HP	DENOMINAZIONE	N.	HP
1	2	3	1	2	3
Locomotori (a vapore, a combustione, elettrici, ecc.) . .	121	9.047	Teleferiche . . . . .	10	m 187
Trattori e simili . . . . .	152	3.300	Carri-merci, carri-cisterne, carri-botte . . . . .	445	××××
Autocarri . . . . .	1.342	34.487	Binari a scartamento normale . . . . .	×××	Km 277
Rimorchi disponibili . . . . .	290	××××	Animali . . . . .	289	××××
Autobus e automobili . . . . .	1.634	26.629	Mezzi di trasporto per via d'acqua:		
Motofurgoncini . . . . .	339	1.787	con motore . . . . .	131	4.260
Motociclette . . . . .	128	591	senza motore . . . . .	204	××××
Carrelli automotori (elettrici, a combustione interna) . .	358	1.833			

TAV. 10. — Ore di lavoro e salari negli stabilimenti industriali attivi nell'anno 1938.

GRUPPI D'INDUSTRIE	STABILIMENTI N.	ORE COMPLESSIVE DI LAVORO PRESTATE DAL PERSONALE OPERAIO (migliaia di ore)													SALARI corrisposti (migliaia di lire)
		NEL MESE DI													
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	360	3.919	3.910	4.285	4.005	3.908	4.010	4.176	3.631	4.184	4.043	4.017	4.117	48.205	126.925
Motori non elettrici . . . . .	36	4.259	4.249	4.603	4.322	4.130	4.294	4.535	3.894	4.597	4.408	4.338	4.431	52.060	192.962
Trasmissioni, app. sollevamento . . . . .	80	2.103	2.037	2.164	2.025	1.985	2.014	1.982	1.596	2.092	1.971	2.059	2.052	24.080	74.491
Macchine utensili e utensileria . . . . .	155	1.529	1.539	1.714	1.631	1.587	1.616	1.703	1.489	1.709	1.658	1.696	1.707	19.573	55.508
Macchine per industrie varie . . . . .	397	4.174	4.287	4.644	4.556	4.428	4.542	4.696	4.248	4.825	4.734	4.587	4.588	54.309	134.302
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	168	1.835	1.984	2.047	1.931	1.901	2.038	1.998	1.811	2.065	1.975	1.985	2.035	23.605	68.440
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	377	2.681	2.809	3.083	2.964	2.889	2.976	3.124	2.864	3.179	3.162	3.028	2.987	35.706	85.225
Forni e apparecchi termici . . . . .	127	1.335	1.348	1.477	1.336	1.378	1.408	1.485	1.402	1.600	1.633	1.599	1.523	17.524	46.115
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	337	3.025	3.118	3.514	3.287	3.231	3.347	3.441	3.129	3.428	3.249	3.234	3.214	39.227	77.236
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	403	4.166	4.210	4.525	4.272	4.115	4.215	4.262	3.727	4.393	4.355	4.404	4.413	51.057	113.536
Meccanica di precisione . . . . .	184	3.423	3.442	3.665	3.418	3.349	3.471	3.561	3.062	3.700	3.543	3.563	3.598	41.795	124.018
Coniazioni, gioielleria . . . . .	134	893	861	960	880	877	908	894	773	947	934	938	940	10.775	24.153
Mezzi di trasporto . . . . .	544	29.888	29.715	32.503	29.954	28.399	29.859	31.382	27.434	31.761	31.267	30.936	31.199	364.297	1.120.284
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	312	7.739	7.933	8.607	8.022	7.808	8.206	8.414	7.412	8.793	8.683	8.758	8.975	99.350	259.546
Lavorazioni generiche . . . . .	671	3.874	3.984	4.310	4.072	4.047	4.138	4.284	3.994	4.280	4.243	4.230	4.265	49.721	129.772
Installazioni di impianti . . . . .	390	2.086	2.146	2.406	2.247	2.275	2.341	2.405	2.290	2.321	2.243	2.212	2.116	27.094	79.927
Altre industrie . . . . .	163	10.438	10.749	11.671	11.140	11.137	11.215	11.618	10.868	11.820	11.788	11.857	12.346	136.647	392.124
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.838</b>	<b>87.337</b>	<b>88.321</b>	<b>96.178</b>	<b>90.042</b>	<b>87.454</b>	<b>90.598</b>	<b>93.960</b>	<b>83.630</b>	<b>95.694</b>	<b>93.884</b>	<b>93.441</b>	<b>94.486</b>	<b>1.095.025</b>	<b>3.104.624</b>

TAV. 11. — Consumo di alcune materie ausiliarie nell'anno 1938 negli stabilimenti industriali.

GRUPPI D'INDUSTRIE	COMBUSTIBILI							CARBURANTI			GAS COMPRESI			ENERGIA ELETTRICA kWh	
	SOLIDI					LIQUIDI	GASSOSI	benzina	nafta	altri	OLI E GRASSI LUBRIFICANTI	ossigeno	idrogeno		acetilene
	antracite e lignite tracce q	ligniti q	carbon coke q	legna e torba q	altri q	oli comb. (nafta ecc.) q	gas da gasogeni m³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>A) Dati per singoli gruppi d'industrie</b>															
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	72.460	52.373	755.358	75.318	5.155	105.353	—	5.637	664	2.022	7.688	108.496	3.347	26.727	47.181.520
Motori non elettrici . . . . .	70.078	890	188.054	3.200	1.615	113.208	—	46.183	11.188	3.742	11.724	457.023	5.277	39.636	64.629.831
Trasmissioni, app. sollevamento . . . . .	11.337	96	40.596	4.777	139	23.821	—	2.146	—	1.254	3.396	70.248	596	9.636	31.129.916
Macchine utensili e utensileria . . . . .	17.713	411	44.431	4.478	3.789	31.790	—	1.126	56	49	2.751	22.226	371	3.364	11.112.350
Macchine per industrie varie . . . . .	98.153	9.150	200.865	10.480	2.378	17.997	—	5.398	460	533	4.909	303.482	41.306	16.182	29.303.558
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	10.235	54	73.811	13.302	710	22.769	—	25.842	—	250	1.978	146.286	5.981	27.909	11.766.080
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	81.326	762	69.942	9.105	1.318	20.525	—	3.858	714	29	2.236	603.227	10.116	25.818	14.872.523
Forni e apparecchi termici . . . . .	22.844	6.567	158.171	9.343	1.025	2.518	—	1.674	1.114	145	1.013	146.780	1.433	6.273	13.311.151
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	64.674	3.600	41.670	20.141	2.874	32.528	480	2.640	436	203	1.902	351.682	31.033	4.686	12.404.982
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	160.678	4.842	80.555	30.116	7.119	148.629	—	4.744	465	690	8.366	133.397	5.860	7.182	49.982.169
Meccanica di precisione . . . . .	31.941	561	66.035	2.763	1.419	217.702	—	4.370	13	119	2.210	177.437	5.430	18.636	9.465.722
Coniazioni, gioielleria . . . . .	5.800	181	6.643	1.613	418	6.607	34.700	138	160	—	198	34.318	21.939	273	2.490.457
Mezzi di trasporto . . . . .	405.187	49.687	255.357	67.186	7.967	465.563	8.600	113.403	1.610	25.016	60.981	4.250.684	64.917	481.182	322.310.801
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	167.443	488	123.117	6.347	14.949	138.578	7.050	18.184	621	2.344	4.624	340.308	58.622	20.727	62.123.318
Lavorazioni generiche . . . . .	863.213	725.107	104.838	35.632	1.402	227.276	48.111	60.762	1.243	3.100	16.923	1.113.272	101.491	54.182	146.578.316
Installazioni di impianti . . . . .	65.770	7.399	159.745	13.766	849	95.698	7.000	17.261	1.128	1.582	8.381	308.152	3.102	38.455	28.762.586
Altre industrie . . . . .	2.392	—	2.583	204	7	363	—	452	—	—	423	49.797	800	4.182	324.586
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2.162.244</b>	<b>862.168</b>	<b>2.371.771</b>	<b>307.771</b>	<b>53.131</b>	<b>1.670.925</b>	<b>105.941</b>	<b>313.818</b>	<b>19.872</b>	<b>41.078</b>	<b>139.703</b>	<b>8.616.815</b>	<b>361.621</b>	<b>785.000</b>	<b>857.699.816</b>
<b>B) Dati complessivi per regioni</b>															
Piemonte . . . . .	141.997	4.380	418.104	82.633	6.114	331.374	57.967	132.266	1.407	13.883	43.191	957.610	76.038	236.818	236.497.792
Liguria . . . . .	529.808	300	234.980	38.236	486	167.066	—	6.179	510	1.124	9.818	1.607.679	110.055	96.909	84.692.498
Lombardia . . . . .	587.014	38.996	1.065.047	107.553	38.989	678.700	34.700	123.232	14.785	11.570	47.724	2.310.207	108.899	180.545	310.396.163
Venezia Tridentina . . . . .	1.917	130	20.135	1.410	487	7.354	—	195	—	14	309	13.751	—	6.909	4.859.240
Veneto . . . . .	48.025	16	80.496	16.068	939	41.816	6.204	3.011	753	280	2.771	439.762	10.632	25.364	17.639.119
Venezia Giulia e Zara . . . . .	122.473	198	98.751	4.104	916	46.031	—	3.254	310	3.704	5.445	952.846	1.077	156.909	41.074.173
Emilia . . . . .	111.262	26.130	137.075	9.501	2.073	72.336	1.970	8.742	1.246	2.321	5.064	340.352	32.967	22.273	29.116.943
Toscana . . . . .	67.541	38.118	111.829	12.472	1.683	257.331	—	20.465	232	5.109	12.229	468.558	11.637	9.000	30.463.535
Marche . . . . .	2.837	2	44.633	2.779	113	12.452	—	351	10	3	889	67.404	65	454	4.270.552
Umbria . . . . .	444.565	747.237	37.500	16.381	447	12.347	—	759	70	2	2.380	718.089	2.000	182	27.542.727
Lazio . . . . .	3.059	460	30.781	1.965	648	14.617	—	4.495	365	335	3.714	85.124	4.401	7.364	24.363.409
Abruzzi e Molise . . . . .	161	—	5.340	200	—	568	—	161	—	—	163	27.950	—	—	1.382.628
Campania . . . . .	47.522	17	53.390	6.572	154	22.616	4.228	4.720	137	1.943	3.278	310.855	3.336	23.364	19.612.538
Puglie . . . . .	29.683	5.809	21.722	5.926	4	4.386	—	2.205	8	289	2.013	155.144	514	13.455	20.348.053
Lucania . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calabria . . . . .	93	—	123	1	—	429	—	10	—	1	—	6.568	—	—	31.719
Sicilia . . . . .	21.313	—	10.511	1.765	78	596	872	727	4	—	371	150.013	—	454	3.864.896
Sardegna . . . . .	2.974	375	1.854	205	—	906	—	46	35	—	344	4.903	—	—	1.545.826
<b>Totale . . . . .</b>	<b>2.162.244</b>	<b>862.168</b>	<b>2.371.771</b>	<b>307.771</b>	<b>53.131</b>	<b>1.670.925</b>	<b>105.941</b>	<b>313.818</b>	<b>19.872</b>	<b>41.078</b>	<b>139.703</b>	<b>8.616.815</b>	<b>361.621</b>	<b>785.000</b>	<b>857.699.816</b>





TAV. 13. — Stabilimenti industriali attivi nell'anno 1938 e loro ripartizione secondo il numero delle ore di lavoro prestate dagli operai.

GRUPPI D'INDUSTRIE	STABILIMENTI CON ORE DI LAVORO															
	COMPLESSO		fino a 20.000		20.001 50.000		50.001 100.000		100.001 200.000		200.001 500.000		500.001 1.000.000		oltre 1.000.000	
	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)	Stab.	Ore di lavoro (migliaia)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	360	48.205	40	643	130	4.392	88	6.373	56	7.983	26	8.136	13	8.890	7	11.788
Motori non elettrici . . . . .	36	52.060	—	—	11	365	8	449	4	616	4	1.156	2	1.394	7	48.080
Trasmissioni, apparecchi sollevamento . . . . .	80	24.080	6	88	25	840	20	1.381	15	1.936	7	2.465	2	1.381	5	15.989
Macchine utensili e utensileria . . . . .	155	19.573	13	144	60	1.947	40	2.803	21	2.999	15	5.000	4	2.602	2	4.078
Macchine per industrie varie . . . . .	397	54.309	40	600	162	5.133	85	5.953	49	6.966	43	13.060	11	8.052	7	14.545
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	168	23.605	14	215	65	2.152	42	2.933	24	3.185	16	4.227	3	2.299	4	8.589
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	377	35.706	40	602	164	5.409	96	6.582	37	5.238	27	8.088	11	7.261	2	2.526
Forni e apparecchi termici . . . . .	127	17.524	13	205	45	1.468	31	2.215	18	2.292	12	3.751	6	3.808	2	3.785
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	337	39.227	26	383	125	4.127	67	4.804	64	9.151	46	13.709	8	6.050	1	1.003
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	403	51.057	42	645	164	5.474	87	6.228	44	6.691	49	16.273	12	8.132	5	7.614
Meccanica di precisione . . . . .	184	41.795	18	265	74	2.459	38	2.682	33	5.054	12	3.713	3	2.344	6	25.278
Coniazioni, gioielleria . . . . .	134	10.775	11	163	69	2.127	24	1.799	18	2.415	10	2.639	2	1.632	—	—
Mezzi di trasporto . . . . .	544	364.297	35	537	121	4.083	127	9.030	88	12.280	62	20.137	38	26.692	73	291.538
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	312	99.850	22	323	106	3.497	59	4.258	44	6.181	39	12.042	20	13.150	22	59.899
Lavorazioni generiche . . . . .	671	49.721	122	1.559	320	10.390	121	8.391	58	8.121	40	12.505	7	4.615	3	4.140
Installazioni di impianti . . . . .	390	27.094	90	1.180	169	5.448	76	5.171	30	4.172	20	5.849	3	2.000	2	3.274
Altre industrie . . . . .	163	136.647	12	182	38	1.248	21	1.389	22	3.087	26	8.387	5	3.503	39	118.851
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.838</b>	<b>1.095.625</b>	<b>544</b>	<b>7.734</b>	<b>1.848</b>	<b>60.559</b>	<b>1.030</b>	<b>72.448</b>	<b>625</b>	<b>88.367</b>	<b>454</b>	<b>141.137</b>	<b>150</b>	<b>103.805</b>	<b>187</b>	<b>620.977</b>

TAV. 14. — Stabilimenti industriali attivi nell'anno 1938 e loro ripartizione secondo il valore aggiunto.

GRUPPI D'INDUSTRIE	STABILIMENTI CON VALORE AGGIUNTO DI LIRE															
	COMPLESSO		fino a 100.000		100.001 500.000		500.001 1.000.000		1.000.001 5.000.000		5.000.001 10.000.000		10.000.001 50.000.000		oltre 50.000.000	
	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)	Stab.	Valore aggiunto (migliaia di lire)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	360	244.988	56	3.528	212	49.789	43	30.159	40	77.469	5	32.631	4	51.412	—	—
Motori non elettrici . . . . .	36	582.651	3	264	17	4.958	1	570	8	18.874	1	7.450	1	17.229	5	533.306
Trasmissioni, apparecchi sollevamento . . . . .	80	170.718	10	718	36	8.488	14	10.641	13	31.116	2	12.162	5	107.598	—	—
Macchine utensili e utensileria . . . . .	155	147.234	22	1.435	79	20.332	29	20.247	20	40.232	3	24.491	2	40.497	—	—
Macchine per industrie varie . . . . .	397	341.156	84	5.389	203	47.783	43	30.611	54	103.115	6	44.617	7	109.641	—	—
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	168	149.179	32	2.331	84	21.008	27	19.059	19	38.834	3	20.555	3	47.392	—	—
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	377	204.206	89	6.030	217	47.890	34	23.904	31	67.457	4	31.290	2	27.635	—	—
Forni e apparecchi termici . . . . .	127	109.617	21	1.424	58	15.300	25	16.560	17	29.516	5	36.063	1	10.754	—	—
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	337	181.423	65	4.348	174	41.298	53	37.564	43	84.825	2	13.388	—	—	—	—
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	403	247.861	85	5.176	229	51.433	28	20.898	55	114.909	3	16.384	3	38.561	—	—
Meccanica di precisione . . . . .	184	810.317	23	1.647	96	22.247	32	23.746	24	52.227	4	29.244	4	118.005	1	63.201
Coniazioni, gioielleria . . . . .	134	50.097	31	2.199	76	17.559	13	9.069	14	21.270	—	—	—	—	—	—
Mezzi di trasporto . . . . .	544	2.893.180	42	2.954	237	59.828	82	57.534	97	224.901	35	245.430	38	842.476	13	1.460.059
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	312	740.448	38	2.487	131	31.936	39	27.410	75	154.086	16	114.555	10	194.652	3	215.322
Lavorazioni generiche . . . . .	671	239.626	210	12.901	352	76.841	61	42.512	47	98.344	1	8.938	—	—	—	—
Installazioni di impianti . . . . .	390	197.301	82	5.364	230	48.979	53	38.833	22	44.573	1	6.908	2	53.244	—	—
Altre industrie . . . . .	163	993.439	19	1.235	51	12.545	28	20.399	29	64.345	14	112.876	16	357.807	6	424.232
<b>Totale . . . . .</b>	<b>4.838</b>	<b>7.803.441</b>	<b>912</b>	<b>59.520</b>	<b>2.482</b>	<b>678.212</b>	<b>605</b>	<b>429.716</b>	<b>608</b>	<b>1.266.093</b>	<b>105</b>	<b>756.882</b>	<b>98</b>	<b>2.016.898</b>	<b>28</b>	<b>2.696.120</b>

TAV. 15. — Valore della produzione nel 1938 e valore aggiunto negli stabilimenti industriali, per gruppi d'industrie.

GRUPPI D'INDUSTRIE	VALORE							SALARI (migliaia di lire)	DATI CARATTERISTICI			
	della produzione		delle materie prime e ausiliarie		aggiunto		% del valore aggiunto sul valore della produzione		% dei salari sul valore aggiunto	valore aggiunto		
	migliaia di lire	%	migliaia di lire	%	migliaia di lire	%				per HP installato (lire)	per addetto (lire)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Fonderie di 2ª fusione . . . . .	627.574	3,6	392.586	3,9	244.988	3,1	126.925	39,0	51,8	5.333	8.166	
Motori non elettrici . . . . .	1.018.067	5,8	435.416	4,4	582.651	7,5	192.962	57,2	33,1	9.875	19.419	
Trasmissioni, apparecchi sollevamento . . . . .	319.432	1,8	148.714	1,5	170.718	2,2	74.491	53,4	43,6	5.173	12.194	
Macchine utensili e utensileria . . . . .	261.682	1,6	114.448	1,2	147.234	1,9	55.508	56,3	37,7	6.135	12.270	
Macchine per industrie varie . . . . .	647.494	3,7	306.338	3,1	341.156	4,4	134.362	52,7	39,4	7.259	11.005	
Pompe, compressori, rubinetterie . . . . .	304.247	1,7	155.068	1,6	149.179	1,9	68.440	49,0	45,9	7.104	11.475	
Carpenteria, mobili, casseforti . . . . .	481.095	2,7	276.889	2,8	204.206	2,6	85.225	42,5	41,7	6.806	9.724	
Forni e apparecchi termici . . . . .	247.718	1,4	138.101	1,4	109.617	1,4	46.115	44,3	42,1	6.851	9.965	
Serrature, minuterie, scatolame . . . . .	494.436	2,8	313.063	3,2	181.423	2,3	77.236	36,7	42,6	9.071	7.888	
Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie . . . . .	699.380	4,0	451.519	4,6	247.861	3,2	113.536	35,4	45,8	4.860	7.996	
Meccanica di precisione . . . . .	492.240	2,8	181.923	1,9	310.317	4,0	124.018	63,0	40,0	15.516	13.492	
Coniazioni, gioielleria . . . . .	126.539	0,7	76.442	0,8	50.097	0,6	24.153	39,6	48,2	16.699	8.350	
Mezzi di trasporto . . . . .	7.137.851	40,6	4.244.671	43,4	2.893.180	37,1	1.120.284	40,5	38,7	7.756	13.843	
Macchine ed apparecchi elettrici . . . . .	1.488.841	8,5	748.393	7,7	740.448	9,5	259.546	49,7	35,1	7.633	12.550	
Lavorazioni generiche . . . . .	500.767	2,9	261.141	2,7	239.626	3,1	129.772	47,9	54,2	6.306	7.988	
Installazioni di impianti . . . . .	421.242	2,4	223.941	2,3	197.301	2,5	79.927	46,8	40,5	98.650	13.153	
Altre industrie . . . . .	2.311.295	13,1	1.317.856	13,5	993.439	12,7	392.124	43,0	39,5	4.475	10.457	
<b>Totale . . . . .</b>	<b>17.579.950</b>	<b>100,0</b>	<b>9.776.509</b>	<b>100,0</b>	<b>7.803.441</b>	<b>100,0</b>	<b>3.104.624</b>	<b>44,4</b>	<b>39,8</b>	<b>7.107</b>	<b>11.987</b>	

Ann. V. n. 6302



TAV. 16. — Valore della produzione meccanica nell'anno 1938 ripartita per gruppi e sottoclassi di produzioni e per gruppi d'industrie (\*)  
(migliaia di lire)

GRUPPI E SOTTOCLASSI DI PRODUZIONI	VALORE DELLA PRODUZIONE OTTENUTA NEI SOTTOINDICATI GRUPPI D'INDUSTRIE																	
	Fonderie di 2 <sup>a</sup> fusione	Motori non elettrici	Trasmissioni, apparecchi sollevamento	Macchine utensili e utensileria	Macchine per indust. varie	Pompe, compressori, rubinetterie	Carpenteria, mobili, cassaforti	Forni e apparecchi termici	Serrature, minuterie, scatolame	Molle, bullonerie, stoviglie, coltellerie	Meccanica di precisione	Coniazioni, gioielleria	Mezzi di trasporto	Macchine ed apparecchi elettrici	Lavorazioni generiche	Installazioni di impianti	Altre industrie	TOTALE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Fonderie di 2 <sup>a</sup> fusione	536.605	36.320	5.248	5.498	35.253	11.341	10.012	15.580	1.782	5.955	5.664	—	29.685	1.588	9.490	32	8.925	718.978
Fonderie di ghisa	372.197	20.535	4.915	5.489	33.997	9.020	8.533	15.411	372	4.627	5.470	—	13.300	609	5.259	—	4.476	604.210
Fonderie metalli non ferrosi	164.408	15.785	333	—	1.256	2.321	1.479	169	1.410	1.328	—	—	16.385	979	4.231	32	4.449	214.768
Motori non elettrici	2.437	623.203	—	—	361	2.522	1.200	388	—	675	5.111	—	295.109	4.946	1.743	—	4.927	947.631
Trasmissioni, apparecchi sollevamento	5.657	4.123	267.270	1.934	15.492	1.151	18.008	612	37	852	886	—	34.443	406	1.842	117	2.550	355.380
Trasmissioni	3.678	33	159.304	1.793	2.437	361	2.271	344	7	846	—	—	4.886	294	587	1	838	177.685
Apparecchi sollevamento e trasporto	1.979	4.085	107.966	141	13.055	790	15.737	268	30	6	886	—	29.557	112	1.255	116	1.712	177.695
Macchine utensili e utensileria	18.109	—	3.683	211.770	16.480	241	1.338	4.203	350	3.824	198	57	7.490	1.617	1.441	—	6.165	299.741
Macchine utensili per metalli	2.428	14.616	1.364	103.463	13.279	195	15	833	28	288	75	—	3.247	995	350	—	3.271	144.447
Macchine lavorazione metalli	15.116	377	799	40.960	937	40	1.081	1.777	79	2.335	—	—	1.483	338	152	—	1.616	67.090
Macchine per legno e sughero	306	—	—	7.927	2.125	—	—	242	1.501	18	6	—	113	—	323	—	33	12.630
Utensileria	259	7.782	1.484	59.420	139	6	—	92	225	1.195	123	57	2.647	284	616	—	1.245	75.574
Macchine per industrie varie	15.981	28.188	4.656	7.587	459.079	8.237	16.242	7.380	1.457	4.590	7.658	—	41.930	4.762	5.669	751	11.156	625.323
Macchine agrarie	2.382	426	34	65	73.405	553	170	205	167	2.010	—	—	8.244	—	2.359	—	75	90.095
Macchine per industrie alimentari	549	10	186	2.670	50.832	1.475	182	977	212	1.142	3.699	—	11.790	817	610	—	618	76.272
Macchine per carta e grafiche	1.322	2.056	22	537	33.142	—	115	88	35	—	10	—	500	2.729	75	—	4	40.635
Macchine tessili e per vestiario	5.074	—	45	388	160.295	1.166	290	1.230	580	504	—	—	924	57	176	17	1.544	172.290
Macchine per minerali e per edilizia	2.937	25.371	2.016	1.488	42.939	4.349	1.279	478	100	—	—	—	5.255	839	212	212	672	88.147
Macchine per industrie chimiche	3.717	325	2.353	2.439	95.466	694	14.206	4.402	363	934	3.949	—	15.208	320	2.237	28	8.243	157.884
Pompe, compressori, rubinetterie	6.010	16.448	2.344	448	8.214	227.783	2.242	6.274	3.676	218	11.916	—	22.553	42.470	2.773	1.312	15.340	370.021
Carpenteria, mobili, cassaforti	5.538	21.712	4.401	4	16.197	8.326	423.922	3.492	5.827	4.289	5.335	—	48.994	13.410	5.506	1.065	15.237	583.255
Carpenteria metallica	5.214	21.712	4.371	—	16.014	7.475	308.221	2.687	4.790	3.483	2.209	—	48.386	12.921	4.364	1.065	14.899	457.811
Mobili e arredi metallici	228	—	30	4	181	829	100.103	805	354	806	3.126	—	605	483	1.142	—	338	109.034
Cassaforti e serrature sicurezza	96	—	—	—	22	—	15.598	—	683	—	—	—	3	6	—	—	—	16.410
Forni e apparecchi termici	9.561	31.116	270	363	12.123	5.837	9.680	185.623	3.331	6.839	16.194	300	20.802	2.312	790	4.112	3.312	312.565
Forni e apparecchi termici	4.797	31.116	270	357	6.554	233	8.806	27.415	972	78	530	—	20.396	1.148	23	988	2.231	105.914
Apparecchi igienico-sanitari e per riscaldamento e illuminazione	4.764	—	—	6	5.569	5.604	874	158.208	2.359	6.761	15.664	300	408	1.164	787	3.124	1.081	206.651
Serrature, minuterie, scatolame	2.223	—	231	87	850	75	4.733	803	415.296	12.006	1.119	1.682	8.961	3.517	4.073	218	11.039	466.913
Minuteria metallica	1.644	—	231	87	26	3	545	500	162.447	4.886	714	1.650	7.645	3.196	1.425	18	10.610	195.627
Scatolame e fustame metallico	579	—	—	—	824	72	4.188	303	262.849	7.120	405	32	1.316	321	2.648	200	429	271.286
Molle, bullonerie, stoviglie, coltellerie	1.541	751	613	3.526	1.475	093	4.371	2.457	6.525	588.771	264	2.140	13.948	2.271	8.878	2	25.724	663.950
Molle	—	—	—	—	199	—	—	—	429	67.881	10	—	548	5	2	—	13	71.358
Bullonerie e viteria	598	23	322	622	1.000	636	3.792	36	4.359	338.629	214	42	12.032	1.990	7.204	—	15.440	386.939
Stoviglie e attrezzi cucina	836	—	—	—	50	20	15	2.410	1.402	118.578	—	2.098	87	276	1.060	2	8.949	135.783
Coltellerie e attrezzi per arti e mestieri	107	723	287	822	240	37	365	11	335	63.883	40	—	1.281	—	612	—	1.322	69.870
Meccanica di precisione	1.007	1.072	3.137	3.871	1.133	356	5.792	986	187	1.246	363.583	326	3.182	9.557	153	169	28.063	423.820
Macchine per prove materiali	72	13	28	325	108	—	—	—	5	1.608	—	—	13	—	—	—	11	2.183
Orologi	—	—	—	—	—	—	—	—	45	158	8.907	12	51	619	8	—	16.524	26.324
Apparecchi ottici, topografici, mezzi metrici	499	1.059	2	3.360	434	355	362	—	6	341	238.019	257	1.798	8.008	127	169	7.842	262.633
Bilance, stadere, dosatori, distributori	436	—	153	183	555	—	156	86	83	183	38.714	—	931	60	6	—	3.528	45.074
Macchine per scrivere, calcolatrici, registratori cassa, duplicatori	—	—	2.954	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	65.180
Strumenti per chirurgia, medicina, mobili sanitari	—	—	—	3	36	1	5.274	900	18	527	61.078	50	164	867	—	—	158	22.426
Coniazioni, gioielleria	1	—	—	—	1.461	33	299	31	2.126	678	76	119.142	—	82	115	—	12	124.056
Coniazione e incisione metalli	1	—	—	—	—	33	299	31	2.120	—	—	23.424	—	88	—	—	12	26.008
Gioielleria, oreficeria, argenteria	—	—	—	—	1.461	—	—	—	6	678	76	95.718	—	82	27	—	—	98.048
Mezzi di trasporto	10.205	134.187	10.715	3.807	11.150	8.849	8.510	1.122	1.547	12.573	2.941	—	6.285.861	13.747	19.009	2.728	14.043	6.540.994
Velocipedi	—	—	—	9	219	—	1.463	—	—	527	8.764	—	159.378	16	879	—	189	171.444
Motoveicoli e mototela	—	283	—	—	—	—	—	—	—	—	315	—	84.502	175	—	—	—	85.275
Autoveicoli e autotela	—	105.179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.486.070	—	—	—	—	1.591.249
Trattori, locomobili, rulli compressori stradali	386	1.005	—	—	2.515	6.006	25	80	—	—	—	—	133.726	—	—	—	—	143.743
Carrozzerie per auto e motoveicoli	51	—	270	—	1.721	—	233	150	87	—	—	—	678.374	18	1.301	—	—	682.225
Autoveicoli speciali	73	—	2.239	—	80	5	980	—	—	—	2.783	—	105.862	—	—	—	400	113.420
Parti di auto, moto, telai, aviomotori, ecc.	864	724	6.596	3.247	2.450	1.417	142	142	690	1.003	45	—	284.882	1.125	4.423	2.008	8.754	318.512
Materiale rotabile e ferrotramviario	6.975	17.446	1.610	—	2.059	596	3.810	—	—	1.041	17	—	596.580	12.530	10.740	—	1.787	655.191
Aeromobili	800	9.550	—	551	1.011	—	—	—	100	1.363	96	—	1.202.353	58	297	—	2.913	1.219.092
Cantieri navali	1.056	—	—	—	1.175	—	—	—	—	—	—	—	1.554.134	—	926	720	—	1.560.843
Macchine ed apparecchi elettrici	4.517	63	1.372	755	4.177	4.787	1.156	2.528	818	983	42.647	1.433	57.235	1.327.217	6.123	1.727	8.068	1.465.606
Macchine e apparecchi elettrici	4.497	63	1.359	472	4.177	2.986	892	2.475	696	880	35.192	961	52.336	889.615	5.551	1.692	3.414	1.007.258
Apparecchi telegrafici, telefonici, elettro-acustici	20	—	—	283	—	1.801	264	—	11	18	703	80	89.022	58	35	—	381	94.616
Apparecchi per radiotelegrafia e radiotelefono	—	—	—	—	—	—	—	—	108	85	1.578	392	2.959	293.405	295	—	4.223	303.058
Apparecchi per misure elettr., radio-elett. e industr.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5.174	—	—	55.175	219	—	50	60.674
Lavorazioni generiche	36.476	74.559	6.918	5.126	14.518	5.949	16.044	2.11										



TAV. 17. — Macchinari ed impianti esistenti negli stabilimenti meccanici al 30 settembre 1939. (\*)

A) Fonderia, fucinatura, carpenteria, trattamenti termici, falegnameria

DENOMINAZIONE	MACCHINARI E IMPIANTI		DENOMINAZIONE	MACCHINARI E IMPIANTI		DENOMINAZIONE	MACCHINARI E IMPIANTI	
	N.	Caratteristiche		N.			N.	
1	2	3	1	2	1	2		
<b>FONDERIA</b>			<i>Segue FONDERIA</i>		<i>Segue CARPENTERIA IN FERRO</i>			
Forni per fonderie ghisa di 2 <sup>a</sup> fusione (1)	1.782 q	34.814	Impianti per trasporto automatico di terre e sabbia	35	Piegatrici di lamiera	2.929		
cubilotti	1.331 q	29.422	Macchine ed apparecchi per formatura	12.322	per lamiera sottili (sino a mm 3,9)	2.758		
forni fissi a riverbero	52 q	3.459	sformatrici	5.380	per lamiera grosse (oltre mm 3,9)	171		
a combustibile solido	45 q	2.665	a mano	4.977	Sagomatrici speciali per tubi, barre, ecc.	902		
a combustibile liquido	7 q	794	altre	403	Cesioie	9.496		
forni rotativi ed oscillanti	29 q	288	formatrici a pressione	4.696	a lame di dirette	6.381		
a combustibile solido	5 q	31	a mano	4.042	a lame circolari	2.499		
a combustibile liquido	24 q	207	altre	624	intagliatrici a lame oscillanti	182		
forni a crogiuolo (fissi e rovesciabili)	322 q	1.049	formatrici a scossa	1.929	per tondo da cemento armato	359		
a combustibile solido	238 q	895	a mano	1.616	per billette	76		
a combustibile liquido e gassoso	84 q	241	altre	313	Punzonatrici	3.769		
forni elettrici	48 q	626	formatrici a scossa e a pressione	347	a mano	2.275		
ad arco	26 q	504	Impianti per lavorazione e trasporto delle terre, ecc.	64	a motore	1.494		
a induzione	6 q	87	Macchine per fusioni dette sotto pressione	154	Cesioie-punzonatrici combinate	3.063		
a resistenza	16 q	35	Macchine per fonderie caratteri tipografici	188	a mano	1.598		
Forni per fonderie di metalli non ferrosi di 2 <sup>a</sup> fusione (2)	3.267 q	25.083	Impianti per colate centrifughe	39	a motore	1.598		
forni fissi a riverbero	315 q	5.141	Sabbiatrici	1.058	Smussatrici per lamiera (clanfrinatrici)	128		
a combustibile solido	257 q	4.641	Magli	3.576	Rifilatrici per lamiera	271		
a combustibile liquido e gassoso	58 q	500	a leva	630	Macchine per segare metalli	8.144		
forni rotativi ed oscillanti	90 q	1.016	a balestra	1.090	alternative	5.067		
a combustibile solido	11 q	17	pneumatici (autocompressori)	1.318	a nastro	630		
a combustibile liquido e gassoso	88 q	999	ad aria compressa o a vapore	532	circolari	1.197		
forni a crogiuolo (fissi e rovesciabili)	2.583 q	17.258	a 1 montante	361	altre	1.250		
a combustibile solido	1.739 q	11.657	a 2 montanti	171	Saldatrici elettriche	10.847		
a combustibile liquido e gassoso	844 q	5.601	Berte	1.247	Impianti di saldatura e taglio ossiacetilenico, ecc.	6.149		
forni elettrici	270 q	1.068	con sollevamento a frizione	1.955				
ad arco	10 q	47	con sollevamento ad aria compressa o a vapore	92				
a induzione	42 q	604	Pressie idrauliche	1.964				
a resistenza	218 q	1.017	per lavorazioni di materiali metallici	1.778				
Stufe (3)	2.274 m <sup>3</sup>	53.957	per trafilare e per estrarre	186				
per essiccazione stoffe	1.342 m <sup>3</sup>	43.100	Pressie meccaniche	14.217				
a combustibile solido	1.225 m <sup>3</sup>	39.805	ad eccentrico	11.875				
a combustibile liquido e gassoso	87 m <sup>3</sup>	2.592	a frizione per metalli	2.342				
elettriche	30 m <sup>3</sup>	703	Pressie per imbuitare e sagomare lamiera per lamiera larghe fino a 2 m. per lamiera larghe fino a 4 m.	1.588				
per cottura anime	932 m <sup>3</sup>	10.857	Bilancieri a mano	1.429				
a combustibile solido	748 m <sup>3</sup>	8.884		159				
a combustibile liquido e gassoso	71 m <sup>3</sup>	1.168		15.419				
elettriche	113 m <sup>3</sup>	865						
Impianti lavorazione terra di formatura e sabbia per anime (4)	946 m <sup>3</sup>	1.909						
semplici	712 m <sup>3</sup>	1.180						
semiautomatici	175 m <sup>3</sup>	464						
automatici	59 m <sup>3</sup>	265						
Forni di ricottura per ghisa malleabile (5)	53 q	5.535						

B) Macchinari per lavorazioni meccaniche con asportazione di truciolo e affini

DENOMINAZIONE	MACCHINARI							
	in complesso	NUMERO		PERIODO IN CUI FURONO COSTRUITE LE MACCHINE				
		di costruzione		prima del 1925	nel 1925-29	nel 1930-34	nel 1935-39	
		nazionale	estera	numero				
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Torni</b>	76.269	45.541	30.728	43.495	10.123	7.660	14.991	
torni paralleli comuni	46.901	30.100	16.801	27.742	5.685	4.550	8.924	
torni frontali	1.284	1.051	233	1.022	180	68	64	
torni verticali	846	300	546	547	115	44	140	
semplici	562	207	355	377	79	26	89	
a torretta	284	93	191	170	36	18	60	
torni a torretta (a revolver)	13.668	7.420	6.248	7.670	1.761	1.353	2.884	
torni automatici	5.454	1.188	4.266	2.623	988	804	1.039	
per lavorazione della barra	4.576	831	3.745	2.188	859	695	831	
per lavorazione di pezzi dal mandrino	878	357	521	435	129	106	205	
torni a utensili multipli	1.810	763	1.047	269	574	166	801	
torni a cilindri per laminatoi	121	89	32	75	22	13	11	
torni per tornire quadro	9	8	1	7	2	—	—	
torni a spogliare	396	223	173	258	56	29	53	
torni per orologeria	854	342	512	226	231	136	261	
torni per diamantare	72	41	31	10	9	10	43	
torni per sale montate	158	71	87	134	9	5	10	
altri torni	4.698	3.945	751	2.912	541	482	761	

(\*) Compresi gli stabilimenti fino a dieci addetti (cfr. « Avvertenze alle tavole » I 6 a pag. 58).

(1) Le caratteristiche riguardano la potenzialità fusoria massima complessiva per singola operazione riferita al bronzo. (2) Le caratteristiche riguardano la potenzialità fusoria massima complessiva per singola operazione riferita al bronzo. (3) Le caratteristiche riguardano la cubatura complessiva. (4) Le caratteristiche riguardano la produzione massima oraria complessiva. (5) La caratteristica riguarda la capacità massima complessiva delle cassette o recipienti di ricottura (getti da ricuocere).

## Segue TAV. 17. — Macchinari ed impianti esistenti negli stabilimenti meccanici al 30 settembre 1939. (\*)

## Segue B) Macchinari per lavorazioni meccaniche con asportazione di truciolo e affini

DENOMINAZIONE	MACCHINARI						
	in complesso	NUMERO		PERIODO IN CUI FURONO COSTRUITE LE MACCHINE			
		di costruzione		prima del 1925	nel 1925-29	nel 1930-34	nel 1935-39
		nazionale	estera				
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Alesatrici . . . . .</b>	<b>2.339</b>	<b>1.037</b>	<b>1.302</b>	<b>1.101</b>	<b>354</b>	<b>251</b>	<b>633</b>
a montante fisso . . . . .	1.718	782	936	821	267	190	440
orizzontali . . . . .	1.214	533	681	653	154	109	298
verticali . . . . .	295	149	146	108	58	52	77
a più mandrini . . . . .	209	100	109	60	55	29	65
a montante mobile . . . . .	621	255	366	280	87	61	193
orizzontali . . . . .	429	166	263	216	55	31	127
verticali . . . . .	102	47	55	29	9	24	40
a più mandrini . . . . .	90	42	48	35	23	6	26
<b>Barenatrici e foratrici . . . . .</b>	<b>669</b>	<b>391</b>	<b>278</b>	<b>418</b>	<b>62</b>	<b>71</b>	<b>118</b>
<b>Trapani . . . . .</b>	<b>43.980</b>	<b>39.782</b>	<b>10.198</b>	<b>21.325</b>	<b>6.752</b>	<b>5.413</b>	<b>10.490</b>
a colonna . . . . .	35.428	28.810	6.618	17.790	5.336	4.359	7.943
radiali . . . . .	3.480	1.629	1.861	1.750	516	352	862
a mandrini multipli . . . . .	2.052	1.109	943	819	472	237	524
trapanatrici o foratrici . . . . .	3.020	2.234	786	966	428	465	1.161
<b>Fresatrici . . . . .</b>	<b>19.024</b>	<b>8.514</b>	<b>10.510</b>	<b>9.775</b>	<b>2.481</b>	<b>1.968</b>	<b>4.800</b>
universali . . . . .	4.691	2.203	2.488	2.184	645	506	1.356
orizzontali . . . . .	7.133	3.449	3.684	3.892	1.010	696	1.535
verticali . . . . .	4.142	1.399	2.743	1.988	478	383	1.293
tipo piallatrice . . . . .	975	338	637	614	99	95	167
altre . . . . .	2.083	1.125	958	1.097	249	288	449
Fresatrici per copiare . . . . .	543	298	245	251	79	61	152
Fresatrici per filetti . . . . .	1.362	780	632	464	184	172	542
Filettatrici . . . . .	3.205	2.188	1.022	1.798	455	426	526
Pantografi . . . . .	814	307	507	297	121	117	279
Maschiatrici . . . . .	2.220	1.451	769	891	269	423	637
Macchine per ingranaggi . . . . .	2.761	594	2.167	1.165	569	341	686
per ingranaggi cilindrici . . . . .	1.758	413	1.345	739	359	221	439
dentatrici a rotolamento . . . . .	1.302	361	941	581	268	166	287
dentatrici stozzanti . . . . .	456	52	404	158	91	55	152
per ingranaggi conici . . . . .	723	94	629	342	156	70	155
con utensili piallatori . . . . .	553	71	482	264	127	45	117
a fresa . . . . .	170	23	147	78	29	25	38
rettificatrici per denti . . . . .	154	34	120	62	10	25	57
per ingranaggi cilindrici . . . . .	139	33	106	53	9	23	54
per ingranaggi conici . . . . .	15	1	14	9	1	2	3
rodatrici . . . . .	126	53	73	22	44	25	35
per ingranaggi cilindrici . . . . .	88	41	47	11	33	19	25
per ingranaggi conici . . . . .	38	12	26	11	11	6	10
<b>Piallatrici . . . . .</b>	<b>3.122</b>	<b>2.045</b>	<b>1.077</b>	<b>2.276</b>	<b>353</b>	<b>194</b>	<b>299</b>
a 1 montante . . . . .	1.130	837	293	824	131	82	93
a 2 montanti . . . . .	1.834	1.109	725	1.325	215	103	191
altre . . . . .	158	99	59	127	7	9	15
<b>Limatrici . . . . .</b>	<b>6.824</b>	<b>5.019</b>	<b>1.805</b>	<b>4.046</b>	<b>922</b>	<b>692</b>	<b>1.164</b>
<b>Brocciatrici . . . . .</b>	<b>472</b>	<b>250</b>	<b>222</b>	<b>147</b>	<b>82</b>	<b>94</b>	<b>149</b>
<b>Stozzatrici . . . . .</b>	<b>1.921</b>	<b>1.096</b>	<b>825</b>	<b>1.245</b>	<b>201</b>	<b>137</b>	<b>338</b>
<b>Rettificatrici . . . . .</b>	<b>10.312</b>	<b>4.372</b>	<b>5.940</b>	<b>3.434</b>	<b>1.712</b>	<b>1.684</b>	<b>3.482</b>
rettificatrici per esterni . . . . .	3.394	1.393	2.001	1.354	677	379	984
rettificatrici per interni . . . . .	1.591	739	852	459	266	328	538
orizzontali . . . . .	1.465	662	803	439	261	293	472
verticali . . . . .	126	77	49	20	5	35	66
rettificatrici a movimento planetario . . . . .	205	55	150	83	51	34	37
rettificatrici per piani . . . . .	1.383	475	908	434	208	219	522
a movimento rettilineo del piano . . . . .	1.064	356	708	325	169	149	421
a movimento rotante del piano . . . . .	319	119	200	109	39	70	101
rettificatrici per rettificare filetti . . . . .	174	45	129	34	6	18	116
rettificatrici universali . . . . .	1.132	360	772	409	159	133	431
rettificatrici senza centri . . . . .	366	177	189	70	60	75	161
lapidelli . . . . .	527	336	191	188	94	98	147
rettificatrici speciali per altri usi . . . . .	1.540	792	748	403	191	400	546
<b>Macchine per tracciare, fresare e forare maschere e calibri, con apparecchi di misura . . . . .</b>	<b>182</b>	<b>58</b>	<b>124</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>88</b>
<b>Smerigliatrici e sbavatrici . . . . .</b>	<b>4.785</b>	<b>4.065</b>	<b>720</b>	<b>2.062</b>	<b>668</b>	<b>741</b>	<b>1.314</b>
<b>Pulitrici e levigatrici . . . . .</b>	<b>7.808</b>	<b>7.281</b>	<b>597</b>	<b>3.322</b>	<b>1.253</b>	<b>1.421</b>	<b>1.812</b>
<b>Mole a smeriglio . . . . .</b>	<b>18.174</b>	<b>16.754</b>	<b>1.420</b>	<b>9.282</b>	<b>2.457</b>	<b>2.606</b>	<b>3.829</b>

(\*) Cfr. nota (\*) a pagina precedente.



SEZ. II. — DATI SULL'ATTIVITA' PRODUTTIVA DEGLI ESERCIZI  
TAV. 18. — Materie prime e semilavorati, parti staccate ed accessori d'acquisto, materie di consumo, impiegati nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Materie prime e semilavorati</b>			<i>di altre leghe di rame</i>	191	255.902	<b>Materie di consumo</b>	× × × ×	545.805.776
metallici	× × × ×	4.894.922.063	<i>di alluminio e sue leghe</i>	16.875	19.174.992	Acciaio comune per attrezzature varie nello stabilimento	147.450	35.846.507
Metalli in pani e rottami	× × × ×	924.977.930	<i>di leghe al magnesio (elettron, ecc.)</i>	39	198.575	Acciai speciali per utensili destinati al consumo interno dello stabilimento	34.656	55.397.255
acciaio comune	347.191	29.325.172	<i>di zinco e sue leghe</i>	1.376	743.731	Acidi inorganici	× × × ×	6.197.050
ferro leghe	145.829	16.726.411	<i>di altri metalli o di altre leghe</i>	× × × ×	17.461.422	acido cloridrico (muratico) (calcolato 20-21 Be)	37.629	1.668.212
ghisa comune	3.204.865	227.655.074	Getti grezzi	× × × ×	578.958.813	acido nitrico (calcolato 36 Be)	9.488	1.531.389
ghisa speciale	466.049	31.615.004	<i>di ghisa comune</i>	1.080.673	182.696.183	acido solforico concentrato (calcolato monoidrato)	15.270	903.652
ghisa malleabile	46.679	4.881.269	<i>di ghisa speciale</i>	81.376	31.311.759	acido solforico diluito (calcolato 50 Be)	31.257	1.348.961
rame	143.704	85.045.001	<i>di ghisa malleabile</i>	69.571	29.669.777	altri acidi inorganici (acido borico, cromico, fluoridrico, ecc.)	× × × ×	744.836
ottone	65.648	32.537.079	<i>di acciaio comune</i>	347.414	130.185.732	Acidi organici (acido citrico, formico, tartarico, ecc.)	× × × ×	193.089
bronzo	96.112	65.065.767	<i>di acciaio speciale (legato)</i>	51.177	22.245.217	Agglomerati vari (compreso l'olio di lino)	× × × ×	193.089
altre leghe di rame	7.858	6.060.222	<i>di ottone</i>	23.799	19.434.000	Alcole etilico denaturato	287.703	1.579.569
alluminio e sue leghe	172.002	181.520.539	<i>di bronzo</i>	58.036	59.193.636	Ammoniaca	2.873	392.628
zinco e sue leghe	38.958	23.507.710	<i>di altre leghe di rame</i>	2.376	2.670.544	Bagni per galvanoplastica (ossidi, sali, metalli per bagni)	× × × ×	11.512.555
stagno e sue leghe	20.859	45.202.437	<i>di alluminio e sue leghe</i>	44.902	73.440.337	Bitumi	2.390	538.491
leghe cosiddette « metalli bianchi »	6.281	10.622.948	<i>di leghe al magnesio (elettron, ecc.)</i>	2.234	10.478.330	Borace	4.894	1.366.434
piombo e sue leghe	184.849	46.843.591	<i>di zinco e sue leghe</i>	4.193	2.230.228	Carbonato di sodio (soda Solvay)	17.108	835.816
antimonio	4.231	3.963.794	<i>di stagno e sue leghe</i>	583	1.192.663	Catrame	5.616	429.394
berillio	1	850	<i>di leghe cosiddette « metalli bianchi »</i>	545	963.927	Cemento comune	236.292	3.981.746
romo	388	167.613	<i>di nichelio e sue leghe</i>	856	2.242.724	Cerino e cera	885	733.965
fosforo	154	196.315	<i>di altri metalli o di altre leghe</i>	× × × ×	11.003.756	Cinabro e surrogati	127	135.031
magnesio e sue leghe	1.677	4.547.434	Electrodi per forni	n. 768.538	1.864.382	Colle e gelatine	5.903	3.201.603
manganese	2.300	548.369	Funi metalliche	× × × ×	8.909.576	Colofonia	1.959	596.422
molibdeno	162	727.086	Placchette in leghe dure per utensili	× × × ×	2.006.577	Crogiuoli ed accessori	22.343	9.892.361
nichelio e sue leghe	8.518	16.869.707	Altre materie prime e semilavorati metallici	× × × ×	48.795.153	Disossidanti, depuranti, ossidanti, flussi e affini	6.768	3.598.535
argento	kg 55.058	19.660.234	<b>Materie prime e semilavorati non metallici</b>	× × × ×	580.196.323	Electrodi per forni	n. 1.013.013	1.066.354
oro	kg 1.419	30.797.533	Amlanto (fibre, polvere, lastre, corde, ecc.)	37.318	11.923.345	Electrodi per saldatura	n. 81.109.399	22.962.103
platino	kg 59	1.805.636	Caolino	69.245	1.205.831	Fondenti (castine)	636.987	2.089.302
altri metalli	× × × ×	39.085.135	Colori, pitture, vernici e smalti	× × × ×	95.026.196	Gesso	21.581	393.153
Laminati e trafilati di acciaio	11.150.166	2.306.958.932	Cuoi	× × × ×	7.436.018	Gomma lacca	490	761.935
blumi e billette	1.097.108	209.907.991	Ebanite	11.064	11.507.953	Grafite (esclusi i crogiuoli)	22.019	1.526.400
larghi piatti	286.104	46.021.114	Gomma elastica (lastre, tubi, anelli, ecc.)	× × × ×	29.616.332	Legnami in genere (esclusi i combustibili)	m <sup>3</sup> 124.721	41.816.765
lamiere grosse (oltre m/m 3,9)	1.574.062	294.623.051	Legnami (esclusi i compensati e quelli usati per imballaggi)	m <sup>3</sup> 588.730	118.205.472	Mastici	4.638	1.662.490
lamiere sottili (sino a m/m 3,9) (esclusi i laminari magnetici)	1.476.282	299.603.318	Legnami compensati (esclusi quelli usati per imballaggi)	m <sup>3</sup> 1314651	32.299.646	Materiale abrasivi in genere (escluse le mole)	× × × ×	9.026.390
laminari magnetici	211.742	57.954.323	Linoleum	m <sup>2</sup> 243.157	5.833.242	Materiale refrattari (comprese le argille)	368.363	11.988.457
laminati in barre, profilati e trafilati	3.235.671	556.997.037	Marmo in lastre	m <sup>2</sup> 20.348	1.028.017	Minio	8.603	3.625.098
tubi dalmine	468.151	139.011.531	Materiali coibenti	× × × ×	6.354.172	Mole abrasive (dischi di)	× × × ×	24.750.344
altri tubi	181.905	60.778.957	Materiali dielettrici	× × × ×	26.110.200	Neri minerali e vegetali in polvere	165.074	2.950.190
vergella e bordone	337.145	52.330.747	Materiali refrattari	× × × ×	7.132.716	Placchette in leghe dure per utensili	× × × ×	8.864.447
derivati vergella	615.037	123.183.599	Materie plastiche (bachelite, gelatine, ecc.)	× × × ×	17.060.355	Potassa caustica (idrato potassico)	958	180.288
altri laminati e trafilati	913.708	274.914.478	Pegamoidi, dermoidi e tele cerate	× × × ×	6.522.770	Sabbie per fonderia	822.918	6.760.166
lamiere stagnate e zincate	456.462	120.094.103	Pelli	× × × ×	14.643.420	Silicato di alluminio	637	33.739
lamiere piombate	58.284	11.924.476	Quarzo (in lamine, tubi, cristalli, ecc.) escluse le sabbie quarzifere	× × × ×	687.583	Silicato di sodio	2.112	153.646
altre lamiere	238.455	59.614.207	Tessuti, feltri, merletti, passamanerie	× × × ×	41.501.297	Soda caustica (idrato sodico)	8.754	1.286.832
Altri acciai speciali di particolare impiego	161.537	58.021.331	Vetro comune	m <sup>2</sup> 270.826	15.214.683	Solfato di potassio	188	56.490
Laminati e trafilati di metalli non ferrosi	× × × ×	533.089.897	Vetro d'ottica	444	3.093.771	Solfo	879	116.420
di rame	119.694	116.405.241	Altre materie prime e semilavorati non metallici	× × × ×	127.793.304	Solventi e plastificanti	× × × ×	9.069.741
di ottone	234.251	196.008.529	<b>Parti staccate ed accessori d'acquisto</b>	× × × ×	3.034.681.855	Stracci e cascami	× × × ×	11.648.209
di bronzo	10.525	14.144.500	Impianti completi forniti da terzi	× × × ×	515.231.326	Talco	2.442	167.594
di altre leghe di rame	11.323	12.468.013	Motori elettrici	× × × ×	49.906.392	Terre per formatura	1.439.594	9.298.113
di alluminio e sue leghe	74.396	139.193.043	Motori non elettrici	n. 2.263	52.229.660	Utensilerie ed attrezzati vari di consumo acquistati	× × × ×	118.476.838
di leghe al magnesio (elettron, ecc.)	454	1.771.051	Pompe	n. 23.473	28.811.525	Verghe di stagno per saldatura	4.362	6.791.906
di zinco e sue leghe	19.094	7.892.102	Compressori	n. 1.022	5.868.861	Vernici per modelli e placche modello (per fonderia)	× × × ×	1.437.796
di stagno e sue leghe	2.319	6.269.892	Autotelai	n. 13.514	548.226.457	Altre materie di consumo	× × × ×	96.763.444
di piombo	16.527	6.240.100	Valvole e rubinetteria	× × × ×	65.605.215			
di nichelio	1.462	4.707.927	Bulloneria, viteria, chiodi, rondelle e affini	212.500	98.895.736			
di argento	kg 15.032	5.636.768	Altre macchine, apparecchi, accessori e parti di acquisto	× × × ×	1.374.347.897			
di oro	kg 43	949.149	Altre parti ed accessori sopra non specificati	× × × ×	295.558.786			
di platino	kg 20	664.514						
di altri metalli o di altre leghe	× × × ×	20.639.068						
Pezzi fucinati, stampati, imbutiti	× × × ×	431.339.472						
di acciaio comune (compreso il ferro omogeneo)	580.164	246.757.890						
di acciaio speciale (legato)	230.825	128.973.487						
di rame	2.181	2.483.076						
di ottone	10.522	10.227.689						
di bronzo	3.604	5.062.708						



TAV. 19. — Alcune principali materie prime e semilavorati metallici, impiegati nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Ghisa.</b>	<b>4.949.213</b>	<b>507.829.068</b>	<i>in pani o rottami</i>	143.704	85.045.001	<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	39	198.575
<i>in pani o rottami</i>	3.717.593	264.151.347	<i>in laminati e trafilati</i>	119.694	116.405.241	<b>Zinco e sue leghe</b>	<b>108.621</b>	<b>34.373.771</b>
<i>in getti grezzi.</i>	1.231.620	243.677.719	<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	2.181	2.483.076	<i>in pani o rottami</i>	83.958	23.507.710
<b>comune</b>	<b>4.285.538</b>	<b>410.351.257</b>	<b>Ottone</b>	<b>334.220</b>	<b>258.207.297</b>	<i>in getti grezzi</i>	4.193	2.230.228
<i>in pani o rottami</i>	3.204.865	227.655.074	<i>in pani o rottami</i>	65.648	32.537.079	<i>in laminati e trafilati</i>	19.094	7.892.102
<i>in getti grezzi.</i>	1.080.673	182.696.183	<i>in getti grezzi</i>	23.799	19.434.000	<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	1.376	743.731
<b>speciale</b>	<b>547.425</b>	<b>62.926.763</b>	<i>in laminati e trafilati</i>	234.251	196.008.529	<b>Stagno e sue leghe</b>	<b>28.123</b>	<b>59.456.898</b>
<i>in pani o rottami</i>	466.049	31.615.004	<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	10.522	10.227.689	<i>in pezzi o rottami</i>	25.221	51.994.343
<i>in getti grezzi.</i>	81.376	31.311.759	<b>Bronzo</b>	<b>168.277</b>	<b>143.466.611</b>	<i>in getti grezzi</i>	583	1.192.663
<b>malleabile</b>	<b>116.250</b>	<b>34.551.046</b>	<i>in pani o rottami</i>	96.112	65.065.767	<i>in laminati e trafilati</i>	2.319	6.269.892
<i>in pani o rottami</i>	46.679	4.881.269	<i>in getti grezzi</i>	58.036	59.193.636	<b>Metalli Bianchi</b>	<b>6.826</b>	<b>11.586.875</b>
<i>in getti grezzi.</i>	69.571	29.669.777	<i>in laminati e trafilati</i>	10.525	14.144.500	<i>in pani o rottami</i>	6.281	10.622.948
<b>Acciaio</b>	<b>13.050.598</b>	<b>3.013.711.623</b>	<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	3.604	6.062.708	<i>in getti grezzi.</i>	545	963.927
<i>in pani o rottami</i>	347.191	29.325.172	<b>Altre leghe di rame</b>	<b>21.748</b>	<b>21.454.681</b>	<b>Piombo e sue leghe</b>	<b>201.376</b>	<b>53.083.691</b>
<i>in getti grezzi.</i>	398.591	152.430.949	<i>in pani o rottami</i>	7.858	6.060.222	<i>in pani o rottami</i>	184.849	46.843.591
<i>in laminati e trafilati</i>	11.493.817	2.456.224.125	<i>in getti grezzi</i>	2.376	2.670.544	<i>in laminati e trafilati</i>	16.527	6.240.100
<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	810.999	375.731.377	<i>in laminati e trafilati</i>	11.323	12.468.013	<b>Nichelio e sue leghe</b>	<b>10.836</b>	<b>23.820.358</b>
<b>comune</b>	<b>11.358.581</b>	<b>2.345.806.276</b>	<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	191	255.902	<i>in pani o rottami</i>	8.518	16.869.707
<i>in pani o rottami</i>	347.191	29.325.172	<b>Alluminio e sue leghe</b>	<b>308.174</b>	<b>413.328.911</b>	<i>in getti grezzi.</i>	856	2.242.724
<i>in getti grezzi.</i>	347.414	130.185.732	<i>in pani o rottami</i>	172.002	181.520.539	<i>in laminati e trafilati</i>	1.462	4.707.927
<i>in laminati e trafilati</i>	10.083.812	1.939.537.482	<i>in getti grezzi</i>	44.901	73.440.337	<b>Argento</b>	<b>kg 70.090</b>	<b>25.347.002</b>
<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	580.164	246.757.890	<i>in laminati e trafilati</i>	74.396	139.193.043	<i>in pani o rottami</i>	kg 55.058	19.660.234
<b>speciale</b>	<b>1.692.017</b>	<b>667.905.347</b>	<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	16.875	19.174.992	<i>in laminati e trafilati</i>	kg 15.032	5.686.768
<i>in getti grezzi.</i>	51.177	22.245.217	<b>Magnesio e sue leghe.</b>	<b>4.404</b>	<b>16.995.390</b>	<b>Oro</b>	<b>kg 1.462</b>	<b>31.746.682</b>
<i>in laminati e trafilati</i>	1.410.005	516.686.643	<i>in pani o rottami</i>	1.677	4.547.434	<i>in laminati e trafilati</i>	kg 43	949.149
<i>in pezzi fucinati, stampati, imbutiti</i>	230.835	128.973.487	<i>in getti grezzi</i>	2.234	10.478.330	<b>Platino</b>	<b>kg 79</b>	<b>2.470.150</b>
<b>Ferro leghe</b>	<b>145.829</b>	<b>16.726.411</b>	<i>in laminati e trafilati</i>	454	1.771.051	<i>in pani o rottami</i>	kg 59	1.805.636
<b>Rame</b>	<b>265.579</b>	<b>203.933.318</b>				<i>in laminati e trafilati</i>	kg 20	664.514

TAV. 20. — Valore delle materie prime e semilavorati, parti staccate ed accessori d'acquisto, materie di consumo, impiegati nell'anno 1938, per gruppi d'industrie.

GRUPPI D'INDUSTRIE	Materie prime e semilavorati metallici		Materie prime e semilavorati non metallici	Parti staccate ed accessori d'acquisto	Materie di consumo	Totale	GRUPPI D'INDUSTRIE	Materie prime e semilavorati metallici		Materie prime e semilavorati non metallici	Parti staccate ed accessori d'acquisto	Materie di consumo	Totale
	in complesso	laminati e trafilati di acciaio						in complesso	laminati e trafilati di acciaio				
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Fonderie di 2ª fusione.	293.979	16.747	5.188	4.301	37.359	340.827	Serrature, minuterie, scatolame.	233.731	173.708	16.882	5.736	15.439	271.788
Motori non elettrici.	243.434	87.119	6.255	99.237	40.291	389.217	Molle, bulloneria, stoviglie, coltellerie.	363.600	289.617	10.899	4.613	24.142	403.344
Trasmissioni, apparecchi di sollevamento.	94.948	55.109	4.731	23.916	13.446	137.041	Meccanica di precisione.	94.921	30.938	14.147	36.455	14.082	159.555
Macchine utensili e utensileria.	81.791	32.907	1.854	12.890	10.158	106.633	Coniazioni, gioielleria.	61.872	633	4.622	4.281	3.566	74.341
Macchine per industrie varie.	195.863	83.996	15.598	44.527	20.813	276.801	Mezzi di trasporto.	1.427.066	677.533	337.634	2.119.202	196.578	4.080.480
Pompe, compressori, rubinetterie.	90.087	20.311	4.370	39.034	10.118	143.609	Macchine ed apparecchi elettrici.	336.593	104.181	101.547	225.002	41.833	704.975
Carpenteria, mobili, caserforti.	246.802	207.294	14.353	22.301	14.673	298.129	Lavorazioni generiche.	143.410	91.749	15.106	73.885	18.771	251.172
Forni ed appar. termici	93.301	80.007	5.779	14.789	10.377	124.246	Installazioni di impianti.	5.304	2.542	353	216.842	663	223.162
							Altre industrie.	888.130	460.589	20.878	87.731	73.547	1.070.286
							<b>Totale</b>	<b>4.894.922</b>	<b>2.364.980</b>	<b>580.196</b>	<b>3.034.682</b>	<b>545.806</b>	<b>9.055.606</b>

$$\frac{298129}{204296} = 143,8$$

TAV. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità q	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>1. — FONDERIE DI GHISA DI 2ª FUSIONE</b>								
Getti di ghisa comune meccanica . . . . .	1.266.707	186.517.767	Getti di ghisa di particolare resistenza agli agenti termici (compresi quelli eventualmente destinati ad essere smaltati da terzi) . . . . .	38.776	6.015.604	Getti di ghisa scadente per contrappesi e simili . . . . .	48.637	4.564.276
Getti di ghisa comune mecc. con prescrizione di resistenza (fino a 26 kg per mm²) . . . . .	256.404	71.175.561	Getti di ghisa smaltati . . . . .	254.161	1.696.983	Getti di ghisa malleabile . . . . .	66.837	28.407.927
Getti di ghisa di alta resistenza meccanica (oltre 26 kg per mm²) . . . . .	58.620	15.264.709	Getti di ghisa ottenuti con particolari processi tecnici . . . . .	109.592	17.830.752	Ferri da stiro . . . . .	3.906	899.066
Getti di ghisa con proprietà elettriche o magnetiche . . . . .	18.035	2.119.662	Getti di ghisa per destinazioni speciali . . . . .	730.367	95.844.470	Abrasivi metallici (detti « sabbie d'acciaio ») . . . . .	6.380	1.156.156
Getti di ghisa di particolare resistenza agli agenti chimici . . . . .	15.779	4.711.094	Getti di ghisa grigia destinati a rimanere grezzi (colonne, chiusini, paracarri, getti ornamentali, fabbrili, ecc.) . . . . .	185.245	15.991.999	Bocconi e torniture residuati . . . . .	19.492	1.004.417
						Modelli e placche modello . . . . .	10.991	6.421.005
						Getti di ghisa per uso interno delle fonderie . . . . .	57.144	9.486.051
						Altri prodotti . . . . .	× × × ×	34.102.100

**2. — FONDERIE DI METALLI NON FERROSI DI 2ª FUSIONE**

Getti speciali . . . . .	× × × ×	22.649.493	Getti di bronzo fosforoso . . . . .	6.800	8.676.549	di altri metalli . . . . .	18	12.450
Getti artistici . . . . .	× × × ×	5.048.492	Getti di bronzo al fosforo . . . . .	1.314	1.529.505	di leghe di nichelio . . . . .	3	2.500
di bronzo . . . . .	1.879	3.371.040	Getti di altri bronzi speciali . . . . .	15.581	20.162.711	di leghe di zinco . . . . .	26	15.683
di ottone . . . . .	705	1.110.481	Getti di ottone comune . . . . .	17.886	13.996.452	di leghe di piombo . . . . .	9	1.936
di leghe cosiddette « metalli bianchi » . . . . .	11	20.200	Getti di ottoni speciali . . . . .	5.948	5.680.903	di leghe cosiddette « metalli bianchi » . . . . .	117	95.874
di leghe di alluminio . . . . .	65	148.959	Getti di altre leghe di rame . . . . .	2.737	2.816.453	di leghe di rame . . . . .	3.147	1.726.269
di altri metalli e leghe . . . . .	× × × ×	397.812	Getti di alluminio . . . . .	49.097	34.181.603	di leghe di stagno . . . . .	7	19.180
Caratteri, fregi, spazature e simili, di leghe di piombo, per l'ind. tipografica . . . . .	50.638	8.570.473	Getti di leghe di alluminio (leggere) . . . . .	10.627	17.651.549	di leghe di alluminio (leggere) . . . . .	5.353	1.780.504
Campane . . . . .	1.274	1.611.010	Getti di leghe al magnesio (ultraleggere) . . . . .	3.894	13.232.226	di leghe di magnesio (ultraleggere) . . . . .	438	253.143
Getti fusi sotto pressione . . . . .	6.787	7.419.518	Getti di leghe cosiddette « metalli bianchi » . . . . .	2.058	4.262.085	di altre leghe . . . . .	8	6.961
di alluminio . . . . .	793	1.137.754	Getti di piombo e leghe di piombo . . . . .	17.011	5.742.087	Modelli e placche modello . . . . .	2.738	2.629.684
di piombo . . . . .	16	9.436	Getti di zinco e leghe di zinco . . . . .	1.677	859.422	di ghisa e acciaio . . . . .	377	95.465
di stagno . . . . .	4	4.400	Getti di stagno e leghe di stagno . . . . .	142	417.465	di metalli non ferrosi . . . . .	218	312.810
di zinco . . . . .	290	105.789	Getti di leghe di nichelio . . . . .	294	253.468	di legno ed altri materiali . . . . .	2.143	2.221.409
di altri metalli . . . . .	5	2.500	Getti di altri metalli ed altre leghe . . . . .	× × × ×	1.761.111	Getti per uso interno delle fonderie . . . . .	6.198	4.113.343
di leghe di alluminio (leggere) . . . . .	1.051	1.710.216	Bocconi e torniture di metalli non ferrosi . . . . .	13.946	6.549.663	di bronzo . . . . .	688	632.659
di leghe di zinco . . . . .	3.294	2.943.878	di alluminio . . . . .	3.493	1.997.868	di ottone . . . . .	860	526.140
di leghe cosiddette « metalli bianchi » . . . . .	119	210.309	di nichelio . . . . .	3	6.200	di leghe di alluminio . . . . .	2.194	1.865.901
di leghe di rame . . . . .	1.011	1.143.568	di piombo . . . . .	393	95.464	di leghe di magnesio . . . . .	151	482.750
di leghe di nichelio . . . . .	51	60.804	di rame . . . . .	821	486.691	di leghe cosiddette « metalli bianchi » . . . . .	28	51.390
di leghe di piombo . . . . .	153	90.864	di stagno . . . . .	17	26.983	di metalli non nominati od altre leghe . . . . .	2.277	554.493
Altri getti . . . . .	× × × ×	184.696.794	di zinco . . . . .	93	22.557	Altri prodotti . . . . .	× × × ×	7.451.289
Getti di bronzo comune . . . . .	36.535	38.502.811						
Getti di bronzo all'alluminio . . . . .	1.524	1.647.644						

**3. — COSTRUZIONE DI MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA, A VAPORE ED IDRAULICI NONCHÈ DELLE LORO PARTI ED ACCESSORI**

UNITÀ COMPLETE	(Numero)	(Numero)	(Numero)					
Motori a combustione interna . . . . .	9.451	702.857.090	Motori fuori bordo . . . . .	392	784.350	Turbine idrauliche . . . . .	177	15.342.663
Motori per impianti fissi . . . . .	3.313	49.439.906	Motori per trazione ferroviaria (Diesel) . . . . .	8	1.160.000	ad azione . . . . .	39	2.535.893
Diesel (a semplice effetto) . . . . .	785	42.347.305	Motori per locomobili agrari, trattori e compressori stradali . . . . .	67	655.000	a reazione . . . . .	138	12.806.770
semidiesel . . . . .	150	540.600	Diesel . . . . .	21	236.000	Regolatori per turbine idrauliche . . . . .	96	2.539.566
a scoppio . . . . .	2.378	6.552.001	a scoppio . . . . .	46	419.000	Scaricatori sincroni . . . . .	14	560.900
Motori per gruppi trasportabili . . . . .	905	5.484.761	Motori a scoppio per biciclette, motocicli, furgoncini e motocarri . . . . .	758	807.698	Altri motori idraulici . . . . .	37	484.111
Diesel . . . . .	48	516.866	Motori a vapore a stantuffo . . . . .	34	673.752	Motori idraulici a stantuffo . . . . .	37	484.111
semidiesel . . . . .	8	180.950	Motori per impianti fissi (ad espansione semplice) . . . . .	34	673.752	Altri prodotti . . . . .	× × × ×	56.334.170
a scoppio . . . . .	349	4.786.945	Turbine a vapore . . . . .	432	37.581.184	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	17.922.751
Motori per propulsione navi . . . . .	819	148.943.548	Turbine per impianti fissi e per macch. ausil. di bordo . . . . .	364	17.915.184			
Diesel . . . . .	385	111.887.163	Turbine per propulsione di navi compresi i riduttori . . . . .	20	18.010.000			
semidiesel . . . . .	2	16.800	Riduttori a ingranaggi per turbine a vapore . . . . .	48	1.656.000			
a scoppio . . . . .	432	37.039.580	Turbine idrauliche, regolatori e scaricatori sincroni . . . . .	287	18.443.129			
Invertitori di marcia per motori marini . . . . .	83	451.000						
Aviomotori a scoppio . . . . .	3.106	495.130.827						
con raffreddamento ad acqua . . . . .	166	26.253.528						
con raffreddamento ad aria . . . . .	2.940	468.877.299						



## Segue TAV. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire			
1	2	3	1	2	3	1	2	3			
<b>4. — COSTRUZIONE DI TRASMISSIONI E DI ORGANI RELATIVI</b>											
Variatori di velocità . . . . .	n.	593	958.587	Catene di acciaio per elevatori e trasportatori, con passo di mm 30 ed oltre . . . . .	m	4.772	217.606	combinati (portanti e di spinta) . . . . .	n.	37.274	1.391.429
Motovariatori di velocità . . . . .	n.	535	1.204.652	Copricatene industriali (carters) . . . . .	n.	139	44.103	a sfere . . . . .	n.	37.263	1.390.239
Motovariatori di velocità con ruotismi di riduzione (riduttori, rinvii in genere, differenziali e simili) . . . . .	n.	443	1.694.004	Alberi di trasmissione . . . . .	q	10.486	3.203.853	a rulli . . . . .	n.	6	1.200
Riduttori di velocità . . . . .	n.	3.004	8.871.449	Pulegge . . . . .	q	35.957	2.354.875	Sfere (escluse quelle incorporate nei cuscinetti) . . . . .	q	3.110	6.273.245
Motoriduttori di velocità . . . . .	n.	1.516	4.311.818	di acciaio comune . . . . .	q	4.259	1.015.504	Rulli (esclusi quelli incorporati nei cuscinetti) . . . . .	q	260	1.536.310
Cambi di velocità (esclusi quelli per autoveicoli) . . . . .	n.	178	1.300.468	di ghisa . . . . .	q	31.698	1.339.371	Rullini (esclusi quelli incorporati nei cuscinetti) . . . . .	q	363	3.094.800
Catene di acciaio semplici, a rulli . . . . .	m	185.217	2.075.222	Volani . . . . .	q	1.043	320.893	Sfere recuperate (ottenute per rigenerazione di sfere usate) (escluse quelle incorporate nei cuscinetti) . . . . .	q	4	7.686
normali . . . . .	m	182.102	1.819.460	di acciaio comune . . . . .	q	115	43.135	Giunti (ad anelli, a bulloni e viti, a dischi, elastici, di dilatazione e simili) . . . . .	n.	23.411	1.270.114
speciali . . . . .	m	3.115	255.762	di ghisa . . . . .	q	928	277.758	Innesti (a frizione, a denti e affini) . . . . .	n.	430	664.028
Catene di acciaio doppie, a rulli . . . . .	m	22.468	455.631	Supporti ritri . . . . .	n.	34.414	1.602.953	Ingranaggi e pignoni metallici . . . . .	q	62.886	15.073.517
normali . . . . .	m	22.273	440.913	con cuscinetti a sfere e a rulli . . . . .	n.	20.492	881.395	con dentatura grezza . . . . .	q	17.501	1.568.162
speciali . . . . .	m	195	14.718	con cuscinetti comuni . . . . .	n.	13.922	721.558	con dentatura lavorata . . . . .	q	45.385	13.505.355
Catene di acciaio triple, a rulli . . . . .	m	13.662	416.803	Supporti pendenti in genere . . . . .	n.	3.842	512.585	Tendicinghie e galoppini . . . . .	n.	119.769	312.576
normali . . . . .	m	10.662	306.803	con cuscinetti a sfere e a rulli . . . . .	n.	441	32.487	Spostacinghie e guidacinghie . . . . .	n.	434	135.150
speciali . . . . .	m	3.000	110.000	con cuscinetti comuni . . . . .	n.	3.401	480.098	Anelli autolubrificatori . . . . .	n.	35.299	30.497
Catene di acciaio per trasmissione (senza rulli) . . . . .	m	6.496	351.453	Sedie, mensole, cavalletti, casse a muro, piastre di base per supporti . . . . .	n.	15.075	795.883	Maglie di attacco ed accessori per catene . . . . .	—	××××	244.974
normali . . . . .	m	3.527	186.875	Cuscinetti comuni (bronzine, boccole, bussole) . . . . .	n.	208.307	1.150.103	Altri prodotti . . . . .	—	××××	4.682.155
speciali . . . . .	m	2.969	164.578	Cuscinetti . . . . .	n.	5.750.323	110.277.138	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	—	××××	1.297.502
Catene Galle . . . . .	m	79.647	853.049	portanti . . . . .	n.	5.388.412	101.842.383				
normali . . . . .	m	72.932	650.364	a sfere . . . . .	n.	4.309.524	61.520.458				
speciali . . . . .	m	6.715	202.685	a rulli . . . . .	n.	1.087.888	40.321.925				
Catene a maglie giunte (Fleyer) . . . . .	m	6.720	89.817	di spinta . . . . .	n.	324.637	7.043.326				
normali . . . . .	m	4.318	60.470	a sfere . . . . .	n.	324.391	7.032.402				
speciali . . . . .	m	2.402	29.347	a rulli . . . . .	n.	246	10.924				

## 5. — COSTRUZIONE DI APPARECCHI PER IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

UNITA COMPLETE	(Numero)	Valore lire	UNITA COMPLETE	(Numero)	Valore lire	UNITA COMPLETE	(Numero)	Valore lire
Complessi per impianti di teleferiche (solo per merci) . . . . .	23	5.498.060	Complessi per impianti trasportatori a coclee e a tubi rotanti trasportatori . . . . .	367	1.469.813	su semiportali . . . . .	9	1.977.364
Complessi per impianti di gru a teleferica (Blondin) . . . . .	5	249.768	Complessi per impianti trasportatori a monorotaia . . . . .	31	1.009.012	con braccio rialzabile . . . . .	1	220.000
Complessi per impianti di funivie (solo per persone) . . . . .	2	1.937.127	Trasportatori mobili . . . . .	112	1.263.560	con braccio retrattile . . . . .	8	1.757.364
Complessi per impianti di piani inclinati . . . . .	74	504.304	Trasportatori a scossa (canali oscillanti) . . . . .	797	526.373	Grue per servizi speciali . . . . .	××××	2.327.401
Complessi per impianti di slittovivie . . . . .	4	202.700	Grue a bandiera (fisse al muro) . . . . .	183	718.604	Argani e verricelli a mano (esclusi quelli montati sulle grue)	756	965.205
Complessi per impianti di sciovie . . . . .	1	60.000	con sollevamento a mano . . . . .	61	131.767	Argani e verricelli di ogni tipo, a motore (esclusi quelli montati sulle grue) . . . . .	895	11.205.216
Ascensori . . . . .	1.077	27.399.077	con sollevamento a motore . . . . .	122	586.837	Carri trasbordatori . . . . .	85	1.532.226
tipo normale . . . . .	980	20.593.352	Grue fisse a braccio girevole (comprese quelle montate a bordo di navi) . . . . .	154	1.722.047	Piattaforme girevoli (escluse quelle per ferrovie portatili) . . . . .	57	999.471
tipi speciali . . . . .	97	6.805.725	con sollevamento a mano . . . . .	31	60.958	Paranchi a mano (a vite senza fine, a planetario, a ingranaggi cilindrici, ecc.) . . . . .	6.584	2.359.854
Ascensori continui (Paternoster) . . . . .	1	168.000	con sollevamento a motore . . . . .	123	1.661.089	con carrello . . . . .	920	505.267
Montacarichi fissi . . . . .	500	9.826.412	Grue mobili a braccio . . . . .	163	3.268.692	senza carrello . . . . .	5.664	1.854.587
per merci accompagnate da persone . . . . .	248	5.468.820	montate su carrello, per strade ordinarie . . . . .	92	906.252	Paranchi a motore . . . . .	307	1.879.129
solo per merci . . . . .	252	4.357.592	con sollevamento a mano . . . . .	77	664.552	con carrello . . . . .	183	1.279.916
a mano . . . . .	26	83.730	con sollevamento a motore . . . . .	15	241.700	senza carrello . . . . .	124	599.213
a motore . . . . .	226	4.273.862	montate su carrello trainato, per strade ferrate . . . . .	12	1.123.840	Carrelli per attacco paranchi . . . . .	850	329.834
Montavivande e montacarte . . . . .	231	1.817.420	con sollevamento a mano . . . . .	1	18.000	Binde meccaniche . . . . .	1.716	266.632
a mano . . . . .	24	43.961	con sollevamento a motore . . . . .	11	1.105.840	a cremagliera . . . . .	1.287	215.703
a motore . . . . .	207	1.773.459	montate su carrello semovente, per strade ferrate, con sollevamento a motore . . . . .	3	787.300	a vite . . . . .	429	50.919
Complessi per impianti di scale mobili . . . . .	1	126.450	montate su carrello semovente, per strade ferrate, con sollevamento a motore . . . . .	3	787.300	Martinetti idraulici . . . . .	48.696	2.805.570
Complessi per impianti speciali di sollevamento per teatri . . . . .	17	1.579.785	montate su autoveicoli a ruote o a cingoli, con sollevamento a mano . . . . .	56	451.300	Benne a motore . . . . .	18	859.530
Apparecchiature spotalucernari . . . . .	355	89.500	Grue da montarsi su pontoni . . . . .	3	110.000	altre benne . . . . .	281	576.162
Montaserramenti . . . . .	186	66.669	a braccio . . . . .	1	30.000	automatiche . . . . .	18	427.586
Montautomobili . . . . .	41	456.520	a cavalletto . . . . .	2	80.000	non automatiche . . . . .	263	148.576
Cavalletti per sollevamento locomotive e vagoni . . . . .	66	1.103.093	Grue a ponte fisso . . . . .	92	435.513	Capre . . . . .	123	288.895
a mano . . . . .	14	76.555	Grue a ponte scorrevole . . . . .	554	33.243.164	Tenaglie per sollevamento . . . . .	134	43.554
a motore . . . . .	52	1.026.538	con sollevamento a mano . . . . .	149	2.705.555	Alimentatori per elevatori e trasportatori, ecc. . . . .	94	373.555
Montacarichi trasportabili . . . . .	146	528.697	con sollevamento a motore . . . . .	405	30.537.609	Altri apparecchi per impianti di sollevamento e trasporto . . . . .	××××	7.116.624
a mano . . . . .	28	36.800	Grue a cavalletto . . . . .	92	5.971.746	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	××××	2.397.057
a motore . . . . .	118	492.397	Grue a bicicletta . . . . .	2	26.080			
Elevatori alternativi (skip) . . . . .	87	2.822.157	Grue portuali . . . . .	34	10.615.164			
meccanici . . . . .	85	2.708.157	su portali . . . . .	25	8.637.800			
idraulici . . . . .	2	114.000	con braccio fisso . . . . .	3	863.848			
Elevatori continui meccanici . . . . .	606	3.876.484	con braccio rialzabile . . . . .	5	2.353.810			
Complessi per impianti trasportatori fissi per merci (a nastro, a rulli, a tazze, a rastrelli e simili) (esclusi quelli a coclee, ecc.) . . . . .	425	6.873.262	con braccio retrattile . . . . .	17	5.420.142			



Segue Tav. 21 — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>6. — COSTRUZIONE DI MACCHINE UTENSILI PER LA LAVORAZIONE DEI METALLI CON ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO E DI MACCHINE UTENSILI AFFINI</b>								
<b>UNITÀ COMPLETE</b>								
Torni . . . . .	3.205	65.768.873	verticali . . . . .	186	5.455.919	a nastro . . . . .	32	168.000
paralleli comuni . . . . .	2.396	42.366.654	tipo piallatrice . . . . .	22	903.000	circolari . . . . .	15	259.470
frontali . . . . .	7	496.050	altre . . . . .	23	678.000	altre . . . . .	50	62.490
verticali . . . . .	7	343.810	Fresatrici per copiare . . . . .	4	51.200	Altre macchine utensili . . . . .	××××	5.712.898
semplici . . . . .	4	53.810	Fresatrici per filetti . . . . .	51	640.449	Riparazioni di macchine, appa-	××××	2.127.969
a torretta . . . . .	3	290.000	Filettrici . . . . .	42	395.550			
a revolver . . . . .	430	9.526.540	Pantograf . . . . .	1	4.000	<b>PARTI STACCATE</b>		
automatici . . . . .	45	3.574.536	Maschiatrici . . . . .	66	288.185	Rettifiche elettriche da applicare		
per lavorazione della barra	32	2.507.536	Macchine per ingranaggi . . . . .	31	1.880.007	a torni . . . . .	74	126.634
per lavorazione di pezzi dal			per ingranaggi cilindrici . . . . .	30	1.872.707	Apparecchi per fresare da appli-		
mandrino . . . . .	13	1.067.000	dentatrici a rotolamento . . . . .	20	1.097.707	care a torni . . . . .	10	8.280
a utensili multipli . . . . .	218	7.099.130	dentatrici stozzanti . . . . .	10	775.000	Teste verticali per fresare da		
a cilindri per laminatoi	2	161.000	rodatrici . . . . .	1	7.300	applicare a fresatrici o a pial-		
a spogliare . . . . .	5	199.100	Piallatrici (a 2 montanti) . . . . .	62	2.255.962	latrici . . . . .	126	97.700
per diamantare . . . . .	6	36.000	Limatrici . . . . .	406	3.681.236	Teste per dividere . . . . .	275	536.235
per sale montate . . . . .	5	1.045.200	Brocciatrici . . . . .	34	404.197	Dispositivi da applicare alle affi-		
altri . . . . .	84	920.853	Stozzatrici . . . . .	63	2.354.400	latrici per affilare punte eli-		
Alesatrici . . . . .	67	8.725.612	Rettificatrici . . . . .	132	6.018.050	coidali . . . . .	1	4.000
a montante fisso . . . . .	54	5.516.012	per esterni . . . . .	83	2.780.000	Mandrini autocentranti per torni	1.175	205.612
orizzontali . . . . .	50	5.316.012	per piani . . . . .	32	641.050	Mandrini autocentranti per tra-		
a più mandrini . . . . .	4	200.000	a movimento rettilineo del	28	545.050	pani . . . . .	1.445	9.880
a montante mobile . . . . .	13	3.209.600	piano . . . . .	4	96.000	Mandrini pneumatici . . . . .	45	96.048
orizzontali . . . . .	2	410.000	a movimento rotante del	1	5.000	Mandrini idraulici . . . . .	2	4.000
verticali . . . . .	11	2.799.600	piano (con mole a tazza)	4	100.000	Pinze per torni e trapani . . . . .	6.343	279.854
Barenatrici e foratrici . . . . .	9	205.000	per rettificare filetti	10	804.300	Manicotti di riduzione a cono . . . . .	4.088	88.582
Trapani . . . . .	4.746	15.373.588	universali . . . . .	21	301.500	Apparecchi per tornire conico . . . . .	4	6.000
a colonna . . . . .	3.627	10.600.220	senza centri . . . . .	11	1.386.200	Apparecchi per spogliare da ap-		
radiali . . . . .	291	2.095.721	lapidelli . . . . .	74	690.000	plicare a torni . . . . .	9	25.000
a mandrini multipli . . . . .	129	1.493.100	speciali per altri usi . . . . .	24	1.386.200	Torrette quadre . . . . .	83	41.900
altri . . . . .	699	1.184.547	Levigatrici per interno di cilin-	29	1.484.701	Morse parallele . . . . .	5.787	675.284
Fresatrici . . . . .	813	16.250.323	dri . . . . .	449	886.817	Piattaforme girevoli . . . . .	233	201.700
universali . . . . .	439	7.222.379	Affiatrici per utensili . . . . .	575	518.791	Contropunte girevoli . . . . .	528	135.974
orizzontali . . . . .	143	2.091.025	Smerigliatrici, sbavatrici . . . . .	309	1.419.950	Altre parti di macchine utensili . . . . .	9	4.667.772
			Pulitrici e levigatrici . . . . .	542	899.990			
			Macchine per segare metalli . . . . .	445				
			alternative . . . . .					

7. — COSTRUZIONE DI MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEI METALLI

Laminatoi per metalli ferrosi a caldo . . . . .	3	117.000	intagliatrici a lame oscil-	2	27.000	Magli . . . . .	78	1.989.982
Laminatoi per metalli ferrosi a freddo . . . . .	6	114.948	lanti . . . . .			a balestra . . . . .	3	34.000
per lamiere sottili e latta . . . . .	1	948	per tondo da cemento ar-	218	180.547	pneumatici (autocompres-	73	1.955.982
per nastro . . . . .	5	114.000	mato . . . . .	213	135.052	Berte (con sollevamento a fri-	2	30.100
Laminatoi per lastre di metalli non ferrosi . . . . .	6	459.140	a mano . . . . .	5	45.495	zione) . . . . .		
Laminatoi per nastri di metalli non ferrosi . . . . .	3	142.000	a motore . . . . .	1	44.000	Presso per imbutire e sagomare	10	233.708
Laminatoi per metalli preziosi . . . . .	××××	69.776	per billette . . . . .	74	62.480	lamiere . . . . .		
Cilindri per laminatoi da metalli di ghisa . . . . .	4.974	23.926.345	Punzonatrici (a mano) . . . . .	683	682.919	per lamiere larghe sino a	6	18.000
semiduri . . . . .	1.208	7.179.021	Cesoie - Punzonatrici combinate . . . . .			2 m . . . . .		
temprati . . . . .	3.143	12.352.902	semplici, per lamiere di lun-			per lamiere larghe sino a	4	215.708
temprati di alta durezza . . . . .	90	1.097.111	ghezza e larghezza illi-	589	198.445	4 m . . . . .	695	8.301.096
di acciaio comune . . . . .	199	902.311	mitata . . . . .	557	158.692	Presso idrauliche . . . . .		
di acciaio speciale . . . . .	354	1.895.000	a mano . . . . .	32	39.753	per lavorazioni di mate-	61	2.100.934
Trasportatori per laminatoi . . . . .	2	384.050	a motore . . . . .	43	113.348	riali metallici . . . . .		
a rulli con comando ed in-	1	21.250	per lamiere, con tagliaferri	40	75.648	per trafilare e per estru-	2	168.150
a moto-rulli . . . . .	1	362.800	a mano . . . . .	3	37.700	dere . . . . .		
Piani a rulli oscillanti . . . . .	1	509.624	a motore . . . . .	51	371.126	per l'industria degli esplo-		
Trafilatrici . . . . .	29	604.320	per lamiere, con punzona-	42	129.285	denti, polveri piriche e si-	367	1.201.368
Spianatrici multicilindriche per lamiere . . . . .	7	177.500	trice universale . . . . .	9	241.841	ma e delle materie plasti-	244	2.043.847
Calandre curvatrici e arrotola-			a mano . . . . .	210	227.937	che ed isolanti . . . . .	4	156.540
trici di lamiere . . . . .	65	285.763	a motore . . . . .	204	187.937	per l'industria chimica . . . . .	9	365.003
a mano . . . . .	2	22.000	Aggraffatrici . . . . .	22	200.610	per l'industria del legno . . . . .	1	153.080
a motore . . . . .	63	243.763	per aggraffatura rettilinea	6	120.750	per l'industria della carta e	2	62.042
Piegatrici di lamiere (escluse le			a mano . . . . .	3	3.600	dei cartoni . . . . .	5	363.170
presse per imbutire e sago-			a motore . . . . .	3	117.150	per l'industria conciaria . . . . .	××××	786.962
mare) . . . . .	30	328.072	per aggraffatura circolare	16	79.860	altre . . . . .	597	6.137.543
per lamiere sottili (sino a			e sagomata . . . . .	14	78.285	Presso meccaniche . . . . .	505	4.787.039
mm 3,9) . . . . .	78	238.922	Altre macchine per la fabbrica-	14	78.285	ad eccentrico . . . . .	416	2.811.135
a mano . . . . .	75	196.022	zione di scatolame di latta . . . . .	6	34.100	a montante unico . . . . .	89	1.975.904
a motore . . . . .	3	42.900	Raddrizzatrici (per filo, barre,			a due montanti . . . . .	92	1.350.504
per lamiere grosse (oltre			tubi e simili) (a motore) . . . . .	6	34.100	a frizione per metalli . . . . .	83	1.178.074
mm 3,9) . . . . .	2	89.150	Macchine per raddrizzare e ta-			Accumulatori idraulici per presse	29	165.473
Rifilatrici per lamiere . . . . .	2	20.700	gliare a misura filo, barre, tu-	14	836.640	a idropneumatici . . . . .	54	1.012.601
Cesoie . . . . .	392	1.878.173	bi e simili (a motore) . . . . .	172	252.060	Pompe per presse . . . . .	186	2.147.475
a lame dritte . . . . .	148	1.489.459	Piegatrici e curvatrici per profi-	166	117.230	Macchine per la fabbricazione di	19	191.473
a leva (per lattinieri) . . . . .	47	79.538	lati, barre e tubi . . . . .	6	134.830	chiodi e punterie . . . . .		
a ghigliottina . . . . .	101	1.409.871	a mano . . . . .	12	405.500	Macchine per la fabbricazione di	5	83.960
a lame circolari . . . . .	23	137.167	a motore . . . . .			funi e corde metalliche . . . . .		
per strisce e per dischi . . . . .	18	75.667	Macchine per ridurre diametri			Macchine per la fabbricazione di	2	20.000
a lame multiple . . . . .	4	43.500	Chiodatrici, ricalcatrici, ribadi-	23	70.200	minuterie di filo metallico . . . . .	××××	1.308.143
per tracciati irregolari . . . . .	1	18.000	trici, calafatrici (pneumati-	5	12.163	Altri prodotti . . . . .	××××	1.274.571
			che) . . . . .			Riparazioni di macchine, appa-	××××	12.333.425
			Ricalcatrice di cerchi . . . . .			Parti staccate e di ricambio . . . . .	××××	





Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>11. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER LE INDUSTRIE ALIMENTARI</b>								
<b>UNITA COMPLETE</b>								
Macchine per la lavorazione delle carni e sottoprodotti . . . . .	× × × ×	6.139.825	Svecciatori a cilindro . . . . .	58	134.739	Filonatrici . . . . .	11	43.000
Vasche di scottatura per la depilazione dei suini . . . . .	19	33.938	Macchine combinate per pulitura grani . . . . .	19	78.200	Formatrici o chifellatrici . . . . .	1.350	3.274.659
Caldale per tripperia . . . . .	3	8.800	Tarare d'aspirazione per separaz. parti leggere . . . . .	46	67.180	Apparecchi per la prelievitazione della pasta per pane . . . . .	2	9.200
Autoclavi per cottura carni infette . . . . .	4	39.727	Tinelli spietratori . . . . .	29	231.800	Forni a vapore fissi . . . . .	279	6.756.020
Autoclavi per estrarre il grasso dalle ossa . . . . .	7	37.000	Colonne lavagrano . . . . .	11	84.800	a una camera . . . . .	165	3.203.740
Vasche per colatura grassi (sego) . . . . .	2	8.400	Lavagrano combinate . . . . .	21	281.348	a più camere . . . . .	109	3.483.280
Filtri per grassi . . . . .	3	12.000	Condizionatori . . . . .	4	232.830	continui . . . . .	5	69.000
Impastatrici per grassi . . . . .	6	25.500	Bagnagrano . . . . .	46	71.310	Forni elettrici . . . . .	127	1.707.220
Macchine per insaccare carni . . . . .	21	40.400	Spuntatrici da grano . . . . .	28	204.085	a una camera . . . . .	94	846.460
Affettatrici per salumi . . . . .	2.378	4.241.771	a mantello fisso . . . . .	22	139.085	a più camere . . . . .	27	578.000
Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.694.889	a mantello girevole . . . . .	6	65.000	continui . . . . .	6	282.760
Macchine e impianti per la lavorazione del pesce . . . . .	× × × ×	28.963	Spazzolatrici per grano . . . . .	11	56.898	Forni aerotermici . . . . .	5	101.600
Macchine e impianti per produzione di estratti di carne e brodi concentrati animali vegetali e misti . . . . .	× × × ×	194.408	Laminatoi per grano . . . . .	200	3.297.450	Macchini per frantumare pane secco . . . . .	156	58.475
Autoclavi per cottura e sterilizzazione . . . . .	4	13.140	a due rulli . . . . .	50	305.000	Mensoliere . . . . .	66	15.562
Concentratori . . . . .	8	60.000	a quattro rulli . . . . .	148	2.967.450	Carrelli trasportatori . . . . .	126	54.450
Essiccatoi sotto vuoto per dadi . . . . .	1	28.500	per macinazione a fondo (a passaggi multipli) . . . . .	2	25.000	Carrelli porta sacchi . . . . .	8	2.000
Compressatrici per dadi . . . . .	5	65.768	Distaccatori per farine . . . . .	303	309.482	Misuratori e mescolatori d'acqua . . . . .	21	20.600
Altre macchine . . . . .	× × × ×	27.000	Palmenti . . . . .	67	359.762	Sbattisacchi . . . . .	23	18.784
Macchine per la lavorazione del latte e derivati . . . . .	× × × ×	5.626.195	Buratti . . . . .	146	1.581.134	Altre macchine . . . . .	18	1.028.339
Pese e misuratori . . . . .	237	59.112	pianti . . . . .	74	1.263.500	Macchine per biscotti e pasticceria . . . . .	× × × ×	1.700.993
Filtri . . . . .	237	144.080	centrifughi . . . . .	28	161.361	Impastatrici speciali per biscotti . . . . .	4	56.300
Scrematrici centrifughe . . . . .	550	732.000	comuni . . . . .	44	106.273	Impastatrici a braccia tuffanti . . . . .	37	161.200
Pentole per preparazione fermenti . . . . .	× × × ×	12.800	Spazzolatrici per crusca e cruschetto . . . . .	49	278.934	Impastatrici speciali per Wafers . . . . .	3	10.000
Acidificatori della crema . . . . .	8	54.600	Pultrici per semola . . . . .	163	1.754.251	Macchine per cialde e Wafers . . . . .	23	95.942
Zangole per burro . . . . .	547	251.697	semplici . . . . .	17	31.600	Battitrici a frusta . . . . .	350	425.013
metalliche . . . . .	343	52.847	doppie . . . . .	115	1.243.260	a mano . . . . .	59	18.279
in legno . . . . .	204	198.850	quadruple . . . . .	31	479.391	a motore . . . . .	291	406.734
Zangole-impastatrici combinate . . . . .	41	203.050	Mescolatrici per farina . . . . .	67	424.387	Battitrici a planetario . . . . .	24	95.947
Impastatrici per burro . . . . .	90	98.640	Scivole per sacchi . . . . .	× × × ×	25.000	Siringhe . . . . .	38	31.976
Panettatrici per burro . . . . .	30	50.949	Alimentatori per prodotti farinosi . . . . .	76	40.383	Raffinatrici a cilindri di granito . . . . .	79	295.593
Caldale per formaggio . . . . .	232	623.243	Sbattitrici per sacchi . . . . .	10	80.818	a mano a due cilindri . . . . .	13	11.250
a campana (tipo emiliano) tipo semisferico . . . . .	134	314.230	Altre macchine . . . . .	× × × ×	97.400	a trasmissione . . . . .	40	208.043
Agitatori per caldaie da formaggio . . . . .	8	6.050	Macchine per la lavorazione del riso . . . . .	× × × ×	1.326.146	con motore accoppiato . . . . .	26	76.300
Torchi da formaggio . . . . .	66	81.895	Bramini . . . . .	× × × ×	88.820	Molini per zucchero . . . . .	24	50.824
Pompe per latte, siero e panna . . . . .	227	144.400	Paddy . . . . .	× × × ×	147.800	Sbuccia mandorle . . . . .	3	5.729
volumetriche . . . . .	141	75.650	Pultrici . . . . .	× × × ×	69.600	Laminatoi per pasta da biscotti . . . . .	6	14.759
centrifughe . . . . .	86	68.750	Svecciatoi . . . . .	× × × ×	8.800	Stampatrici per biscotti . . . . .	4	91.800
Apparecchi refrigeranti per latte e panna . . . . .	36	146.810	Sbiancatrici . . . . .	× × × ×	206.509	Altre macchine . . . . .	× × × ×	365.910
a pioggia (scorrimento) . . . . .	32	73.810	Pilatrici . . . . .	× × × ×	30.700	Macchine per produzione di cioccolato e cacao . . . . .	× × × ×	1.305.641
a circolazione forzata . . . . .	4	73.000	Brillatrici . . . . .	× × × ×	80.400	Terrefattori per cacao . . . . .	4	18.075
Apparecchi di riscaldamento e pastorizzazione per latte e panna a vapore o acqua calda . . . . .	9	187.500	Molini . . . . .	× × × ×	45.300	Rompicacao . . . . .	2	18.820
Concentratori sottovuoto per siero . . . . .	1	28.000	Altre macchine . . . . .	× × × ×	648.217	Mescolatrici per cioccolato (a tavola girante) . . . . .	3	53.600
Macchine essiccatrici per produzione latte in polvere . . . . .	3	70.750	Macchine per pastifici . . . . .	× × × ×	6.415.614	Impastatrici per cioccolato . . . . .	2	19.000
Tini di coagulo per caseina . . . . .	11	93.260	Impastatrici (sarinatrici) . . . . .	40	209.696	Stufe per cioccolato . . . . .	2	7.300
Francigliata per caseina . . . . .	9	23.275	Gramolatrici . . . . .	41	415.928	Raffinatrici per cioccolato a cilindri di acciaio . . . . .	14	212.170
Essiccatoi per caseina . . . . .	20	236.145	Macchine traflatrici . . . . .	1.281	1.654.172	orizzontali (a tre cilindri) . . . . .	6	65.300
Altre macchine . . . . .	× × × ×	2.427.959	a vite . . . . .	1.260	715.917	verticali . . . . .	8	146.370
Macchine per la fabbricazione di acque gassate . . . . .	× × × ×	1.008.649	idrauliche . . . . .	21	938.255	Conche per cioccolato . . . . .	8	145.100
Saturatrici . . . . .	64	352.902	Presse automatiche continue . . . . .	36	1.026.250	rotative . . . . .	2	22.500
a barile . . . . .	52	300.500	Laminatoi per sfoglia (sfogliatrici) . . . . .	42	183.108	longitudinali a movimento alternato (quadruple) . . . . .	6	122.600
a colonna . . . . .	12	52.402	Tranciatrici-pegatrici per paste uso Bologna . . . . .	39	198.169	Macchine per temperare cioccolato . . . . .	8	40.975
Altre macchine . . . . .	× × × ×	650.747	Tagliastoglia a rulli . . . . .	18	38.331	Battitrici per cioccolato (tapoteuses) . . . . .	9	25.600
Macchine per molini da cereali . . . . .	× × × ×	12.385.578	Matassatrici . . . . .	4	28.000	Macchine per fabbricare uova di cioccolato . . . . .	2	12.200
Separatori-pulitori (zig-zag) . . . . .	49	277.183	Macchine per gnocchi . . . . .	10	11.720	Tavole per cioccolato . . . . .	14	39.750
Misuratori . . . . .	94	100.612	Macchine per ravioli . . . . .	38	74.229	Molini per cacao . . . . .	1	15.000
Trasportatori . . . . .	547	1.298.487	Macchine combinate per paste fresche . . . . .	51	146.100	Recipienti per conservazione cacao liquido . . . . .	1	2.500
orizzontali . . . . .	312	830.600	Taglierine da banco . . . . .	21	18.632	Altre macchine . . . . .	× × × ×	697.551
verticali . . . . .	235	467.887	Apparecchi per incartamento . . . . .	123	893.999	Macchine per fabbricazione caramelle, torrone e confetti . . . . .	× × × ×	798.993
Aspiratori . . . . .	153	304.335	per paste corte . . . . .	67	373.999	Vacuum (per cottura zucchero) . . . . .	5	97.280
Cicloni . . . . .	128	110.780	per paste lunghe . . . . .	56	520.000	Rollatrici per produrre il cordone di zucchero . . . . .	6	64.358
Filtri . . . . .	114	701.620	Elementi singoli di essiccatoi . . . . .	172	977.000	Macchine per fabbricazione caramelle . . . . .	24	127.338
prementanti . . . . .	32	133.316	per paste corte . . . . .	97	435.500	a mano . . . . .	4	1.238
aspiranti . . . . .	32	568.304	per paste lunghe . . . . .	81	541.500	a motore . . . . .	20	126.050
Separatori magnetici . . . . .	45	20.960	Molinetti per il recupero dei residui delle paste . . . . .	1	600	Macchine per colare nello amido, gomme, liquerizia, gelatine e fondenti . . . . .	4	38.000
			Lavatrafile per paste alimentari . . . . .	33	123.700	Macchine per produrre pasta di fondenti . . . . .	6	12.000
			Altre macchine . . . . .	× × × ×	415.980	Macchine a quattro presse per caramelle alla gelatina . . . . .	4	8.200
			Macchine per panifici . . . . .	3.201	16.144.280	Macchine per produrre pastiglie alla goccia . . . . .	3	5.250
			Staccatori per farina . . . . .	1	7.000	Macchine tirazucchero . . . . .	6	25.500
			Cassoni di mischia (mescolatrici di farina) . . . . .	3	27.800	Mescolatrici per torrone . . . . .	13	69.255
			Impastatrici per pane e pasticceria . . . . .	618	2.156.519	Macchine taglia torrone . . . . .	10	11.710
			a forcilla . . . . .	521	1.731.555	Pillolere . . . . .	2	4.600
			a due bracci . . . . .	87	424.964	Impastatrici per pastigliaggi . . . . .	1	2.475
			Spezzatrici di pasta per pane . . . . .	367	748.052			
			a mano . . . . .	321	417.912			
			automatiche . . . . .	46	330.140			
			Guppi combinati di spezzatrici-prelievatrici-formatrici . . . . .	1	21.000			
			Arrotondatrici . . . . .	19	96.000			



## Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 11. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER LE INDUSTRIE ALIMENTARI</b>								
Caldaje a doppio fondo per pastigliaggi . . . . .	21	59.775	Concentratori semplici sotto vuoto per conserve di pomodoro ed altre conserve alimentari . . . . .	6	205.900	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.959.318
Bassine per confetti . . . . .	31	77.975	Dosatrici per conserve alimentari . . . . .	12	111.000	Altre macchine ed apparecchi per industrie alimentari . . . . .	× × × ×	5.148.583
Argentatrici per confetti . . . . .	1	1.500	Inscatolatrici . . . . .	10	115.000	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	1.649.782
Altre macchine . . . . .	× × × ×	193.797	Altre macchine . . . . .	× × × ×	185.765	<b>PARTI STACcate</b>		
Macchine ed apparecchi per la produzione di conserve alimentari e la lavorazione e conservazione della frutta, degli ortaggi, dei funghi e prodotti similari . . . . .	× × × ×	2.014.614	Macchine ed apparecchi per la lavorazione degli agrumi e per la produzione dei derivati agrumari . . . . .	× × × ×	611.941	Parti di ricambio ed accessori di macchine per la lavorazione delle carni . . . . .	× × × ×	124.953
Piani di cernita . . . . .	3	26.000	Pulitrici e lucidatrici di agrumi . . . . .	40	560.000	Parti di ricambio ed accessori di macchine per la lavorazione del pesce . . . . .	× × × ×	6.197
Lavapomodori, lava frutta, lava ortaggi e simili . . . . .	10	106.800	Macchine per l'estrazione del succo di agrumi . . . . .	21	14.411	Parti di ricambio ed accessori di macchine per la lavorazione di estratti commestibili . . . . .	× × × ×	10.000
Pelatrici e sbucciatrici di frutta . . . . .	163	180.278	Presses idrauliche per polpe di agrumi (pastazzo) . . . . .	1	6.000	Parti di ricambio ed accessori di macchine e apparecchi per la lavorazione del latte e dei suoi derivati . . . . .	× × × ×	1.323.376
Snocciolatrici . . . . .	5	10.400	Centrifughe per separazione essenze di agrumi . . . . .	1	8.000	Rubinerie e raccordi per macchine da latte . . . . .	× × × ×	56.470
Trituratori . . . . .	113	120.053	Distillatori di essenze agrumarie . . . . .	1	5.500	Parti di ricambio ed accessori per macchine da molini . . . . .	× × × ×	3.710.716
Pompe per pomodoro . . . . .	6	14.500	Estrattori con solventi di derivati agrumari . . . . .	2	12.000	Parti di ricambio ed accessori di macchine per pasticci . . . . .	× × × ×	310.525
Preriscaldatrici (brovatrici) . . . . .	6	58.000	Altre macchine . . . . .	× × × ×	6.030	Parti di ricambio ed accessori di macchine da dolci, ecc. . . . .	× × × ×	432.850
Passatrici . . . . .	67	122.320	Macchine per la lavorazione dei semi non oleosi, dei legumi, delle castagne e delle droghe . . . . .	× × × ×	2.000	Altre parti staccate . . . . .	× × × ×	4.923.822
Raffinatrici . . . . .	7	25.000	Macchine per caffè e surrogati . . . . .	× × × ×	2.875.431			
Caldaje a doppio fondo per sciroppi, marmellate, miele . . . . .	86	417.600	Torrefattori per caffè . . . . .	99	672.525			
con agitatore . . . . .	52	220.000	Molini per caffè . . . . .	335	243.578			
senza agitatore . . . . .	34	197.600						
Bolle di concentrazione . . . . .	13	314.000						
Conche o vasche per la candidatura della frutta e dei marroni . . . . .	2	4.000						
<b>12. — COSTRUZIONE DI MACCHINE PER LA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DELLA CARTA E DEI CARTONI, PER CARTOTECNICA E LEGATORIA E DI MACCHINE GRAFICHE</b>								
<b>UNITA COMPLETE</b>								
Macchine per la fabbricazione della cellulosa, della pasta meccanica di legno, della carta e dei cartoni . . . . .	× × × ×	14.670.385	Macchine per la lavorazione della carta e dei cartoni . . . . .	× × × ×	4.631.136	Trafile per tubi di cartone (banchi a tirare) . . . . .	2	14.320
Spolveratori per stracci e per cartaccia . . . . .	3	57.710	Macchine accoppiatrici per cartoncini Bristol . . . . .	1	58.000	Macchine per pirottini . . . . .	8	41.330
Pestelli pigia paglia . . . . .	25	199.300	Umettatrici per carte e cartoni . . . . .	3	62.400	Affilatrici automatiche . . . . .	2	73.000
Spaccatrici per tronchi . . . . .	5	97.800	Satine per carte e cartoni in fogli . . . . .	5	220.000	Lucidatrici ad agata per cartoni . . . . .	1	10.000
Trapani leva nodi . . . . .	8	32.880	Satine per continue . . . . .	3	89.090	Altre macchine . . . . .	× × × ×	402.180
Tamburi assortitori per legno sminuzzato da cellulosa . . . . .	2	12.000	Essiccatoi a cilindri per cartoni in foglio . . . . .	18	520.000	Macchine grafiche . . . . .	× × × ×	12.183.527
Molazze per cartaccia e cellulosa . . . . .	19	531.150	Essiccatoi ad aria calda per cartoni e per cellulosa . . . . .	3	39.900	Macchine tipografiche a leva da tavolo . . . . .	34	26.015
Trituratori per cartaccia e cellulosa . . . . .	3	91.000	Macchine per gelatinare carte in rotoli . . . . .	1	419.100	Macchine tipografiche "pedaline" . . . . .	59	373.450
Disintegratori per cartaccia, paglia e cellulosa . . . . .	17	474.150	Arrotolatrici tagliatrici in lungo per continue . . . . .	2	11.150	Macchine tipografiche a platina . . . . .	187	2.560.045
Olandesi sbiancatori . . . . .	17	525.750	Bobinatori e ribobinatori . . . . .	3	31.600	Macchine tipografiche ad arresto del cilindro . . . . .	108	4.714.055
Olandesi sbiancatori . . . . .	28	1.256.948	Altre macchine . . . . .	× × × ×	3.179.896	Macchine tipografiche a giro continuo . . . . .	52	2.023.997
Olandesi raffinatori (per impasti di carte e cartoni) . . . . .	16	392.515	Macchine per cartotecnica e legatoria . . . . .	× × × ×	3.497.245	Macchine tipografiche a doppio giro . . . . .	1	142.000
Raffinatori conici (per impasti di carte e cartoni) . . . . .	1	60.000	Macchine per fabbricazione di cartone e carta ondulata . . . . .	2	210.000	Macchine tipografiche bicolori . . . . .	1	18.000
Molini a sbarre . . . . .	1	286.866	Tagliacarte . . . . .	123	1.463.080	Macchine OFFSET monocolori . . . . .	2	68.000
Pile spappolatrici per cartaccia . . . . .	1	21.500	a mano . . . . .	15	14.000	Mettifogli automatici (esclusi quelli montati sulle macchine) . . . . .	79	1.855.575
Lisciviatori per cellulosa, per stracci, cartaccia e paglia . . . . .	53	1.774.194	a motore . . . . .	108	1.449.080	Torchi tipografici . . . . .	12	43.825
risati . . . . .	21	711.563	Tagliatrici in lungo e traverso . . . . .	1	38.000	Torchi litografici per bozze . . . . .	1	8.000
rotativi . . . . .	32	1.062.631	Cesioie tagliacartoni . . . . .	34	96.300	Torchi litografici per trasporti . . . . .	5	34.100
Sfibratori completi a cassette multipli per pasta di legno . . . . .	6	521.082	Cesioie circolari per carta e cartoni . . . . .	6	56.000	Altre macchine . . . . .	× × × ×	316.465
Separaschegge . . . . .	5	23.700	Tagliatrici - ribobinatrici per carta e cartoni . . . . .	3	35.000	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	88.847
Raffinatori per pasta di legno . . . . .	7	138.500	Apparecchi per taglio a dito . . . . .	6	1.000	<b>PARTI STACcate</b>		
Preassortitori per cellulosa . . . . .	6	60.000	Tagliafenditure . . . . .	21	32.560	Tamburi lavatori per olandesi . . . . .		
Assortitori per cellulosa . . . . .	7	77.850	Taglia angoli . . . . .	36	62.800	Camicie di lamiera con fenditure per tamburi di epuratori rotativi . . . . .	25	176.858
Assortitori per pasta meccanica di legno . . . . .	2	24.000	Stanzatrici universali per cartonaggi . . . . .	6	16.000	Cilindri e rulli per macchine continue e pressa pasta . . . . .	3	17.755
Ispezzitori per cellulosa e pasta di legno . . . . .	12	387.430	Arrotonda angoli . . . . .	10	12.500	Cilindri per calandre (in carta lana, amianto, cotone e simili) . . . . .	361	821.608
Epuratori per cellulosa . . . . .	14	261.140	Piega cartoni a colpo . . . . .	31	110.387	Scuotitori per continue . . . . .	1	5.500
Macchine disidratatrici per cellulosa . . . . .	9	3.846.668	a pedale . . . . .	18	46.000	Valvole e saracinesche per tubazioni, per olandesi e tini di ogni tipo . . . . .	23	67.825
Presses tipo Kamyrr per cellulosa e pasta di legno . . . . .	1	300.000	a motore . . . . .	13	64.337	Altre parti di ricambio per macchine per la fabbricazione e lavorazione di carta e cartoni . . . . .	× × × ×	1.570.026
Presses elicoidali per disidratare cellulosa o pasta di legno . . . . .	6	161.950	Piega cartoni circolari (cordonatrici) . . . . .	2	5.000	Altri accessori per macchine per la fabbricazione e lavorazione di carta e cartoni . . . . .	× × × ×	440.369
Tini mescolatori e dosatori per impasti di carta e cartoni . . . . .	46	708.765	Tracciatrici circolari . . . . .	5	8.500	Parti di ricambio per macchine da cartotecnica e legatoria, ecc. . . . .	× × × ×	22.400
Raccoglitori per pasta . . . . .	5	91.900	Macchine combinate (per tagliare, tracciare e cordonare) . . . . .	6	60.000	Accessori per macchine da cartotecnica e legatoria . . . . .	× × × ×	40.000
Filtri ricuperatori per fibre . . . . .	9	487.131	Perforatrici per fogli . . . . .	58	130.480	Parti di ricambio per macchine grafiche . . . . .	× × × ×	72.877
Macchine per la fabbricazione della carta e dei cartoni . . . . .	11	876.500	Perforatrici trasversali per carte in bobina . . . . .	1	4.300	Accessori per macchine grafiche . . . . .	× × × ×	35.185
Altre macchine . . . . .	× × × ×	890.006	Cucitrici a filo metallico continuo o a lastrina metallica continua . . . . .	82	183.980	Altre parti staccate . . . . .	× × × ×	1.997.458
			Platine fustellatrici . . . . .	6	80.130			
			Fustellatrici (presse) . . . . .	34	146.848			
			Ingommatrici per fogli . . . . .	20	66.250			
			Trance (presse) per colorare, rilevare e dorare . . . . .	9	23.600			
			Presses per legatoria . . . . .	5	5.700			
			Presses per copialetere . . . . .	180	18.000			



Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>13. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER L'INDUSTRIA TESSILE E DEL VESTIARIO</b>								
<b>UNITA COMPLETE</b>								
<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER LA PREPARAZIONE DELLE FIBRE TESSILI</b>								
Macchine ed apparecchi per la preparazione, comuni a più fibre tessili	××××	6.152.231	Macchine ed apparecchi per la filatura e torcitura della lana	××××	2.330.380	Macchine ed apparecchi per la tessitura della lana	××××	1.616.401
Battitoi per stracci, ritagli e cascami	17	117.500	Filatoi continui ad anelli per lana pettinata	1	50.000	Telai per drapperie	97	1.261.000
Carbonizzatrici	6	152.270	Filatoi continui per lana cardata (fusi n. 440)	2	165.000	Telai per lanerie leggere	12	112.000
Sfilacciatrici (esclusi gli ovattori) a secco	23	419.800	Ritorcitori ad anelli per lana pettinata e cardata (fusi n. 12.688)	40	1.745.600	Telai lacquard per coperte, scialli, arazzi, ecc.	9	97.000
Garnettatrici	13	468.500	Macchine per torcere e per bobinare lana cardata (Chaponneuses) (fusi numero 277)	3	83.350	Telai per feltri	3	43.000
Lupi, apritoli, diavolotti in genere	24	193.790	Altre macchine	××××	286.430	Telai per panni sodi militari	2	32.000
Lavaggi meccanici	22	148.950	Macchine ed apparecchi per la filatura e torcitura del cotone	××××	4.821.440	Macchine per marcare cimosse	18	19.350
Idroestrattori centrifughi	113	1.234.521	Filatoi continui ad anello a grande stiro (fusi numero 31.300)	82	4.429.440	Altre macchine	××××	52.051
Essiccatoi	56	2.223.705	Altre macchine	××××	392.000	<b>MACCHINE DI PURGA, CANDEGGIO E TINTORIA</b>		
Presses per balle stracci	13	41.030	Macchine ed apparecchi per la filatura e torcitura del lino e della canapa	××××	785.160	Macchine per candeggio	60	2.846.750
Altre macchine	××××	1.152.165	Macchine per filatura a secco di canapa e lino (fusi n. 344)	5	375.500	Apparecchi per tingere o per purgare con circolazione del bagno	97	3.301.415
Macchine ed apparecchi per la preparazione della seta e dei cascami di seta	××××	62.585	Macchine per filatura a umido di canapa e lino (fusi n. 668)	3	214.000	Apparecchi per tingere con movimento della merce (compresi i legger e mulinelli)	257	2.938.678
Macchine ed apparecchi per la preparazione della lana	××××	6.868.430	Macchine ritorcrici di canapa e lino (fusi n. 164)	3	165.500	Apparecchi per tingere con movimento della merce e del bagno	33	511.158
Battitoi per sfioccatura	8	184.000	Gomitolatrici per spaghi e corde	1	7.500	Altre macchine	××××	457.327
Slappolatrici	2	87.000	Altre macchine	××××	22.660	<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER L'APPRETTATURA, MERCERIZZAZIONE, STAMPATURA E FINITURA</b>		
Cardatrici per materassi (a mano)	2	4.200	Macchine per la filatura e torcitura delle fibre tessili artificiali	××××	13.866.801	Brucciapelo per tessuti	2	12.000
Carde a motore per lana pettinata	3	220.000	Macchine per la filatura della viscosa (filiere n. 8.390)	51	5.086.603	Cimatrici	14	255.200
Assortimenti completi, con divisori, di carde per lana cardata	14	2.601.857	Torcitori per fibre tessili artificiali (fusi n. 56.590)	192	7.016.898	Lavaggi per tessuti	26	249.650
Carde sgrassatrici per lana cardata (escluse quelle montate negli assortimenti)	1	20.000	Altre macchine	××××	1.763.300	Folloni per rifinitura tessuti di lana	17	156.345
Caricatori automatici (esclusi quelli montati negli assortimenti)	8	78.580	<b>MACCHINE PER LA PREPARAZIONE ALLA TESSITURA DELLE FIBRE TESSILI</b>			Macchine per appretto tessuti	86	463.800
Divisori (esclusi quelli montati negli assortimenti)	9	257.230	Binatrici o riunatrici per filati (fusi n. 1.564)	30	470.580	Macchine per mercerizzazione	9	356.000
Stiratoi a pettine (teste n. 162)	39	2.234.200	Incannatoi per rochetti a flangia (rochetti n. 20)	1	3.000	Essiccatoi per tessuti	16	582.216
Altre macchine	××××	1.181.363	Rocchettoiere ad avvolgimento incrociato (fusi n. 8.581)	939	3.944.424	Alzatrici	15	209.050
Macchine ed apparecchi per la preparazione del cotone	××××	3.039.750	Gazzatrici o brucciapelo per filati elettriche (fusi numero 120)	2	9.832	Distenditrici e asciugatrici (rameuses)	16	973.257
Macchine sgranatrici del frutto di cotone	37	166.500	Aspatoli per matasse	31	593.942	Macchine per stampa filati	1	4.000
Carde a cappelli giranti per cotone	102	1.936.000	Incannatoi per rochetti a flange (da matassa)	147	866.564	Macchine per stampa tessuti rotative	9	575.900
Carde a cilindri per cascami di cotone	1	10.000	Bobinatrici e roccatrici (fusi n. 7.344)	225	2.108.679	Macchine per sviluppo e fissaggio di tessuti tinti e stampati	5	433.400
Riunitrici di nastri (teste n. 104)	4	67.500	Cantrre per orditoi	124	885.881	Macchine per stampa a tavolo	5	137.500
Stiratoi riunitori (teste n. 18)	3	84.000	Orditoi (escluse le cantrre)	89	1.043.319	Macchine per sviluppo e fissaggio di tessuti tinti e stampati	5	383.200
Pettinatrici per cotone (pettini n. 96)	18	262.400	Centrifughe per incollaggio matasse	10	116.000	Umattatrici	1	14.500
Stiratoi per cotone (teste n. 44)	6	132.000	Incollatrici o imbazzimatrici (per ordito)	8	489.390	Calandre	24	505.300
Banchi a fusi in grosso (fusi n. 124)	2	159.500	Banchi per incorsatrici	2	578	Garzatrici	10	201.000
Banchi a fusi in intermedio (fusi n. 244)	4	68.000	Altre macchine	××××	402.600	Ratinatrici	3	42.000
Banchi a grande stiro (fusi n. 32)	1	17.600	<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER LA TESSITURA</b>			Spazzolatrici per tessuti	7	27.000
Altre macchine	××××	204.250	Macchine ed apparecchi per la tessitura, comuni a più fibre tessili	××××	7.971.759	Macchine per decatire	8	103.500
Macchine ed apparecchi per la preparazione del lino, della canapa, ecc.	××××	2.404.732	Telai a mano (esclusi quelli per nastri)	31	42.370	Macchine rompiappretto	5	29.000
Ammorbidatrici	23	714.582	Telai meccanici ad una navetta (esclusi quelli per nastri)	428	2.280.582	Macchine per verificare le pezze	19	113.764
Pettinatrici (pettini n. 120)	5	650.000	Telai meccanici a più navette (esclusi quelli per nastri)	368	3.082.283	Macchine per infaldare, misurare e piegare in doppio	39	252.100
Carde (escluse quelle per stoppe)	5	300.000	Telai meccanici senza navette	4	30.197	Tagliacampioni	9	22.000
Carde per stoppe	4	360.000	Telai meccanici per nastri a un piano	7	77.700	Presses a piani riscaldati per lucidare	1	25.000
Altre macchine	××××	380.150	Telai meccanici per nastri a più piani	9	111.600	Presses per confezione colli tessuti	12	86.500
Macchine ed apparecchi per la preparazione delle fibre tessili artificiali	××××	1.947.715	Ratiere	1.794	1.177.149	Macchine per la preparazione delle paste di appretto, olii, grassi e cucina colori per stampa	20	134.650
Presses di mercerizzazione	3	204.750	Iacquard e Vincenzi	355	601.780	Altre macchine	××××	338.594
Disintegratori	2	19.500	<b>MACCHINE DA CUCIRE</b>			<b>MACCHINE DA CUCIRE</b>		
Baratti di solforazione	7	257.100	Macchine da cucire per uso domestico a doppia impuntura	124.522	36.406.016	Macchine da cucire per uso domestico a doppia impuntura	124.522	36.406.016
Filtri - presses	1	14.700	con moltiplicatore a mano	15.879	4.049.004	con moltiplicatore a mano	15.879	4.049.004
Altre macchine	××××	1.451.665	con motorino elettrico	50	23.000	con motorino elettrico	50	23.000
			con sostegno per lavorare a pedale	95.649	23.501.312	con sostegno per lavorare a pedale	95.649	23.501.312
			con sostegno e motorino elettrico	200	15.500	con sostegno e motorino elettrico	200	15.500
			solo teste di macchine	12.744	3.812.200	solo teste di macchine	12.744	3.812.200
			Macchine da cucire per uso industriale a doppia impuntura	8.423	5.355.050	Macchine da cucire per uso industriale a doppia impuntura	8.423	5.355.050
			con sostegno per lavorare a pedale	2.321	1.537.350	con sostegno per lavorare a pedale	2.321	1.537.350
			con sostegno e motorino elettrico	140	142.500	con sostegno e motorino elettrico	140	142.500
			teste di macchine da montarsi sui banchi e sugli impianti a nastri convogliatori	5.962	3.675.200	teste di macchine da montarsi sui banchi e sugli impianti a nastri convogliatori	5.962	3.675.200



## Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 13. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER L'INDUSTRIA TESSILE E DEL VESTIARIO</b>								
Macchine da cucire per punto a zig-zag . . . . .	479	318.050	<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER FABBRICAZIONE TAPPETI</b>			<b>PARTI STACCAE</b>		
con sostegno per lavorare a pedale . . . . .	474	314.050	Telai a doppia pezza . . . . .	7	296.511	Parti staccate ed accessori per macchine ed apparecchi per la preparazione, filatura, tessitura e finitura delle fibre tessili . . . . .	× × × ×	24.958.724
con sostegno e motorino elettrico . . . . .	5	4.000	<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER PASSAMANERIE</b>			Fusi . . . . .	487.535	1.255.794
Macchine per cucire a sopragitto le pellicce a uno e due fili . . . . .	435	549.862	Telai per galloni, frange e bordi (crochets) . . . . .	1	8.000	Fusi a piantelle . . . . .	6.093	103.620
Macchine per orlare e bordare a sopragitto . . . . .	8	3.200	Macchine automatiche per cordoni di seta (teste numero 1) . . . . .	1	5.000	Alette . . . . .	24.091	927.516
Macchine per la cucitura dei guanti di pelle a uno e due fili . . . . .	22	10.902	Macchine per vergoline (teste n. 41) . . . . .	3	9.500	Anelli . . . . .	793.800	1.065.610
Macchine per la cucitura dei marocchini dei cappelli . . . . .	14	8.250	Macchine per sforzate (teste n. 102) . . . . .	4	27.600	Cilindri pulitori in legno. Stribbie per calibratura filati . . . . .	3.000	5.600
Macchine per applicare il marocchino ai cappelli . . . . .	18	18.280	Trecciatrici (fusi n. 780, teste n. 45) . . . . .	23	58.714	Tenditori per cantre . . . . .	10.700	30.300
Macchine per rivoltare il bordo dei cappelli e dei berretti baschi a punto invisibile . . . . .	2	2.300	Trecciatrici (fusi n. 1.474, teste n. 79) . . . . .	39	92.143	Pettini per filatura . . . . .	23.698	16.094
Macchine per balenare i marocchini . . . . .	1	2.200	Altre trecciatrici speciali (fusi n. 277, teste n. 5) . . . . .	3	22.838	Matrici per disegno Jacquard e Vincenzi . . . . .	37.243	459.440
Macchine per cucire a sopragitto maglierie e tessuti verticali . . . . .	30	39.019	Macchine per cinghie . . . . .	1	4.500	Cilindri per calandre . . . . .	28	21.870
Macchine per cucire a sopragitto maglierie e tessuti orizzontali (con tagliatore) . . . . .	35	93.430	Spolatrici per passamaneria (teste n. 48) . . . . .	6	25.160	Guardia orditi a lamelle per telai . . . . .	90	300.752
Macchine per cucire a sopragitto calze circolari, finta cucitura e calze « Cotton » . . . . .	18	48.427	Bobinatrici per passamaneria (teste n. 18) . . . . .	2	5.345	Tastatori per trama . . . . .	5.924	773.659
Macchine per cucire a sopragitto a tre fili per foggatura di calze circolari . . . . .	2	6.148	Trefolatrici per passamaneria . . . . .	5	32.800	Maglie di catena per alzatrici e rameuses . . . . .	965	44.541
Altre macchine . . . . .	× × × ×	930.083	Asciugatoi a cilindri per nastri e trece . . . . .	1	4.550	Gruppi aerotermici . . . . .	2.500	51.250
<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER MAGLIERIA E CALZE</b>			Apprettatrici per nastri e trece . . . . .	1	16.500	Variatori di velocità . . . . .	2	2.000
Cantre per orditoi di maglieria . . . . .	6	7.200	Bancali di azionamento per passamaneria . . . . .	3	9.808	Cambi di velocità . . . . .	35	54.998
Orditoi per maglieria (escluse le cantre) . . . . .	1	3.300	Macchine per spiralar filati di gomma . . . . .	3	44.800	Pulge . . . . .	13	51.000
Macchine rettilinee a mano per maglieria (carro corto e due guidafile) . . . . .	1.174	3.839.605	Macchine per incollare e asciugare nastri vegetali . . . . .	1	3.600	a gola . . . . .	1.144	67.256
Telai circolari ad immagliatrici . . . . .	24	296.500	Altre macchine . . . . .	× × × ×	850	a frizione . . . . .	653	45.440
Macchine circolari per fabbricazione calze . . . . .	91	320.500	<b>MACCHINE TRECCIATRICI E ACCESSORIE (ESCLUSE QUELLE PER PASSAMANERIE)</b>			Subbi per orditoi e per telai . . . . .	491	21.816
Macchine per tingere le calze . . . . .	4	68.000	Trecciatrici per tessuti . . . . .	275	835.670	Altre . . . . .	850	154.769
Altre macchine . . . . .	× × × ×	525.532	Trecciatrici per fili metallici . . . . .	6	83.000	× × × ×	× × × ×	19.572.655
<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER FABBRICAZIONE CAPPELLI</b>			Trecciatrici tubolari per rivestire stoppini per isolazioni termiche . . . . .	3	7.100	Parti staccate e accessori per macchine da cucire, per macchine da maglierie e calze . . . . .	× × × ×	1.865.692
Per operazioni preparatorie (impianti di Degodronaggio) . . . . .	2	130.000	Misuratrici per cavi e tubi . . . . .	47	18.575	Navette . . . . .	560	11.200
Macchine per feltatura . . . . .	× × × ×	1.111.531	Bancali di azionamento . . . . .	184	58.600	Ganci afferratori (crochet) . . . . .	96	5.700
Sodatrici . . . . .	4	31.500	<b>ALTRE MACCHINE ED APPARECCHI PER LAVORAZIONI SPECIALI</b>			Bobine . . . . .	560	5.600
Slanatrici . . . . .	4	56.000	Battitoi per feltri . . . . .	5	15.550	Griffe o trasportatori . . . . .	1.450	7.250
Follatrici . . . . .	33	983.456	Calandre per stampare tele cerate e linoleum . . . . .	1	10.302	Placche d'ago . . . . .	100	125
Folloni a marcello . . . . .	2	11.000	Macchine per la filatura e la tessitura dell'amianto e la produzione di cartoni di amianto . . . . .	× × × ×	304.892	Barre d'ago . . . . .	50	75
Altre macchine . . . . .	× × × ×	29.575	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.055.100	Aghi per macchine da cucire (migliaia) . . . . .	1.741	516.048
Macchine per l'informatura e la finitura dei feltri . . . . .	× × × ×	2.991.460	<b>MACCHINE ED APPARECCHI AUSILIARI ALLA LAVORAZIONE DELLE FIBRE TESSILI</b>			Aghi articolati a linguetta per macchine da maglieria, calze e passamanerie (migliaia) . . . . .	1.752.040	621.100
Apparecchi per tingere a circolazione forzata . . . . .	26	417.750	Macchine per montare guarnizioni sulle carde . . . . .	8	12.530	Platine per macchine da calze (migliaia) . . . . .	24.000	5.200
Apprettatrici per cappelli Allargatasta . . . . .	24	342.450	Apparecchi per molare le guarnizioni delle carde . . . . .	21	58.370	Puntine per rimagliaatrici (migliaia) . . . . .	53.000	9.600
Allargaala . . . . .	30	453.500	Macchine per rettificare tamburi e cilindri . . . . .	4	34.550	Puntine per pettini di macchine circolari da calze (migliaia) . . . . .	65.000	7.800
Informatrici . . . . .	19	188.600	Macchine per rettificare cappelli per le carde . . . . .	12	15.000	Molle spingiaghi per macchine rettilinee per maglieria (migliaia) . . . . .	253.000	42.200
Apparecchi per decatire . . . . .	5	112.500	Macchine per montare le guarnizioni dei cappelli delle carde . . . . .	2	5.000	Cilindri e dischi scanalati per macchine circolari da calze . . . . .	5.018	190.840
Pomicatrici . . . . .	3	10.400	Macchine per arrotare le guarnizioni dei tamburi delle sfilatrici . . . . .	4	4.330	Fronture per macchine rettilinee da maglieria . . . . .	2.630	5.000
Vellutatrici . . . . .	25	127.400	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.545.601	Camme . . . . .	689	15.200
Rasatrici raffinatrici . . . . .	186	1.103.600	<b>RIPARAZIONI</b>			Piedistalli per macchine da maglierie . . . . .	24	5.600
Tosatrici a pettine . . . . .	9	35.150	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	2.189.903	Sostegni a pedale per macchine da cucire . . . . .	1.000	34.000
Presse idrauliche per cappelli . . . . .	9	20.380				Lame per Jacquard . . . . .	416	2.300
Presse a sabbia . . . . .	8	11.260				Altre . . . . .	× × × ×	380.794
Refilatrici di bordi . . . . .	9	19.170				Parti staccate ed accessori per macchine ed apparecchi per fabbricazione cappelli . . . . .	× × × ×	214.489
Torni pulitori . . . . .	4	3.420				Parti staccate ed accessori per macchine ed apparecchi per fabbricazione tappeti . . . . .	× × × ×	5.000
Spolveratrici . . . . .	8	111.500				Parti staccate ed accessori per macchine ed apparecchi per passamanerie . . . . .	× × × ×	50.880
Altre macchine . . . . .	× × × ×	8.480				Parti staccate ed accessori per macchine trecciatrici . . . . .	× × × ×	97.733
Per fabbricazione cappelli di paglia (trecciatrici) . . . . .	105	179.972				Altre parti staccate . . . . .	× × × ×	4.903.771

Segue TAV. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>14. — COSTRUZIONE DI MACCHINARIO PER L'ESTRAZIONE ED IL TRATTAMENTO DEI MINERALI E DI MACCHINE PER COSTRUZIONI EDILIZIE E STRADALI</b>								
Draghe per cave di ghiaia, paludi, canali di bonifica e simili (escluse quelle marine)	2	41.770	Molini disintegratori e polverizzatori speciali.	53	1.251.920	Stampi, forme, filiere e dispositivi per fabbricare laterizi e mattonelle.	××××	704.841
Escavatori a secchie (a secco)	15	617.000	Molazze per minerali e pietre.	51	478.015	Formatrici per tubi di argilla, di cemento, grés e affini.	××××	219.100
Escavatori a cucchiaio (con equipaggiamento universale)	1	175.000	Complessi per impianti di fluttuazione per minerali	12	729.600	Macchine per fabbricare tubi di cemento centrifugati	6	2.660.415
Complessi per impianti fissi di escavazione a fune.	18	735.115	Tavole a scossa per classificazione di minerali	63	478.945	Formatrici per altri conglomerati di cemento (fibrocemento, ecc)	63	128.065
Sonde a mano.	16	49.000	Concentratori idraulici per minerali	15	152.618	Lucidatrici per marmette (escluse quelle a carrello per pavimenti)	106	277.005
Complessi per impianti di sonde meccaniche	27	2.148.000	Crivelli idraulici per minerali, pietrisco e ghiaia	19	299.450	Tagliatori a stampo per mattonelle	9	11.520
a rotazione	8	1.545.000	Lavatrici per minerali, pietrisco e ghiaia	65	607.287	Lucidatrici a carrello per pavimenti	101	381.100
a percussione	19	603.000	Lavatrici-ceritrici per minerali, pietrisco e ghiaia	25	206.730	Levigatrici per mattonelle	86	690.225
Perforatrici meccaniche	69	83.400	Vagli per minerali pietre e ghiaia	340	1.792.406	Macchine per la lavorazione di oggetti di ceramica, grés e affini	33	167.860
Segatrici-fresatrici per marmi e graniti	89	1.141.228	Separatori a vento per minerali in polvere	25	218.675	prese	8	155.260
Telai multilame per segare blocchi di marmi e graniti.	81	1.809.430	Alimentatori a cassone.	71	294.407	torni	25	12.600
Macchine per tagliare cubetti e listelli di marmi e graniti	7	4.520	Mescolatrici per materiali edili e affini	168	550.774	Battipali	17	206.600
Dispositivi per impianti a filo elicoidale per cave e cantieri di marmi e graniti.	19	160.997	Impastatrici per materiali edili e affini (escluse quelle per calcestruzzo)	99	746.918	a caduta libera	10	109.100
Trapani per forare marmi e graniti	1	4.000	Impastatrici per calcestruzzo (betoniere)	494	3.758.320	ad aria compressa	7	97.500
Lucidatrici e levigatrici per marmi e graniti	102	409.830	Laminatoi per argille, marne, ecc.	50	393.200	Battitori automatici portatili per lavori edili e stradali	60	160.000
Macchine per lavorazione dei marmi e graniti	15	113.250	Mattoniere	67	1.022.100	Scaricatori stradali	12	98.000
Frantoi e granulatori per minerali e pietre (esclusi quelli per carbone, quarzo aurifero ed asfalto)	543	10.391.441	a rulli	14	179.800	Riscaldatrici di bitume e catrame	51	477.313
a mascelle	533	10.139.691	a elica	63	842.300	Emulsionatrici di bitume, catrame e simili	14	115.556
rotativi	9	43.750	Blocchiere.	192	594.913	Spruzzatrici e spanditrici di bitume, catrame ed emulsioni	164	713.569
altri	1	208.000	a mano	119	167.880	Tamburi compressor a caldo per asfaltatura	2	5.000
Frantoi speciali	30	473.673	a motore	73	427.033	Moto-soffiatrici stradali	65	201.840
per carbone	29	465.673	Tegoliere	15	181.175	Lavatrici stradali	11	102.700
per quarzo aurifero	1	8.000	Carrelli tagliatori per laterizi	72	250.347	Iniettori di cemento	7	103.973
Sminuzzatrici per argille, marne ecc	15	115.750	Presse per ribattere mattoni.	10	27.200	Altre macchine	××××	31.680.128
Molini disintegratori e polverizzatori per minerali e pietre (esclusi quelli per cemento, asfalto, carbone e colori)	246	3.093.639	Presse per mattonelle e marmette	50	323.755	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc.	××××	1.628.101
Molini polverizzatori con separatori ad aria	29	520.850	idrauliche (escluse le pompe e gli accumulatori)	46	308.955	Parti staccate	××××	10.549.261
			meccaniche	4	14.800			
			Pompe idrauliche per alimentazione di presse	52	254.088			
			Accumulatori	33	202.528			
			Banchi automatici da accoppiarsi a presse idrauliche per la fabbricazione contemporanea di più mattonelle o marmette	117	417.000			

**15. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER LE INDUSTRIE CHIMICHE E CHIMICO-ALIMENTARI**

MACCHINE ED APPARECCHI PER LE INDUSTRIE CHIMICHE			Molini disintegratori e polverizzatori per minerali e pietre (esclusi quelli per cemento, asfalto, carbone e colori)			Molini polverizzatori con separatori ad aria		
Macchine ed apparecchi per le industrie chimiche in genere	××××	48.456.594	Mescolatori e impastatrici.	255	1.908.822	Evaporatori e concentratori	55	1.684.102
Frantoi a mascelle	4	92.546	a secco	62	272.643	a semplice effetto	46	1.284.201
Frantumatori a cilindri.	8	92.500	a umido	72	699.847	a effetti multipli	9	399.901
Granulatori a mascele	2	7.975	per liquidi (compresi gli emulsionatori)	72	477.365	Doppi fondi	130	519.694
Molini	260	805.411	altri	49	458.967	Condensatori per impianti di concentrazione	36	359.243
a macina verticale (molazze)	7	55.500	Stacci, vagli e buratti	317	180.710	Pompe a vuoto per impianti di concentrazione.	74	211.100
a cilindri (escluse le raffinatrici)	18	5.400	Vagli elettrovibratori	2	2.511	Depuratori per acqua di alimentazione caldaie	101	760.027
a martelli	12	70.715	Lavatrici e sciacquatrici	34	214.200	Distillatori di acqua	77	184.829
a dischi (disintegratori)	20	65.475	Decantatori statici (esclusi quelli dell'industria mineraria)	41	1.981.187	Apparecchi di distillazione continua per alcole di 1ª categoria	4	6.001
a palmenti	161	308.000	discontinui	3	746.739	Distillatori e rettificatori isolati per alcole di 1ª categoria	2	450.000
a pale	40	298.021	continui	38	1.234.398	Colonne di disidratazione per alcole assoluto	2	330.000
a pestelli	1	380	Filtri	280	1.667.640	Tini di fermentazione	2	9.000
altri	1	1.920	a pressione	237	1.514.950	Apparecchi completi di distillazione e rettificazione per prodotti vari (esclusi quelli per gas compressi o liquefatti e per alcole di 1ª categoria)	22	88.782
Polverizzatori	7	286.800	a vuoto	32	131.690	Colonne isolate di distillazione e rettificazione per prodotti vari (escluse quelle per gas compressi o liquefatti e per alcole di 1ª categoria)	19	429.897
a martelli	5	83.000	altri	11	21.000	Apparecchi per ricupero solventi volatili	30	656.845
a corpi macinanti	1	200.000	Centrifughe a panier (idroestrattori)	202	1.426.084			
centrifughi ad anello (a rulli, a pendolo, a rotolino)	1	3.800	Separatori centrifughi	29	341.433			
Laminatoi e calandre (esclusi i molini a cilindri)	16	405.571	Autoclavi per industrie chimiche	391	3.997.045			
Tagliatrici e affettatrici	2	2.990	in acciaio comune	296	3.142.257			
Presse	182	1.265.801	in acciaio inossidabile	27	259.758			
idrauliche	144	855.476	in rame	42	411.458			
meccaniche	38	410.325	in altri materiali	26	183.572			
Pompe per azionamento presse idrauliche	27	155.140	Serbatoi in genere	13.994	10.952.980			
Accumulatori idraulici	3	29.032	Recipienti e caldaie di reazione aperti e chiusi con e senza agitatore (esclusi gli autoclavi)	658	3.598.861			
Accumulatori idropneumatici	1	22.000	Dissolutori, saturatori e lisciviatori	20	562.653			
			Cristallizzatori	28	141.995			
			Estrattori	16	166.600			
			Apparecchi di distillazione della miscela proveniente dagli estrattori	16	131.900			



## Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 15. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER LE INDUSTRIE CHIMICHE E CHIMICO-ALIMENTARI</b>								
Colonne e torri di sintesi (per ammoniaca, alcole metilico, idrogenazione, ecc.)	10	300.000	Vasche per fabbricazione liscivie in polvere . . .	10	54.659	Frantumatori meccanici per olive . . . . .	154	619.600
Compressori per impianti di sintesi . . . . .	3	33.000	Distillatori di glicerina . .	2	20.380	Frantoi a pietre per oleifici (molazze) . . . . .	347	2.977.760
Pompe di circolazione per impianti di sintesi . . . . .	209	1.424.170	Imbiancatori di glicerina . .	1	25.000	a forza animale . . . . .	18	77.300
Apparecchi di conversione di gas . . . . .	2	1.500	Altre macchine . . . . .	× × × ×	354.901	a motore . . . . .	329	2.900.460
Torri di assorbimento anidride carbonica . . . . .	5	97.185	Macchine ed apparecchi per l'industria farmaceutica . . . . .	× × × ×	527.170	Torchi a mano . . . . .	36	35.180
Pompe speciali per industrie chimiche . . . . .	52	254.690	Mescolatori planetarie . . . .	13	138.800	Separatori centrifughi dell'olio di oliva dalle acque di vegetazione . . . . .	126	1.731.000
Montaliquidi . . . . .	117	588.799	Altre macchine . . . . .	2	388.370	Presses preparatorie . . . . .	14	162.400
Essiccatoi . . . . .	59	1.398.103	Macchine ed apparecchi per la fabbricazione di acidi inorganici . . . . .	× × × ×	5.547.319	Press idrauliche per olive per 1ª spremitura . . . . .	1.194	11.140.099
Forni per reazioni chimiche di calcinazione (calcare, magnesite, dolomite, ecc.) di arrostitimento minerali solforati (calcopirite, solfo, galena, ecc.) . . . . .	3	62.384	Filtri elettrostatici . . . . .	2	71.470	per 2ª spremitura . . . . .	393	6.006.419
di reazioni varie . . . . .	6	156.150	Forni a pirite . . . . .	2	97.127	per unica spremitura (a dischi) . . . . .	155	2.473.550
storte . . . . .	6	5.046	Forni a blenda . . . . .	1	2.882.715	Frangi sanse . . . . .	27	66.092
Apparecchi completi per la produzione di gas compressi e liquefatti da distillazione frazionata (ossigeno, azoto, neon, ecc.)	5	1.022.000	Apparecchi di concentrazione acido solforico . . . . .	3	507.624	Estrattori per olio da semi e da sanse con solventi (stacci) . . . . .	30	171.338
Altre macchine . . . . .	× × × ×	6.980.060	Torri di essiccazione . . . . .	4	545.483	Essiccatoi di sanse . . . . .	22	607.957
Macchine ed apparecchi per l'industria degli smalti, vernici, inchiostri da stampa . . . . .	× × × ×	618.116	Torri di catalisi . . . . .	2	149.954	Scambiatori di calore . . . . .	5	24.000
Raffinatrici . . . . .	43	382.515	Brucciatori di ammoniaca . . . . .	1	9.865	Apparecchi di distillazione della miscela (predistillatori, distillatori e condensatori) . . . . .	37	292.311
Zancole per colori . . . . .	2	8.000	Forni a storta per bisolfato sodico . . . . .	2	6.500	a pressione ordinaria . . . . .	33	265.311
Mescolatori planetari . . . . .	5	32.420	Torri di lavaggio . . . . .	3	19.100	sotto vuoto . . . . .	4	27.000
Molini a imbuto . . . . .	3	8.500	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.257.481	Condensatori degli estrattori . . . . .	22	70.180
Altre macchine . . . . .	× × × ×	186.681	Macchine ed apparecchi per la fabbricazione di sali inorganici . . . . .	× × × ×	6.275	Ricuperatori di solventi dagli incondensabili . . . . .	2	11.000
Macchine ed apparecchi per fabbricazione di prodotti sensibili per fotografia . . . . .	× × × ×	360.013	Macchine ed apparecchi per industrie con applicazioni elettrochimiche . . . . .	× × × ×	1.145.490	Agglomeratori per pannelli laminati per semi oleosi . . . . .	3	13.180
Macchine ed apparecchi per l'industria dei concimi chimici . . . . .	× × × ×	1.653.213	Apparecchi elettrolitici con elettroliti in soluzione . . . . .	× × × ×	684.336	Frantoi per semi oleosi . . . . .	3	55.000
Macchine ed apparecchi per lavorazioni di idrocarburi liquidi . . . . .	× × × ×	1.232.170	per produrre componenti dell'elettrolita o loro composti (soda potassa, cloro e cloroderivati) . . . . .	16	356.796	Presses idrauliche per semi oleosi (per pressioni oltre 300 atmosfere) . . . . .	10	391.600
Forni di riscaldamento a serpentine per petrolio greggio . . . . .	15	45.000	per altri usi . . . . .	× × × ×	90.004	Presses continue per semi oleosi . . . . .	19	976.500
Colonne di distillazione per petrolio greggio . . . . .	13	237.858	Altre macchine . . . . .	× × × ×	461.154	Riscaldatori per semi oleosi [Pompe per sollevamento olii e mosti oleosi] . . . . .	140	91.800
Apparecchi per la depurazione chimica del petrolio e benzina . . . . .	18	227.661	Macchine per la preparazione della soluzione da flare . . . . .	× × × ×	14.524.748	Elevatori a tazze per olii e mosti oleosi . . . . .	56	340.311
Altre macchine . . . . .	× × × ×	721.651	Presses di mercerizzazione . . . . .	12	808.500	Neutralizzatori a soda per raffinazione olii vegetali . . . . .	8	67.979
Macchine ed apparecchi per la fabbricazione dei fiammiferi . . . . .	× × × ×	466.080	Disintegratori . . . . .	10	402.000	Decantatori per paste saponose . . . . .	13	66.450
Macchine ed apparecchi per l'industria dei prodotti intermedi dei coloranti organici e degli esplodenti . . . . .	× × × ×	1.108.098	Baratti di solforazione . . . . .	46	1.084.850	Imbiancatori o decoloratori di olii vegetali . . . . .	5	45.841
Nitratori . . . . .	18	312.419	Macchine di filatura della soluzione . . . . .	30	7.487.234	Deodorizzatori per olii vegetali . . . . .	7	88.789
Centrifughe di nitrazioni . . . . .	3	75.000	Macchine per lavaggio e trattamento chimico filato . . . . .	9	695.000	Autoclavi per scissione grassi e olii . . . . .	14	1.025.000
Apparecchi di riduzione (riduttori) . . . . .	3	171.000	Apparecchi preparazione viscosa dallo xantato . . . . .	37	1.285.700	in rame . . . . .	10	878.000
Apparecchi di reazioni varie (di fusione, solforatori, ecc.) . . . . .	4	85.504	Pompe grumatiche . . . . .	5	14.250	in acciaio inossidabile . . . . .	3	132.000
Macchine a trafile . . . . .	6	14.935	Filtri pressa per viscosa . . . . .	128	1.140.184	altri . . . . .	1	15.000
Altre macchine . . . . .	× × × ×	449.240	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.607.030	Impianti per distillazione degli acidi grassi (discontinui) . . . . .	2	175.600
Macchine ed apparecchi per la fabbricazione e vulcanizzazione della gomma . . . . .	× × × ×	4.305.236	Macchine ed apparecchi per la lavorazione del tabacco . . . . .	× × × ×	374.900	Concentratori di acque glicerinose . . . . .	4	125.000
Macchine ed apparecchi per la fabbricazione e lavorazione di materie plastiche . . . . .	× × × ×	1.097.469	Macchine ed apparecchi per la produzione del gas illuminante, del coke, del gas di sintesi e della distillazione del catrame . . . . .	× × × ×	10.354.807	a semplice effetto . . . . .	3	82.000
Pastigliatrici . . . . .	19	108.500	Forni per la produzione del gas illuminante e del coke . . . . .	50	2.743.000	a effetti multipli . . . . .	1	43.000
Taglierine per lastre (celluloide, acetato di cellulosa) . . . . .	1	4.500	a storte . . . . .	6	137.000	Pompe idrauliche per azionamento presse idrauliche per industria olearia . . . . .	675	3.107.545
Presses per oggetti stampati a stampo aperto . . . . .	41	292.080	a camere . . . . .	44	2.606.000	Filtri pressa per oleifici a pressione (superficie compl. m² 172) . . . . .	12	158.550
idrauliche . . . . .	6	100.250	Condensatori, raffreddatori di gas con raffreddamento ad acqua . . . . .	15	2.546.214	altri (superficie compl. m² 7) . . . . .	2	18.000
meccaniche . . . . .	35	191.330	Estrattori rotativi di gas . . . . .	8	58.500	Separatori centrifughi in genere per olii vegetali . . . . .	3	4.370
Altre macchine . . . . .	× × × ×	692.389	Lavoratori di ammoniaca . . . . .	7	401.450	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.375.919
Macchine ed apparecchi per l'industria degli olii e grassi . . . . .	× × × ×	415.952	Lavoratori di naftalina . . . . .	5	107.738	Macchine per l'industria enologica - Alcole di 2ª categoria - Acquaviti e liquorici . . . . .	× × × ×	12.948.789
Macchine ed apparecchi per fabbricazione di colle, gelatine, ecc. . . . .	× × × ×	41.000	Deputatori di gas . . . . .	20	2.619.611	Pigiatrici a mano . . . . .	770	177.233
Macchine ed apparecchi per l'industria dei saponi, glicerina e candele . . . . .	× × × ×	2.760.912	Contatori di gas (esclusi quelli per abbonati) . . . . .	24	75.866	a rulli . . . . .	742	161.233
Macchine per fabbricare candele . . . . .	8	160.000	Regolatori di pressione . . . . .	32	58.880	a tamburo rotante . . . . .	23	16.000
Presses raffreddatrici e accessori . . . . .	19	1.737.500	Apparecchi per recupero del benzolo . . . . .	2	67.800	Pigiatrici-diraspatrici centrifughe . . . . .	363	977.032
Taglierine . . . . .	13	161.500	Apparecchi per la produzione del solfato ammonico . . . . .	1	131.684	Pigiatrici - diraspatrici a rulli . . . . .	140	92.760
Presses per stampare saponi	5	14.800	Impianti distillazione catrame . . . . .	6	89.034	Pompe per trasporto uva pigiata . . . . .	243	679.505
Caldaie cottura sapone . . . . .	26	139.122	sola disidratazione . . . . .	3	29.034	Smostatrici . . . . .	13	67.000
Sminuzzatrici . . . . .	1	2.050	distillazione sino alla pece . . . . .	3	60.000	Torchi a vite . . . . .	1.579	1.616.079
Laminatrici per saponi . . . . .	1	60.000	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.455.482	a mano . . . . .	1.547	1.450.579
Trafale per saponi . . . . .	2	31.000	Macchine ed apparecchi per la produzione della cellulosa . . . . .	× × × ×	630.575	a motore . . . . .	32	165.500
			<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER LE INDUSTRIE CHIMICO-ALIMENTARI</b>			Torchi sgrassatori continui . . . . .	200	186.000
			Macchine ed apparecchi per l'estrazione e raffinazione di olii vegetali . . . . .	× × × ×	26.565.685	Torchi continui (a 1 e a 2 eliche) . . . . .	56	627.906
			Lavatrici per olive . . . . .	18	162.000	Torchi idraulici . . . . .	140	1.796.000
			Snocciolatrici per olive . . . . .	10	65.634	Sgretolatori per vinacce . . . . .	14	11.180

Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 15. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER LE INDUSTRIE CHIMICHE E CHIMICO-ALIMENTARI</b>								
Pompe di ogni tipo, per travaso vini . . . . .	5.184	348.228	Distillatori - rettificatori per alcole di 2ª categoria.	8	675.000	Mescolatori per latte di calce	6	129.494
<i>a mano</i> . . . . .	5.087	68.132	Alambicchi per la distillazione . . . . .	5	16.890	Misuratori per latte di calce	1	1.100
<i>con motore accoppiato</i> . . . . .	97	280.096	Maceratori per sostanze ed erbe aromatiche . . . . .	1	4.590	Solfatori . . . . .	08	67.500
Concentratori di mosto (sottovuoto) . . . . .	11	515.000	Altre macchine . . . . .	× × × ×	1.654.584	Complessi per la produzione di SO <sub>2</sub> . . . . .	1	70.000
Solfatori di mosto . . . . .	49	97.500	<b>Macchine ed apparecchi per l'industria della birra</b> . . . . .	× × × ×	281.820	Filtri meccanici per sugo, a bassa pressione (sino a 0,6 atmosfere) (superficie complessiva m <sup>2</sup> 683).	163	174.697
Impianti di stabilizzazione e concentrazione dei vini a freddo . . . . .	6	127.500	Tini di miscela . . . . .	2	83.697	Filtri-prensa per sugo (superficie complessiva m <sup>2</sup> 1075)	14	976.668
Enotermi-pastorizzatori . . . . .	2	19.000	Serbatoi e botti per laturazione e deposito birra . . . . .	4	67.443	Riscaldatori del sugo (superficie complessiva m <sup>2</sup> 515) . . . . .	13	597.594
Filtri da vino . . . . .	159	173.950	Tappatrici per bottiglie . . . . .	1.250	130.000	Casse di flocculazione . . . . .	2	55.000
<i>ad amianto</i> . . . . .	59	64.260	Macchine etichettatrici per bottiglie . . . . .	1	680	Casse di neutralizzazione e decalcificazione . . . . .	2	45.000
<i>a fibra cotone</i> . . . . .	6	4.200	<b>Macchine ed apparecchi per la fabbricazione dello zucchero da bietole</b> . . . . .	× × × ×	17.913.113	Evaporatori del sugo a multiplo effetto (corpi singoli) . . . . .	6	753.560
<i>a sacco unico a chiusura ermetica</i> . . . . .	75	44.580	Impianti di sollevamento per bietole (ruote elevatrici) . . . . .	1	105.000	Bolle di cottura del sugo . . . . .	8	921.263
<i>tipo a elementi multipli</i> . . . . .	19	60.910	Lavatrici per bietole . . . . .	2	89.289	Cristallizzatori o refrigeranti . . . . .	8	297.297
Impianti per la sciampagnizzazione dei vini a fermentazione naturale (escluso l'impianto frigorifero) . . . . .	1	115.000	Trasportatori a scosse per bietole . . . . .	1	17.500	Condensatori barometrici . . . . .	7	28.076
Gasificatori o carbonicatori per vini in bottiglia . . . . .	82	62.680	Elevatori a tazze per barbietole lavate . . . . .	1	60.000	Mescolatori distributori di massa cotta alle centrifughe . . . . .	2	111.000
<i>per vini in bottiglia</i> . . . . .	58	55.520	Tagliatrici per bietole . . . . .	9	368.700	Centrifughe da zucchero . . . . .	37	880.790
<i>per vini in botte od altro recipiente di conservazione</i> . . . . .	24	7.140	Trasportatori per fettucce . . . . .	4	244.000	Tamburi essiccatori da zucchero . . . . .	2	90.000
Tini metallici acidificatori a camere di ossifermentazione . . . . .	6	57.500	Diffusori . . . . .	60	2.465.047	Casse di rifondita zucchero . . . . .	1	12.000
Spartisemi o enovagli . . . . .	79	353.100	Calorizzatori del sugo . . . . .	18	108.000	Elevatori a tazze per zucchero . . . . .	7	123.000
<i>a mano</i> . . . . .	7	8.400	Elevatori a tazze . . . . .	4	205.300	Trasportatori a scosse per zucchero . . . . .	2	51.000
<i>a motore</i> . . . . .	72	344.700	Coclee per trasporto polpe esaurite (lunghezza complessiva m 5027) . . . . .	8	189.825	Altre macchine . . . . .	× × × ×	8.135.933
Molini di spremitura per sorgo zuccherino . . . . .	5	1.613.000	Pressa polpe esaurite . . . . .	8	416.350	<b>RIPARAZIONI</b>		
Tini di fermentazione (per melasso, bietole, sorgo, ecc.) . . . . .	7	214.592	Depolpatori . . . . .	2	15.250	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	4.553.754
Apparecchi di distillazione continua per alcole di 2ª categoria . . . . .	2	670.000	Misuratori per sugo . . . . .	2	19.000			
			Defecatori . . . . .	32	46.767			
			Spegnitori e preparatori di latte di calce . . . . .	3	19.983			
			Filtri per latte di calce . . . . .	2	21.630			

16. — COSTRUZIONE DI POMPE, COMPRESSORI, VENTILATORI INDUSTRIALI E FUCINE, RUBINETTERIE, VALVOLE E SARACINESCHE, APPARECCHI AD ARIA COMPRESSA E PER ESTINZIONE INCENDI

UNITA' COMPLETE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
<b>Pompe</b> . . . . .	× × × ×	73.315.066	<i>a mano</i> . . . . .	1.113	242.193	<i>per pressione assoluta residua oltre mm 5 di colonna di mercurio</i> . . . . .	2.346	1.478.500
Norie, comprese le pompe a nastro, complete di trasmissioni meccaniche . . . . .	121	161.970	<i>per azionamento a motore</i> . . . . .	1.338	3.569.699	Pompe per alto vuoto (a mercurio, ecc.) . . . . .	7	18.470
Pompe idrovore per impianti di bonifica e di irrigazione . . . . .	377	3.604.270	<i>per azionamento a motore</i> . . . . .	728	3.270.260	<b>Compressori in genere, apparecchi per impianti frigoriferi, armadi frigoriferi</b> . . . . .	23.993	77.933.044
<i>centrifughe, escluso l'eventuale motore</i> . . . . .	285	743.910	<b>Pompe speciali di ogni tipo per industrie alimentari</b> . . . . .	1.722	1.952.018	Compressori per aria e gas, a pistone . . . . .	6.806	36.972.392
<i>ad elica, escluso l'eventuale motore</i> . . . . .	92	2.860.360	<i>a mano</i> . . . . .	402	194.934	<i>sino a 6 atmosfere</i> . . . . .	4.430	16.360.291
<b>Pompe centrifughe per acqua</b> (escluse quelle per alimentazione caldaie) . . . . .	21.293	26.348.744	<i>per azionamento a motore</i> . . . . .	1.320	1.757.082	<i>da oltre 6 sino a 25 atmosfere</i> . . . . .	2.125	10.121.047
<i>per prevalenze sino a 15 m</i> . . . . .	10.519	8.632.650	<b>Pompe speciali di ogni tipo per pasta di cellulosa e pasta di legno</b> . . . . .	78	465.298	<i>da oltre 25 sino a 100 atmosfere</i> . . . . .	84	1.937.001
<i>per prevalenze da oltre 15 sino a 50 m</i> . . . . .	9.361	12.546.680	<b>Pompe irroratrici e solforatrici</b> . . . . .	46.964	3.270.008	<i>oltre 100 atmosfere</i> . . . . .	167	3.054.053
<i>per prevalenze oltre 50 m</i> . . . . .	1.413	5.169.414	<i>portatili</i> . . . . .	42.485	2.710.369	Compressori per aria e gas, rotativi e centrifughi . . . . .	866	3.706.746
<b>Pompe a pistone per acqua</b> (escluse quelle per alimentazione caldaie) . . . . .	44.461	6.050.873	<i>su carrello</i> . . . . .	4.479	559.634	<i>sino a 0,50 atmosfere</i> . . . . .	587	904.948
<i>a mano</i> . . . . .	43.822	2.280.389	<b>Pompe microdosatrici</b> . . . . .	185	108.067	<i>da oltre 0,50 sino a 2 atmosfere</i> . . . . .	218	1.780.818
<i>per azionamento a motore</i> . . . . .	639	3.770.484	<b>Pompe speciali di ogni tipo per liquidi</b> . . . . .	3.606	2.205.354	<i>oltre 2 atmosfere</i> . . . . .	61	1.020.980
<b>Pompe rotative per acqua</b> (escluse quelle per alimentazione caldaie) . . . . .	1.710	2.354.527	<i>a mano</i> . . . . .	3.364	379.263	Compressori portatili o su carrello per usi vari . . . . .	3.287	3.952.487
<i>a mano</i> . . . . .	466	44.339	<b>Accessori per impianti di irrigazione a pioggia</b> (spruzzatori, distributori, ecc.) . . . . .	× × × ×	577.240	Avviatori ad aria compressa . . . . .	1.729	7.612.359
<i>per azionamento a motore</i> . . . . .	1.244	2.310.188	<b>Pompe per vuoto, a pistone</b> . . . . .	217	1.428.049	Compressori per impianti frigoriferi . . . . .	3.507	13.790.214
<b>Pompe da incendio ad acqua, a schiuma o miste di ogni tipo</b> . . . . .	178	1.907.245	<i>per pressione assoluta residua sino a mm 0,5 di colonna di mercurio</i> . . . . .	49	140.270	<i>ad anidride solforosa</i> . . . . .	2.053	6.394.328
<b>Pompe di ogni tipo per alimentazione caldaie</b> . . . . .	902	4.881.351	<i>per pressione assoluta residua da oltre 0,5 sino a mm 5 di colonna di mercurio</i> . . . . .	91	625.240	<i>a cloruro di metile o a freon</i> . . . . .	1.295	5.314.610
<b>Pompe speciali di ogni tipo per pozzi trivellati profondi</b> . . . . .	235	1.291.112	<i>per pressione assoluta residua oltre mm 5 di colonna di mercurio</i> . . . . .	77	662.539	<i>ad ammoniacca</i> . . . . .	151	1.397.276
<b>Pompe di ogni tipo per prodotti petroliferi, alcool, solventi</b> . . . . .	2.556	7.328.017	<b>Pompe per vuoto, rotative</b> . . . . .	2.770	2.257.808	<i>ad anidride carbonica</i> . . . . .	8	184.000
<i>a mano</i> . . . . .	1.539	406.150	<i>per pressione assoluta residua sino a mm 0,5 di colonna di mercurio</i> . . . . .	222	446.784	Condensatori per impianti frigoriferi . . . . .	2.736	3.575.983
<i>per azionamento a motore</i> . . . . .	1.017	6.921.867	<i>per pressione assoluta residua da oltre 0,5 sino a mm 5 di colonna di mercurio</i> . . . . .	202	332.524	<i>con raffreddamento ad aria</i> . . . . .	1.542	645.887
<b>Pompe di ogni tipo per liquidi densi comprese quelle per succhi densi, scali, ecc.</b> . . . . .	2.951	3.811.892				<i>con raffreddamento ad acqua</i> . . . . .	1.194	2.930.096





Segue TAV. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 17. — COSTRUZIONE DI CARPENTERIA METALLICA</b>								
Motori a vento . . . . .	× × × ×	23.190	carri per il trasporto di immondizie . . . . .	6	95.600	carrelli per innaffiamento. . . . .	36	37.793
Ruote idrauliche . . . . .	12	94.165	carri per lo spurgo di pozzi neri . . . . .	7	10.750	carrelli per trasporto liquidi . . . . .	203	115.395
Carriole metalliche da sterco . . . . .	13.042	817.097	carri per innaffiamento . . . . .	36	123.500	carrelli distributori carburanti e lubrificanti . . . . .	285	357.290
Altre carriole metalliche . . . . .	6.378	578.147	spartineve . . . . .	3	75.000	altri . . . . .	× × × ×	2.934.542
Carrette e carri metallici . . . . .	237	661.183	altri . . . . .	× × × ×	5.844.269	<b>Carrelli a naspo metallici per trasporto di cavi, tubi flessibili e simili . . . . .</b>	40	<b>238.773</b>
Veicoli metallici a trazione animale attrezzati per particolari servizi . . . . .	× × × ×	6.374.599	<b>Veicoli metallici a trazione manuale attrezzati per particolari servizi . . . . .</b>	× × × ×	<b>3.958.823</b>	<b>Altra carpenteria metallica . . . . .</b>	× × × ×	<b>68.614.355</b>
carri botte per trasporto liquidi . . . . .	65	206.480	carrelli per trasporto immondizie . . . . .	1.326	513.833	<b>Riparazioni di carpenteria metallica . . . . .</b>	× × × ×	<b>10.574.892</b>
carri per il trasporto di fango, neve e materiali dei pozzetti stradali . . . . .	4	10.000						

18. — COSTRUZIONE DI MOBILI E ARREDI METALLICI

Scaffalature . . . . .	× × × ×	6.028.939	Tavoli per ufficio . . . . .	3.384	979.705	Poltrone, poltroncine, sedie e sgabelli . . . . .	43.503	2.379.545
Scaffalature metalliche per biblioteche e simili (esclusi i ballatoi) (lunghezza dei ripiani metri) . . . . .	44.485	1.777.911	Tavolini per macchine da scrivere e calcolatrici . . . . .	3.922	759.950	Poltrone e sedie a comodo. . . . .	2.120	189.262
Scaffalature metalliche per magazzini, depositi e simili (esclusi i ballatoi) (superficie di parete coperta m <sup>2</sup> ). . . . .	35.680	2.611.348	Altri tavolini speciali per ufficio (portatelefono, portapresse da copiatore, ecc.). . . . .	2.088	420.756	Porta ombrelli . . . . .	2.674	84.141
Ballatoi centrali o perimetrali (superficie dei ballatoi m <sup>2</sup> ). . . . .	3.618	354.247	Scrivanie (comprese quelle con piano ribaltabile per macchine da scrivere) . . . . .	3.080	3.136.688	Attaccapanni . . . . .	13.350	314.060
Scale metalliche fissate ai ballatoi (sviluppo in altezza metri) . . . . .	1.154	192.845	Armadi leggeri di ogni tipo (comprese quelli con piani spostabili) . . . . .	4.822	4.214.578	Cassapanche . . . . .	457	85.419
Scale metalliche trasportabili . . . . .	1.341	208.385	Altri armadi per usi diversi . . . . .	4.023	1.187.900	Scaffali, armadi e credenze per cucina e dispense . . . . .	940	1.058.888
Altre scaffalature . . . . .	× × × ×	884.203	Armadietti porta targhette per indirizzi e usi consimili . . . . .	134	83.311	Tavoli per cucina . . . . .	893	310.693
<b>Mobili speciali per uffici e stabilimenti</b> . . . . .	× × × ×	<b>48.664.155</b>	Armadietti spogliatoi (N. dei posti) . . . . .	58.092	5.500.156	Armadietti porta scope, ripostiglio e simili . . . . .	1.447	235.331
Classificatori verticali con una colonna di 4 cassetti (tipo normale) . . . . .	7.927	6.926.547	Altri armadietti per usi diversi . . . . .	8.040	1.208.518	Armadietti per farmacia domestica e toletta . . . . .	4.923	385.812
Classificatori verticali con una o più colonne di cassetti (N. dei cassetti) . . . . .	9.358	1.513.823	Poltrone, sedie e sgabelli per ufficio (anche con parti di legno) . . . . .	15.926	1.740.438	Cassoni per biancheria sudicia . . . . .	934	76.463
Armadi per custodia orizzontale di disegni (N. dei cassetti) . . . . .	1.885	906.111	Altri mobili . . . . .	× × × ×	3.510.195	Tavoli per refettori e simili. . . . .	1.210	267.945
Armadi per custodia di disegni da appendere . . . . .	100	20.000	<b>Mobili metallici per appartamenti di civile abitazione, per comunità, per giardini e caffè</b> . . . . .	× × × ×	<b>42.304.899</b>	Tavolini-leggii . . . . .	2.637	136.249
Schedari verticali (N. dei cassetti) . . . . .	9.707	1.918.569	Armadi guardaroba . . . . .	4.857	2.901.592	Tavolini per caffè o giardino . . . . .	4.922	329.981
Schedari orizzontali . . . . .	447	642.078	Cassettoni . . . . .	1.190	907.708	Tavolini-sedia ed altri mobili simili da campeggio. . . . .	115	8.841
Schedari visibili (N. dei cassetti o pannelli) . . . . .	77.366	11.179.274	Comodini . . . . .	10.900	1.029.075	Brande senza stipo e lettini da campeggio . . . . .	20.548	1.345.780
Schedari visibili a pannelli girevoli (N. pannelli) . . . . .	25.350	512.000	Letti . . . . .	155.525	16.217.699	Banchi scolastici . . . . .	3.641	525.474
Schedarietti trasportabili montati su supporti con rotelle . . . . .	2.116	981.546	Lettoni e culle . . . . .	15.380	2.348.596	Altri mobili e arredi scolastici . . . . .	× × × ×	409.938
Cartelliere e cassettiere . . . . .	3.683	811.472	Divani letto, divani alla turca, poltrone letto, panche e simili con e senza imbottitura . . . . .	7.741	1.009.036	Altri mobili e arredi . . . . .	× × × ×	6.884.206
Complessi speciali di cartelliere e cassettiere (N. caselle) . . . . .	8.508	515.540	Brande con stipo . . . . .	14.519	506.383	<b>Impianti speciali di arredamenti metallici a bordo di navi</b> . . . . .	× × × ×	<b>7.675.407</b>
			Toilette . . . . .	15.722	929.681	Alloggi per ufficiali . . . . .	× × × ×	1.943.078
			Credenze e controcredenze sale da pranzo . . . . .	783	917.508	Alloggi per sottufficiali . . . . .	× × × ×	1.341.049
			Tavoli per sale da pranzo. . . . .	974	454.430	Alloggi per equipaggio . . . . .	× × × ×	1.271.837
			Tavolini scorrevoli da tè . . . . .	357	55.253	Quadrati e locali di rappresentanza . . . . .	× × × ×	1.165.835
						Segreterie e biblioteche . . . . .	× × × ×	352.203
						Riposti, cambuse e dispense . . . . .	× × × ×	491.986
						Altri locali . . . . .	× × × ×	1.109.419
						<b>Altri prodotti</b> . . . . .	× × × ×	<b>3.712.083</b>
						<b>Riparazioni di mobili, di scaffalature ecc.</b> . . . . .	× × × ×	<b>648.953</b>

19. — COSTRUZIONE DI CASSEFORTI, ARMADI DI SICUREZZA E SERRATURE DI SICUREZZA

Casseforti corazzate, incombustibili, antifusione . . . . .	299	1.662.176	porte di soccorso (passo d'uomo) (rettangolari) . . . . .	110	193.200	Cassette portavalori . . . . .	4.643	181.885
a 1 battente . . . . .	193	776.761	bocche di ventilazione . . . . .	77	43.770	Salvadanari di sicurezza . . . . .	88.630	793.984
a 2 battenti . . . . .	106	885.415	semplici . . . . .	51	30.930	Serrature di sicurezza (escluse quelle montate su casseforti, armadi, ecc.) . . . . .	188.864	2.837.574
Casseforti corazzate incombustibili a 1 battente . . . . .	491	1.640.803	corazzate . . . . .	26	12.790	per casseforti, armadi, porte e cassette di sicurezza con chiave . . . . .	8.305	316.794
a 2 battenti . . . . .	23	302.931	cassette di sicurezza (comprese quelle sistemate nelle casseforti) . . . . .	17.105	2.184.657	con combinazione . . . . .	7.355	307.594
Casseforti incombustibili . . . . .	106	281.047	cancellate di separazione, cancelli e portine di sicurezza (quintali) . . . . .	3.253	70.850	per porte . . . . .	450	9.200
a 1 battente . . . . .	97	155.622	rivestimenti metallici per camere di sicurezza (quintali) . . . . .	21	9.900	Chiavi per serrature di sicurezza . . . . .	180.559	2.520.780
a 2 battenti . . . . .	9	125.425	Armadi di sicurezza . . . . .	1.150	2.010.045	Lucchetti di sicurezza (completi di chiavi) . . . . .	373.593	368.148
Casseforti da murare . . . . .	3.729	994.023	corazzati e incombustibili. . . . .	34	133.190	Altri prodotti . . . . .	× × × ×	720.682
Casseforti portatili . . . . .	635	82.611	incombustibili . . . . .	225	545.310	<b>Riparazioni di casseforti, armadi di sicurezza, ecc.</b> . . . . .	× × × ×	<b>174.413</b>
Elementi per impianti di sicurezza . . . . .	× × × ×	3.308.207	semplici . . . . .	891	1.331.545			
porte di sicurezza corazzate (rettangolari) . . . . .	2.377	805.830						



Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>20. — COSTRUZIONE DI FORNI, DI CALDAIE A VAPORE E DI ALTRI APPARECCHI TERMICI PER USO INDUSTRIALE</b>								
Forni per trattamenti di minerali metallici (esclusi i ferrosi)	51	2.010.377	mescolatori per il nero	6	19.250	Cannelli per ossitaglio	2.709	415.728
Forni di agglomerazione	2	571.823	separatori elettromagnetici	11	114.700	Riduttori di pressione (per saldatura e taglio)	8.948	690.381
Forni fusori siderurgici (Martin Siemens)	3	1.590.000	trasportatori di terre	1	9.800	Gassogeni	221	2.142.589
Forni per fonderie di 2ª fusione	216	788.958	elevatori di terre	7	60.600	per gas povero o misti	218	1.919.897
fissi a crugnolo	133	258.403	altre	xxx	3.443	per gas d'acqua	3	22.692
rovesciabili a crugnolo	52	239.900	Macchine ed apparecchi per formatura	83	989.700	Caldaie a vapore	512	22.461.745
cubiloti	26	214.655	semplici	25	48.350	Apparecchi ausiliari delle caldaie	289	7.708.091
oscillanti e rotativi	5	76.000	a pressione	13	81.400	surriscaldatori di vapore	124	3.093.445
Forni per trattamenti dei minerali (ricottura, tempera, cementazione)	60	788.037	a scossa	14	403.800	economizzatori di calore per il riscaldamento dell'acqua	143	3.898.816
Forni per trattamenti di pietre e minerali non metallici	7	2.436.074	a scossa e a pressione	28	414.150	pre-riscaldatori d'aria	22	716.830
Forni per ceramica	2	500.000	traffiatrici per anime	3	12.000	Desurriscaldatori	29	176.301
Forni per smaltare	4	40.000	Macchine per fusioni, dette sotto pressione	1	11.000	Accumulatori di vapore	38	817.031
Forni per incenerimento	24	166.650	Tamburi pulitori	6	22.300	Soffiatori di fuliggine	585	1.923.806
Complessi per impianti fissi di stufe di essiccazione (escluse le stufe per anime)	27	187.800	Attrezzi ed accessori per la formatura	xxx	2.295.297	Depolverizzatori di fumo	6	10.000
Stufe trasportabili per essiccazione	15	39.506	staffe	688	114.258	Condensatori per motori e turbine a vapore	18	2.980.345
Ventilatori per forni fusori e focolari per stufe	87	117.510	placche modello e conchiglie	1.900	1.646.625	Scambiatori di calore	1.051	5.220.448
Caldaie di colata (stiviere)	763	374.406	attrezzature per fabbricazione placche modello	xxx	15.000	Essiccatoi	439	6.732.950
Macchine per la lavorazione dei materiali da formatura (terre, sabbie, agglomerati, neri, ecc.)	xxx	896.843	altri	xxx	519.414	per industrie agrarie	347	4.930.075
molazze	44	357.020	Attrezzi per fonditori, fornaci, fuochisti e simili	xxx	44.590	per industrie tessili	19	923.100
setacci	31	78.380	Brucciatori	735	2.468.586	per industrie minerarie	8	168.875
disintegratori (compresi gli aereatori)	60	195.320	Focolari o griglie meccaniche per combustibili solidi	1.605	2.003.723	per industrie del legno	39	136.900
mescolatori di sabbia	34	58.330	Colonne di liquefazione, distillazione e rettifica per produzione di ossigeno	5	750.500	per altre industrie	26	574.300
			Generatori di acetilene	1.803	689.642	Autoclavi e altri recipienti a tenuta, in lamiera di acciaio comune	1.729	2.489.973
			Cannelli per saldatura con acetilene	361	14.295	Apparecchi evaporatori ed apparecchi concentratori (per acqua di mare)	19	1.975.285
			Cannelli per saldatura ossiacetilenica e per tempera superficiale ossiacetilenica	5.647	581.685	Depuratori per acque di alimentazione caldaie	54	1.407.826
						Altri prodotti	xxx	9.430.188
						Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc.	xxx	6.199.399
						Parti staccate	xxx	12.738.183

21. — COSTRUZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI E PER LAVANDERIE E STIRERIE, DI APPARECCHI TERMICI, DI APPARECCHI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E PER ILLUMINAZIONE

UNITA' COMPLETE	Quantità N.	Valore lire	Apparecchi per impianti di riscaldamento	Quantità N.	Valore lire	tavoli da lavoro	Quantità N.	Valore lire
Apparecchi igienico-sanitari	xxx	26.742.758	Caldaie	25.538	24.746.225	macchine lavastoviglie	65	340.653
Sterilizzatori (esclusi gli ozonizzatori)	2.447	3.220.127	di ghisa	21.690	20.878.077	lavatoi per cucine	377	604.128
per ospedali, cliniche ed affini (esclusi gli autoclavi per sterilizzazione)	210	399.800	di lamiera	3.848	3.868.148	Scaldabagni	15.242	5.372.853
per acqua	101	358.612	Radiatori (superficie radiante m²)	1.253.116	45.131.729	Scaldacqua	1.304	457.040
altri	2.136	2.461.715	di ghisa (superficie radiante m²)	769.247	36.756.063	Frigoriferi ad evaporazione	252	3.584.586
Depuratori	306	338.658	di lamiera (superficie radiante m²)	110.411	4.958.467	Apparecchi d'illuminazione, non elettrici	546.542	4.302.429
per potabilizzare acqua (esclusi gli ozonizzatori)	267	181.612	tubi ad alette (superficie radiante m²)	373.453	3.417.199	a gas di benzina e di petrolio	6.761	594.510
per altri usi (lavanerie, cartiere, ecc.)	39	157.046	Stufe	57.228	5.222.055	lampade	6.759	593.510
Filtri per depurazione acqua	2.024	709.817	di ghisa	27.004	2.025.832	proiettori	2	1.000
Apparecchi per impianti di disinfezione e disinfezzazione	223	829.440	di lamiera	30.224	3.196.173	a gas di acetilene	284.067	2.767.317
Apparecchi, vasi ed accessori di igiene in metalli smaltati e non smaltati	xxx	21.644.716	Apparecchi termici per uso domestico	xxx	69.362.377	lampade	201.169	1.743.621
cassette per latrina	91.653	1.918.551	Fornelli	149.359	10.328.587	proiettori	49.673	743.490
sifoni	31.657	397.788	a gas	87.197	9.110.354	lanterne	33.225	280.206
vasche da bagno	40.309	14.439.328	a combustibili liquidi	62.162	1.216.233	a gas illuminante	40	16.000
lavandini e lavatoi	9.001	959.899	Altri fornelli per usi speciali	17.110	514.866	a combustibile liquido	255.674	924.602
lavabi	3.951	276.099	Spiritiere	334.094	1.049.029	Saldatori (a benzina)	7.658	362.963
vasi e vuotatoi	18.013	932.949	Brucciatori	715	105.866	Altri prodotti	xxx	19.960.047
orinatori	2.566	442.380	Cucine	129.715	42.780.189	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc.	xxx	1.268.876
altri vasi in genere (quintali)	1.117	357.240	a combustibile solido	111.688	34.299.092			
mensole ed altri oggetti (quintali)	7.251	1.920.482	a combustibile gassoso ad altri combustibili	13.916	6.800.644			
Macchine ed apparecchi per lavanderie e stirerie	1.818	4.048.377	Apparecchi per cottura, preparazione, riscaldamento vivande per grandi cucine	10.587	5.171.361			
Lisciviatrici	1.344	296.644	pentole e pentolini a vapore	393	2.065.548	Parti staccate o di ricambio per apparecchi igienico-sanitari	xxx	461.825
per famiglie	1.132	51.794	banchi per pentolini rovesciabili	33	48.600	Parti staccate o di ricambio per macchine ed apparecchi per lavanderie e stirerie	xxx	34.153
per convivenze	162	244.850	pentole a bagnomaria	85	8.360	Parti staccate o di ricambio per apparecchi per impianti di riscaldamento	xxx	3.250.359
Macchine lavatrici e risciacquatrici per biancheria	148	1.559.140	caldaie di cottura a fuoco diretto	1.052	307.436	Parti staccate o di ricambio per apparecchi termici per uso domestico e per convivenze	xxx	1.431.918
Essiccatoi	73	538.165	bagnimaria	13	18.780	Parti staccate o di ricambio per apparecchi d'illuminazione non elettrici	xxx	324.345
Mangani per stirare	42	309.500	tavole calde	138	413.280	Parti staccate o di ricambio per saldatori non elettrici	xxx	1.000
Idroestrattori per lavanderie	211	1.344.868	armadi caldi	45	109.227			
			rosticciere	1.762	63.425			
			bistecchiere	48	118.932			
			graticole	17	62.990			
			girarrosti	8	37.670			
			altri apparecchi di cottura	6.344	548.402			
			grandi caffettiere per convivenze	40	183.620			





## Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 23. — COSTRUZIONE DI SCATOLAME E FUSTAME METALLICO, TAPPI CORONA E PRODOTTI IN GENERE DI LAMIERA SOTTILE</b>								
Scatolette per vaseline boriche e profumate, ecc.	8.543.123	777.538	Fustame pesante per alcool, carburanti, ecc.	165.113	23.256.878	Vassoi litografati o nichelati	607.011	788.216
Scatole per brillantine cristallizzate	328.089	256.800	Fustame e bidoni vari per liquidi, polveri sintetiche, ecc.	51.516	2.139.834	Cestini portapanie litografati o nichelati	181.152	161.635
Scatole per lucidi da calcature (migliaia)	57.346	7.019.100	Altro fustame	× × × ×	7.077.802	Bidoni porta ombrelli	6.248	52.345
Scatole per pillole, fiale, ecc	3.546.937	946.869	Altri prodotti in lamiera sottile	× × × ×	25.814.344	Sputacchiere	6.248	60.995
Latte per profumi ed essenze, bidoni per disinfettanti	1.427.988	1.994.805	Gazometri metallici di capacità inferiore a m <sup>3</sup> 10.	42	110.460	Raccoglitori e portaschede	27.591	102.554
Scatole con coperchio a pressione o levabile per usi diversi	3.476.824	2.758.239	Serbatoi non a pressione, cassoni e vasche di lamiera di spessore inferiore a mm 2 (escluse le vasche da bagno)	q 3.413	1.288.548	Cappellotti per damigiane	463.224	281.572
Flaconi per liquidi da pulire metalli	3.877.013	1.097.950	Secchi metallici	681.584	3.700.161	Collarini per damigiane	173.017	38.956
Scatole per polveri piriche. Altre scatole	1.134.136	607.232	Innaffiatoi ed altri recipienti domestici	72.228	626.858	Placche per damigiane	321.318	71.283
Scatolame per tabacchi e altri generi di monopolio	× × × ×	1.085.913	Cappe di spessore inferiore a mm 2	q 474	229.597	Capsule per chiusura flaconi vetro (migliaia)	32.567	1.248.209
Latte per monital, estratto di nicotina, ecc.	436.622	449.447	Camini di lamiera di spessore inferiore a 2 mm	q 492	222.072	Copricocchiumi per botti	2.020.708	180.833
Scatole per sigarette, sigari e trinciato	618.694	336.074	Tubazione di lamiera chiodata o saldata di spessore inferiore a 2 mm	q 8.141	4.833.750	Portalumini	8.674.263	198.039
Casse di protezione per cassette d'imballo, tabacchi	5.028	84.223	Lavori di lamiera graffiata (tubazioni, grondaie, ecc.)	q 66.089	8.075.530	Cartellini segnapprezzi	36.000	8.400
Altro scatolame	× × × ×	216.164	Attrezzature metalliche per bar	× × × ×	92.840	Cornici e astine per calendari	× × × ×	3.560
Altre scatole per prodotti diversi	× × × ×	752.776	Megafoni e portavoce	464	26.055	Cartelli pubblicitari, regolamentari, ecc.	696.407	1.274.436
Scatole per pellicole cinematografiche	117.282	345.212	Spruzzatori per liquidi e polveri insetticide	404.193	846.967	Portaceneri litografati e nichelati	30.387	9.721
Scatole per nastri macchine da scrivere	766.616	172.692	Involucri per Thermos	213.302	167.325	Placche per formaggio	1.207.992	114.270
Altre scatole	× × × ×	234.872	Involucri porta vivande	16.500	50.300	Giocattoli metallici	× × × ×	310.656
Fustame metallico	× × × ×	37.972.459				senza meccanismo	× × × ×	2.656
Fustame leggero per olii minerali e vegetali	147.504	5.497.945				con meccanismo	3.000.000	308.000

## 24. — COSTRUZIONE DI MOLLE

(Quintali)		(Quintali)		(Quintali)				
Molle a balestra	214.973	38.531.051	continuo o non, da tappezzerie (per cuscini, sedili, materassi, ecc.)	11.433	4.606.821	Molle discoidali	2.036	2.018.558
con staffa	24.599	9.595.671	Molle a bovolo	18.127	5.171.942	Anelli elastici	461	574.718
senza staffa	190.374	28.935.380	di nastro temperabile	341	361.523	di acciaio	326	348.679
Molle ad elica (escluse quelle da tappezzerie)	132.526	15.789.039	di laminati	17.786	4.810.419	di metalli non ferrosi	135	226.039
di filo trafilato	123.678	11.606.149	Molle a nastro	490	723.380	Rondinelle elastiche spaccate	3.135	1.815.854
di filo laminato	8.848	4.182.890	di acciaio	459	644.556	Rondinelle elastiche di tipi speciali diversi (di acciaio)	51	33.713
Molle e complessi di molle ad elica intrecciate a filo			di metalli non ferrosi	31	78.824	Spirali ed alberi flessibili	321	322.334
						Altre molle	× × × ×	1.364.385
						Riparazioni di molle	× × × ×	406.543

## 25. — COSTRUZIONE DI BULLONERIA GREZZA, DI BULLONERIA E VITERIA LAVORATA, PRODOTTI DERIVATI DALLA LAVORAZIONE DEL FILO

(Quintali)		(Quintali)		(Quintali)				
Bulloni grezzi, tirafondi e dadi grezzi	110.362	32.349.854	Chiodi tubolari e biforcati	711	545.300	Tele sottilissime	2.025	2.444.168
Chiodi da ribadire (oltre 10 mm)	63.073	14.015.776	Spine coniche e cilindriche (di acciaio)	712	1.163.418	Tele da letto	120.850	8.377.438
Portaisolatori	12.659	3.156.427	Rosette elastiche (di acciaio)	1.134	728.556	Tele ondulate e artistiche in filo	6.140	1.353.490
Rosette piane grezze (tranciate)	5.071	1.404.707	Viti per legno con intaglio per cacciaviti speciali	20.950	11.994.692	Altre tele	5.505	4.140.479
Chiavarde, caviglie, arpioni per armamento	139.754	25.787.376	Ribattini e rivetti	20.396	11.598.945	Molle di filo di ferro o acciaio per elastici	3.899	772.252
Ferramenta varia stampata a caldo (produzione in serie)	22.126	4.496.529	Rampini, cambre, chiodi fucinati e stampati, ecc.	554	395.747	Filo elicoidale	3.545	1.332.887
Ferri da cavallo stampati a caldo (produzione in serie)	9.647	1.477.800	Chiodi per mascalcia	20.274	6.798.706	Funi metalliche	100.371	48.586.864
Bulloni lavorati (torniti da trafilato)	16.676	14.784.517	Punte per falegname (chiodi per legno, cambrette, ecc.)	4.545	1.004.452	Lamiere perforate e stirate (m <sup>2</sup> )	96.442	3.710.040
Viti lavorate, con testa (tornite da trafilato)	9.872	9.256.174	Chiodi e punte di acciaio per fonderia	16.712	7.933.735	Nettapiadi (numero)	2.214	49.499
Viti lavorate, senza testa (tornite da trafilato) (pignoni, perni filettati, ecc.)	3.771	4.204.261	Semenze e sellerine	26.144	9.032.492	Crivelli (numero)	2.682	17.447
Altre viti lavorate	5.895	5.534.441	Broccame (di acciaio)	18.063	5.294.448	Forcine	230	75.900
Dadi lavorati	17.592	13.069.980	Ganci, occhielli e simili derivati dal filo	5.606	2.105.038	Anelli	762	363.433
torniti da trafilato	12.439	9.361.070	Copiglie	3.207	978.550	Raggi (numero)	6.937.280	258.000
stampati a freddo	5.153	3.708.910	Fermagli, fibbie e passanti (grosse)	20.338	342.330	Nipples (numero)	6.018.437	117.991
Rosette piane lavorate (tornite o stampate)	3.722	1.532.457	Spilli da sarto	87	123.400	Gabbie per uccelli (numero)	6.000	75.000
Dadi grezzi fusi di vario tipo (ad alette, golfari, ecc.)	112	119.452	Spilli per ufficio	251	127.204	Trappole (numero)	48.980	55.670
Viti con intaglio per cacciaviti (escluse quelle per legno)	163.240	6.701.806	Corde spinose	49.964	8.415.121	Manigliame di filo (numero)	385.400	124.160
Viti con esagono cavo	227	514.408	Griglie e reti (per agricoltura, parafulmini, polveriere, difese costiere, ecc.)	35.297	9.059.588	Catename di filo	9.970	2.846.786
			Gabbioni per difese fluviali	20.281	5.376.188	Musame per bestiami (numero)	22.104	61.847
			Tele di filo di ferro quadre per edilizia e per vagli	11.316	3.797.361	Porta abiti di filo metallico e simili (numero)	90.235	99.104
			Reti a triplice torsione per pollai e simili	7.915	3.727.880	Montature per ombrelli (doszine)	234.309	6.009.000
						Balene per ombrelli (forcelle e stecche) (mazzi da 96 pezzi)	431.908	5.640.000
						Forcelle per ombrelli (mazzi da 100 pezzi)	28.109	277.000
						Giunti, puntali ed altre parti metalliche per ombrelloni	× × × ×	85.715
						Reggetta per imballo	838	180.326
						Altri prodotti	× × × ×	28.800.817

Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire		
1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<b>26. — COSTRUZIONE DI STOVIGLIE, VASELLAME, POSATERIA (NON D'ARGENTO), DI ATTREZZI DA CUCINA E ACCESSORI CASALINGHI</b>										
Stoviglie . . . . .	× × × ×	71.902.163	Macchinette da cucina . . . . .	n	323.891	4.759.609	Vasellame da tavola e orna-	q	109.392	16.000.923
di ghisa . . . . .	q	10.305	tritacarne . . . . .	n	13.586	240.246	mentale . . . . .	q	13.338	5.296.509
di ferro . . . . .	q	24.002	macchinette per pasta . . . . .	n	45.921	2.430.365	di ferro . . . . .	q	290	1.460.143
di acciaio inossidabile . . . . .	q	355	sprempipomodori . . . . .	n	23.003	373.516	di acciaio inossidabile . . . . .	q	92.436	2.220.021
di alluminio . . . . .	q	25.325	macina caffè . . . . .	n	143.319	980.482	di alluminio e sue leghe . . . . .	q	6	33.320
di rame . . . . .	q	721	altre . . . . .	n	98.062	735.000	di rame . . . . .	q	1.320	6.964.250
di alpacca . . . . .	q	1	Posateria . . . . .	n	16.444.308	14.010.438	di alpacca . . . . .	q	2	26.780
di ottone . . . . .	q	48	di ferro stagnato . . . . .	n	8.654.400	1.621.200	altro . . . . .	q	× × × ×	5.781.937
altre . . . . .	× × × ×	359.524	fusa in terra . . . . .	n	4.034.484	2.374.500	Articoli metallici per arreda-	× × × ×	× × × ×	11.732.788
Attrezzi da cucina (escluse le	× × × ×	331.991	fusa sotto pressione . . . . .	n	812.400	755.722	mento di stanze da bagno . . . . .	× × × ×	× × × ×	10.762.916
macchinette) . . . . .	× × × ×		laminata e stampata . . . . .	n	2.943.024	9.259.016	Accessori casalinghi . . . . .	× × × ×	× × × ×	
							Altri prodotti . . . . .	× × × ×		

**27. — COSTRUZIONE DI COLTELLERIE, DI ARMI BIANCHE E DI ATTREZZI PER ARTI E MESTIERI**

<b>COLTELLI E LAME PER COLTELLI</b>			<b>FORBICI E CESCOIE</b>			<b>FERRI DA TAGLIO IN GENERE</b>			<b>UTENSILI PER LAVORAZIONI MECCANICHE</b>		
(Numero)			(Numero)			(Numero)			(Numero)		
Coltelli e lame per coltelli per uso domestico e simili . . . . .	8.785.588	10.358.915	Forbici per carta (per uffici in genere) . . . . .	19.308	58.036	Svettatoi . . . . .	60.084	443.928	Altri ferri da taglio . . . . .	× × × ×	77.866
Coltelli da tavola, da frutta e da bambino . . . . .	3.679.704	4.452.437	Altre forbici e cesoie . . . . .	28.788	70.553	Per zootecnia . . . . .	× × × ×	28.367	Salassi e trequarti per timpanite . . . . .	4.209	9.122
Trincianti e forchettoni . . . . .	28.176	103.375	<b>RASOI E LAME DA RASOI</b>			Tosatrici per cavalli, pecore, ecc. . . . .	810	11.745	Altri ferri da taglio . . . . .	× × × ×	7.500
Coltelli da cucina, per macellai, salumieri, per formaggio . . . . .	1.014.888	1.498.316	Rasoi a mano libera . . . . .	5.712	8.092	Per lavorazioni meccaniche industriali . . . . .	× × × ×	905.077	Lame per taglierine di carte e cartolini . . . . .	1.691	244.210
Coltelli da tasca e da caccia . . . . .	3.482.988	3.126.927	Rasoi di sicurezza . . . . .	242.273	307.860	Lame per macchine di lavorazione del cuoio . . . . .	2.265	70.825	Coltelli circolari per affettatrici . . . . .	232	62.000
a una lama . . . . .	2.511.084	1.851.773	Lame per rasoi di sicurezza . . . . .	106.526.000	3.715.028	Altri ferri da taglio . . . . .	× × × ×	528.042	Per la lavorazione a mano del legno . . . . .	169.181	775.021
a più lame . . . . .	788.184	827.340	<b>ARMI BIANCHE</b>			Lame da raschiare . . . . .	24.621	60.475	Ferri per pialle . . . . .	103.260	557.096
altri (con cacciavite, forbice, ecc.) . . . . .	183.720	447.814	Sciabole, fioretti e spade per scherma . . . . .	98.527	415.000	Ferri per sponderuole, incastrati, ecc. . . . .	41.300	157.450	Ferri da taglio per mestieri vari . . . . .	× × × ×	43.898
Coltelli vari per uso domestico . . . . .	44.640	60.250	Sciabole per forze armate . . . . .	21.300	380.000	<b>UTENSILI PER LAVORAZIONI MECCANICHE</b>			Per la lavorazione meccanica del legno . . . . .	× × × ×	1.028.672
Sminuzzatori a mezzaluna . . . . .	27.288	81.841	Sciabole-baionette con fodero . . . . .	500	9.600	Lame sfogliatrici per legno . . . . .	434	98.327	Coltelli per pialatrici a filo . . . . .	10.122	91.975
Affetta rape e affetta tarufo . . . . .	100	800	Baionette per cavalleria ed altre . . . . .	102.300	654.026	Coltelli per pialatrici a spessore . . . . .	6.142	163.175	Coltelli dritti e ricurvi per fresatrici . . . . .	25	1.200
Lame da immanicare per coltelli da tavola, da frutta, ecc. . . . .	488.544	984.888	Pugnali con fodero (per forze armate, palombari, ecc.) . . . . .	84.125	1.072.125	Dischi per tenoni . . . . .	6	720	Mecchie e frese per mortatrici . . . . .	28.285	449.807
Lame da immanicare per trincianti, per dolci, ecc. . . . .	7.248	29.531	Pugnali vari . . . . .	20.853	248.703	Utensili per apparecchi elettriche pneumatiche portatili e per impianti ad albero flessibile . . . . .	6.802	160.100	Altri utensili . . . . .	× × × ×	63.368
Lame per tritacarne e tritatutto . . . . .	12.012	20.550	Altre armi bianche . . . . .	× × × ×	214.838	Per la lavorazione meccanica delle pietre e del marmo . . . . .	× × × ×	170.369	Dischi metallici con corona abrasiva . . . . .	70	55.322
Coltelli e lame per coltelli per uso agricolo . . . . .	435.077	778.105	<b>SEGHE E LAME DA SEGA</b>			Corone per sondaggio o per forare . . . . .	40	101.035	Punte per trapani . . . . .	1.612	1.612
Coltelli da innesto e potatura . . . . .	257.988	417.094	Per uso domestico e simili . . . . .	× × × ×	65.639	Altri utensili . . . . .	× × × ×	12.400	Per la lavorazione meccanica del vetro e del cristallo . . . . .	× × × ×	307.250
Roncoletti a serramanico . . . . .	83.712	144.857	Seghe per macellai e cucina . . . . .	2.946	55.339	Dischi abrasivi per rettificare e spianare . . . . .	1	6.000	Altri utensili . . . . .	× × × ×	301.250
Altri coltelli per usi agricoli . . . . .	91.644	196.434	Altre lame da sega . . . . .	× × × ×	10.300	Per macchine da escavo, perforazioni e trivellazioni . . . . .	× × × ×	472.952	Scalpellini perforatori . . . . .	60	900
Lame per taglia foraggio . . . . .	1.733	19.720	Per la lavorazione meccanica del legno . . . . .	× × × ×	892.275	Fioretti . . . . .	12.500	150.000	Altri utensili . . . . .	× × × ×	322.052
Coltelli per zootecnia (inglesi, curasnette, foglie di salvia e simili) . . . . .	3.600	9.000	Nastri dentati per seghe a nastro . . . . .	m	293.275	Utensili per altre macchine . . . . .	× × × ×	16.122	Per uso domestico e simili . . . . .	× × × ×	873.516
Coltelli per mestieri . . . . .	57.708	84.440	Dischi dentati per seghe circolari . . . . .	23.921	109.075	Apriscatole . . . . .	3.618.444	132.328	Apriscatole . . . . .	3.618.444	132.328
Coltelli in genere e trinciati per calzolari, selalai, ecc. . . . .	42.660	52.124	Lame rettilinee per seghe alternative . . . . .	1.005	12.375	Arpiccia burro . . . . .	5.364	9.692	Arpiccia burro . . . . .	5.364	9.692
Coltelli per bottai e carradori . . . . .	1.896	10.446	Altre lame da sega . . . . .	× × × ×	130.000	Levatorsoli e pela patate . . . . .	17.472	17.555	Levatorsoli e pela patate . . . . .	17.472	17.555
Coltelli per elettricisti . . . . .	8.052	13.130	Per la lavorazione meccanica delle pietre e del marmo . . . . .	× × × ×	18.200	Taglia ravioli, taglia pasta e simili . . . . .	180	225	Taglia ravioli, taglia pasta e simili . . . . .	180	225
Altri coltelli . . . . .	5.100	8.740	Lame circolari per segatrici . . . . .	100	400						
			Altre lame da sega . . . . .	× × × ×	18.200						
			Per la lavorazione a mano del legno e per usi agricoli . . . . .	× × × ×	453.022						
			Seghe e segacci a mano . . . . .	19.316	115.572						
			Segoni ad occhio . . . . .	6.590	40.900						
			Segacci e seghe montate . . . . .	14.660	60.420						
			Lame da sega . . . . .	41.000	37.000						
			Seghetti da traforo . . . . .	1.300	7.030						
			Altre lame da sega . . . . .	× × × ×	192.100						
			Per officine da fabbro, lattoniere, ecc. (lame da sega) . . . . .	880.856	2.361.823						
			<b>FERRI DA TAGLIO IN GENERE</b>								
			Per uso domestico e simili . . . . .	18.264	73.670						
			Mannarini da cucina . . . . .	12.168	40.906						
			Mannarini da macellaio . . . . .	1.152	25.306						
			Mannaie da macellaio . . . . .	504	11.658						
			Ferri da taglio per toletta . . . . .	4.440	800						
			Per usi agricoli . . . . .	× × × ×	6.869.798						
			Asce, accette, scuri e piccozzini . . . . .	351.782	1.549.957						
			Falci per grano ed erba e trincia foraggi . . . . .	335.670	2.763.771						
			Messole o falcioli per grano, erba, riso, ecc. . . . .	495.784	985.963						
			Messole o falcioli dentati per erba . . . . .	318.070	542.017						
			Roncole, manaressi, pennati . . . . .	76.188	396.634						
			Taglia fieno . . . . .	8.753	69.282						
			Lame per tritapaglia e tritaforaggi . . . . .	2.585	40.380						



## Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 27. — COSTRUZIONE DI COLTELLERIE, DI ARMI BIANCHE E DI ATTREZZI PER ARTI E MESTIERI</b>								
Accessori per la cura delle mani (raschietti e simili).	39.188	52.232	Altri utensili per fucinatori	1.000	3.000	Mestoli da muratore . . .	140	250
Leva tappi . . . . .	212.820	343.240	Altri utensili ed attrezzi. . .	× × × ×	573.682	Piombini (per filo a piombo) . . . . .	3.690	7.253
Schiaccianoci . . . . .	152.876	181.254	Per fonderia	1.832	349.044	Forche per ghiaia e per carbone . . . . .	14.050	142.350
Batticarne . . . . .	90.552	47.925	Mazzuole battiterra . . . . .	1.200	3.500	Rastre e rastrelli . . . . .	11.500	44.500
Altri utensili ed attrezzi. . .	× × × ×	89.065	Utensili per formatori . . .	182	345.544	Altri utensili ed attrezzi. . .	× × × ×	306.190
Per officine da fabbro, lattoniere, ecc . . . . .	× × × ×	18.545.787	Per lavorazione a mano del legno	× × × ×	2.168.043	Per agricoltura e zootecnia . .	× × × ×	4.313.075
Martelli per lavorazione ferro e per lattonieri . . .	× × × ×	1.343.886	Archetti per traforo . . . . .	15.300	45.900	Zappe, vanghe, badili e pale . . . . .	q 5.571	1.980.259
sino a 1 kg . . . . .	240.807	553.945	Strada seghe . . . . .	4.850	6.050	Picchi e picconi . . . . .	q 1.741	449.323
oltre 1 kg . . . . .	q 11.914	789.941	Raspe . . . . .	64.400	163.200	Forche e forconi . . . . .	404.732	1.079.768
Archetti da sega . . . . .	55.877	159.090	Scalpellini, sgorbie e bedani.	88.944	220.321	Sarchiatori . . . . .	3.150	17.500
Tagliabulloni . . . . .	601	28.533	Trapanetti . . . . .	10.100	12.150	Rastrelli . . . . .	48.010	165.900
Tagliatubi e giratubi . . . .	7.583	157.469	Girabarchini . . . . .	8.350	60.820	Trapiantatoi . . . . .	2.820	7.892
Cricchi per forare . . . . .	145	6.406	Punte per girabarchini . . . .	25.205	70.475	Sarchielli a mano . . . . .	1.200	4.240
Madreviti a mano per meccanici e tubisti . . . . .	412	133.035	Trivelle, trivellini e verine.	225.649	459.403	Incudinette e martelli per falci . . . . .	13.505	73.511
Giramaschi e giraffiere . . . .	7.775	31.091	Cacciaviti . . . . .	55.700	100.102	Striglie . . . . .	127.002	153.737
Mandri per utensili a mano . . . . .	200	6.000	Tenaglie da falegnami . . . . .	× × × ×	425.198	Attrezzi vari per casari . . . .	10.000	30.000
Punteruoli e scalpelli per fabbro . . . . .	38.993	72.127	ordinarie . . . . .	q 829	251.367	Altri utensili ed attrezzi. . .	× × × ×	450.945
Lime comuni per meccanici . . .	3.965.100	9.057.953	Per la lavorazione a mano delle pietre e del marmo e per lavori di edilizia e stradali . .	× × × ×	4.533.309	Per calzoi, sellai e tappezziere	× × × ×	1.178.668
Lime di precisione . . . . .	78.000	164.000	Bocciarde dentate . . . . .	1.754	25.954	Martelli . . . . .	12.635	40.821
Altre lime (fresate, triangoli da sega, ecc.) . . . . .	760.000	1.035.800	Scalpellini . . . . .	2.720	9.642	Tenaglie . . . . .	16.800	33.275
Smerigliatrici a mano . . . . .	44	2.195	Mazzuole per pietre . . . . .	q 456	250.420	Pinze per applicare bottoni . . .	1.550	9.900
Utensili per fucinatoria . . . .	q 87	45.168	Raspe . . . . .	7.020	19.810	Altre pinze per calzoi . . . . .	54.800	70.300
Saldatori a mano (esclusi quelli a benzina ed elettrici) . . . . .	92.530	41.770	Lime per scultori . . . . .	5.000	18.620	Tronchesi . . . . .	1.500	7.000
Pinze . . . . .	417.512	1.234.253	Badili, pale e zappe per malta . . . . .	q 4.093	1.027.697	Lime e triangoli . . . . .	500	1.025
Tronchesi . . . . .	37.012	261.819	Picconi . . . . .	q 4.596	387.014	Raspe . . . . .	750	1.668
Chiavi fisse . . . . .	396.091	1.320.015	Leve, livere e simili . . . . .	q 1.274	221.510	Leve per fili . . . . .	1.000	25.000
Chiavi a chiocciola e a rollino . . . . .	54.123	436.490	Plantapali . . . . .	q 10	4.000	Fustelle per cuoio, cartone, ecc. . . . .	37.844	881.009
Chiavi a tubo . . . . .	15.362	88.251	Scalpellini e punte da muratore . . . . .	q 453	77.011	Bilancieri per occhielli . . . . .	× × × ×	48.500
Chiavi a bussola . . . . .	10.250	64.242	Raschietti e spatole da decoratore . . . . .	9.561	23.873	Treppiedi . . . . .	5.000	18.207
Alzavalvole . . . . .	1.431	6.506	Rigatoli (trulli di ottone per pavimenti di cemento) . . . . .	50	600	Lesine . . . . .	1.540	5.420
Tassi, bicorne e ferri da lattoniere . . . . .	q 104	80.274	Martelli, martellini, mazze e mazzette (per muratori, selciatori, marmisti, ecc.) . . . . .	q 2.163	602.941	Altri utensili ed attrezzi. . .	× × × ×	37.143
Tenaglie per fucina . . . . .	q 115	30.020	Cazzuole e cazzuolini (per muratori, cementisti, stuccatori, ecc.) . . . . .	147.417	474.256	Utensili ed attrezzi diversi . .	× × × ×	861.848
Incudini . . . . .	q 6	3.500	Seochi da muratore . . . . .	70.158	389.418	Limette e fresette rotative per dentisti . . . . .	500	2.500
Morse per gazisti ed idraulici . . . . .	755	36.838				Lime per unghie . . . . .	297.849	117.958
Morse parallelo per meccanici . . . . .	12.158	1.044.001				Staffe montapali . . . . .	200	7.000
Morse a piede per fabbri . . . .	q 988	468.311				Timbri per bollare bestiame . . . . .	100	1.000
Morsetti a mano . . . . .	33.494	237.537				Punzoni per marcare . . . . .	300	2.400
Cacciaviti . . . . .	358.773	330.313				Piccozze da ghiaccio . . . . .	3.000	72.000
Raschietti . . . . .	14.133	42.212				Utensili non da taglio per lavorazione di metalli nobili, pietre dure e preziose . . . . .	× × × ×	1.518

## 28. — COSTRUZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI PER PROVE DI MATERIALI

Macchine per prove di materiali metallici . . . . .	× × × ×	1.040.599	Apparecchi staccatori per la determinazione della densità apparente e della finezza di macinazione . . . . .	6	11.100	Bilancini per prova coesione a verde . . . . .	21	8.820
Macchine per prove a trazione . . . . .	18	137.335	Aghi di «Vicat» . . . . .	25	8.000	Apparecchi per la determinazione della permeabilità . . . . .	27	18.900
Macchine universali per prove a trazione, compressione, flessione e piegamento . . . . .	10	188.896	Rimescolatrici a bacinella mobile . . . . .	4	17.600	Apparecchi a scosse per la confezione della provetta per sabbie da anime . . . . .	6	5.040
Macchine per prove di durezza di qualunque sistema . . . . .	81	493.850	Bilancie per la misura della resistenza alla trazione . . . . .	9	19.800	Apparecchiature per la determinazione dell'argilloide nelle sabbie . . . . .	40	5.600
Macchine per prove di resistenza . . . . .	9	43.700	Staffe singole per preparazione provini . . . . .	447	38.045	Stufa bilancia per la determinazione automatica del grado di umidità . . . . .	16	17.920
Macchine per prove su molle . . . . .	3	17.500	Staffe multiple per preparazione provini . . . . .	30	24.720	Altre macchine . . . . .	× × × ×	8.120
Macchine per prove a trazione di cavi metallici, cavi vegetali e di catene . . . . .	1	44.107	Apparecchi per prove di permeabilità . . . . .	7	18.960	Macchine e apparecchi per prove su fibre tessili e affini . . . . .	× × × ×	430.763
Macchine per prove su tubi, proiettili e bombe . . . . .	4	86.211	Apparecchi «Le chatelier» per prove di deformazione a caldo . . . . .	102	1.428	Dinamometri . . . . .	14	75.845
Altre macchine . . . . .	× × × ×	29.000	Altre macchine . . . . .	× × × ×	37.360	Torsimetri . . . . .	36	50.240
Macchine e apparecchi per prove su materiali da costruzione e affini . . . . .	× × × ×	413.513	Macchine e apparecchi per prove su terre e sabbie da fonderia . . . . .	× × × ×	78.400	Altre macchine . . . . .	× × × ×	304.678
Presses per prove alla compressione delle malte, dei calcestruzzi e simili . . . . .	8	186.500	Maglietti per la preparazione della provetta tipo . . . . .	25	14.000	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc . . . . .	× × × ×	35.240
						Parti staccate . . . . .	× × × ×	184.801

## 29. — COSTRUZIONE O MONTATURA DI OROLOGI E DI MOVIMENTI DI OROLOGERIA, COMPRESA LA COSTRUZIONE DELLE LORO PARTI

<b>UNITA' COMPLETE</b>								
Orologi senza dispositivi elettrici . . . . .	× × × ×	20.901.395	Orologi con movimento da orologio da tasca . . . . .	30.171	1.322.218	Orologi con dispositivi elettrici . . . . .	× × × ×	798.100
Orologi, cronometri e cronografi da tasca e da polso . . . . .	212.682	3.111.993	Orologi da parete . . . . .	29.639	2.180.238	Centrali di comando per grandi impianti di orologi elettrici . . . . .	14	139.200
con cassa d'oro o di platino . . . . .	5.232	478.133	Orologi sopramobili e affini con movimento non di orologio da tasca . . . . .	169.377	4.142.757	Orologi regolatori di comando per comuni impianti di orologi elettrici . . . . .	80	83.000
con cassa di altro metallo . . . .	207.450	2.633.855	Svegli e svegljarini comuni . . . . .	629.849	8.998.031	Orologi ricevitori elettrici . . . .	1.847	451.400
			Cronometri e cronografi per usi speciali . . . . .	2.989	1.080.375	Orologi indipendenti . . . . .	273	59.500
			altri orologi . . . . .	× × × ×	65.785	Altri orologi . . . . .	× × × ×	65.000

Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 29. — COSTRUZIONE O MONTATURA DI OROLOGI E DI MOVIMENTI DI OROLOGERIA, COMPRESA LA COSTRUZIONE DELLE LORO PARTI.</b>								
Orologi da torre . . . . .	17	84.872	Movimenti di orologeria . . . . .	××××	794.860	Riparazioni di orologi, apparecchi, ecc. . . . .	××××	317.002
Orologi di controllo e orologi registratori (con o senza dispositivi elettrici) . . . . .	××××	1.949.800	Movimenti di orologeria (per registratori di misure e per inserzioni per mezzo di contatti elettrici) . . . . .	23.498	394.506	<b>PARTI STACCAE</b>		
Orologi di controllo di presenza . . . . .	769	1.491.800	Altri movimenti di orologeria . . . . .	××××	400.354	Casse per orologi, cronometri e cronografi da tasca e da polso d'oro e di platino . . . . .	190.539	512.012
Orologi registratori del tempo . . . . .	40	40.000	Motorini a molla . . . . .	××××	377.867	di altro metallo . . . . .	257	6.017
Altri orologi . . . . .	××××	418.000	Motorini a molla (con e senza regolatore di velocità) . . . . .	61.780	376.617	Parti staccate diverse . . . . .	190.232	505.995
			Altri motorini . . . . .	××××	1.250		××××	588.550
<b>30. — COSTRUZIONE DI APPARECCHI E DI STRUMENTI OTTICI, TOPOGRAFICI, GEODETICI, ECC.</b>								
<b>LENTI</b>			<i>ad arco a specchio . . . . .</i>			<i>Tavolette pretoriane con diottra . . . . .</i>		
Lenti lavorate per occhialeria (escluse quelle stampate e soffiate) . . . . .	75.550	656.904	<i>ad arco a specchio intensivo con avanzamento automatico dei carboni . . . . .</i>	53	97.815	Tavolette da campagna . . . . .	18	84.600
Lenti lavorate per proiettori e condensatori luminosi (escluse quelle stampate) . . . . .			Teste sonore per proiettori cinematografici . . . . .	174	275.500	Squadri agrimensori (di ogni specie) . . . . .	490	88.445
Lenti di ingrandimento ed affini . . . . .	1.620	95.720	Piedistalli-colonne per proiettori cinematografici . . . . .	50	35.000	Apparecchi per il controllo planimetrico ed altimetrico di dighe di sbarramento . . . . .	17	14.450
Altre lenti . . . . .	7.265	209.465	Scatole parafulco . . . . .	328	231.500	Stadie ed altri accessori per topografia . . . . .	××××	26.000
	××××	178.500	Dispositivi di sicurezza contro l'incendio delle cabine di proiezione . . . . .	272	120.985	Altri strumenti . . . . .	××××	368.531
<b>BINOCOLI E CANNOCCHIALI</b>			<b>FARI E FANALI PER IMPIEGHI SPECIALI</b>			<b>APPARECCHI E STRUMENTI PER METEOROLOGIA.</b>		
Binocoli prismatici . . . . .	2.343	1.416.260	Proiettori per stazioni fototelegrafiche da illuminazione . . . . .	224	36.239.110	Barometri . . . . .	351	314.605
Cannocchiali terrestri e per navigazione . . . . .	20	161.000	<i>ad arco . . . . .</i>	203	36.271.470	a mercurio . . . . .	346	310.605
Altri binocoli e cannocchiali . . . . .	××××	17.990	<i>ad incandescenza . . . . .</i>	21	17.640	olosterici . . . . .	5	4.000
<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER FOTOGRAFIA E CINEMATOGRAFIA.</b>			<b>CONGEGNI DI MIRA PER ARTIGLIERIA E CENTRALI DI TIRO</b>			<b>APPARECCHI E STRUMENTI PER IDROMETRIA</b>		
Apparecchi fotografici portatili . . . . .	37.652	614.835	Cannocchiali di punteria generale . . . . .	460	3.410.000	Molinelli . . . . .	45	77.700
Apparecchi fotografici da laboratorio . . . . .	113	88.723	Inclinometri . . . . .	11	1.370.000	Idrometri . . . . .	450	254.206
Apparecchi per fotografia aerea . . . . .	282	4.628.120	Telemetri monostatici (esclusi i supporti) . . . . .	209	9.892.132	elettrici a distanza . . . . .	72	35.976
Apparecchi per presa aerofotogrammetrica . . . . .	3	198.180	Ascoltatori (fonotelemetri o telemetri di ricognizione acustica) . . . . .	4	80.000	a galleggiante . . . . .	242	157.640
Apparecchi per restituzione aerofotogrammetrica . . . . .	1	270.000	Traguardi ottici . . . . .	554	1.032.049	pneumatici . . . . .	53	51.690
Obbiettivi fotografici (senza otturatore) . . . . .	755	632.338	Goniometri per artiglieria (escluse le basi) . . . . .	515	110.806	differenziali . . . . .	53	8.900
Apparecchi da ingrandimento . . . . .	684	498.302	Alzi . . . . .	2.205	13.259.346	Limnimetri . . . . .	467	35.516
Bromografi . . . . .	352	446.280	Sitometri . . . . .	550	60.417	Correntometri . . . . .	10	50.262
Smaltatrici per fotografie . . . . .	100	70.000	Periscopi . . . . .	34	7.399.452	Altri apparecchi e strumenti . . . . .	××××	45.500
Torchi pneumatici fototattici . . . . .	15	15.000	<i>d'attacco . . . . .</i>	13	4.017.290	<b>STRUMENTI PER LA NAVIGAZIONE MARITTIMA</b>		
Torchietti per stampa di fotografie . . . . .	502	4.757	<i>d'esplorazione . . . . .</i>	21	3.332.162	Sestanti . . . . .	216	324.000
Taglierine per fotografie . . . . .	310	11.000	Traguardi per lancio . . . . .	215	262.200	Bussole magnetiche . . . . .	297	416.575
Accessori vari per fotografia . . . . .	××××	574.307	Apparecchi per telegrafia ottica . . . . .	1.800	1.680.850	Bussole giroscopiche . . . . .	6	1.186.800
Apparecchi per proiezioni fisse . . . . .	575	675.780	Apparecchi fonofonici . . . . .	200	640.000	Bussole ripetitrici . . . . .	9	336.250
Apparecchi per microproiezioni . . . . .	31	151.000	Centrali di tiro . . . . .	309	34.330.310	Solcometri . . . . .	1	65.000
Apparecchi per ripresa cinematografica muta . . . . .	10	32.514	<i>navali . . . . .</i>	30	21.945.500	Staziografi . . . . .	69	87.450
Complessi di registrazione sonora (completi di recorder, amplificatori, pannelli di distribuzione e accessori relativi) . . . . .	6	257.300	<i>terrestri . . . . .</i>	10	2.467.000	Altri strumenti . . . . .	××××	278.221
Tavoli per montaggio sonoro . . . . .	26	204.000	<i>antiaeree . . . . .</i>	269	9.917.310	<b>STRUMENTI PER LA NAVIGAZIONE AEREA E PER SERVIZI ACCESSORI</b>		
Apparecchi completi di proiezione cinematografica sonora . . . . .	1.027	7.617.161	Apparecchi per la preparazione del tiro . . . . .	584	1.516.600	Sestanti per aviazione . . . . .	6	23.400
a lampada . . . . .	98	773.986	Supporti per telemetri terrestri . . . . .	3	222.000	Bussole per aviazione . . . . .	1.224	1.520.074
ad arco a specchio alimentato in corrente alternata . . . . .	144	1.068.300	Supporti per telemetri navali . . . . .	25	845.000	Giro-orizzontali . . . . .	1.935	9.231.030
ad arco a specchio alimentato in corrente continua . . . . .	135	1.200.000	Basi per goniometri . . . . .	866	560.900	Giro-direzionali . . . . .	2.262	10.744.500
ad archi alimentati con alta intensità . . . . .	650	4.574.375	Altri congegni . . . . .	××××	7.462.312	Indicatori di virata e sbandamento . . . . .	597	472.730
Proiettori per passaggio filmi . . . . .	100	502.424	<b>STRUMENTI PER TOPOGRAFIA E GEODESIA.</b>			Derivometri . . . . .	9	15.400
per piccole sale di proiezione . . . . .	40	199.635	Teodoliti . . . . .	100	21.300	Indicatori di salita e discesa . . . . .	1.038	613.220
per sale medie di proiezione . . . . .	50	237.300	Tacheometri . . . . .	300	1.006.949	Indicatori di velocità . . . . .	3.932	596.754
per grandi sale di proiezione . . . . .	10	65.439	Livelli a cannocchiale . . . . .	510	989.900	Inclinometri . . . . .	63	5.485
Cellule fotoelettriche . . . . .	1.232	73.195	Bussole topografiche . . . . .	1.157	131.880	Altimetri . . . . .	7.220	1.342.989
Lanterne per apparecchi di proiezione cinematografica . . . . .	196	572.115	Bussole per miniera . . . . .	44	62.520	Controllori di volo . . . . .	81	384.910
a lampade intensive . . . . .	13	9.800				Inalatori di ossigeno . . . . .	484	712.000



Segue TAV. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 30. — COSTRUZIONE DI APPARECCHI E DI STRUMENTI OTTICI, TOPOGRAFICI, GEODETICI, ECC.</b>								
Banchi di prova per strumenti di navigazione aerea . . . . .	59	185.246	Misuratori di miscela . . . . .	55	16.550	Polarimetri . . . . .	44	114.600
Piloti automatici . . . . .	6	510.000	Analizzatori chimici automatici . . . . .	25	14.765	Saccarimetri . . . . .	10	90.000
Altri strumenti . . . . .	××××	3.007.704	di fumi . . . . .	20	10.265	Rifrattometri . . . . .	50	125.000
<b>STRUMENTI ED APPARECCHI PER MISURE INDUSTRIALI E AFFINI</b>			di gas . . . . .	5	4.500	Monocromatori . . . . .	20	20.000
Misuratori di temperatura (esclusi quelli di vetro e quelli elettrici) . . . . .	××××	1.808.536	Apparecchi d'orsat . . . . .	5	2.500	Interferometri vari . . . . .	3	2.400
Termometri . . . . .	12.133	1.568.349	Altri misuratori . . . . .	××××	259.440	Colorimetri (per liquidi) . . . . .	50	10.000
ad espansione di mercurio, di altri liquidi, a gas e a tensione di vapore . . . . .	8.080	1.466.405	<b>Contagiri e affini</b> . . . . .	××××	3.350.825	Spettroscopi . . . . .	17	19.950
a dilatazione di barre . . . . .	4	280	Contagiri, contacolpi, contapunte, contapassi . . . . .	1.002	134.495	Spettrometri . . . . .	25	62.500
a dilatazione di bimetalli . . . . .	4.049	101.664	Contachilometri . . . . .	73.300	2.474.470	Fotometri . . . . .	2	20.000
Regolatori di temperatura ad espansione di mercurio, di altri liquidi, a gas e a tensione di vapore . . . . .	735	143.206	Tachimetri e contagiri istantanei . . . . .	5.980	421.560	Apparecchi vari per collaudi ottici . . . . .	16	524.744
a dilatazione di barre . . . . .	130	32.240	Tassametri . . . . .	52	53.100	Viscosimetri . . . . .	81	55.010
a dilatazione di bimetalli . . . . .	520	95.411	Segna tempo e segna prezzi (per sale bigliardi e simili) . . . . .	230	121.000	di Engler . . . . .	68	38.000
Altri misuratori . . . . .	85	15.555	Registratori grafici non elettrici . . . . .	20	20.000	di Redwood . . . . .	5	3.010
Misuratori di potere calorifico (Calorimetri) . . . . .	2	1.285	Altri contagiri . . . . .	××××	126.200	di Vogel Ossag . . . . .	10	14.000
Misuratori di umidità . . . . .	303	13.860	<b>Strumenti per misure meccaniche</b> . . . . .	××××	6.492.178	Penetrometri di Richardson . . . . .	6	1.040
Psicrometri . . . . .	103	10.810	Apparecchi ottici per il controllo dei profili . . . . .	6	20.000	Consistometri Hutchinson . . . . .	12	1.800
Igrometri . . . . .	200	3.050	Microscopi per usi d'officina . . . . .	28	87.000	Apparecchi per prove di volatilità, alterabilità del residuo asfaltoso e peccioso . . . . .	17	22.500
Misuratori di pressione . . . . .	××××	5.158.392	Minimetri . . . . .	20	14.000	stufe-termostato con supporto rotante . . . . .	7	19.300
Manometri . . . . .	181.461	3.665.057	Micrometri a tamburo . . . . .	400	69.500	apparecchi di Holde . . . . .	10	3.200
per pressioni fino a 5 atmosfere . . . . .	92.638	1.139.457	Calibri a corso . . . . .	240	73.430	Apparecchi di deidratazione . . . . .	5	904
per pressioni da oltre 5 a 25 atmosfere . . . . .	42.497	1.253.819	Calibri . . . . .	26.536	3.784.549	Apparecchi di distillazione . . . . .	25	12.860
per pressioni oltre 25 atmosfere . . . . .	46.326	1.271.781	a tampone e ad anelli . . . . .	18.072	2.422.164	Apparecchi per prove di goccio (di Ubbelohde) . . . . .	5	1.400
Pressiometri e deprimometri . . . . .	453	93.994	a forcella . . . . .	3.891	640.829	Apparecchi per prove di pastosità a piano inclinato (di Din) . . . . .	2	350
a vasi comunicanti . . . . .	57	23.570	a lamina . . . . .	1.618	76.305	Apparecchi per prove di rammolimento . . . . .	20	2.870
a deformazione elastica . . . . .	321	58.149	altri . . . . .	2.955	644.951	Apparecchi per prove del potere (Bomba calorimetrica di Berthelot Mahler) . . . . .	15	63.000
a campana galleggiante a toro pendolare . . . . .	20	7.305	Blocchetti di riscontro . . . . .	530	75.855	Apparecchi per prove di tensione di vapore (Bomba di Reid) . . . . .	8	3.600
Micromanometri e microdeprimometri . . . . .	72	28.800	Comparatori a orologio normali . . . . .	1.400	172.000	Apparecchi per prove di infiammabilità . . . . .	36	24.300
Vuotometri . . . . .	6.386	261.958	Basi a colonna per micrometri e comparatori . . . . .	450	102.400	Apparecchi per analisi residuo carbonioso (di Conradson) . . . . .	4	1.120
per basso e medio vuoto (fino a 1/10 di mm di colonna di mercurio residuo) . . . . .	6.286	210.363	Squadre e righe di riscontro per officina . . . . .	1.949	138.133	Apparecchi di uso generale . . . . .	××××	7.100
per vuoto spinto (fino a meno di 1/10 di mm di colonna di mercurio residuo) . . . . .	100	51.595	Piani di rettifica . . . . .	1.379	317.540	sonde di prelevamento . . . . .	8	560
Regolatori di pressione . . . . .	21.452	690.533	Squadre universali a combinazione . . . . .	38	18.230	refrigeranti . . . . .	68	2.120
Altri misuratori . . . . .	××××	418.020	Goniometri d'officina . . . . .	24	11.200	capsule . . . . .	160	720
Misuratori di portata . . . . .	××××	24.933.738	Altri strumenti per misure meccaniche . . . . .	××××	114.000	crogioli . . . . .	××××	1.400
Misuratori meccanici di portata (per acqua, liquidi diversi, gas, aria compressa e vapore) esclusi i contatori a totalizzatore . . . . .	326	1.181.079	Altri strumenti ed apparecchi . . . . .	××××	1.494.331	altri . . . . .	200	2.300
per tubazioni e condotte (sotto pressione) . . . . .	311	1.165.179	<b>TERMOMETRI DI VETRO</b>			Celle termostatiche . . . . .	81	131.800
per condotte e canali a pressione atmosferica . . . . .	15	15.900	Termometri clinici . . . . .	127.226	582.806	Microbilance con portata fino a 20 g . . . . .	10	40.100
Regolatori di livello . . . . .	16	20.450	Termometri di precisione per industria chimica . . . . .	1.375	31.935	Bilance analitiche . . . . .	225	682.000
Regolatori di portata . . . . .	8	38.800	Termometri per usi industriali (compresi quelli da bagno e da ambiente) . . . . .	38.933	238.854	Bilance idrostatiche di ogni tipo . . . . .	100	46.000
Contatori per liquidi a totalizzatore . . . . .	138.941	12.220.618	Altri termometri . . . . .	××××	9.911	Pesiere . . . . .	155	38.900
per acqua . . . . .	137.850	11.815.324	<b>STRUMENTI OPTALMOLOGICI</b>			Serie di frazione del grammo . . . . .	20	1.000
per benzina . . . . .	993	375.500	Campimetri . . . . .	152	46.800	Altri strumenti . . . . .	××××	2.274.886
per altri liquidi . . . . .	98	29.794	Microscopi corneali . . . . .	32	47.300	<b>MACCHINE, APPARECCHI E MATERIALI SCIENTIFICI PER USO DIDATTICO</b>		
Contatori di gas a totalizzatore (per abbonati) . . . . .	71.422	10.906.327	Lampade a fessura . . . . .	15	22.000	Macchine, apparecchi e materiali scientifici per uso didattico . . . . .	××××	728.654
ad acqua . . . . .	2.025	339.892	Frontofocometri . . . . .	7	2.500	meccanici . . . . .	××××	438.654
ad olio . . . . .	29.109	4.025.149	Diottrometri . . . . .	10	8.500	ottici . . . . .	××××	140.000
a secco . . . . .	40.288	6.541.286	Rifrattometri (per oculisti) . . . . .	12	10.800	elettrici . . . . .	××××	150.000
Altri misuratori . . . . .	××××	466.464	Occhiali di prova (per oculisti) . . . . .	600	16.500	<b>MEZZI METRICI E STRUMENTI PER DISEGNO</b>		
Misuratori vari e analizzatori	××××	360.332	Ottalmoscopi . . . . .	680	54.400	Tavoli per disegno . . . . .	1.035	672.500
Misuratori di peso specifico (escluse le bilance idrostatiche) . . . . .	221	53.517	Ototipi . . . . .	156	49.800	Teonigrafi . . . . .	1.923	966.465
Misuratori di densità (per liquidi) . . . . .	2.260	13.560	Altri strumenti . . . . .	××××	549.100	Righe per linee parallele . . . . .	110	20.900
						Rapportatori (a circolointero) . . . . .	6	9.600
						Regoli calcolatori . . . . .	3.741	171.805
						Planimetri polari . . . . .	127	71.120
						Compassi . . . . .	89.530	268.510
						Tirilinee . . . . .	109.200	61.700
						Nastri metrici . . . . .	62.561	127.200
						metallici . . . . .	61.011	87.000
						non metallici . . . . .	1.550	40.200
						Metri a stecche (metallici) . . . . .	55.800	185.700
						Altri mezzi metrici . . . . .	××××	702.170
						<b>STRUMENTI ED APPARECCHI DIVERSI - RIPARAZIONI</b>		
						Altri strumenti ed apparecchi . . . . .	××××	1.813.244
						Riparazioni di apparecchi, strumenti, ecc. . . . .	××××	17.568.865

Segue TAV. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>31. — COSTRUZIONE DI APPARECCHI E STRUMENTI PER MISURE DI PESO E CAPACITÀ, DI APPARECCHI AUTOMATICI, DOSATORI, DISTRIBUTORI E AFFINI</b>								
<b>UNITA' COMPLETE</b>								
Bilance comuni . . . . .	7.215	384.122	Bilance e bilancini di precisione . . . . .	644	242.571	Macchine automatiche e semiautomatiche per introduzione di prodotti in involucri . . . . .	29	468.142
<i>a pendolo</i> . . . . .	6.351	347.877	Bilance automatiche registratori o totalizzatrici di pesi costanti . . . . .	45	332.925	Macchine automatiche e semiautomatiche etichettatrici, sigillatrici, ecc. . . . .	869	109.380
<i>a braccia uguali</i> . . . . .	864	36.245	Pesi per bilance e bilancini . . . . .	12.500	118.794	Altri prodotti . . . . .	××××	6.153.414
Bilance e dinamometri a molla . . . . .	2.834	79.600	Misure di capacità in metallo . . . . .	45.194	427.825	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	××××	934.387
Bilance pesalettere . . . . .	4.322	26.800	Distributori e misuratori stradali per carburanti . . . . .	1.205	4.283.202	<b>PARTI STACCATE</b>		
Bilance automatiche e semiautomatiche da banco . . . . .	14.795	13.318.840	<i>a pompa volumetrica</i> . . . . .	52	79.527	Apparecchi (gioghi) pesatori . . . . .	76	155.950
Stadere semplici . . . . .	20.906	373.821	<i>a vasi abbinati</i> . . . . .	811	2.654.820	Parti staccate per distributori di benzina . . . . .	××××	431.388
Stadere a bilico . . . . .	9.659	4.167.866	<i>a contatore volumetrico</i> . . . . .	342	1.548.855	Parti staccate per macchine ed apparecchi automatici . . . . .	××××	520.632
<i>da banco</i> . . . . .	2.333	414.900	Contatori per carburanti liquidi a pistone . . . . .	524	539.500	Altre parti staccate o di ricambio . . . . .	××××	1.448.152
<i>portatili</i> . . . . .	7.276	3.752.966	Riempitori automatici a volume . . . . .	57	127.970			
Stadere a ponte bilico fisse . . . . .	574	7.212.317	Macchine ed apparecchi automatici e semiautomatici per dosare, distribuire, ecc. . . . .	25	68.843			
<i>per materiale rotabile ferroviario</i> . . . . .	77	1.339.386	Macchine automatiche e semiautomatiche per avvolgimento . . . . .	169	2.991.554			
<i>per veicoli stradali</i> . . . . .	297	4.615.248						
<i>per altri usi</i> . . . . .	200	1.257.653						
Stadere per gru . . . . .	19	156.500						
<b>32. — COSTRUZIONE DI MACCHINE PER SCRIVERE, PER CALCOLARE, REGISTRATORI DI CASSA, DUPLICATORI GRAFICI ED ALTRE MACCHINE AFFINI</b>								
<b>UNITA' COMPLETE</b>								
Macchine per scrivere . . . . .	52.520	42.242.659	perforatrici-duplicatrici elettriche (ad alimentazione ed espulsione automatica) . . . . .	25	684.000	Apparecchi duplicatori di fatture . . . . .	13	15.000
<i>da ufficio (oltre kg 15)</i> . . . . .	25.720	29.028.302	verificatrici (ad alimentazione ed espulsione automatica) . . . . .	4	79.040	Macchine stampatrici per indirizzi a targhetta . . . . .	70	48.300
<i>tipo medio (da kg 7 1/2 a 15)</i> . . . . .	7.568	4.293.696	selezionatrici orizzontali (a velocità normale) . . . . .	40	2.422.400	Macchine per uso bancario . . . . .	××××	160.748
<i>portatili (sino a kg 7 1/2)</i> . . . . .	19.232	8.920.661	Altre macchine per contabilità e statistica . . . . .	××××	125.000	Altre macchine addizionali, calcolatrici ed affini per servizi speciali . . . . .	××××	418.000
Macchine per scrivere con dispositivo da ricalco . . . . .	87	313.200	Registratori di cassa . . . . .	1.011	3.678.760	Ricostruzioni e trasformazioni di macchine diverse . . . . .	××××	3.217.221
Macchine telescriventi . . . . .	20	280.000	<i>con un totalizzatore</i> . . . . .	840	2.940.220	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	××××	1.305.553
Macchine addizionali . . . . .	2.855	1.118.800	<i>con più totalizzatori</i> . . . . .	171	738.540	<b>PARTI STACCATE</b>		
<i>a mano</i> . . . . .	1.827	706.800	Affrancatrici postali . . . . .	165	420.000	Caratteri (per macchine da scrivere, calcolatrici, ecc.) . . . . .	××××	193.090
<i>a motore</i> . . . . .	1.028	412.000	<i>a mano</i> . . . . .	150	375.000	Altre parti staccate o di ricambio . . . . .	××××	5.655.341
Macchine calcolatrici . . . . .	18	31.500	<i>a motore</i> . . . . .	15	45.000			
Macchine per contabilità meccanica . . . . .	124	1.884.800	Macchine punzonatrici di biglietti ferroviari . . . . .	100	27.500			
Macchine per contabilità e statistica a schede perforate . . . . .	75	3.209.440	Duplicatori grafici . . . . .	624	835.000			
<i>perforatrici semplici (a mano)</i> . . . . .	6	24.000	<i>a mano</i> . . . . .	599	765.000			
<b>33. — COSTRUZIONE DI STRUMENTI ED APPARECCHI PER CHIRURGIA, PER MEDICINA E PER ODONTOTECNICA; COSTRUZIONE DI MOBILIO ED ARREDI METALLICI SANITARI, PER ODONTOTECNICA E ODONTOIATRIA</b>								
Istrumenti per diagnostica . . . . .	××××	182.504	Divaricatori delle ferite, pinze emostatiche, strumenti per sutura . . . . .	××××	411.699	Apparecchi per odontotecnica . . . . .	××××	1.049.547
Stetoscopi . . . . .	6.085	28.820	Uncini . . . . .	5.464	35.640	Apparecchi di caucciù . . . . .	××××	218.668
Fonendoscopi . . . . .	3.341	21.878	Pinze . . . . .	49.830	294.995	Apparecchi d'oro . . . . .	××××	473.808
Apparecchi per la misurazione della pressione . . . . .	648	52.311	Grappette per suture cutanee . . . . .	300.000	9.000	Apparecchi di acciaio inossidabile . . . . .	××××	357.071
Apparecchi termocauteri, non elettrici . . . . .	160	4.200	Aghi manicati . . . . .	1.190	25.400	Apparecchi ortopedici . . . . .	××××	2.587.941
Martelletti per riflessi . . . . .	920	10.295	Porta aghi . . . . .	1.011	16.130	Apparecchi di protesi . . . . .	1.959	849.040
Altri istrumenti . . . . .	××××	65.000	Altri . . . . .	××××	30.454	Apparecchi correttivi . . . . .	6.281	1.194.768
Istrumenti per iniezioni, aspirazioni, trasfusioni e irrigazioni . . . . .	××××	3.416.627	Istrumenti per oculistica . . . . .	××××	119.650	Apparecchi contentivi . . . . .	11.521	524.133
Aghi per iniezioni ipodermiche . . . . .	4.310.472	1.595.834	Istrumenti per otorinolaringoiatria, stafilografia, tracheotomia . . . . .	××××	250.800	Sterilizzatrici . . . . .	××××	1.502.872
Aghi speciali per iniezioni, trasfusioni, aspirazioni . . . . .	94.872	110.049	Istrumenti per chirurgia addominale, ginecologia, vie urinarie, ostetricia . . . . .	××××	401.222	Sterilizzatrici per strumenti chirurgici . . . . .	1.562	350.182
Aghi per veterinaria . . . . .	368.160	167.043	Istrumenti per chirurgia addominale, ginecologia, vie urinarie, ostetricia . . . . .	××××	401.222	Sterilizzatrici per materiali di medicazione . . . . .	1.649	1.152.690
Siringhe per iniezioni . . . . .	206.109	1.172.266	Istrumenti per amputazione, resezione, chirurgia ortopedica e traumatologia . . . . .	××××	398.597	Altri istrumenti ed apparecchi . . . . .	××××	1.867.211
Siringhe speciali per otorinolaringoiatria . . . . .	230	4.369	Apparecchi ed attrezzi vari per bendaggi, per apparecchi usati per il trattamento delle fratture, per la riposizione delle lussazioni, per la cura di deformità scheletriche . . . . .	××××	231.315	Mobilio e arredi sanitari . . . . .	××××	7.934.125
Siringhe speciali per odontoiatria . . . . .	2.429	51.575	Istrumenti per odontoiatria . . . . .	××××	190.670	Tavoli operatori in genere con sollevamento a pompa . . . . .	118	686.700
Apparecchi per trasfusioni del sangue e per aspirazioni . . . . .	335	57.878	Attrezzi per odontotecnica . . . . .	××××	194.223	Tavoli operatori semplici . . . . .	2.481	974.150
Schizzettoni . . . . .	59.650	227.823	Vulcanizzatori per odontotecnica . . . . .	78	36.050	Apparecchi accessori per tavoli operatori ortopedici . . . . .	534	87.435
Apparecchi per pneumotorace . . . . .	331	22.640	Presse per muffole . . . . .	82	16.850	Accessori vari per tavoli operatori in genere . . . . .	××××	89.209
Altri istrumenti . . . . .	××××	7.150	Muffole . . . . .	520	9.845	Poltrone per uso sanitario in genere . . . . .	1.290	745.291
Istrumenti taglienti . . . . .	××××	309.187	Porta impronte per bocca . . . . .	200	700	Porta irrigatori, porta bottiglioni, porta catini, ecc. . . . .	6.996	527.368
Bisturi . . . . .	26.840	102.188	Altri attrezzi . . . . .	××××	130.778	Carrelli per medicazioni e simili . . . . .	498	137.934
Forbici . . . . .	39.882	172.824						
Rasoi . . . . .	2.980	21.240						
Lancette . . . . .	34.341	12.935						

588.843



Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 33. — COSTRUZIONE DI STRUMENTI ED APPARECCHI PER CHIRURGIA, PER MEDICINA, ECC.</b>								
Porta rifiuti di medicazione, sputacchiere e simili . . . . .	5.427	262.639	Tavoli scrivi-in-piedi . . . . .	614	197.772	Sputacchiere ad acqua corrente, con relativi supporti ed equipaggiamenti . . . . .	67	41.500
Lettighe e barelle . . . . .	494	190.427	Fasciatoi per bambini, rotonde per ricreazione e simili . . . . .	186	46.648	Sputacchiere semplici a imbuto . . . . .	145	4.125
Poltrone a ruote o a rotelle per infermi . . . . .	228	107.262	Altri mobili e arredi . . . . .	× × × × ×	1.316.304	Sputacchiere a serbatoio . . . . .	53	14.530
Cassoni ed altri recipienti porta biancheria a carrelli . . . . .	385	128.268	Mobilia e arredi speciali per odontotecnica e odontoiatria . . . . .	× × × × ×	808.512	Tavolette poggia strumenti con relativo braccio a muro . . . . .	41	5.210
Carrelli porta vivande, Armadi per sale operatorie, per porta strumenti e simili . . . . .	605	330.976	Riuniti odontoiatrici . . . . .	98	493.847	Diffusori con relativo braccio a muro . . . . .	9	8.600
Tavoli con piani di vetro, tavolini e scaffali porta strumenti . . . . .	3.412	1.444.905	Trapani con relativo braccio a muro . . . . .	234	128.900	Altri mobili e arredi . . . . .	× × × × ×	79.280
	4.435	660.837	Quadri elettrici (con endoscopia, caustica, siringa) . . . . .	33	9.900	Riparazioni di mobili, apparecchi, ecc. . . . .	× × × × ×	589.673
			Riflettori con relativo braccio a muro . . . . .	69	22.620			
<b>34. — CONIAZIONE DI MONETE, MEDAGLIE, TARGHE, DISTINTIVI, DECORAZIONI E INCISIONE DI METALLI</b>								
Coniazione di medaglie, targhe, distintivi e decorazioni . . . . .	× × × × ×	14.821.667	Distintivi, scudetti e simili conati in lastra, in oro . . . . .	11.179.817	5.405.920	Incisione e cesellatura dei metalli . . . . .	× × × × ×	5.642.062
Medaglie . . . . .	25.160.696	7.383.041	in argento . . . . .	33.327	75.170	Placchette e targhe in metallo incise chimicamente . . . . .	8.152.020	4.832.749
in oro . . . . .	123.889	3.268.785	in altri metalli . . . . .	11.145.630	5.199.016	Timbri e sigilli . . . . .	33.302	381.781
in argento . . . . .	267.041	1.208.579	Decorazioni . . . . .	26.140	816.286	Punzoni vari per contrassegnare . . . . .	6.137	112.360
in altri metalli . . . . .	24.769.766	2.855.677	in oro . . . . .	8.348	492.877	Numeratori automatici . . . . .	1.638	144.520
Targhette artistiche . . . . .	1.088.501	874.783	in argento . . . . .	5.347	271.700	Apparecchi per scritte perforate per uso di banca, ufficio, ecc. . . . .	1.072	170.652
in oro . . . . .	4	3.000	in altri metalli . . . . .	12.445	51.709	Altri prodotti . . . . .	× × × × ×	5.544.488
in argento . . . . .	692	31.425	Targhe, medagli e simili ottenuti per fusione, in oro . . . . .	88.784	275.561			
in altri metalli . . . . .	1.087.805	340.358	in argento . . . . .	1	730			
Marchette e gettoni . . . . .	370.072	118.076	in altri metalli . . . . .	293	31.249			
				88.490	243.582			
<b>35. — FABBRICAZIONE DI GIOIELLERIA, OREFICERIA, ARGENTERIA E AFFINI</b>								
LAVORAZIONE DELL'ORO E DEL PLATINO . . . . . (Grammi)			LAVORAZIONE DELL'ARGENTO . . . . . (Chilogrammi)			Vasellame . . . . . (Chilogrammi)	46.161	6.276.152
Lavorazione meccanica e a stampo . . . . .	× × × × ×	28.696.736	Lavorazione meccanica e a stampo . . . . .	× × × × ×	23.464.411	Oggetti per arredi sacri	628	449.098
Catene . . . . .	558.069	7.559.411	Catene . . . . .	578	297.171	Altri oggetti (per toletta, scrittoio, sopramobili, arredamento, ecc.) . . . . .	13.131	3.940.176
Filigrana . . . . .	2.520	71.082	Filigrana . . . . .	1	1.787	Oggetti vari con parti in argento e in metalli non preziosi . . . . .	× × × × ×	969.700
Bracciali . . . . .	499.935	8.245.857	Bracciali ed anelli . . . . .	295	350.355	Applicazioni d'argento in porcellane, vetri, cristalli, grès . . . . .	× × × × ×	3.308.387
Vere . . . . .	65.149	1.077.668	Portasigarette, portacipria e simili (numero) . . . . .	1.271	139.300	LAVORAZIONE DI ORO PLACCATO, DI METALLO ARGENTATO E SIMILI . . . . .		
Portasigarette, portacipria e simili (numero) . . . . .	12	44.300	Altri oggetti di uso personale . . . . .	770	494.735	Rivistimenti per penne stilografiche e matite automatiche . . . . .	× × × × ×	510.000
Altra oreficeria in serie . . . . .	522.678	9.586.906	Oggetti per voto . . . . .	23	18.837	Vere in oro placcato . . . . .	32	78.000
Casse per orologi . . . . .	270	12.100	Oggetti per arredi sacri . . . . .	177	335.888	Oggetti di uso personale . . . . .	× × × × ×	4.213.183
Medaglie (semplici o smaltate) . . . . .	22.234	327.202	Posateria . . . . .	22.558	13.709.285	Oggetti per toletta, scrittoio, sopramobili, arredamento, ecc. . . . .	× × × × ×	2.304.043
Ciondoli (semplici o smaltati) . . . . .	13.809	288.668	Vasellame . . . . .	149.521	6.224.843	Oggetti per arredi sacri . . . . .	× × × × ×	1.491.892
Filieri per raion, lantale, ecc. . . . .	48.000	1.461.365	Altri oggetti (per toletta, scrittoio, sopramobili, arredamento, ecc.) . . . . .	8.075	1.892.230	Oggetti e vasellame in peltro e altre leghe . . . . .	1.350	151.850
Puntine platinata (numero) . . . . .	1.200	8.400	Lavorazione a mastice . . . . .	× × × × ×	1.006.153	Coppe e trofei sportivi . . . . .	× × × × ×	522.343
Oggetti in oro o platino con parti di altro metallo . . . . .	× × × × ×	63.777	Posateria (N. pezzi) . . . . .	370.619	847.053	Altri oggetti . . . . .	× × × × ×	945.125
Lavorazione a mano . . . . .	× × × × ×	19.254.721	Altri oggetti (per toletta, scrittoio, arredamento, ecc.) . . . . .	22.763	159.100			
Oreficeria fine . . . . .	245.614	6.168.273	Lavorazione a mano . . . . .	× × × × ×	12.101.622			
Oggetti per arredi sacri . . . . .	1.200	40.400	Filigrana . . . . .	10	6.000			
Gioielleria . . . . .	× × × × ×	13.046.048	Oggetti di uso personale . . . . .	101	49.058			
			Portasigarette, portacipria e simili (num.) . . . . .	3.134	387.148			
			Posateria . . . . .	68	24.290			
<b>36. — COSTRUZIONE O MONTATURA DI VELOCIPEDI, COMPRESA LA COSTRUZIONE DI PARTI DI VELOCIPEDE</b>								
UNITA' COMPLETE			PARTI STACCATI			Raggi e nipples (coppie). . . . .	63.644.435	4.443.424
Biciclette . . . . .	243.193	71.119.944	Telai . . . . .	131.501	7.305.035	Raccordi e pipe di ghisa malleabile rifiniti . . . . .	2.037.797	2.725.754
da turismo . . . . .	130.840	38.430.878	Forcelle . . . . .	101.784	1.102.980	Raccordi in lamiera d'acciaio . . . . .	420.181	671.293
da corsa . . . . .	22.764	7.378.939	Ingranaggi . . . . .	681.240	2.353.500	Tubi saldati in lamiera di acciaio . . . . .	2.549.192	3.472.571
per donna . . . . .	65.312	19.278.072	Pedivelle . . . . .	1.750.408	5.434.351	Foderi per forcelle . . . . .	1.157.641	1.220.261
per ragazzi . . . . .	20.020	3.595.865	Serie sterzo completa di accessori . . . . .	594.980	1.267.710	Valvole per pneumatici . . . . .	4.312.138	2.463.517
tipo militare . . . . .	921	448.750	Serie movimento completo di accessori . . . . .	841.204	2.256.998	Selle . . . . .	342.012	2.915.303
da trasporto . . . . .	3.336	1.487.390	Mozzi . . . . .	1.049.611	7.938.723	Borse . . . . .	19	95
Biciclette a più posti (tandem e simili) . . . . .	152	107.800	Catene . . . . .	1.509.442	7.083.014	Pompe metalliche per pneumatici . . . . .	450.990	592.125
Tricicli da trasporto . . . . .	3.842	1.674.950	Ruote libere . . . . .	1.141.833	5.347.043	Cambi . . . . .	13	5.210
Altri tipi di velocipedi . . . . .	× × × × ×	678.745	Pedali . . . . .	1.460.190	5.902.452	Fermapiedi metallici . . . . .	176.693	94.032
Riparazioni di velocipedi . . . . .	× × × × ×	424.080	Manubri . . . . .	497.996	8.715.445	Portafanali . . . . .	555.573	278.374
			Freni . . . . .	522.890	3.889.374	Portapacchi . . . . .	96.349	224.946
			Parafanghi . . . . .	1.044.502	2.751.086	Campanelli . . . . .	361.986	537.658
			Paracatena . . . . .	422.564	3.132.043	Altre parti staccate . . . . .	× × × × ×	7.668.198
			Cerchioni metallici . . . . .	1.418.414	5.647.124			

Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>37. — COSTRUZIONE O MONTATURA DI MOTOVEICOLI E MOTOTELAI, COMPRESA LA COSTRUZIONE DI PARTI DI MOTOVEICOLO</b>								
<b>UNITA' COMPLETE</b>			<b>PARTI STACCATE</b>					
Motociclette . . . . .	10.776	55.812.060	Gruppo motore, cambio e frizione . . . . .	××××	7.708.443	Forcelle elastiche e loro parti . . . . .	××××	886.075
Motofurgoncini . . . . .	223	1.228.899	Motori a scoppio . . . . .	1.529	4.453.923	Manubri e loro parti metalliche . . . . .	××××	226.991
Motocarri . . . . .	1.104	9.895.600	Parti di motore, cambio e frizione per motoveicoli . . . . .	××××	3.254.491	Ruote a raggi e loro parti metalliche . . . . .	××××	739.800
Mototelai . . . . .	507	3.700.239	Gruppo mototelaio . . . . .	××××	6.069.208	Comandi e loro parti . . . . .	××××	72.505
Riparazioni di motoveicoli . . . . .	××××	860.909	Telai e loro accessori metallici . . . . .	××××	2.272.110	Altre parti . . . . .	××××	1.371.727
			<b>13.747.651</b>					
<b>38. — COSTRUZIONE DI AUTOVEICOLI E AUTOTELAI</b>								
<b>UNITA' COMPLETE</b>			<b>Autotelai</b>			<b>Telai speciali per fiovie senza motore</b>		
Motori per autoveicoli costruiti in serie (escusi quelli montati nelle autovetture e negli autotelai) . . . . .	711	7.111.508	per vetture . . . . .	10.497	119.073.755		63	527.100
Secondo la cilindrata:			Secondo la cilindrata dei motori:			Apparecchiature per antigas . . . . .	38	796.673
fino a 750 cm <sup>3</sup> . . . . .	52	64.553	fino a 750 cm <sup>3</sup> . . . . .	2.374	10.613.364	<b>PARTI STACCATE</b>		
da 751 a 1100 cm <sup>3</sup> . . . . .	127	259.469	da 751 a 1100 cm <sup>3</sup> . . . . .	4.242	27.669.923	Parti del gruppo motore e relativi accessori (escluse le parti e gli accessori elettrici) . . . . .	××××	44.213.372
da 1101 a 1500 cm <sup>3</sup> . . . . .	45	126.237	da 1101 a 1500 cm <sup>3</sup> . . . . .	3.219	51.650.316	Parti del gruppo telaio . . . . .	××××	20.435.342
da 1501 a 2000 cm <sup>3</sup> . . . . .	15	135.000	da 1501 a 2000 cm <sup>3</sup> . . . . .	19	235.466	Parti del gruppo ruote . . . . .	××××	961.479
da 2001 a 2500 cm <sup>3</sup> . . . . .	390	4.560.505	da 2001 a 2500 cm <sup>3</sup> . . . . .	213	11.076.000	Parti del gruppo frizione . . . . .	××××	2.924.706
da 2501 a 3500 cm <sup>3</sup> . . . . .	32	1.965.739	da 2501 a 3500 cm <sup>3</sup> . . . . .	430	17.828.636	Parti del gruppo cambio . . . . .	××××	10.066.598
oltre 3500 cm <sup>3</sup> . . . . .	46.377	632.013.215	per autoveicoli	14.088	724.970.553	Parti del gruppo trasmissione . . . . .	××××	4.111.111
Autovetture carrozzate			Secondo la cilindrata dei motori:			Parti del gruppo differenziale . . . . .	××××	12.711.945
Secondo il tipo della carrozzeria:			fino a 750 cm <sup>3</sup> . . . . .	823	8.344.303	Parti del gruppo freni . . . . .	××××	7.135.909
aperte . . . . .	738	12.981.935	da 751 a 1100 cm <sup>3</sup> . . . . .	1.210	18.066.965	Parti del gruppo guida . . . . .	××××	4.145.953
chiuse . . . . .	34.045	523.534.163	da 1101 a 1500 cm <sup>3</sup> . . . . .	151	3.373.272			
trasformabili . . . . .	11.594	95.497.117	da 1501 a 2000 cm <sup>3</sup> . . . . .	594	2.528.426			
Secondo la cilindrata dei motori:			da 2001 a 2500 cm <sup>3</sup> . . . . .	1.490	109.470.533			
fino a 750 cm <sup>3</sup> . . . . .	17.324	142.938.865	da 2501 a 3500 cm <sup>3</sup> . . . . .	6.181	249.350.515			
da 751 a 1100 cm <sup>3</sup> . . . . .	18.390	240.210.547	oltre 3500 cm <sup>3</sup> . . . . .	3.639	333.836.534			
da 1101 a 1500 cm <sup>3</sup> . . . . .	10.103	222.818.144	Secondo la specie dei motori:					
da 1501 a 2000 cm <sup>3</sup> . . . . .	94	1.930.699	a benzina . . . . .	5.263	165.363.024			
oltre 2000 cm <sup>3</sup> . . . . .	461	24.064.960	a nafta . . . . .	8.814	558.411.029			
			altri . . . . .	11	1.196.500			
						<b>106.756.41</b>		
<b>39. — COSTRUZIONE DI TRATTORI, DI LOCOMOBILI E DI RULLI COMPRESSORI STRADALI</b>								
<b>UNITA' COMPLETE</b>			<b>Locomobili e rulli compressori stradali</b>			<b>PARTI STACCATE</b>		
Trattori . . . . .	2.293	109.577.790		137	6.939.497	Parti del gruppo motore e relativi accessori . . . . .	××××	1.151.801
Trattori agricoli . . . . .	1.601	53.532.560	Locomobili a combustione interna . . . . .	43	375.515	Parti del gruppo telaio . . . . .	××××	319.955
a ruote . . . . .	1.217	36.475.460	Rulli compressori stradali a vapore . . . . .	12	178.099	Parti del gruppo ruote . . . . .	××××	287.921
a cingoli . . . . .	384	17.057.100	Rulli compressori stradali a combustione interna . . . . .	82	6.335.883	Parti del gruppo frizione . . . . .	××××	148.130
Motocoltivatori (a cingoli) . . . . .	10	80.000	Altri prodotti . . . . .	××××	11.019.332	Parti del gruppo cambio . . . . .	××××	8.212.275
Trattori stradali e industriali in genere . . . . .	44	1.986.400	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	××××	2.369.478	Parti del gruppo trasmissione . . . . .	××××	197.222
a ruote . . . . .	43	1.861.050				Parti del gruppo differenziale . . . . .	××××	217.974
a cingoli . . . . .	1	125.350				Parti del gruppo freni . . . . .	××××	99.128
Trattori per altri impieghi . . . . .	638	53.978.830				Parti del gruppo guida . . . . .	××××	123.517
a ruote . . . . .	498	46.856.825				Parti del gruppo cingoli . . . . .	××××	59.000
a cingoli . . . . .	140	7.122.005				Altre parti staccate . . . . .	××××	2.989.702
<b>40. — COSTRUZIONE DI CARROZZERIE E DI RIMORCHI PER AUTO, MOTOVEICOLI E VETTURE FIOVIARIE</b>								
<b>UNITA' COMPLETE</b>			<b>Autobus</b>			<b>Telai non carrozzati per rimorchi</b>		
Autovetture carrozzate . . . . .	3.847	135.656.039		706	81.969.470		253	2.325.017
Secondo il tipo della carrozzeria:			Secondo la specie del servizio:			Autocarri a 3 ruote . . . . .	30	341.000
aperte . . . . .	42	2.193.810	per servizi urbani . . . . .	103	15.065.520	Motocarri . . . . .	112	1.220.740
chiuse . . . . .	1.476	58.100.239	per servizi interurbani . . . . .	517	56.025.260	Motofurgoncini . . . . .	37	343.639
trasformabili . . . . .	2.329	75.361.990	per servizi di gran turismo . . . . .	86	10.878.690	Veicoli filoviari . . . . .	64	10.382.074
Secondo la cilindrata dei motori:			Secondo la specie dei motori:			Veicoli filoviari con motori ausiliari a combustione interna . . . . .	50	13.957.500
fino a 750 cm <sup>3</sup> . . . . .	40	723.480	a benzina . . . . .	84	7.182.410	Altri prodotti . . . . .	××××	4.355.543
da 751 a 1100 cm <sup>3</sup> . . . . .	1.039	27.610.257	a nafta . . . . .	523	62.768.105	<b>PARTI STACCATE</b>		
da 1101 a 1500 cm <sup>3</sup> . . . . .	2.271	71.759.042	altri . . . . .	94	12.018.955	Cabine per autocarri ed autofurgoni . . . . .	947	4.739.459
da 1501 a 2000 cm <sup>3</sup> . . . . .	2	34.385	Autocarri . . . . .	5.717	376.438.746	Cassoni per autocarri . . . . .	723	2.138.417
da 2001 a 2500 cm <sup>3</sup> . . . . .	189	13.402.918	con motore a benzina . . . . .	2.295	135.295.155	Apparecchi per tetti apribili . . . . .	49	97.175
da 2501 a 3500 cm <sup>3</sup> . . . . .	295	21.226.147	con motore a nafta . . . . .	3.399	239.647.761	Altre parti staccate . . . . .	××××	9.681.660
da 3501 a 4000 cm <sup>3</sup> . . . . .	7	651.810	con motore di altro tipo . . . . .	23	1.495.830			
da 4001 a 6000 cm <sup>3</sup> . . . . .	3	193.000	Autofurgoni . . . . .	115	7.828.370			
oltre 6000 cm <sup>3</sup> . . . . .	1	55.000	con motore a benzina . . . . .	49	2.072.660			
			con motore a nafta . . . . .	62	5.389.610			
			con motore di altro tipo . . . . .	4	384.100			
			Rimorchi per trasporto persone . . . . .	8	414.000			
			Rimorchi per trasporto cose . . . . .	1.367	30.338.606			



## Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>41. — COSTRUZIONE DI AUTOVEICOLI SPECIALI</b>								
Autobotti per trasporto acqua . . . . .	35	2.762.580	Rimorchi autobotte per il trasporto di altri liquidi . . . . .	3	135.000	Autocarri soccorso con gru . . . . .	100	15.644.140
Rimorchi autobotte per trasporto acqua . . . . .	4	12.000	Autocarri per trasporto latte in bidoni e gabbie . . . . .	9	1.078.089	Autogrua . . . . .	6	1.013.000
Autobotti per trasporto carburanti ed olii lubrificanti . . . . .	242	28.376.428	Autofrigeriferi . . . . .	15	1.269.950	Autoscale aeree (in acciaio) . . . . .	8	1.220.311
Rimorchi autobotte per trasporto carburanti ed olii lubrificanti . . . . .	58	2.054.030	Rimorchi autofrigeriferi . . . . .	2	104.500	Autocarri doccia . . . . .	18	1.693.400
Autobotti per distribuzione carburanti ed olii lubrificanti . . . . .	75	3.620.449	Autoinnaffiatrici . . . . .	78	5.596.500	Autostazioni per disinfezioni . . . . .	9	856.100
Rimorchi autobotte per distribuzione carburanti ed olii lubrificanti . . . . .	5	150.300	Autospazzatrici . . . . .	2	208.000	Autoveicoli sanitari in genere . . . . .	4	463.793
Autobotti per trasporto latte . . . . .	2	265.000	Rimorchi autospazzatrici . . . . .	1	13.470	Autoambulanze . . . . .	38	1.280.054
Autobotti per trasporto di catrami, bitumi e simili . . . . .	1	127.000	Autocarri per trasporto immondizie . . . . .	26	2.123.590	Rimorchi per autostazioni per disinfezioni, autoveicoli sanitari, autoambulanze . . . . .	112	920.000
Rimorchi autobotte per trasporto di catrami, bitumi e simili . . . . .	1	72.000	Autospazzaneve . . . . .	4	741.290	Autofurgoni per trasporti funebri . . . . .	4	65.745
Autobotti per il trasporto di altri liquidi . . . . .	4	313.000	Autobotti per spurgo pozzi neri . . . . .	2	300.500	Autofurgoni reclamistici . . . . .	6	208.000
			Rimorchi spargisabbia . . . . .	1	9.500	Autofurgoni postali . . . . .	7	190.500
			Autopompe per incendio . . . . .	20	1.700.490	Autostazioni cinematografiche . . . . .	19	713.000
			Autopompe-serbatoio per incendio . . . . .	4	200.000	Rimorchi per servizi fotografici, radio, ecc. . . . .	35	5.401.310
			Motopompe per incendio . . . . .	78	1.354.250	Auto-officine . . . . .	119	7.181.000
			Autocarri attrezzi per pompieri . . . . .	6	352.430	Rimorchi per auto-officine . . . . .	42	1.988.290
			Autocarri di soccorso per autoveicoli e aeroplani . . . . .	22	1.209.000	Altri automezzi . . . . .	62	20.205.674
						Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	226.640

## 42. — COSTRUZIONE DI PARTI ED ACCESSORI DI AUTOTELAI, MOTOTELAI, RIMORCHI, AVIOMOTORI E DI ALTRI MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA IN GENERE

## A) Parti e dispositivi costruiti, in complesso

DENOMINAZIONE	PARTI E DISPOSITIVI COSTRUITI				DENOMINAZIONE	PARTI E DISPOSITIVI COSTRUITI			
	In complesso		per autotelai, autovetture e autocarri			In complesso		per autotelai, autovetture e autocarri	
	N.	Valore lire	N.	Valore lire		N.	Valore lire	N.	Valore lire
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>Parti del gruppo motore e relativi accessori . . . . .</b>	× × × ×	<b>191.812.289</b>	× × × ×	<b>92.051.651</b>	Parti di carburatori . . . . .	× × × ×	3.375.686	× × × ×	1.339.615
Gruppi cilindri . . . . .	47.624	9.646.911	36.692	4.262.418	Dispositivi aggiunti per carburatori . . . . .	92.003	3.503.021	68.743	1.611.748
Basamenti . . . . .	554	866.600	367	351.873	Spruzzatori o polverizzatori completi . . . . .	48.294	1.044.279	13.566	872.139
Testate cilindri . . . . .	7.127	2.269.905	4.861	1.064.800	Avviatori ad inerzia . . . . .	2.869	167.022	2.828	149.767
Canne e camice cilindri . . . . .	45.647	6.998.310	33.928	2.209.158	Radiatori completi . . . . .	22.301	12.065.551	20.898	10.029.316
Coperchi per testate e coppe d'olio . . . . .	3.723	428.017	2.021	201.730	Cuffie esterne per radiatori . . . . .	9.585	1.294.586	9.582	1.294.129
Stantuffi . . . . .	429.190	10.323.809	336.839	6.710.289	Corpi interni per radiatori . . . . .	28.241	407.152	28.230	405.151
Segmenti o fasce elastiche . . . . .	5.323.782	7.187.539	2.578.450	2.246.697	Masse radianti . . . . .	5.137	1.265.923	3.890	843.400
Spinotti o assi di stantuffi . . . . .	447.514	2.131.993	416.942	1.874.080	Elementi radianti smontabili di ricambio . . . . .	13.306	827.657	12.076	748.978
Bielle . . . . .	199.782	4.040.927	186.008	3.285.908	Parti fuse per radiatori . . . . .	19.738	394.182	19.716	388.524
Bronzine . . . . .	651.814	11.487.233	585.652	9.931.786	Raccorderie per radiatori . . . . .	30.029	134.253	18.772	94.333
Alberi a gomito . . . . .	21.571	7.725.306	5.025	2.503.079	Ventilatori . . . . .	4.284	141.957	3.761	128.734
Volani . . . . .	8.579	190.134	8.565	164.634	Altri apparecchi di raffreddamento . . . . .	1.591	334.187	923	12.737
Alberi di distribuzione . . . . .	3.198	311.347	2.902	283.697	Altre parti e accessori del gruppo motore . . . . .	× × × ×	36.577.812	× × × ×	15.347.473
Punterie . . . . .	348.809	4.752.880	284.025	2.870.173	<b>Parti del gruppo telaio . . . . .</b>	× × × ×	<b>33.913.539</b>	× × × ×	<b>24.244.358</b>
Bilancieri . . . . .	70.742	6.064.507	23.265	324.286	Telai completi . . . . .	3.897	2.751.420	2.515	2.256.920
Assi bilancieri . . . . .	12.049	95.408	1.304	30.845	Assali anteriori . . . . .	72.661	1.433.105	72.620	1.428.135
Aste di comando bilancieri . . . . .	34.061	535.416	15.598	104.634	Organi di collegamento per molle di sospensione . . . . .	× × × ×	1.149.130	× × × ×	1.149.130
Valvole complete di accessori . . . . .	570.770	11.919.995	355.221	1.551.461	Sospensioni . . . . .	9.866	850.873	9.502	821.978
Accessori per valvole . . . . .	× × × ×	1.166.484	× × × ×	123.723	Parti di sospensioni . . . . .	× × × ×	1.789.036	× × × ×	1.759.279
Collettori d'aspirazione e di scarico . . . . .	6.855	2.634.900	4.525	241.714	Ammortizzatori . . . . .	114.256	9.046.870	74.942	4.654.870
Marmitte di scarico . . . . .	34.191	1.264.552	13.209	837.537	Altre parti del gruppo telaio . . . . .	× × × ×	16.893.105	× × × ×	12.174.040
Serbatoi . . . . .	32.068	7.860.320	9.801	2.226.527	<b>Parte del gruppo ruote . . . . .</b>	× × × ×	<b>27.989.324</b>	× × × ×	<b>22.466.983</b>
Ingranaggi per distribuzione . . . . .	46.998	420.659	10.344	221.014	Ruote complete . . . . .	133.409	15.091.929	129.411	11.141.324
Pompe d'olio complete . . . . .	19.009	1.959.540	15.723	648.165	Cerchi per ruote . . . . .	97.926	5.323.277	75.950	4.870.789
Parti ed accessori per pompe d'olio . . . . .	× × × ×	1.455.063	× × × ×	928.688	Razze . . . . .	667.623	511.141	1.706	423.615
Pompe d'acqua . . . . .	15.086	1.269.215	14.850	1.180.710	Dischi per ruote . . . . .	15.305	584.380	14.705	569.380
Parti ed accessori per pompe d'acqua . . . . .	× × × ×	734.223	× × × ×	642.810	Mozzi . . . . .	30.950	1.320.193	30.667	1.294.133
Pompe benzina . . . . .	50.181	4.910.052	44.125	1.319.045	Coprinozzi . . . . .	192.459	1.729.226	187.464	1.337.124
Parti ed accessori per pompe benzina . . . . .	× × × ×	835.305	× × × ×	360.940	Altre parti del gruppo ruote . . . . .	× × × ×	3.429.178	× × × ×	2.917.618
Pompe d'alimentazione carburante . . . . .	13.372	1.708.863	10.152	560.293	<b>Parti del gruppo frizione . . . . .</b>	× × × ×	<b>3.788.890</b>	× × × ×	<b>3.395.931</b>
Parti per pompe d'alimentazione carburante . . . . .	× × × ×	450.311	× × × ×	226.797	Gruppi frizione completi . . . . .	271.618	1.284.756	298.322	1.273.086
Pompe d'iniezione nafta . . . . .	9.219	638.775	9.205	572.975	Dischi per frizione . . . . .	95.941	1.102.491	82.645	935.313
Dispositivi aggiunti per pompe d'iniezione . . . . .	59.930	1.044.132	59.734	1.040.052	Bilancieri per distacco frizione . . . . .	7.753	58.168	3.161	48.013
Carburatori completi . . . . .	108.044	14.050.329	76.435	7.682.094	Manicotti per frizione . . . . .	5.870	73.384	5.745	64.384
					Tamburi per frizione . . . . .	3.742	184.478	1.599	128.437
					Spingi dischi frizione . . . . .	809	47.000	726	43.725

Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

Segue 42. — COSTRUZIONE DI PARTI ED ACCESSORI DI AUTOTELAI, MOTOTELAI, RIMORCHI, ECC.

Segue A) Parti e dispositivi costruiti, in complesso

DENOMINAZIONE	PARTI E DISPOSITIVI COSTRUITI				DENOMINAZIONE	PARTI E DISPOSITIVI COSTRUITI			
	In complesso		per autotelai, autovetture e autocarri			In complesso		per autotelai, autovetture e autocarri	
	N.	Valore lire	N.	Valore lire		N.	Valore lire	N.	Valore lire
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Porta-dischi frizione . . .	7.384	97.542	5.981	59.442	Ingranaggi del ponte e del differenziale . . . . .	81.667	5.349.494	79.669	5.053.939
Alberi della frizione . . .	5.025	75.515	1.438	47.205	Alberi del differenziale . . .	48.447	3.094.614	42.927	2.137.899
Scatole frizione . . . . .	2.202	58.191	1.670	52.783	Crocere del cardano . . . . .	5.183	179.978	3.654	103.508
Altre parti del gruppo frizione . . . . .	××××	806.765	××××	743.543	Altre parti del gruppo differenziale . . . . .	××××	1.992.999	××××	1.876.222
<b>Parti del gruppo cambio . . . . .</b>	<b>××××</b>	<b>10.564.129</b>	<b>××××</b>	<b>8.167.448</b>	<b>Parti del gruppo freni . . . . .</b>	<b>××××</b>	<b>12.302.510</b>	<b>××××</b>	<b>8.946.281</b>
Cambi completi . . . . .	1.579	1.948.367	624	1.402.168	Ceppi per freni . . . . .	153.301	2.194.975	130.455	2.083.745
Scatole del cambio . . . . .	4.624	619.005	4.378	480.414	Ganasce per freni . . . . .	16.506	491.781	13.122	459.887
Alberi del cambio . . . . .	16.685	487.742	12.784	356.089	Tamburi per freni . . . . .	29.399	4.811.352	25.023	2.005.807
Ingranaggi del cambio . . . . .	169.227	5.257.993	107.685	3.912.202	Altre parti del gruppo freni . . . . .	××××	4.801.402	××××	4.296.842
L.ve e aste del cambio . . . . .	32.887	439.609	25.495	413.287	<b>Parti del gruppo guida . . . . .</b>	<b>××××</b>	<b>4.740.439</b>	<b>××××</b>	<b>3.492.566</b>
Altre parti del gruppo cambio . . . . .	××××	1.811.413	××××	1.603.228	Scatole di guida . . . . .	3.014	503.799	3.014	503.799
<b>Parti del gruppo trasmissione . . . . .</b>	<b>××××</b>	<b>10.116.400</b>	<b>××××</b>	<b>5.533.451</b>	Parti di scatole di guida . . . . .	41.563	786.492	40.446	543.486
Alberi di trasmissione . . . . .	45.639	1.192.334	44.676	848.914	Tiranti . . . . .	9.888	116.027	9.792	107.022
Giunti cardanici . . . . .	6.528	872.139	6.023	772.139	Leve . . . . .	43.036	336.890	14.361	228.195
Parti per giunti cardanici . . . . .	××××	1.710.596	××××	1.710.596	Organi di collegamento e articolazione . . . . .	112.450	521.092	106.883	358.762
Giunti elastici . . . . .	9.120	145.800	9.100	144.509	Alberi o piantoni di guida . . . . .	1.001	27.827	915	24.902
Parti per giunti elastici . . . . .	××××	29.851	××××	29.851	Volanti . . . . .	475	33.206	143	12.549
Altre parti del gruppo trasmissione . . . . .	××××	6.165.680	××××	2.027.451	Altre parti del gruppo guida . . . . .	××××	2.415.156	××××	1.713.851
<b>Parti del gruppo differenziale . . . . .</b>	<b>××××</b>	<b>14.562.960</b>	<b>××××</b>	<b>12.654.873</b>	<b>Riparazioni di parti di motori, di autotelai, ecc. . . . .</b>	<b>××××</b>	<b>8.721.457</b>	<b>××××</b>	<b>4.012.636</b>
Scatole del ponte . . . . .	4.832	3.003.023	4.271	2.609.833					
Scatole del differenziale . . . . .	18.245	943.452	17.716	873.472					

B) Parti e dispositivi costruiti, secondo il tipo degli autoveicoli e dei motori ai quali sono destinati

DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire
1	2	1	2	1	2
<b>Parti del gruppo motore e relativi accessori</b>	<b>191.812.289</b>	<b>Parti del gruppo frizione . . . . .</b>	<b>3.788.890</b>	<b>Per aviomotori . . . . .</b>	<b>4.234.379</b>
Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	92.051.651	Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	3.395.931	Per motori marini . . . . .	79.280
Per trattori . . . . .	6.475.295	Per trattori . . . . .	256.403	<b>Parti del gruppo differenziale . . . . .</b>	<b>14.562.960</b>
Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	5.919.065	Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	99.958	Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	12.654.873
Per aviomotori . . . . .	78.499.572	Per aviomotori . . . . .	25.750	Per trattori . . . . .	1.658.627
Per motori marini . . . . .	5.092.093	Per motori marini . . . . .	3.850	Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	153.400
Per motori per impianti fissi . . . . .	3.774.613	Per motori per impianti fissi . . . . .	7.000	Per aviomotori . . . . .	72.700
<b>Parti del gruppo telaio . . . . .</b>	<b>33.913.539</b>	<b>Parti del gruppo cambio . . . . .</b>	<b>10.564.129</b>	Per motori marini . . . . .	23.360
Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	24.244.358	Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	8.167.448	<b>Parti del gruppo freni . . . . .</b>	<b>12.302.510</b>
Per trattori . . . . .	368.065	Per trattori . . . . .	1.289.228	Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	8.846.281
Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	1.239.599	Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	1.084.303	Per trattori . . . . .	70.180
Per aviomotori . . . . .	8.061.517	Per aviomotori . . . . .	5.000	Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	271.074
<b>Parti del gruppo ruote . . . . .</b>	<b>27.989.324</b>	Per motori marini . . . . .	2.290	Per aviomotori . . . . .	3.104.975
Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	22.466.983	Per motori per impianti fissi . . . . .	15.300	Per motori per impianti fissi . . . . .	10.000
Per trattori . . . . .	151.166	<b>Parti del gruppo trasmissione . . . . .</b>	<b>10.116.400</b>	<b>Parti del gruppo guida . . . . .</b>	<b>4.740.439</b>
Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	1.375.888	Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	5.533.451	Per autotelai, autovetture e autocarri . . . . .	3.492.566
Per aviomotori . . . . .	3.995.287	Per trattori . . . . .	236.540	Per trattori . . . . .	85.308
		Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	32.250	Per mototelai, motociclette e motocarri . . . . .	139.881
				Per aviomotori . . . . .	1.022.734

43. — COSTRUZIONE DI MATERIALE ROTABILE FERRO-TRAMVIARIO

DENOMINAZIONE	In complesso		a scartamento ridotto		DENOMINAZIONE	In complesso		a scartamento ridotto	
	Quantità N.	Valore lire	Quantità N.	Valore lire		Quantità N.	Valore lire	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>UNITA COMPLETE</b>					Carrelli senza motore . . . . .	24	202.500	12	27.500
<b>Materiale rotabile ferroviario</b>					Carri speciali per trasporto di veicoli ferroviari su strada ordinaria . . . . .	24	2.026.325	—	—
comprese le locomotive e locomotori per decanvilla . . . . .	2.809	388.269.757	297	10.505.410	Automotrici tramviarie . . . . .	152	14.372.562	20	2.214.399
Locomotive a vapore . . . . .	6	1.338.000	6	1.338.000	Veicoli fliovitari . . . . .	61	7.460.000	××××	××××
Automotrici a vapore . . . . .	3	990.000	—	—	Autofurgoni . . . . .	11	488.253	××××	××××
Locomotive elettriche (locomotori) . . . . .	118	133.110.798	—	—	Altri prodotti . . . . .	××××	17.496.638	××××	××××
Elettromotrici . . . . .	33	12.160.382	—	—	Riparazioni di locomotive, carri, ecc. . . . .	××××	75.921.985	××××	××××
Elettrotreni . . . . .	6	11.292.000	—	—					
Automotrici con motore a combustione interna . . . . .	378	77.895.870	220	6.709.270	<b>PARTI STACCATE</b>				
Trattori ferroviari per manovra . . . . .	33	3.806.500	10	485.000	Carrelli per locomotrici ed automotrici . . . . .	328	41.943.948	××××	××××
Carrelli automotori . . . . .	51	637.500	—	—	con motore . . . . .	320	41.800.268	××××	××××
Carrozze . . . . .	171	42.229.445	9	646.840	senza motore . . . . .	8	143.680	××××	××××
Rimorchi per automotrici . . . . .	5	803.493	—	—	Carrelli per rimorchi e carrozze ferro-tramviarie . . . . .	145	2.600.000	××××	××××
Vetture postali e bagagliai . . . . .	5	282.490	5	282.490	Carrelli per altro materiale rotabile ferro-tramviario . . . . .	39	428.043	××××	××××
Carri . . . . .	1.952	101.494.454	35	1.016.310	Altre parti staccate . . . . .	××××	106.210.478	××××	××××
coperti . . . . .	1.568	77.417.247	—	—					
frigoriferi . . . . .	266	16.757.700	—	—					
riscaldatori . . . . .	14	2.659.000	—	—					
serbatoio . . . . .	67	3.344.197	—	—					
altri . . . . .	37	1.316.310	35	1.016.310					

151.182.469



Segue TAV. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

44. — COSTRUZIONE E RIPARAZIONE DI AEROMOBILI

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>UNITA' COMPLETE</b>			<i>Quadrimotori</i> . . . . .			<i>Ruote di coda</i> . . . . .		
<b>Aeromobili</b> . . . . .	1.720	715.592.661	<i>Idrovolanti</i> . . . . .	3	6.385.000	<b>Cappotteria</b> . . . . .	3.661	2.205.791
Secondo il tipo:			<i>Monomotori</i> . . . . .	124	69.719.900	<i>Eliche complete</i> . . . . .	×××	4.540.674
<i>Aeroplani</i> . . . . .	1.573	645.496.061	<i>Bimotori</i> . . . . .	71	19.866.900	<i>di legno</i> . . . . .	664	9.642.274
<i>Monoplani</i> . . . . .	913	550.393.277	<i>Trimotori</i> . . . . .	47	45.730.000	<i>metalliche</i> . . . . .	1.036	19.161.484
<i>Biplani</i> . . . . .	660	95.102.784	<b>Riparazioni di aeromobili</b> . . . . .	××××	63.565.425	<b>Pale di elica metalliche</b> . . . . .	2.165	1.337.890
<i>Idrovolanti</i> . . . . .	124	69.719.900	<b>PARTI STACCATE</b>			<b>Mozzi</b> . . . . .	535	1.033.750
<i>Monoplani</i> . . . . .	76	59.405.900	<b>Fusoliere</b> . . . . .	36	2.551.325	<b>Serbatoi</b> . . . . .	2.284	4.369.513
<i>Biplani</i> . . . . .	48	10.314.000	<b>Ali</b> . . . . .	1.661	26.224.711	<b>Radiatori</b> . . . . .	756	1.253.278
<b>Alianti (monoplani)</b> . . . . .	23	376.706	<b>Serie montanti</b> . . . . .	1.364	2.472.611	<b>Tubazioni</b> . . . . .	9.351	1.185.308
Secondo il numero dei motori (esclusi gli alianti):			<b>Alettoni</b> . . . . .	1.372	4.149.432	<b>Galleggianti o scafi</b> . . . . .	241	7.063.564
<b>Aeroplani</b> . . . . .	1.573	645.496.061	<b>Impennaggi</b> . . . . .	2.365	12.423.686	<b>Freni per aeroplani</b> . . . . .	380	158.329
<i>Monomotori</i> . . . . .	932	132.078.867	<b>Alette ipersototatrici</b> . . . . .	388	2.160.669	<b>Dispositivi antighiaccio</b> . . . . .	1	3.000
<i>Bimotori</i> . . . . .	296	193.625.400	<b>Carrelli completi</b> . . . . .	941	18.590.839	<b>Altre parti staccate</b> . . . . .	××××	324.406.266
<i>Trimotori</i> . . . . .	342	263.406.794	<i>normali</i> . . . . .	560	3.771.404			
			<i>retrattili</i> . . . . .	381	9.819.435			

45. — CANTIERI NAVALI PER COSTRUZIONI METALLICHE (\*)

A) Navi e galleggianti costruiti - Bacini di carenaggio e scali di alaggio - Riparazioni, picchettaggio, ecc.

DENOMINAZIONE	In complesso			Interamente costruite nel 1938			DENOMINAZIONE	N. delle navi o galleggianti	Valore delle parti e delle altre lavorazioni lire
	N.	Stazza lorda t	Valore delle unità complete lire	N.	Stazza lorda t	Valore delle unità complete lire			
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3
<b>UNITA' COMPLETE ULTIME O IN COSTRUZIONE NEL 1938</b>							<b>PARTI COSTRUITE NEL 1938 APPARTENENTI A UNITA' NON COSTRUITE INTERAMENTE NEL 1938</b>		
<b>IN METALLO</b>							<b>IN METALLO</b>		
<b>Motonavi</b> . . . . .	43	268.435	879.237.275	—	—	—	<b>Motonavi</b> . . . . .	43	321.162.042
<i>per passeggeri</i> . . . . .	3	35.537	139.557.000	—	—	—	<i>per passeggeri</i> . . . . .	3	94.005.390
<i>da carico</i> . . . . .	19	96.503	355.263.675	—	—	—	<i>da carico</i> . . . . .	19	65.754.775
<i>miste</i> . . . . .	6	19.118	103.835.000	—	—	—	<i>miste</i> . . . . .	6	21.106.218
<i>cisterna</i> . . . . .	14	113.610	266.940.000	—	—	—	<i>cisterna</i> . . . . .	14	136.325.659
<i>bancaniera</i> . . . . .	1	3.667	13.641.600	—	—	—	<i>bancaniera</i> . . . . .	1	3.970.000
<b>Rimorchiatori</b> . . . . .	2	330	3.160.000	—	—	—	<b>Rimorchiatori</b> . . . . .	2	156.000
<b>Motoscafi</b> . . . . .	2	44	188.000	2	44	188.000	<b>Pontoni</b> . . . . .	7	1.020.800
<b>Draghe</b> . . . . .	1	40	840.500	1	40	840.500	<i>da rimorchiare</i> . . . . .	2	220.800
<b>Pontoni</b> . . . . .	11	959	3.838.000	4	122	314.000	<i>semoventi</i> . . . . .	2	800.000
<i>da rimorchiare</i> . . . . .	9	245	666.000	4	122	314.000	<b>Bette</b> . . . . .	1	65.025
<i>semoventi</i> . . . . .	2	714	3.172.000	—	—	—	<b>Motobarche per trasporto carburanti</b> . . . . .	1	130.000
<b>Chiatte</b> . . . . .	1	10	235.500	1	10	235.500	<b>Navi da guerra di ogni genere, tipo e grandezza</b> . . . . .	×××	806.277.878
<b>Bette</b> . . . . .	2	187	140.050	1	82	65.025	<b>Altre parti fornite a terzi o ad altri reparti</b> . . . . .	×××	30.507.275
<b>Boe</b> . . . . .	1	×××	23.000	1	×××	23.000	<b>IN LEGNO</b>		
<b>Motobarche per trasporto carburanti</b> . . . . .	3	39	574.600	2	26	360.000	<b>Panfilii (a vela e a motore)</b> . . . . .	5	349.000
<b>Altre navi o galleggianti</b> . . . . .	3	10	150.032	3	10	150.032	<b>Motoscafi (da crociera)</b> . . . . .	1	143.800
<b>Navi da guerra di ogni genere, tipo e grandezza</b> . . . . .	×××	3.310.434	2.747.920.500	×××	1	206.400	<b>Lance salpancore</b> . . . . .	4	14.000
<b>IN LEGNO</b>							<b>Motolance</b> . . . . .	6	64.176
<b>Panfilii</b> . . . . .	7	79	403.000	2	15	14.000	<b>ATTIVITA' DEI BACINI DI CARENAGGIO E SCALIDI ALAGGIO NELL'ANNO 1938</b>		
<i>a vela e a motore</i> . . . . .	5	64	339.000	—	—	—	<b>Bacini di carenaggio:</b>		
<i>a vela</i> . . . . .	2	15	14.000	—	—	—	<b>Navi o galleggianti immessi (stazza lorda t 2.501.542)</b>		
<b>Motoscafi</b> . . . . .	3	71	690.017	2	36	400.017	<b>di cui di nazionalità estera (stazza lorda t 78.905)</b> . . . . .		
<i>da crociera</i> . . . . .	2	69	640.000	1	34	350.000	1.197 4.105.369		
<i>altri</i> . . . . .	1	2	50.017	1	2	50.017	<b>Scali di alaggio:</b>		
<b>Pontoni</b> . . . . .	1	20	45.500	1	20	45.500	<b>Navi o galleggianti alati (stazza lorda t 58.728)</b> . . . . .		
<b>Chiatte</b> . . . . .	6	52	49.200	6	52	49.200	<b>di cui di nazionalità estera (stazza lorda t 65)</b> . . . . .		
<b>Pontoncini per siluri</b> . . . . .	1	60	50.000	1	60	50.000	2 1.212		
<b>Lance salpancore</b> . . . . .	4	..	18.000	—	—	—	<b>RIPARAZIONI, PICCHETTAMENTO E COLORITURA DI NAVI O GALLEGGIANTI ESEGUITI NELL'ANNO 1938</b>		
<b>Battelli per sommergibili</b> . . . . .	6	2	14.610	6	2	14.610	<b>Navi trasformate o sottoposte a grandi riparazioni</b> . . . . .		
<b>Motolance</b> . . . . .	14	28	250.176	8	16	156.000	<b>di cui di nazionalità estera</b> . . . . .		
							329 161.432.708		
							11 8.828.459		
							6.264 225.965.809		
							122 1.383.655		
							805 5.927.757		
							17 40.636		

B) Valore degli impianti completi installati o da installare su navi, acquistati nell'anno 1938

DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire
1	2	1	2	1	2
<b>Apparati motori, macchinari ausiliari relativi, dotazioni e rispetti</b> . . . . .	424.954.576	<b>Impianti di riscaldamento</b> . . . . .	343.529	<b>Arredamento marinaresco, allestimento mobile, dotazioni dei capi carico di cui per:</b> . . . . .	5.227.567
<b>Impianti ed equipaggiamenti elettrici (forza, luce, segnalazioni)</b> . . . . .	32.235.714	<b>Officine meccaniche</b> . . . . .	2.552.837	<i>Alberi, picchi, ancore, catene, attrezzature diverse</i> . . . . .	1.776.465
<b>Macchinari ausiliari dello scafo e parti di complemento</b> . . . . .	23.422.871	<b>Stabilizzatori ed equilibratori</b> . . . . .	128.700	<i>Imbarcazioni e dotazioni relative</i> . . . . .	1.597.888
<i>di cui per:</i>		<b>Pompe, tubolature, casse di servizio, evaporatori, distillatori, filtri, caldaie ausiliarie, valvole, ecc.</b> . . . . .	6.890.255	<i>Tende, cappe, attrezzature relative</i> . . . . .	818.914
<b>Servizi di ormeggio e tonneaggio</b> . . . . .	3.018.119	<b>Arredamento dello scafo</b> . . . . .	14.707.615	<i>Strumenti nautici e di precisione</i> . . . . .	373.650
<b>Servizi del timone</b> . . . . .	3.194.000	<i>di cui per:</i>		<i>Dotazioni (salvagente, vesti di salvamento, cavitello, estintori incendio)</i> . . . . .	660.650
<b>Servizi imbarco</b> . . . . .	211.865	<b>Alloggi, mobilio, arredamenti diversi</b> . . . . .	12.500.958	<b>Altri impianti</b> . . . . .	13.775.865
<b>Ventilazione forzata e naturale</b> . . . . .	2.811.607	<b>Servizi di cucina</b> . . . . .	346.322		
<b>Impianti frigoriferi</b> . . . . .	4.271.959	<b>Servizi di igiene</b> . . . . .	1.311.817		
		<b>Osteraggi, scale, porte, cavabottini</b> . . . . .	548.518		

(\*) cfr. « Avvertenze alle tavole » § 6 a pag. 58.

Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>46. — COSTRUZIONE DI MACCHINE, APPARECCHI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER LA GENERAZIONE, LA TRASFORMAZIONE, IL TRASPORTO A DISTANZA E L'UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA; DI APPARECCHI ELETTROMEDICI ROENTGENOLOGICI IN GENERE; DI ACCUMULATORI ELETTRICI E PILE ELETTRICHE</b>								
<b>UNITÀ COMPLETE</b>			<b>Apparecchiature elettriche per alta tensione (oltre 600 Volt)</b>			<b>Prese di corrente . . . . .</b>		
<b>MACCHINE, APPARECCHI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER LA GENERAZIONE, LA TRASFORMAZIONE, IL TRASPORTO A DISTANZA E L'UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA</b>			<b>Interruttori di potenza . . . . .</b>			<b>Spine per prese di corrente . . . . .</b>		
<b>Macchine elettriche . . . . .</b>			<b>in aria libera (q 1.285) . . . . .</b>			<b>Griffe, raccordi e simili, accessori metallici . . . . .</b>		
<b>Macchine rotanti a corrente continua (potenza kW 156.943) . . . . .</b>			<b>ad olio ridotto, acqua ed altri (q 44.633) . . . . .</b>			<b>Riflettori a piatto di metallo . . . . .</b>		
<b>Macchine rotanti a corrente alternata . . . . .</b>			<b>ad aria compressa (q 2.606) . . . . .</b>			<b>Limitatori di corrente . . . . .</b>		
<b>sincrone:</b>			<b>Sezionatori . . . . .</b>			<b>Interruttori a tempo . . . . .</b>		
<b>generatori (potenza kW A 357.350) . . . . .</b>			<b>sottocarico (q 2.586) . . . . .</b>			<b>Suonerie elettriche . . . . .</b>		
<b>motori e condensatori (potenza kW 61.378) . . . . .</b>			<b>a vuoto (q 11.683) . . . . .</b>			<b>Trasformatori per suonerie . . . . .</b>		
<b>asincrone:</b>			<b>Valvole fusibili complete (q 848) . . . . .</b>			<b>Quadri indicatori per suonerie . . . . .</b>		
<b>generatori (potenza kW A 2.178) . . . . .</b>			<b>Inseritori sotto carico per trasformatori (completi di comando) . . . . .</b>			<b>Accessori vari per impianti di segnalazioni luminose</b>		
<b>motori (potenza kW 519.415) . . . . .</b>			<b>Isolatori passanti per alta tensione . . . . .</b>			<b>Avvisatori d'incendio . . . . .</b>		
<b>Altre macchine rotanti speciali (potenza kVA 5.517) . . . . .</b>			<b>in carta bakelizzata (q 239) . . . . .</b>			<b>Apparecchiature per impianti di illuminazione e segnalazione in gallerie, miniere, navi, ecc. . . . .</b>		
<b>Trasformatori e autotrasformatori di potenza . . . . .</b>			<b>in porcellana con riempimento d'olio (quintali 14.636) . . . . .</b>			<b>Cassette di derivazione . . . . .</b>		
<b>in aria (potenza kW A 298.660) . . . . .</b>			<b>di altri tipi (q 52) . . . . .</b>			<b>Cassette porta valvole . . . . .</b>		
<b>in olio (potenza kW A 2.003.762) . . . . .</b>			<b>Scaricatori . . . . .</b>			<b>Interruttori, commutatori, deviatori e invertitori . . . . .</b>		
<b>Trasformatori per corrente costante . . . . .</b>			<b>con resistenza metallica o a liquido (q 96) . . . . .</b>			<b>a leva . . . . .</b>		
<b>in aria (potenza kW A 2.165) . . . . .</b>			<b>di tipo autodisinnescante (q 256) . . . . .</b>			<b>a rotazione . . . . .</b>		
<b>in olio (potenza kW A 42.151) . . . . .</b>			<b>Bobine di autoinduzione (q 125) . . . . .</b>			<b>Prese di corrente . . . . .</b>		
<b>Altri trasformatori di potenza . . . . .</b>			<b>Altre apparecchiature . . . . .</b>			<b>Pulsanti per suonerie . . . . .</b>		
<b>Trasformatori in serie per impianti di illuminazione (potenza kVA 27.921) . . . . .</b>			<b>Apparecchiature di bassa tensione (sotto 600 Volt) per impianti di produzione, trasformazione ed utilizzazione di energia elettrica . . . . .</b>			<b>isolati . . . . .</b>		
<b>Bobine di autoinduzione a nucleo magnetico (potenza kVA 77.452) . . . . .</b>			<b>Interruttori e commutatori di potenza . . . . .</b>			<b>tastiere e bottoniere . . . . .</b>		
<b>Trasformatori ad alta tensione per prove isolamento filtri elettrostatici (potenza kVA 3.665) . . . . .</b>			<b>in aria (q 4.324) . . . . .</b>			<b>Suonerie elettriche . . . . .</b>		
<b>Trasformatori per tubi luminescenti . . . . .</b>			<b>in olio (q 1.012) . . . . .</b>			<b>Altre apparecchiature . . . . .</b>		
<b>Regolatori ad induzione (potenza kVA 47.910) . . . . .</b>			<b>Sezionatori (q 14.679) . . . . .</b>			<b>Quadri e banchi completi per manovra e controllo di impianti di produzione, trasformazione e utilizzazione di energia elettrica . . . . .</b>		
<b>Raddrizzatori . . . . .</b>			<b>Teleruttori (contatori automatici) . . . . .</b>			<b>Piccoli quadri a parete . . . . .</b>		
<b>a vapore di mercurio in cassa metallica (potenza kW 134.600) . . . . .</b>			<b>in aria (q 16.573) . . . . .</b>			<b>Quadri su incastellatura e banchi (esclusi quelli per bordo) . . . . .</b>		
<b>a vapore di mercurio in ampolla di vetro (potenza kW 853) . . . . .</b>			<b>in olio (q 481) . . . . .</b>			<b>Quadri blindati per impianti industriali . . . . .</b>		
<b>a secco (a ossidi di rame, selenio, ecc.) (potenza kW 387) . . . . .</b>			<b>Valvole fusibili complete (q 2.261) . . . . .</b>			<b>Quadri e banchi completi per bordo . . . . .</b>		
<b>a tubo elettronico (potenza kW 51) . . . . .</b>			<b>Salvamotori e cassette di manovra . . . . .</b>			<b>Quadri centralizzati per segnalazioni varie . . . . .</b>		
<b>Condensatori statici per applicazioni industriali per impianti a corrente continua (potenza kJ 17.162) . . . . .</b>			<b>in aria (q 1.652) . . . . .</b>			<b>Apparecchiature elettriche per aeromobili, autoveicoli, motoveicoli ed elettrovelocità ferroviari . . . . .</b>		
<b>per impianti a corrente alternata (potenza kW A 45.550) . . . . .</b>			<b>in olio (q 1.138) . . . . .</b>			<b>Dinamo o alternatori . . . . .</b>		
<b>Condensatori elettrolitici per impianti a corrente continua (potenza kJ 3.500) . . . . .</b>			<b>Combinatori (controllers) automatici (q 905) . . . . .</b>			<b>per aeromobili, autoveicoli e motoveicoli . . . . .</b>		
<b>Equipaggiamenti elettrici per trazione . . . . .</b>			<b>non automatici (q 1.460) . . . . .</b>			<b>per illuminazione velocipedici . . . . .</b>		
<b>per locomotive, elettromotrici ed elettrotreni (potenza kW 42.165) . . . . .</b>			<b>Reostati . . . . .</b>			<b>Magneti di accensione per motori a scoppio, per aeromobili, autoveicoli, motoveicoli e motori industriali . . . . .</b>		
<b>per tramvie (potenza kW 9.346) . . . . .</b>			<b>automatici (q 606) . . . . .</b>			<b>Parti complementari per magneti, dinamo, motori, ecc. . . . .</b>		
<b>per filovie (potenza kW 21.331) . . . . .</b>			<b>non automatici (q 29.920) . . . . .</b>			<b>Avvisatori acustici . . . . .</b>		
<b>per veicoli ad accumulatori (potenza kW 110) . . . . .</b>			<b>Inseritori per accumulatori (q 34) . . . . .</b>			<b>Tergicristallo per autoveicoli e simili . . . . .</b>		
<b>Carrelli elettrici ad accumulatori . . . . .</b>			<b>Regolatori di corrente, di tensione, frequenza ed altre grandezze elettriche (q 41) . . . . .</b>			<b>Visiere termiche . . . . .</b>		
<b>per uso trasporto o traino (potenza kW 704) . . . . .</b>			<b>Relé di protezione (q 562) . . . . .</b>			<b>Equipaggiamenti elettrici per segnalazione a comando . . . . .</b>		
<b>attrezzati per usi speciali (potenza kW 25) . . . . .</b>			<b>Relé ausiliari, sciolti (quintali 153) . . . . .</b>			<b>Apparecchi a batteria per accensione di motori a scoppio . . . . .</b>		
			<b>Apparecchi di controllo e regolazione . . . . .</b>			<b>distributori per autoveicoli e motoveicoli . . . . .</b>		
			<b>Freni elettromagnetici e servofreni (q 3.571) . . . . .</b>			<b>bobine di accensione per autoveicoli e motoveicoli . . . . .</b>		
			<b>Apparecchiature per il controllo delle saldatrici elettriche . . . . .</b>			<b>Candele di accensione per motori a scoppio . . . . .</b>		
			<b>Apparecchiature per telecomandi, telecontrolli, telemisure . . . . .</b>			<b>Candele a incandescenza per motori a nafta . . . . .</b>		
			<b>Altre apparecchiature . . . . .</b>			<b>Motorini a corrente continua per avviamento motori . . . . .</b>		
			<b>Apparecchiature elettriche per impianti interni . . . . .</b>			<b>Avviatori per grandi motori . . . . .</b>		
			<b>Portalampe . . . . .</b>			<b>Resistenze per elettrovelocità ferroviari . . . . .</b>		
			<b>Interruttori, commutatori, deviatori e invertitori . . . . .</b>			<b>d'avviamento . . . . .</b>		
			<b>Scatole e cassette isolanti . . . . .</b>			<b>addizionali . . . . .</b>		
			<b>Pulsanti per suonerie . . . . .</b>					
			<b>isolati . . . . .</b>					
			<b>tastiere e bottoniere . . . . .</b>					
			<b>Valvole . . . . .</b>					
			<b>a fusibile . . . . .</b>					
			<b>automatiche . . . . .</b>					
			<b>Scatole e morsetti di derivazione . . . . .</b>					



## Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 46. — COSTRUZIONE DI MACCHINE, APPARECCHI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE, ECC.</b>								
Apparecchi elettrotermici per usi industriali	8.230	80.816.956	Gruppi per generazione e trasformazione di energia elettrica	1.638	18.794.354	Fanaleria per locomotrici ferroviarie, tramviarie e filoviarie (fari anteriori)	3.540	495.860
Forni elettrici ad arco e di riduzione	31	9.049.675	Turbo alternatori (potenza kW 60.000)	4	3.254.139	Fanaleria per marina e armature stagne per illuminazione	57.684	2.584.575
Forni di riduzione per metallurgia (potenza kW 32.500)	7	4.705.000	Gruppi elettrogeni	835	5.074.650	Fanali di via e di posizione	1.061	220.946
Forni fusori per metallurgia (potenza kW 26.300)	17	4.320.000	a corrente continua (potenza kW 1.416)	164	2.998.230	Apparecchi speciali per illuminazione degli interni di bordo	4.508	403.814
Forni per altri usi (potenza kW 22.700)	7	24.675	a corrente alternata (potenza kW 2.073)	171	2.076.370	Fanali per segnalazione	1.003	242.476
Forni elettrici a induzione	18	1.063.600	Gruppi composti di macchine a corrente continua (potenza kW 5.189)	88	1.981.200	Armature stagne per illuminazione	51.112	1.717.339
Forni fusori per metallurgia (potenza kW 1.655)	16	1.042.300	Gruppi composti di macchine a corrente alternata (potenza kW 287)	61	229.720	per bordo	20.088	720.434
Forni per trattamenti termici di metalli (potenza kW 49)	2	21.300	Aggruppamenti misti di macchine a corr. cont. ed alternata (potenza kW 10.741)	1.145	8.254.645	subacquee	3.005	288.856
Forni elettrici a resistenze riscaldanti	800	15.877.953	Gruppi elettromeccanici vari (sirene elettriche a motore potenza kW 37.898)	427	265.920	per miniere e per industrie chimiche	24.050	622.277
Forni fusori per metalli (potenza kW 2.750)	87	1.380.108	Calamite permanenti ed apparecchi elettromagnetici	× × × ×	4.300.293	speciali antideflagranti	2.140	19.672
Forni per trattamenti termici dei metalli (potenza kW 25.151)	467	9.649.111	Calamite permanenti: di acciaio	637.980	3.551.100	altre	1.829	66.100
Forni per trattamenti di metalli a bagno di sale (potenza kW 1.839)	75	846.662	di "Almi" e "Almi-coo"	422.980	1.396.100	Lampade elettriche portatili	591.026	1.480.163
Forni per trattamento di minerali e pietre (potenza kW 1.207)	37	658.303	Applicazioni speciali di calamite permanenti	6.002	80.250	Lampade elettriche a mano senza sorgente propria	11.416	41.713
Forni per smaltatura di metalli (potenza kW 263)	6	189.878	separatori	4.002	40.250	Lampade elettriche a pila	577.000	1.117.450
Forni per ceramica (potenza kW 1.279)	30	965.345	detonatori	2.000	40.000	a generatore	5.000	300.000
Forni per tempera di vetro (potenza kW 675)	20	723.281	Piani o mandrini elettromagnetici	12	46.500	Lampade di sicurezza ad accumulatore	2.610	321.000
Forni per usi speciali (potenza kW 2.664)	59	1.289.765	rettangolari	7	13.900	Apparecchiature elettriche per palcoscenici	4.680	652.468
Forni per pane, pasticceria, ecc. (potenza kW 161)	19	175.500	Tamburi separatori elettromagnetici	25	81.180	Regolatori di luce	524	380.400
Essiccatoi e stufe per applicazioni industriali	78	595.590	Cernitrici o separatori elettromagnetici	2	31.500	Bilance e ribalta (numero lampade)	3.878	136.020
Caldaje, autoclavi e riscaldatori	6.944	1.471.778	Elettromagneti di sollevamento	7	150.250	Proiettori normali	76	44.200
Caldaje elettriche (potenza kW 9.192)	90	605.800	Demagnetizzatori	18	26.800	Riflettori per orizzonte e scena	158	73.763
Autoclavi ed altri recipienti a tenuta riscaldati elettricamente (potenza kW 172)	17	84.000	Altri apparecchi elettromagnetici	× × × ×	328.733	Corpi illuminanti mobili per palcoscenico	41	17.250
Riscaldatori elettrici di fluidi, per usi industr. (potenza kW 12.187)	6.837	781.973	Apparecchi di illuminazione	× × × ×	17.226.480	Apparecchi elettrici per effetti speciali (tuono, vento, pioggia, ecc.)	3	835
Frigoriferi elettrici per usi industriali (potenza kW 367)	359	2.558.360	Stativi con lampade ad arco per fotomeccanica e simili	6	6.000	Apparecchi di segnalazione stradali	687	307.720
Apparecchi elettrici da laboratorio e per usi speciali	1.128	1.059.970	Lampade ad arco per stativi	140	53.000	Semafori	65	81.540
Forni elettrici da laboratorio (potenza kW 2.556)	139	237.202	Armature per illuminazione stradale	36.705	815.115	Apparecchi di comando per semafori automatici	43	130.381
Stufe elettriche da laboratorio (potenza kW 316)	146	52.607	Riflettori per illuminazione di esterni in genere	90.378	783.135	a comando singolo	35	75.000
Armadi termostatici per usi battereologici (potenza kW 2)	1	1.890	Apparecchi per illuminazione di ambienti industriali	171.139	1.890.126	a comando centralizzato	8	55.381
Sterilizzatori a riscaldamento elettrico, per ospedali, cliniche, ecc. (potenza kW 17)	7	7.750	per illuminazione generale	120.290	1.068.140	Colonne luminose	80	5.200
Ozonizzatori ad alta frequenza (potenza kW 3)	360	118.521	per illuminazione localizzata	50.849	821.986	Muffole luminose	25	6.649
Distillatori elettrosmotici	6	6.000	Apparecchi per illuminazione di mostre e vetrine	24.700	238.600	Lampeggiatori	474	83.950
Altri apparecchi	470	638.000	Proiettori	14.550	4.287.893	a bulbo di mercurio	346	26.950
Apparecchi elettrici vari per usi industriali	× × × ×	11.189.027	per illuminazione di vetrine, mostre e interni in genere	3.150	394.738	a motore	128	57.000
Saldatrici elettriche ad arco	× × × ×	8.567.881	per illuminazione di esterni	11.400	3.893.153	Apparecchi elettrici di segnalamento, apparati centrali e di blocco ferroviari	42.853	15.626.213
a resistenza	389	1.576.203	Diffusori per illuminazione di interni non industriali	36.409	627.169	Banchi di manovra per il comando, fa manovra ed il controllo di deviatori, segnali, barriere, ecc.	113	4.422.270
altre	× × × ×	781.894	Lampadari da soffitto e parete, a carattere ornamentale	69.325	5.181.560	Manovre elettriche per deviatori, complete dei dispositivi di manovra, fermascambio, controllo, ecc	80	284.552
Riscaldatrici elettriche	12	229.922	Braccioli da parete	68.040	589.062	Scatole di controllo delle punte degli aghi dei deviatori	2.504	1.004.240
Scaldachiodi e brasatrici	469	271.514	Lampade e lampadari portatili	118.049	2.287.110	Segnali luminosi	2.801	2.151.393
Smerigliatrici, sbavatrici, levigatrici, pulitrici	1.002	845.770	da tavolo	96.236	1.731.140	Manovre elettriche di ale semaforiche	390	452.400
Rettilifiche elettriche per torni	108	111.034	da pavimento	21.813	555.970	Manovre elettriche di barriere per passi a livello	20	88.600
Utensili elettrici portatili a motore	1.724	1.069.408	Apparecchi per illuminazione interna	22.651	452.707	Relé a corrente continua	19.503	2.903.007
a frequenze industriali	1.224	869.403	di autoveicoli	12.000	102.000	Relé a corrente alternata	738	475.718
ad altre frequenze	500	200.000	di vetture ferro-tramviarie e filoviarie	8.014	332.897	Relé non sensibili alla corrente continua di trazione	26	23.085
Saldatori elettrici (a stagno)	4.530	93.498	di aeromobili	637	17.810	Connessioni induttive per circuiti di binario su linee elettrificate a doppia rotaia isolata	6.110	256.300
Apparecchi elettrici ad albero flessibile (montati su carrelli o colonne, verticali, ecc.)	877	1.136.590	Altri apparecchi	× × × ×	85.000	Pedali idroelettrici	450	175.000
			Fari e fanali elettrici per avio, auto, moto e ciclo	1.229.683	14.577.785	Istrumenti di consenso di blocco	100	89.000
			Fari (per aeromobili, autoveicoli, motoveicoli)	120.509	5.474.970	Cassette di sezionamento cavi	9.854	2.889.329
			Fari antinebbia e ausiliari (per autoveicoli e motoveicoli)	12.564	804.078	Quadri luminosi per la rappresentazione dei piani di stazione e per la ripetizione ottica di circuiti di binario, segnali, consensi, scambi, ecc.	164	411.314
			Fanali per targa (per auto e moto)	149.244	2.936.336	Apparecchi elettr. di segnalamento e di manovra scambi tramv. (Segnalazioni ottiche)	10	13.730
			Fanali di posizione (per aeromobili, autoveicoli e motoveicoli)	72.966	562.924	Altre apparecchiature elettriche per illuminazione con tubi luminescenti	× × × ×	1.203.363
			Fanali per biciclette	874.400	5.399.477			





Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 47. — COSTRUZIONE O MONTATURA DI APPARECCHI PER IMPIANTI TELEGRAFICI, ECC.</b>								
Apparecchi e parti per impianti interfonici per aeromobili, carri armati e in genere per ambienti rumorosi . . . . .	× × × ×	475.828	Complessi di comando per carrelli funicolari . . . . .	2	12.000	Condensatori . . . . .	178.863	805.992
Caschi telefonici . . . . .	700	210.000	Parti elementari costituenti le apparecchiature per gli impianti di telegrafia, telefonia, elettroacustica ed impianti di telecomunicazione in genere . . . . .	× × × ×	14.661.891	fissi . . . . .	178.163	675.992
Laringofoni ed osteofoni . . . . .	2.706	123.100	Relé . . . . .	34.648	1.884.102	variabili . . . . .	700	130.000
Microfoni direzionali . . . . .	300	30.500	telefonici (esclusi quelli incorporati negli impianti telefonici; compresi quelli a contatto in bulbo di mercurio) . . . . .	29.530	1.622.968	Resistenze . . . . .	275.150	669.765
Altri apparecchi e parti . . . . .	× × × ×	112.228	telegrafici (esclusi quelli incorporati negli impianti telefonici; compresi quelli a contatto in bulbo di mercurio) . . . . .	3.285	166.034	a filo . . . . .	74.150	529.765
Apparecchiature per impianti di comunicazione ed ascoltazioni acustiche subacquee . . . . .	× × × ×	6.145.000	di potenza (esclusi quelli per applicazioni ferroviarie e tramviarie) . . . . .	1.833	95.100	chimiche . . . . .	200.000	135.000
Ricevitori . . . . .	352	1.905.000	Jacks . . . . .	2.755	26.837	altre . . . . .	1.000	5.000
Compensatori . . . . .	18	646.000	Strisce di jacks . . . . .	2.636	94.705	Attenuatori . . . . .	1.701	55.800
Amplificatori . . . . .	51	306.000	Strisce di lampade indicatorie . . . . .	367	28.634	Potenziometri . . . . .	2.808	77.847
Segnalatori-ricevitori . . . . .	126	630.000	Portalampe . . . . .	6.035	27.485	Impedenze . . . . .	11.283	454.197
Complessi comando . . . . .	43	1.895.000	Cordoni a spina per centralini telefonici . . . . .	6.144	96.819	Trasformatori telefonici . . . . .	4.386	121.840
Complessi amplificazione . . . . .	47	450.000	Selettori telefonici . . . . .	1.912	141.723	Bobine di induzione per centralini telefonici . . . . .	4.325	79.391
Complessi ricezione . . . . .	40	385.000	Indicatori ottici (a cartellino, a croce di malta, ecc.) . . . . .	9.939	333.371	Filtri . . . . .	730	271.000
Altre parti . . . . .	× × × ×	18.000	Contatori telefonici . . . . .	41.612	1.053.388	Alimentatori integrali . . . . .	590	60.000
Scandagli elettroacustici ultrasuoni . . . . .	13	101.200	Spine . . . . .	160.151	987.017	Raddrizzat. a secco (a ossidi di rame, selenio, ecc.) . . . . .	21.923	1.833.063
A magneto-strizione . . . . .	1	36.000	Chiavi per telefonia . . . . .	8.099	114.089	Regolatori di tensione vari. . . . .	1.390	1.119.500
Piezo elettrici . . . . .	12	65.200	Morsettiere e morsetteria varia . . . . .	× × × ×	181.929	Oscillatori . . . . .	860	1.068.800
Aerofoni (ad ascolto diretto) . . . . .	10	60.000				Modulatori . . . . .	60	300.000
Sirene da nebbia o per segnalazioni di allarmi antisirei . . . . .	83	650.610				Demodulatori . . . . .	60	300.000
A segnalatore elettromagnetico . . . . .	28	115.300				Cuffie telefoniche . . . . .	2.019	127.702
A motore elettrico . . . . .	55	535.310				Cassette di ripartizione e di giunzione . . . . .	10.997	332.727
Apparati per telegrafia ottica . . . . .	× × × ×	28.135				Cassette terminali . . . . .	3.143	321.376
Quadri centralizzati per segnalazioni varie . . . . .	98	152.794				Cassette duplex . . . . .	7.743	771.596
Avvisatori di incendio . . . . .	269	231.222				Terminali . . . . .	901.462	28.103
Complessi per servizio automatico di impianti di posta pneumatica . . . . .	14	7.800				Ripartitori . . . . .	148	92.888
						Permutatori . . . . .	396	330.636
						Accessori per impianti di linee (aeree o in cavo) telefoniche o telegrafiche . . . . .	× × × ×	419.509
						Altre parti elementari . . . . .	× × × ×	6.430.474
						Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	596.499

48. — COSTRUZIONE O MONTATURA DI APPARECCHI PER RADIOTELEFONIA, RADIOTELEGRAFIA, AMPLIFICAZIONE SONORA E TELEVISIONE E DI FONOGRAFI

Apparecchi radiotrasmettenti a scintilla . . . . .	60	249.749	Amplificatori sonori . . . . .	3.337	3.762.195	Resistenze variabili . . . . .	360.295	2.005.737
Apparecchi radiotrasmettenti radiotelegrafici . . . . .	876	24.315.453	Altoparlanti . . . . .	71.851	6.963.236	a filo . . . . .	45.323	605.920
radiotelefonici . . . . .	277	7.643.663	elettromagnetici . . . . .	2.435	67.233	chimiche . . . . .	314.967	1.399.817
radiotelegrafici e radiotelefonici . . . . .	27	3.877.995	magneto dinamici . . . . .	15.916	1.395.602	Indicatori visivi elettromagnetici di sintonia . . . . .	41.070	326.612
Apparecchi radioriceventi professionali . . . . .	1.630	6.516.445	elettrodinamici . . . . .	52.829	5.466.676	Scale parlanti per ricevitori . . . . .	124.280	1.217.571
Apparecchi combinati radiotrasmettenti e radioriceventi professionali . . . . .	658	3.209.256	altri . . . . .	671	33.700	Commutatori d'onda . . . . .	46.599	1.043.277
Apparecchi riceventi per radioaudizioni circolari completi di mobile . . . . .	214.211	175.124.958	Coni per altoparlanti . . . . .	263.553	826.166	Interruttori e deviatori . . . . .	177.172	480.920
senza valvole (a galena) . . . . .	9	270	Apparecchiature a valvole termioniche per applicazioni speciali . . . . .	632	8.414.107	Antenne antiparassitarie (schermate) . . . . .	17.050	2.544.405
con valvole . . . . .	214.202	175.124.688	radiofari . . . . .	9	665.000	Accessori antidisturbi per radiorecezioni . . . . .	× × × ×	491.850
Complessi riceventi per radioaudizioni circolari senza mobile . . . . .	4.573	752.496	radiogoniometri . . . . .	622	7.729.107	Riproduttori elettrici fonografici (pick-up) . . . . .	11.820	666.411
Apparecchi riceventi per radioaudizioni circolari . . . . .	2.109	2.292.711	ricevitori pilota per navigazione cieca . . . . .	1	20.000	Motorini elettrici per fonografi . . . . .	20.545	1.777.291
a valigia . . . . .	658	536.350	Apparecchi per televisione . . . . .	11	450.000	Scatole di montaggio complete . . . . .	1.900	590.902
per auto . . . . .	1.451	1.755.361	trasmettenti . . . . .	1	350.000	per ricevitori . . . . .	952	329.671
Apparecchi fonografici staccati, a rivelatore elettrico. . . . .	31.728	4.856.401	riceventi . . . . .	10	100.000	per amplificatori . . . . .	948	261.231
Apparecchi per incisione privata di dischi fonografici . . . . .	26.502	1.100.000	Cuffie per radiofonia . . . . .	16.326	337.216	Incastellature metalliche per complessi radioreceventi . . . . .	24.536	292.583
Alimentatori . . . . .	27.035	5.464.362	Microfoni (esclusi quelli per uso telefonico) . . . . .	8.365	877.243	Rivelatori a cristallo . . . . .	8.783	19.267
statici . . . . .	23.548	4.021.047	Trasformatori ed induttanze . . . . .	237.905	3.477.538	Minuterie ed altre parti staccate . . . . .	× × × ×	2.056.426
rotanti . . . . .	3.487	1.443.315	a radio frequenza . . . . .	128.528	950.353	Fonografi a rivelatore non elettrico (tipo a valigia) . . . . .	6.434	996.390
Apparecchi registratori fonografici (su nastro) . . . . .	5	150.000	ad audio frequenza . . . . .	109.377	2.527.180	Diaframmi per fonografi . . . . .	4.181	21.739
Centralini per impianti di amplificazione sonora . . . . .	453	2.112.711	Condensatori fissi . . . . .	7.219.596	15.874.895	a membrana di mica . . . . .	10	100
			di carta . . . . .	3.141.702	4.411.434	a membrana metallica . . . . .	4.171	21.639
			di mica, ceramica e dielettrici vari . . . . .	2.684.884	4.420.731	Puntine per fonografi di acciaio (centinaia) . . . . .	10.000	9.000
			elettrolitici . . . . .	1.393.000	7.042.730	Altre parti per fonografi . . . . .	× × × ×	565.209
			Condensatori semifissi (compensatori) . . . . .	600.750	1.675.351	Altri prodotti . . . . .	× × × ×	5.533.941
			Condensatori variabili . . . . .	190.895	4.965.331	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	3.379.217
			per ricevitori . . . . .	139.074	4.133.831			
			per trasmettitori . . . . .	1.821	831.500			
			Resistenze fisse . . . . .	6.784.964	5.271.756			
			a filo . . . . .	253.358	1.970.466			
			chimiche . . . . .	6.531.606	3.301.290			

49. — COSTRUZIONE DI APPARECCHI E STRUMENTI ELETTRICI PER MISURE ELETTRICHE, RADIOELETTRICHE E INDUSTRIALI VARIE

Contatori elettrici . . . . .	286.032	27.153.654	Strumenti registratori per misure elettriche, compresi i portatili . . . . .	602	1.857.281	Apparecchi da laboratorio per prove e misure elettriche . . . . .	× × × ×	1.388.936
a corrente alternata . . . . .	285.052	27.085.054	a magnete permanente . . . . .	40	175.700	campioni di resistenza . . . . .	990	137.280
a corrente continua . . . . .	980	68.600	elettromagnetici (voltmetri e amperometri) . . . . .	48	86.998	campioni di capacità . . . . .	70	98.850
Interruttori e commutatori orari . . . . .	494	123.378	elettrodinamici . . . . .	456	1.548.183	campioni di induttanza . . . . .	48	48.000
Strumenti indicatori per misure elettriche . . . . .	78.781	7.846.326	termici (voltmetri e amperometri) . . . . .	58	46.400	campioni di tensione (pile campione) . . . . .	50	31.000
a magnete permanente . . . . .	16.023	2.578.471	Strumenti indicatori o registratori da laboratorio . . . . .	809	499.092	ponti per misure a corrente continua . . . . .	53	112.600
elettromagnetici . . . . .	61.119	4.496.637	a magnete permanente . . . . .	618	300.812	ponti per misure a corrente alternata . . . . .	95	303.389
elettrodinamici . . . . .	342	216.189	elettrodinamici . . . . .	191	198.280	apparecchi per misure di isolamento . . . . .	494	298.717
termici . . . . .	598	119.600						
ad induzione . . . . .	268	134.000						
elettrostatici (voltmetri) . . . . .	1	152						
altri . . . . .	430	301.277						



Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità N.	Valore lire
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>Segue 49. — COSTRUZIONE DI APPARECCHI E STRUMENTI ELETTRICI PER MISURE ELETTRICHE, RADIOELETTRICHE E INDUSTRIALI VARIE</b>								
apparecchi per misure magnetiche . . . . .	8	16.600	modulometri . . . . .	2	6.000	potenziometrici . . . . .		
fotometri e apparecchi vari a cellula fotoelettrica . . . . .	20	50.000	filtri campione . . . . .	27	63.000	termometri a riduzione a zero . . . . .	241	1.470.690
apparecchi per prove multiple (Tester e affini) . . . . .	353	244.500	ondametri . . . . .	105	208.605	Psicrometri elettrici . . . . .	10	28.890
altri . . . . .	× × × ×	50.000	psicrometri . . . . .	3	12.000	Analizzatori elettrici di gas o fumi . . . . .	78	163.300
Apparecchi per prove di rigidità dielettrica (a spinterometro) . . . . .	11	26.520	fonometri . . . . .	5	24.000	Misuratori elettrici di concentrazione per soluzioni acide e saline . . . . .	31	52.900
Apparecchi per misure radioelettriche, telefoniche, telegrafiche ed elettroacustiche oscillatori a valvole termioniche . . . . .	210	488.850	misuratori di ritardo . . . . .	1	2.000	Trasmettitori elettrici applicabili a misuratori meccanici in genere (di pressione, di livello, di portata, di umidità, ecc.) . . . . .	35	42.400
diapason campione . . . . .	10	20.000	ponti per misure di bilanciamento su cavi . . . . .	5	22.000	Trasformatori di misura . . . . .	33.543	12.794.058
oscillatori a quarzo . . . . .	3	10.500	misuratori d'armoniche (analizzatori di forma d'onda) . . . . .	6	36.400	di corrente . . . . .	28.895	7.366.387
per misure di livello (o trasmissioni) . . . . .	36	43.200	apparecchi per misura di distorsione degli impulsi telegrafici . . . . .	2	6.000	di tensione . . . . .	4.610	5.182.079
attenuatori . . . . .	95	52.300	apparecchi per la misura dei peli telegrafici . . . . .	3	9.000	misti di corrente e tensione . . . . .	38	245.592
voltmetri . . . . .	23	60.600	altri . . . . .	× × × ×	2.403.146	Altri prodotti . . . . .	× × × ×	866.243
amplificatori di misura . . . . .	19	60.400	Tachimetri elettrici . . . . .	403	600.628	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	× × × ×	584.805
			Misuratori elettrici di temperatura . . . . .	1.056	2.287.010	Parti staccate . . . . .	× × × ×	858.379
			galvano metrici . . . . .	805	787.430			

50. — OFFICINE PER LA RIPARAZIONE DI AUTO E MOTOVEICOLI, DI TRATTORI E DI VETTURE FIOVIARIE. — FONDERIE PER IL RECUPERO DI METALLI NON FERROSI. — LAVORI DI PICCHETTAGGIO E COLORITURA NAVI

<b>OFFICINE PER LA RIPARAZIONE DI AUTO E MOTOVEICOLI, DI TRATTORI E VETTURE FIOVIARIE</b>			Riparazioni di torpedoni . . . . .	216	314.575	Riparazioni di equipaggiamenti elettrici di trazione per autoveicoli elettrici per vetture fluviarie . . . . .	× × × ×	4.666.987
Riparazioni di auto, motoveicoli, di trattori e vetture fluviarie . . . . .	× × × ×	92.505.910	Riparazioni di autobus e di autotreni per trasporto di persone . . . . .	1.340	2.496.933	altre . . . . .	× × × ×	1.354.433
Riparazioni di autovetture	239.820	53.618.263	Riparazioni di autocarri e autofurgoni . . . . .	4.469	2.976.568	Altre riparazioni . . . . .	× × × ×	341.599
Riparazioni di autoveicoli industriali e simili . . . . .	50.003	30.392.196	Riparazioni di autoveicoli speciali . . . . .	227	305.000	Ricarica di accumulatori elettrici . . . . .	168.311	1.337.648
Riparazioni di motocarri e motofurgoncini . . . . .	447	170.566	Riparazioni di rimorchi per auto . . . . .	1.251	1.952.242	<b>FONDERIE PER IL RECUPERO DI METALLI (COMPRESO IL RECUPERO DI STAGNO DAI RITAGLI E SCATOLAME DI LATTA)</b>		
Riparazioni di trattori . . . . .	1.678	2.214.643	Riparazioni di motocarri e motofurgoncini . . . . .	164	103.237	Metalli non ferrosi . . . . .	q 5.861	3.863.602
Riparazioni di motociclette	1.423	613.120	Riparazioni di vetture fluviarie . . . . .	55	45.907	Ferro distagnato . . . . .	q 65.275	1.739.512
Riparazioni di vetture fluviarie . . . . .	235	299.612	Altre . . . . .	× × × ×	1.709.371	<b>LAVORI DI PICCHETTAGGIO E COLORITURA DI NAVI</b>		
Altre . . . . .	× × × ×	5.197.510	<b>Riparazioni di impianti elettrici</b>	× × × ×	<b>7.725.308</b>	Navi e galleggianti picchettati e coloriti . . . . .	2.697	13.440.797
Riparazioni di carrozzerie di auto e motoveicoli e di vetture fluviarie . . . . .	× × × ×	20.688.519	Riparazioni di impianti elettrici di illuminazione e di avviamento . . . . .	78.226	3.058.321	Di nazionalità italiana . . . . .	2.672	13.168.720
Riparazioni di autovetture	41.594	10.784.686	per autoveicoli in genere . . . . .	74.167	2.874.417	Di nazionalità estera . . . . .	25	272.077
			per motoveicoli . . . . .	3.973	170.299			
			per vetture fluviarie . . . . .	36	13.605			

51. — OFFICINE DI FUCINATURA, STAMPATURA E IMBUTITURA

Pezzi fucinati . . . . .	(Quintali) 1.360.464	127.599.409	Pezzi stampati . . . . .	(Quintali) 248.089	121.904.803	di acciaio comune . . . . .	(Quintali) 76.346	22.118.733
di acciaio comune . . . . .	1.307.364	93.799.581	di acciaio comune . . . . .	182.403	51.711.875	di acciaio speciale (legato) . . . . .	8.049	2.830.250
di acciaio speciale (legato) . . . . .	47.722	27.661.336	di acciaio speciale (legato) . . . . .	43.789	30.674.022	di alluminio e sue leghe . . . . .	2.205	4.640.437
di alluminio e sue leghe . . . . .	456	1.834.027	di alluminio e sue leghe . . . . .	11.325	31.157.082	di rame e sue leghe . . . . .	1.262	1.749.007
di rame e sue leghe . . . . .	1.737	3.031.151	di rame e sue leghe . . . . .	9.185	6.920.675	di altri metalli non ferrosi . . . . .	150	200.900
di altri metalli non ferrosi . . . . .	3.135	1.273.314	di altri metalli non ferrosi . . . . .	1.387	1.441.149	Lavorazioni di tranciatura . . . . .	× × × ×	6.202.116
			Lamiere e pezzi imbutiti . . . . .	88.012	31.539.327	Altri prodotti . . . . .	× × × ×	4.844.903

DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire
1	2	1	2	1	2

52. — OFFICINE PER LAVORAZIONI MECCANICHE GENERICHE

Lavorazioni meccaniche con macchine utensili, mediante asporto di materiale (tornitura, trapanatura, fresatura, piallatura, ecc.) . . . . .	165.576.668	Lavorazioni di tranciatura . . . . .	11.748.799	non elettrici . . . . .	35.210.981
		Riparazioni di macchinario, apparecchi, ecc. . . . .	87.306.701	altre . . . . .	39.100.961
		elettrici . . . . .	12.994.759	Altre lavorazioni . . . . .	48.105.042

53. — OFFICINE PER LA SALDATURA ELETTRICA, ALLUMINOTERMICA E OSSIACETILENICA E PER IL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA OD OSSIACETILENICA; PER TEMPERA, CEMENTAZIONE E TRATTAMENTI SUPERFICIALI DEI METALLI, COMPRESI I TRATTAMENTI ELETTROGALVANICI

Saldatura elettrica, alluminotermica e ossiacetilenica e taglio con fiamma ossidrica od ossiacetilenica . . . . .	19.512.194	Saldatura alluminotermica . . . . .	98.600	Altri . . . . .	241.325
Saldatura elettrica ad arco . . . . .	11.123.696	Taglio ossiacetilenico od ossidrico . . . . .	1.659.958	Trattamenti superficiali dei metalli . . . . .	52.306.716
Saldatura elettrica a resistenza . . . . .	738.987	Altre lavorazioni . . . . .	1.634.086	Meccanici . . . . .	3.184.685
Saldatura al cannello (ossiacetilenica, ossidrica, ossibenzina, ecc.) . . . . .	4.206.887	Trattamenti termici dei metalli . . . . .	2.223.204	pulitura . . . . .	1.630.937
		Tempera . . . . .	757.467	sabbatura . . . . .	1.056.300
		Cementazione . . . . .	900.675	altri . . . . .	497.448
		Calorizzazione (ricottura e normalizzazione dei metalli) . . . . .	323.737		



Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

Segue 53. — OFFICINE PER LA SALDATURA ELETTRICA, ALLUMINOTERMICA, ECC.

DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire
1	2	1	2	1	2
Elettro galvanici . . . . .	15.290.254	piombatura . . . . .	11.803	Smaltatura . . . . .	5.050.801
doratura . . . . .	187.332	zincatura . . . . .	1.867.328	smaltatura di lamiera . . . . .	3.421.107
argenteratura . . . . .	675.855	ossidatura . . . . .	172.703	smaltatura di ghisa . . . . .	581.925
ramatura . . . . .	495.827	altri . . . . .	799.890	smaltatura di altri metalli . . . . .	1.047.769
ottomatura . . . . .	492.542	Altri trattamenti non galvanici . . . . .	23.257.848	Verniciatura . . . . .	5.523.128
cromatura . . . . .	5.879.578	ossidazione dell'alluminio . . . . .	972.700	verniciatura a spruzzo . . . . .	2.244.694
nichelatura . . . . .	4.013.340	ossidazione di altri metalli diversi dall'alluminio . . . . .	18.000	verniciatura a fuoco . . . . .	818.339
cadmiatura . . . . .	784.058	rivestimenti di metalli per immersione . . . . .	22.267.148	verniciatura a rullo . . . . .	27.447
				altre specie di verniciatura . . . . .	2.432.648

54. — DEMOLIZIONE DI NAVI (\*)

DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire	DENOMINAZIONE	Quantità	Valore lire		
1	2	3	1	2	3	1	2	3		
<b>NAVI GALLEGGIANTI ED ALTRE COSTRUZIONI DEMOLITE</b>			<b>cacciatorpediniere</b> . . . . .	n	2	1.222.013	<b>Rottami di metallo biancoantifrizione</b> . . . . .	t	17	241.597
<b>IN METALLO</b>			<b>torpediniere</b> . . . . .	n	3	1.096.004	<b>Altri rottami e materiali vari</b> . . . . .	t	6.201	3.068.600
Piroscafi o motonavi . . . . .	n	36	<b>cannoniere</b> . . . . .	n	1	1.688.000	<b>Ritagli di acciaio per artigianato</b> . . . . .	t	829	714.000
da passeggeri . . . . .	n	9	<b>altre navi ausiliarie</b> . . . . .	n	1	—	<b>Tubi e spezzoni di tubi</b> . . . . .	t	890	959.380
da carico . . . . .	n	16	<b>Altre opere demolite (ponti, vagoni ferroviari, ecc.)</b> . . . . .	n	× ×	4.359.300	<b>Spezzoni di ferro tondo</b> . . . . .	t	336	353.935
misti . . . . .	n	6	<b>IN LEGNO</b>				<b>Linee d'asse porta elica (di acciaio)</b> . . . . .	t	183	193.317
cisterna . . . . .	n	1	Motoscafi . . . . .	n	1	—	<b>Catene di ferro</b> . . . . .	t	243	196.903
frigoriferi . . . . .	n	3	Pontoni da rimorchiare . . . . .	n	1	30.000	<b>Catene di acciaio</b> . . . . .	t	62	37.000
posacavi . . . . .	n	1	Motobariche . . . . .	n	2	—	<b>Cavi di acciaio</b> . . . . .	t	18	16.997
Piro e motopescherecci . . . . .	n	1	Pirobarche . . . . .	n	1	—	<b>Ancore</b> . . . . .	t	92	96.074
Rimorchiatori . . . . .	n	4	Mas . . . . .	n	2	—	<b>Verricelli</b> . . . . .	t	32	78.000
costieri . . . . .	n	3	<b>MATERIALI ED OGGETTI RICAUVATI DALLA DEMOLIZIONE</b>				<b>Pompe</b> . . . . .	t	28	74.835
d'alto mare . . . . .	n	1	<b>Rottami di acciaio</b> . . . . .	t	26.961	11.211.828	<b>Salpa ancore</b> . . . . .	t	7	12.200
Draghe da rimorchiare . . . . .	n	1	<b>Rottami di ferro</b> . . . . .	t	11.603	5.003.248	<b>Gruppi elettrogeni e motori elettrici</b> . . . . .	t	16	69.000
Pontoni . . . . .	n	11	<b>Corazze</b> . . . . .	t	3.247	2.568.000	<b>Timoneria a mano e a vapore</b> . . . . .	t	3	4.000
da rimorchiare . . . . .	n	10	<b>Rottami di ghisa</b> . . . . .	t	5.090	3.051.452	<b>Altri macchinari</b> . . . . .	t	× ×	100.213
semoventi . . . . .	n	1	<b>Rottami di rame e sue leghe</b> . . . . .	t	2.138	12.133.168	<b>Lance di salvataggio in ferro</b> . . . . .	n	2	1.000
Bette . . . . .	n	6	<b>Rottami di piombo</b> . . . . .	t	150	365.532	<b>Lance di salvataggio in legno</b> . . . . .	n	19	7.700
Porte per bacini di carenaggio in muratura . . . . .	n	2	<b>Rottami di zinco</b> . . . . .	t	21	18.878	<b>Legname in genere</b> . . . . .	t	2.745	585.436
Boe . . . . .	n	2	<b>Rottami di alluminio e sue leghe</b> . . . . .	t	12	49.760	<b>Cordami</b> . . . . .	q	208	36.384
Navi da guerra . . . . .	n	16					<b>Vele e tendami</b> . . . . .	q	134	14.050
corazzate . . . . .	n	3					<b>Picchi da carico</b> . . . . .	q	217	29.050
incrociatori . . . . .	n	5					<b>Mobili ed arredamento</b> . . . . .	q	107	29.000
esploratori . . . . .	n	1					<b>Crine animale</b> . . . . .	q	17	7.345
							<b>Altri materiali d'armamento</b> . . . . .	× ×	—	228.269

(\*) Il valore delle navi, galleggianti ed altre costruzioni si riferisce alle unità complete demolite prevalentemente o esclusivamente nell'anno 1938; quello dei materiali e oggetti ricavati si riferisce invece a tutte le demolizioni eseguite nell'anno 1938.  
(1) Non indicato nei questionari di censimento.

55. — INSTALLAZIONE DI IMPIANTI (\*)

DENOMINAZIONE	IMPIANTI INSTALLATI											
	IN COMPLESSO				dalle ditte per le quali l'installazione di impianti costituisce l'attività							
	Valore (lire)				esclusiva o prevalente			secondaria				
	N.	TOTALE	dei macchinari		N.	TOTALE	dei macchinari		N.	TOTALE	dei macchinari	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		costruiti dalle ditte installatrici	acquistati			costruiti dalle ditte installatrici	acquistati			costruiti dalle ditte installatrici	acquistati	
<b>INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI:</b>												
Trasmissione . . . . .	103	232.656	168.226	28.706	—	—	—	—	103	232.656	168.226	28.706
Trasportatori meccanici . . . . .	× × ×	3.737.314	3.376.737	186.750	× × ×	6.000	—	—	× × ×	3.731.314	3.376.737	186.750
Trasportatori pneumatici . . . . .	8	218.850	120.350	71.500	3	85.000	—	—	5	183.850	120.350	6.000
Elevatori meccanici . . . . .	× × ×	2.769.668	1.769.736	145.178	× × ×	10.220	—	—	× × ×	2.759.448	1.769.736	145.178
Montacarichi . . . . .	333	4.664.555	3.673.642	315.565	106	1.121.204	778.182	—	227	3.543.351	2.895.460	283.065
Ascensori . . . . .	789	18.351.332	14.898.285	718.361	382	6.447.924	4.811.506	—	497	11.903.408	9.996.779	598.461
Funivie . . . . .	3	1.005.785	885.600	1.000	—	—	—	—	3	1.005.785	885.600	1.000
Piani inclinati . . . . .	21	546.402	481.935	13.600	1	1.400	—	—	20	545.002	481.935	13.600
Teleferiche . . . . .	× × ×	1.992.072	1.762.331	2.150	× × ×	5.800	—	—	× × ×	1.956.272	1.762.331	2.150
Slittovie . . . . .	1	211.454	202.700	—	—	—	—	—	1	211.454	202.700	—
Condotte forzate . . . . .	195	13.359.181	12.114.551	90.000	151	900.000	—	—	44	12.459.181	12.114.551	—
Idrovore . . . . .	63	2.028.341	1.947.007	18.500	—	—	—	—	63	2.028.341	1.947.007	18.500
Paratoie metalliche per corsi d'acqua . . . . .	× × ×	1.476.454	1.415.807	4.000	× × ×	60.000	34.600	—	× × ×	1.416.454	1.371.207	4.000
Irrigazione . . . . .	281	1.888.085	1.324.980	378.136	151	278.470	—	—	130	1.607.615	1.324.980	150.236
Ponti metallici . . . . .	12	3.448.780	2.996.564	—	1	80.000	—	—	11	3.368.780	2.996.564	—
stradali . . . . .	3	630.894	514.833	—	1	80.000	—	—	2	550.994	514.833	—
ferroviari . . . . .	9	2.812.786	2.481.631	—	—	—	—	—	9	2.812.786	2.481.631	—
Pensiline metalliche . . . . .	4	53.895	14.350	—	—	—	—	—	4	53.895	14.350	—
Torri a traliccio metallico e tubolari . . . . .	42	2.226.047	332.567	1.337.845	34	1.854.035	—	—	8	372.012	332.567	—
Gazometri . . . . .	32	10.269.788	8.821.099	65.000	2	68.000	—	—	30	10.201.788	8.821.099	65.000
Serbatoi metallici (per deposito carburanti) . . . . .	× × ×	8.059.015	6.853.619	232.550	× × ×	34.821	—	—	× × ×	8.024.194	6.853.619	229.100
Cassette di sicurezza . . . . .	12	96.500	88.750	—	—	—	—	—	12	96.500	88.750	—

(\*) Il valore complessivo della produzione nell'anno 1938 (cfr. Tav. 16 a pag. 68) è dato dalla differenza fra la col. 3 e le colonne (12 + 13).

Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938

Segue 55 — INSTALLAZIONE DI IMPIANTI

DENOMINAZIONE	IMPIANTI INSTALLATI											
	IN COMPLESSO					dalle ditte per le quali l'installazione di impianti costituisce l'attività						
	N°	Valore (lire)			N°	Valore (lire)			N°	Valore (lire)		
		TOTALE	dei macchinari			TOTALE	dei macchinari			TOTALE	dei macchinari	
		costruiti dalle ditte installatrici	acquistati			costruiti dalle ditte installatrici	acquistati			costruiti dalle ditte installatrici	acquistati	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Forni per trattamenti di minerali metallici	8	8.202.807	4.825.637	2.529.072	—	—	—	—	8	8.202.807	4.825.637	2.529.072
Forni di agglomerazione	2	170.000	—	—	2	170.000	—	—	—	—	—	—
Forni per fonderie di 2ª fusione a crogiuolo	7	105.641	54.550	33.473	1	45.491	—	33.473	6	60.150	54.550	—
Forni per trattamenti dei metalli (ricottura, tempera, cementazione)	5	42.050	38.050	—	—	—	—	—	5	42.050	38.050	—
Forni per trattamenti di pietre e minerali non metallici	2	63.591	16.500	33.473	1	45.491	—	33.473	1	18.100	16.500	—
Forni per vetro a crogiuolo	289	4.562.103	4.095.880	243.900	4	121.943	—	55.150	285	4.440.160	4.095.880	188.750
Forni per incenerimento	10	487.500	462.000	—	—	—	—	—	10	487.500	462.000	—
Stufe di essiccazione, incluse le stufe per anime	1	15.880	—	13.200	1	15.880	—	13.200	—	—	—	—
Stufe di essiccazione, escluse le stufe per anime	3	36.533	33.097	640	—	—	—	—	3	36.533	33.097	640
Centrali termiche per produzione vapore	28	326.050	212.080	72.000	5	90.000	—	66.000	23	236.050	212.080	6.000
Recupero di condensa	15	13.792.167	6.696.038	4.329.610	1	20.500	—	15.000	14	13.771.667	6.696.038	4.314.610
Macchinario per silos	2	17.000	—	10.100	2	17.000	—	10.100	—	—	—	—
Macchinario per molini da cereali	58	4.215.736	2.542.776	1.175.000	15	1.115.000	—	866.500	43	3.100.736	2.542.776	308.560
Macchinario per pastifici	82	16.003.737	8.584.820	4.890.480	44	4.756.000	494.000	3.278.700	38	11.247.737	8.090.820	1.611.780
Macchinario per panifici	48	2.239.116	1.556.946	453.365	5	480.000	—	384.250	43	1.759.116	1.556.946	74.115
Macchinario per oleifici	389	6.561.560	6.107.798	69.000	—	—	—	—	389	6.561.560	6.107.798	69.000
Macchinario per raffinerie di olii	374	7.417.927	6.441.308	681.360	—	—	—	—	374	7.417.927	6.441.308	681.360
Macchinario per distillerie di alcole	2	1.058.250	232.244	16.780	2	1.058.250	—	232.244	—	—	—	—
Macchinario per zuccherifici	4	1.899.002	1.710.722	150.000	—	—	—	—	4	1.899.002	1.710.722	150.000
Macchinario per altre industrie alimentari	10	7.684.901	6.697.604	829.135	—	—	—	—	10	7.684.901	6.697.604	829.135
Produzione di concimi chimici	165	2.397.955	2.207.120	88.240	—	—	—	—	165	2.397.955	2.207.120	88.240
Fabbricazione e vulcanizzazione della gomma	5	162.000	—	—	1	12.000	—	—	4	150.000	—	—
Produzione di acido solforico	5	603.924	488.924	15.000	—	—	—	—	5	603.924	488.924	15.000
Produzione di acido nitrico	8	1.119.410	—	—	7	1.099.410	—	—	1	20.000	—	—
Produzione di acido cloridrico	2	90.000	—	—	1	40.000	—	—	1	50.000	—	—
Macchinario per altre industrie chimiche	3	120.000	—	—	—	—	—	—	3	120.000	—	—
Macchinario per la lavorazione del legno	131	4.779.722	4.123.797	301.246	1	139.537	—	—	130	4.640.185	4.123.797	301.246
Macchinario per l'industria della carta e dei cartoni	29	329.180	236.425	71.750	—	—	—	—	29	329.180	236.425	71.750
Macchinario per l'industria grafica	42	3.017.045	2.739.655	108.000	—	—	—	—	42	3.017.045	2.739.655	108.000
Macchinario per l'industria tessile e del vestiario	23	633.280	604.000	1.500	—	—	—	—	23	633.280	604.000	1.500
Macchinario per le industrie del trattamento meccanico di minerali e pietre	125	9.120.561	8.163.303	545.500	—	—	—	—	125	9.120.561	8.163.303	545.500
Macchinario e apparecchiature per centrali di generazione di corrente elettrica	64	4.123.369	2.845.704	972.966	—	—	—	—	64	4.123.369	2.845.704	972.966
Linee di contatto per impianti di trazione elettrica	19	19.284.265	1.087.054	1.406.504	15	16.624.265	17.054	376.504	4	2.660.000	1.070.000	1.030.000
Linee di contatto per ferrovie elettriche	14	16.464.265	—	327.450	14	16.464.265	—	327.450	—	—	—	—
Linee di contatto per filobus	5	2.820.000	1.087.054	1.079.054	1	160.000	—	49.054	4	2.660.000	1.070.000	1.030.000
Elettrodotti per trasporto di energia a distanza	357	49.824.389	18.334.923	15.401.277	327	27.015.217	3.000	13.343.563	30	22.809.172	18.331.923	2.057.714
Segnalamento ferroviario	130	17.926.731	10.551.172	2.591.196	38	1.106.034	—	475.013	92	16.820.697	10.551.172	2.116.183
Segnalamento tramviario	1	23.000	—	17.000	1	23.000	—	17.000	—	—	—	—
Segnalamento stradale	40	551.677	—	361.394	37	545.677	—	356.394	3	6.000	—	5.000
Centrali di comando per grandi impianti di orologi elettrici	1	32.000	15.000	10.000	—	—	—	—	1	32.000	15.000	10.000
Orologi regolatori di comando per comuni impianti di orologi elettrici	22	315.463	68.367	149.200	13	147.650	—	87.277	9	167.813	68.367	61.923
Orologi elettrici riceventi (comandati)	249	706.209	61.000	323.469	144	604.209	1.000	303.469	105	102.000	60.000	20.000
Apparecchi e strumenti per osservazioni astronomiche e geofisiche	1	12.000	10.000	—	1	12.000	10.000	—	—	—	—	—
Linee telegrafiche e telefoniche aeree	3.256	66.142.908	32.330	40.197.137	3.254	65.405.899	4.000	40.121.568	2	737.099	28.330	75.569
Linee telegrafiche e telefoniche in cavo	3.256	1.990.128	29.830	661.769	3.254	1.949.029	4.000	654.200	2	41.099	25.330	7.569
Linee telefoniche, aeree, sotterranee	3.256	64.152.870	2.500	39.535.368	3.254	63.456.870	—	39.467.368	2	696.000	2.500	68.000
Centrali telefoniche urbane	109	1.332.647	—	484.956	—	—	—	484.956	—	—	—	—
Centrali telefoniche interurbane	98	24.876.900	4.007.750	18.417.475	70	19.908.500	—	17.698.500	39	4.973.400	4.007.750	518.975
Telefoni (interni)	11	24.600.000	3.868.750	18.369.475	69	19.887.500	—	17.387.500	29	4.712.500	3.868.750	481.975
Centralini telefonici per uffici, stabilimenti, alberghi, ecc.	17	276.900	139.000	48.000	1	16.000	—	11.000	10	269.900	139.000	37.000
Apparecchi telefonici fissi	11	14.768.023	3.277.002	7.802.159	—	—	—	—	—	5.636.395	3.274.002	493.371
Numero delle prese telefoniche	700	7.400.114	2.031.703	4.272.691	559	4.682.988	1.000	3.930.191	141	2.717.126	2.030.703	342.500
Telefoni interni non specificati	8.253	3.038.890	1.245.299	996.555	6.101	1.387.426	2.000	941.640	2.157	1.701.464	1.243.299	54.915
Stazioni amplificatrici	359	9.758	—	4.800	359	9.758	—	—	—	—	—	—
Apparati telegrafici Morse	11	4.264.261	—	2.328.113	—	—	—	2.232.157	—	1.217.805	—	95.956
Telefotografia	52	5.602.706	—	3.535.988	11	5.602.706	—	3.535.988	—	—	—	—
Teleselegrafia	4	60.350	—	41.890	52	60.350	—	41.890	—	—	—	—
Stazioni radio-telegrafiche e radio-telefoniche	12	135.000	—	118.000	4	135.000	—	118.000	—	—	—	—
Stazioni di posta pneumatica	2	106.700	5.000	78.000	3	60.700	—	45.700	9	46.000	5.000	32.300
Impianti di frigoriferi	2	3.595.000	2.310.000	1.060.000	—	—	—	—	2	3.595.000	2.310.000	1.060.000
Impianti di riscaldamento a termosifone	2	910.000	—	824.000	2	910.000	—	824.000	—	—	—	—
Impianti di riscaldamento a vapore a bassa pressione	2.712	29.086.410	19.324.822	5.597.126	133	2.107.875	178.000	1.388.149	2.579	26.978.535	19.146.822	4.213.977
Impianti di condizionamento	4.335	72.926.837	2.424.223	51.143.118	4.003	67.344.600	1.400.653	48.214.134	332	5.582.237	1.023.570	2.928.984
Impianti di riscaldamento a vapore a bassa pressione	150	7.247.294	322.682	5.123.592	106	6.555.048	142.416	4.938.862	44	692.246	180.266	184.730
Impianti di condizionamento	167	11.189.138	2.403.466	6.537.608	106	7.052.512	333.391	5.098.182	61	4.136.628	2.070.075	1.439.426



Segue Tav. 21. — Prodotti fabbricati o lavorazioni eseguite nell'anno 1938.

Segue 55 — INSTALLAZIONE DI IMPIANTI

DENOMINAZIONE	IMPIANTI INSTALLATI											
	IN COMPLESSO				dalle ditte per le quali l'installazione di impianti costituisce l'attività							
	N.	Valore (lire)			N.	Valore (lire)			N.	Valore (lire)		
		TOTALE	dei macchinari			TOTALE	dei macchinari			TOTALE	dei macchinari	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			costruiti dalle ditte installatrici	acquistati			costruiti dalle ditte installatrici	acquistati			costruiti dalle ditte installatrici	acquistati
Impianti di ventilazione e ricambio d'aria . . . . .	107	2.574.238	476.749	1.536.856	28	1.434.850	24.080	1.042.776	79	1.139.388	452.669	494.080
Umidificazione . . . . .	4	87.750	40.271	30.175	1	24.100	396	18.850	3	63.650	39.875	11.325
Distribuzione di gas nei fabbricati . . . . .	× × ×	3.456.719	329.824	1.678.386	× × ×	3.082.914	198.709	1.594.552	× × ×	378.805	181.115	83.834
Impianti sanitari ed idraulici . . . . .	× × ×	52.296.937	1.719.196	36.634.352	× × ×	49.266.083	1.120.067	34.949.428	× × ×	3.080.854	599.129	1.684.924
Centrali di distribuzione di acqua calda . . . . .	1.064	4.667.376	263.623	3.180.034	917	4.361.976	236.623	2.994.084	147	305.400	27.000	185.950
Corrente industriale . . . . .	× × ×	12.803.618	2.058.204	6.992.614	× × ×	7.760.286	214.160	4.933.260	× × ×	5.043.332	1.844.044	2.059.354
per stabilimenti industriali . . . . .	× × ×	10.307.326	2.033.962	5.316.099	× × ×	5.377.173	208.960	3.313.615	× × ×	4.930.153	1.825.002	2.002.434
per locali pubblici (cinematografi, teatri, ecc.) . . . . .	× × ×	1.077.644	7.450	759.602	× × ×	1.052.144	4.200	746.652	× × ×	25.500	3.250	12.950
per case di abitazione . . . . .	× × ×	1.418.648	16.792	916.913	× × ×	1.330.969	1.000	872.993	× × ×	37.679	15.792	43.920
Illuminazione elettrica di interni . . . . .	× × ×	18.905.919	775.825	10.985.223	× × ×	16.782.095	388.438	9.675.659	× × ×	2.123.824	387.387	1.309.564
per stabilimenti industriali . . . . .	× × ×	5.171.356	496.052	2.512.841	× × ×	4.337.253	286.568	2.008.922	× × ×	834.103	209.484	503.919
per locali pubblici (cinematografi, teatri, ecc.) . . . . .	× × ×	6.336.921	237.253	3.378.341	× × ×	5.526.561	66.820	3.386.166	× × ×	810.360	170.433	492.175
per case di abitazione . . . . .	× × ×	7.397.642	42.520	4.594.041	× × ×	6.918.281	35.050	4.280.571	× × ×	479.361	7.470	313.470
Illuminazione speciale per palcoscenici . . . . .	31	2.370.298	16.310	1.631.516	30	1.782.491	—	1.194.212	1	587.807	16.310	437.304
Illuminazione speciale di gallerie, depositi di carburanti, di vapori infiammabili, di esplosivi, ecc. . . . .	19	2.315.493	711.146	906.073	14	401.000	15.764	161.800	5	1.914.403	695.382	744.273
Altri impianti . . . . .	× × ×	430.643.357	254.717.102	122.291.639	× × ×	46.514.532	3.693.178	31.043.074	× × ×	384.128.825	251.023.924	91.248.565
Manutenzione di impianti . . . . .	295	35.835.991	× × ×	× × ×	210	19.155.569	× × ×	× × ×	85	16.680.422	× × ×	× × ×

56. — ALTRE INDUSTRIE MECCANICHE

DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire	DENOMINAZIONE	Valore lire
1	2	1	2	1	2
<b>A) Costruzione di armi da fuoco, di proiettili, di altro materiale bellico ed affini</b>					
<b>UNITA' COMPLETE</b>					
Artiglierie . . . . .	232.696.418	Parti metalliche per artifizii per segnalazioni . . . . .	281.935	congegni di movimento parti di adattamento al traino e trasporto . . . . .	277.080
Congegni per il lancio di bombe, di razzi, ecc. . . . .	12.636.239	Apparecchi per impianti nebbiogeni . . . . .	275.604	corazzature e scudi . . . . .	2.327.761
Mitragliatrici e cannoni mitragliera . . . . .	145.768.893	Apparecchi per impianti fumogeni . . . . .	3.710	Parti di congegni per il lancio di bombe, di razzi, ecc. . . . .	151.349.323
Carri armati, autoblindomitragliatrici, motocarrozzette blindate . . . . .	13.361.095	Elmetti metallici . . . . .	12.517.964	Parti di mitragliatrici e cannoni mitragliera . . . . .	2.753.885
Armi da fuoco portatili . . . . .	26.300.243	Cassette per munizioni, caricatori, ecc. . . . .	44.539.529	parti di armi . . . . .	22.689.182
Siluri, lanciasiluri e relativi congegni di scoppio . . . . .	119.145.014	Fucili da caccia . . . . .	6.597.684	affusti e parti di affusti . . . . .	9.686.801
Mine subacquee, torpedini da getto, da rimorchio e da blocco, e relativi congegni di scoppio . . . . .	27.992.105	Carabine . . . . .	86.840	altre parti . . . . .	11.273.371
Mine di interruzione da fanteria . . . . .	2.886.840	Fucili Floberts . . . . .	35.820	Parti di mine subacquee . . . . .	1.729.010
Proiettili di artiglieria . . . . .	229.941.371	Rivoltelle da difesa . . . . .	52.800	Parti di carri armati, di combattimento, ecc. . . . .	2.923.700
Bombe per mortai ed a mano . . . . .	89.852.385	Pistole da difesa . . . . .	142.500	Parti di armi da fuoco portatili . . . . .	3.783.535
Bossoli per cariche di lancio . . . . .	63.697.727	Armi ad aria compressa (fucili) . . . . .	92.525	Parti di siluri e lanciasiluri . . . . .	24.937.535
Bossoli per armi portatili . . . . .	25.872.580	Bossoli per armi portatili da difesa, ecc. . . . .	11.013.650	Parti di mine subacquee . . . . .	524.898
Pallottole per armi da fuoco portatili . . . . .	33.125.150	Pallottole per armi da fuoco da difesa, ecc. . . . .	1.871.372	Parti di torpedini da getto, da rimorchio e da blocco . . . . .	176.080
Involucri e parti metalliche per bombe ed artifizii lanciati da aerei . . . . .	54.445.020	Cartucce . . . . .	113.542.375	Parti di congegni di scoppio per armi subacquee . . . . .	240.899
Spolette per proiettili di artiglieria a percussione e tempo . . . . .	102.090.016	Altri prodotti . . . . .	146.390.044	Parti di mine di interruzione da fanteria . . . . .	116.643
Parti metalliche per detonatorie capsule per proiettili . . . . .	24.451.255	Riparazioni di armi da fuoco, ecc. . . . .	30.540.901	Parti di proiettili di artiglieria . . . . .	25.278.041
Parti metalliche per incendiivi per cariche di lancio . . . . .	19.971.499			Parti di bombe per mortai ed a mano . . . . .	2.584.703
Parti metalliche per artifizii per distruzione e micce . . . . .	2.837.056	<b>PARTI STACCATE</b>		Parti di bombe per il lancio da aerei . . . . .	13.483.426
		Parti di artiglierie . . . . .	233.840.249	Parti di spolette per proiettili di artiglieria . . . . .	13.067.979
		parti di bocche da fuoco . . . . .	44.907.906	Parti di apparecchi per impianti nebbiogeni . . . . .	701.851
		affusti e parti di affusti . . . . .	32.150.052	Parti di fucili da caccia . . . . .	98.765
		congegni di direzione e di elevazione . . . . .	489.668	Parti di fucili Floberts . . . . .	1.500
		congegni di puntamento e per la direzione del tiro e lancio . . . . .	2.338.459	Altre parti staccate . . . . .	39.291.377
<b>B) Costruzione di macchine, apparecchi ed altri prodotti dell'industria meccanica</b>					
Timoniere elettroidrauliche . . . . .	1.057.003	Bombole . . . . .	19.625.000	Lingotterie, placche e colonnette di colata . . . . .	3.200.000
Elettrodi per saldatura elettrica ad arco . . . . .	21.503.740	Rasoi elettrici . . . . .	1.322.000	Altri prodotti . . . . .	50.498.621
Tubi isolanti . . . . .	1.317.360	Macchine per la fabbricazione di cartucce . . . . .	1.400.000	Riparazioni di macchine, apparecchi, ecc. . . . .	4.016.201

# APPENDICE

## CLASSIFICAZIONE DELLE INDUSTRIE MECCANICHE (\*)

### FONDERIE DI SECONDA FUSIONE

#### SOTTOCLASSE 78. — Fonderie di ghisa di 2<sup>a</sup> fusione.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Produzione di getti di ghisa comune meccanica
- b) Produzione di getti di ghisa comune meccanica con prescrizione di resistenza
- c) Produzione di getti di ghisa di alta resistenza meccanica
- d) Produzione di getti di ghisa con proprietà elettriche o magnetiche
- e) Produzione di getti di ghisa di particolare resistenza agli agenti chimici
- f) Produzione di getti di ghisa di particolare resistenza agli agenti termici
- g) Produzione di getti di ghisa smaltati
- h) Produzione di getti di ghisa ottenuti con particolari processi tecnici (mediante centrifugazione, fusi in conchiglia, ecc.)
- i) Produzione di getti di ghisa per destinazioni speciali (lingottiere, radiatori, tubi e raccordi, ecc.)
- l) Produzione di getti di ghisa grigia destinati a rimanere grezzi (colonne, chiusini, ecc.)
- m) Produzione di getti di ghisa scadente per contrappesi e simili
- n) Produzione di getti di ghisa malleabile
- o) Produzione di abrasivi metallici (sabbie di acciaio)
- p) Produzione di modelli e placche modello di ghisa
- q) Produzione di altri getti di ghisa

#### SOTTOCLASSE 79. — Fonderie di metalli non ferrosi di 2<sup>a</sup> fusione.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Produzione di getti artistici
- b) Produzione di caratteri, fregi, spaziture e simili, di leghe di piombo, per l'industria tipografica
- c) Produzione di campane
- d) Produzione di getti fusi sotto pressione
- e) Produzione di getti di bronzo comune, all'alluminio, fosforoso, al fosforo, ecc.
- f) Produzione di getti di ottone comune e speciale
- g) Produzione di getti di altre leghe di rame
- h) Produzione di getti di alluminio e sue leghe
- i) Produzione di getti di leghe al magnesio
- l) Produzione di getti di leghe cosiddette « metalli bianchi »
- m) Produzione di getti di piombo e sue leghe
- n) Produzione di getti di zinco e sue leghe
- o) Produzione di getti di stagno e sue leghe
- p) Produzione di getti di leghe di nichelio
- q) Produzione di modelli e placche modello di metalli non ferrosi
- r) Produzione di altri getti di metalli non ferrosi

### MOTORI NON ELETTRICI

#### SOTTOCLASSE 80. — Costruzione di motori a combustione interna, a vapore ed idraulici,

nonchè delle loro parti ed accessori, se costruiti nelle stesse officine che costruiscono i motori (esclusi i motori per autoveicoli e motoveicoli costruiti nelle fabbriche di autoveicoli e motoveicoli).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di motori a combustione interna (esclusi i motori fatti in serie per autoveicoli e motoveicoli: sott. 150 e 151); motori per impianti fissi; motori per gruppi trasportabili; motori per propulsione di navi e invertitori di marcia per motori marini; aviomotori; motori fuori bordo; motori per trazione ferroviaria e relativi cambi di velocità; motori per locomobili agrari, per trattori in genere e per rulli compressori stradali
- b) Costruzione di motori a vapore a stantuffo (per impianti fissi; per propulsione di navi; per locomobili agrari; per locomotive; per rulli compressori stradali)
- c) Costruzione di turbine a vapore (compresi i meccanismi di regolazione)
- d) Costruzione di turbine idrauliche, regolatori e scaricatori sincroni
- e) Costruzione di altri motori a combustione interna, a vapore ed idraulici (escluse le ruote idrauliche)
- f) Costruzione di parti ed accessori di motori

### ORGANI PER LA TRASMISSIONE DEL MOTO ED APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

#### SOTTOCLASSE 81. — Costruzione di trasmissioni e di organi relativi (escluse le trasmissioni flessibili).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di variatori e motovariatori di velocità
- b) Costruzione di riduttori e motoririduttori di velocità
- c) Costruzione di cambi di velocità
- d) Costruzione di catene di acciaio (semplici, doppie e triple, a rulli; per trasmissione senza rulli; galle; a maglie giunte; per elevatori e trasportatori)
- e) Costruzione di copricatene industriali
- f) Costruzione di alberi di trasmissione
- g) Costruzione di pulegge e volani
- h) Costruzione di supporti ritti e pendenti
- i) Costruzione di sedie, mensole, cavalletti, casse a muro, piastre di base per supporti
- l) Costruzione di cuscinetti a sfera o a rulli (comuni; portanti; di spinta; combinati)
- m) Costruzione di giunti e innesti
- n) Costruzione di giunti e innesti
- o) Costruzione di ingranaggi e pignoni metallici
- p) Costruzione di tendicinghie, galoppini, spostacinghie e guidacinghie
- q) Costruzione di anelli autolubrificatori
- r) Costruzione di maglie di attacco ed accessori per catene
- s) Costruzione di altre trasmissioni ed organi relativi (escluse le trasmissioni flessibili)

#### SOTTOCLASSE 82. — Costruzione di apparecchi per impianti di sollevamento e trasporto.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di complessi per impianti di: teleferiche, gru a teleferica, funivie, funicolari, piani inclinati, traino meccanico, slittovie e sciovie
- b) Costruzione di ascensori, montacarichi (fissi e trasportabili), montavivande e montacarte
- c) Costruzione di complessi per impianti speciali di sollevamento da miniera
- d) Costruzione di complessi per impianti speciali di sollevamento per teatri
- e) Costruzione di complessi per impianti di scale mobili
- f) Costruzione di apparecchiature spotalucernari
- g) Costruzione di montaserramenti, montavagoni, montautotomobili e di cavalletti per sollevamento di locomotive e vagoni
- h) Costruzione di elevatori alternativi e continui
- i) Costruzione di complessi per impianti trasportatori (a nastro, a rulli, a tazze e simili; a coclee e a tubi rotanti trasportatori; a monorotaia)
- l) Costruzione di trasportatori mobili e a scossa
- m) Costruzione di grue (a bandiera; fisse a braccio girevole, mobili a braccio; da montarsi su pontoni; a ponte fisso; a ponte scorrevole; a cavalletto; a bicicletta; portuali; per servizi speciali)
- n) Costruzione di argani e verricelli, a mano e a motore
- o) Costruzione di carri trasbordatori e di piattaforme girevoli
- p) Costruzione di paranchi, a mano e a motore, e di carrelli per attacco paranchi
- q) Costruzione di binde meccaniche e di martinetti idraulici
- r) Costruzione di benne, capre e tenaglie per sollevamento
- s) Costruzione di alimentatori per elevatori e trasportatori
- t) Costruzione di altri apparecchi per impianti di sollevamento e trasporto
- u) Costruzione di parti di apparecchi per impianti di sollevamento e trasporto

### MACCHINE UTENSILI PER LA LAVORAZIONE DEI METALLI, DEL LEGNO E DEL SUGHERO; UTENSILERIA IN GENERE

#### SOTTOCLASSE 83. — Costruzione di macchine utensili per la lavorazione dei metalli con asportazione di truciolo e di macchine utensili affini.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di torni (paralleli; frontali; verticali; a torretta; automatici, ecc.)
- b) Costruzione di alesatrici
- c) Costruzione di barenatrici e foratrici
- d) Costruzione di trapani (a colonna; radiali; a mandrini multipli; ecc.)

\*) Le officine di riparazione per materiale fisso e mobile delle ferrovie dello Stato, che nel Vol. I - Industrie, figuravano fra le industrie meccaniche, sono state considerate attività sussidiaria dei trasporti, e pertanto i relativi dati sono stati esclusi dalla presente pubblicazione. Il numero distintivo delle sottoclassi, nella presente edizione della classificazione delle industrie meccaniche, è stato in conseguenza modificato.



- e) Costruzione di fresatrici (universali; orizzontali; verticali; per copiare, per filetti, ecc.)
- f) Costruzione di flettatrici
- g) Costruzione di pantografi
- h) Costruzione di maschiatrici
- i) Costruzione di macchine per ingranaggi
- l) Costruzione di piallatrici
- m) Costruzione di limatrici
- n) Costruzione di brocciatrici e levigatrici
- o) Costruzione di stozzatrici
- p) Costruzione di rettificatrici (per esterni; per interni; a movimento planetario; per piani; ecc.)
- q) Costruzione di levigatrici per interno di cilindri
- r) Costruzione di affilatrici per utensili
- s) Costruzione di smerigliatrici e sbavatrici
- t) Costruzione di pulitrici e levigatrici
- u) Costruzione di macchine per segare metalli
- v) Costruzione di altre macchine utensili
- z) Costruzione di parti di macchine utensili

**SOTTOCLASSE 84. — Costruzione di macchine per la lavorazione dei metalli (escluse le macchine utensili per la lavorazione dei metalli con asportazione di truciolo; compresa, invece, l'eventuale costruzione di presse per la lavorazione di materiali non metallici).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di laminatoi (per metalli ferrosi a caldo e a freddo; per lastre, nastri e profilati di metalli non ferrosi; per metalli preziosi)
- b) Costruzione di cilindri per laminatoi da metalli
- c) Costruzione di trasportatori per laminatoi
- d) Costruzione di piani a rulli oscillanti
- e) Costruzione di trafilatrici
- f) Costruzione di macchine per lavorazioni speciali della lamiera (spianatrici multie cilindriche; calandre curvatrici e arroloatrici; ondulatori; piegatrici; rifilatrici; smussatrici; presse per imbutire e sagomare)
- g) Costruzione di cesoie e punzonatrici, semplici e combinate
- h) Costruzione di bordatrici, aggraffatrici ed altre macchine per la fabbricazione di scatole di latta
- i) Costruzione di macchine per raddrizzare, tagliare, piegare e curvare fili, barre, tubi e simili
- l) Costruzione di macchine per ridurre diametri
- m) Costruzione di chiodatrici, ricalcatrici, ribaditrici e calatrici
- n) Costruzione di magli e berte
- o) Costruzione di presse idrauliche e meccaniche, di bilancieri a mano, di accumulatori idraulici per presse e di pompe per presse
- p) Costruzione di macchine per la fabbricazione di chiodi e punterie
- q) Costruzione di macchine per la fabbricazione di funi e corde metalliche
- r) Costruzione di macchine per la fabbricazione di griglie, reti e tele metalliche
- s) Costruzione di macchine per la fabbricazione di minuterie di filo metallico
- t) Costruzione di altre macchine per la lavorazione dei metalli (escluse le macchine utensili con asportazione di truciolo)
- u) Costruzione di parti di macchine per la lavorazione dei metalli

**SOTTOCLASSE 85. — Costruzione di macchine per la lavorazione del legno e del sughero.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di seghe (a nastro; alternative; stoncatrici; circolari; da traforo; portatili a catena per tronchi)
- b) Costruzione di alberi per seghe circolari
- c) Costruzione di piallatrici
- d) Costruzione di fresatrici (verticali; orizzontali; scolpitrici; per copiare)
- e) Costruzione di mortasatrici
- f) Costruzione di persianatrici automatiche
- g) Costruzione di macchine combinate per più lavorazioni

- h) Costruzione di tenonatrici
- i) Costruzione di levigatrici (semplici; a tambore; a rulli)
- l) Costruzione di macchine per incastri
- m) Costruzione di sfogliatrici per tronchi
- n) Costruzione di trince a piatto
- o) Costruzione di tagliarine
- p) Costruzione di reflatrici
- q) Costruzione di congiungitrici per sfogliato
- r) Costruzione di incollatrici
- s) Costruzione di mescolatrici per caseina
- t) Costruzione di presse a mano e idrauliche per compensati
- u) Costruzione di spacatrici
- v) Costruzione di stampatrici
- z) Costruzione di torni per legno
- a') Costruzione di trafile per bastoni
- b') Costruzione di affilatrici (per nastri da sega e dischi circolari; per coltelli; a mano a doppia mola per utensili da lavorare il legno)
- c') Costruzione di truciolatrici
- d') Costruzione di polveratrici
- e') Costruzione di macchine per la fabbricazione della lana di legno
- f') Costruzione di macchine per la fabbricazione di stuzzicadenti e fiammiferi di legno
- g') Costruzione di macchine per la lavorazione dei bottoni di frutto
- h') Costruzione di macchine speciali per la lavorazione del sughero
- i') Costruzione di altre macchine per la lavorazione del legno e del sughero
- l') Costruzione di parti di macchine per la lavorazione del legno e del sughero

**SOTTOCLASSE 86. — Costruzione di utensileria per macchine utensili per la lavorazione dei metalli.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di utensili per torni, per piallatrici, per limatrici, per stozzatrici, ecc.
- b) Costruzione di punte elicoidali e di punte per eseguire fori da centri
- c) Costruzione di alesatori
- d) Costruzione di frese e creatori
- e) Costruzione di brocche
- f) Costruzione di maschi
- g) Costruzione di pettini per filiere automatiche e per rullatrici di filetti
- h) Costruzione di filiere tonde regolabili e di filiere comuni per trafile
- i) Costruzione di seghe circolari
- l) Costruzione di utensili per impianti ad albero flessibile e per apparecchi elettrici e pneumatici portatili
- m) Costruzione di stampi per imbutitura, stampatura e tranciatura
- n) Costruzione di maschere per lavorazioni in serie
- o) Costruzione di manicotti di prolungamento e di riduzione a cono
- p) Costruzione di mandrini per torni e per trapani
- q) Costruzione di portautensili
- r) Costruzione di altra utensileria per macchine utensili per la lavorazione dei metalli

**MACCHINE OPERATRICI PER INDUSTRIE VARIE**

**SOTTOCLASSE 87. — Costruzione di macchine agrarie.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di aratri (a trazione animale; a trazione meccanica con sollevamento automatico; pluridisco; a bilancere)
- b) Costruzione di erpici
- c) Costruzione di coltinatori, estirpatori, staccatori o gebbiatori, smuschiatori, sarchiatori, arginatori, affossatori, ripuntatori, fognatori, assolatori e rinalzatori
- d) Costruzione di carrelli avantreno universali porta-attrezzi
- e) Costruzione di corpi: di aratri, di coltinatori, di scarificatori, di sarchiatori, di arginatori, di affossatori, di ripuntatori, di fognatori, ecc.

- f) Costruzione di zappe a cavallo
- g) Costruzione di ruspe livellatrici e di rulli
- h) Costruzione di spandiconcimi
- i) Costruzione di seminatrici
- l) Costruzione di trapianatrici da riso
- m) Costruzione di falciatrici
- n) Costruzione di mietitrici semplici e complesse
- o) Costruzione di volaffeno, rastrelli meccanici e ranghinatori
- p) Costruzione di trebbiatrici (a mano e meccaniche) e di ribattitori per teste di spighe, grancrivelli, elevatori della paglia, trasportatori-alimentatori automatici e pressapaglia
- q) Costruzione di sgusciatrici, sgranatrici, pulitori-spulitori da risone, separatori da riso decuscutatori e svecchiatori
- r) Costruzione di selezionatrici e di impianti completi di selezione
- s) Costruzione di spalatrici da grano e di ventilatori per cereali e semi minuti
- t) Costruzione di scavezzatrici, stigliatrici, gramolatrici, decanapulatrici ed altre macchine per l'allestimento agricolo della canapa
- u) Costruzione di sgranellatrici ed altre macchine per l'allestimento agricolo del lino
- v) Costruzione di pressaforaggi, trinciaforaggi, trinciaturberi, trinciaturadi, macchine combinate per trinciare e/o sfibrare e/o tagliare e/o insulare e sfibratrici-insilatrici per foraggi
- z) Costruzione di molini agricoli frangitutto
- a') Costruzione di molini, mescolatrici, granulatori e formellatrici per mangimi
- b') Costruzione di altre macchine agrarie
- c') Costruzione di parti di macchine agrarie

**SOTTOCLASSE 88. — Costruzione di macchine ed apparecchi per le industrie alimentari.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di macchine per la lavorazione delle carni e sottoprodotti
- b) Costruzione di macchine e impianti per la lavorazione del pesce
- c) Costruzione di macchine e impianti per la produzione di estratti di carne e di brodi concentrati animali, vegetali e misti
- d) Costruzione di macchine per la lavorazione del latte e suoi derivati
- e) Costruzione di macchine per la fabbricazione di acque gassate
- f) Costruzione di macchine per molini da cereali
- g) Costruzione di macchine per la lavorazione del riso
- h) Costruzione di macchine per pastifici
- i) Costruzione di macchine per panifici
- l) Costruzione di macchine per biscotti e pasticceria
- m) Costruzione di macchine per la produzione di cioccolato e cacao
- n) Costruzione di macchine per la fabbricazione di caramelle, torrone e confetture
- o) Costruzione di macchine ed apparecchi per la produzione di conserve alimentari e per la lavorazione e conservazione della frutta, ortaggi, funghi e prodotti similari
- p) Costruzione di macchine ed apparecchi per la lavorazione degli agrumi e per la produzione dei derivati agrumari
- q) Costruzione di macchine per la lavorazione dei semi non oleosi, dei legumi, delle castagne e delle droghe
- r) Costruzione di macchine ed apparecchi per la lavorazione del miele
- s) Costruzione di macchine per caffè e surrogati
- t) Costruzione di altre macchine ed apparecchi per le industrie alimentari
- u) Costruzione di parti di macchine ed apparecchi per le industrie alimentari

**SOTTOCLASSE 89. — Costruzione di macchine per la fabbricazione e lavorazione della carta e dei cartoni, per cartotecnica e legatoria e di macchine grafiche.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di macchine per la fabbricazione della cellulosa e della pasta meccanica di legno (spolveratori; tagliastracci; molazze;

triturator; disintegratori; olandesi; liscivatori; sibratori; tini mescolatori e dosatori; ecc.)

- b) Costruzione di macchine per la fabbricazione della carta e dei cartoni (a tavola piana, in tondo e miste)
- c) Costruzione di macchine per la lavorazione della carta e dei cartoni (accoppiatrici; satine; essiccatori; collatrici; bobinatori e ribobinatori; ecc.)
- d) Costruzione di macchine per cartotecnica e legatoria (tagliatrici; cesoie; piegatrici; perforatrici; cucitrici; fustellatrici; ecc.)
- e) Costruzione di macchine grafiche (tipografiche; litografiche; torchi; ecc.)
- f) Costruzione di altre macchine per la fabbricazione e lavorazione della carta e dei cartoni, per cartotecnica, per legatoria e grafiche
- g) Costruzione di parti di macchine per la fabbricazione e lavorazione della carta e dei cartoni, per cartotecnica, per legatoria e grafiche

**SOTTOCLASSE 90. — Costruzione di macchine ed apparecchi per l'industria tessile e del vestiario.**

ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di macchine ed apparecchi per la preparazione delle fibre tessili (comuni a più fibre tessili; per la preparazione della seta e dei cascami di seta; per la preparazione della lana; per la preparazione del cotone; per la preparazione del lino, della canapa, ecc.; per la preparazione delle fibre tessili artificiali)
- b) Costruzione di macchine ed apparecchi per la filatura (per la filatura, filatura e torcitura della seta; per la filatura e torcitura della lana; per la filatura e torcitura del cotone; per la filatura e torcitura del lino e della canapa; per la filatura e torcitura delle fibre tessili artificiali)
- c) Costruzione di macchine per la preparazione alla tessitura delle fibre tessili
- d) Costruzione di macchine ed apparecchi per la tessitura (comuni a più fibre tessili; per la tessitura della lana)
- e) Costruzione di macchine di purga, candeggio e tintoria
- f) Costruzione di macchine ed apparecchi per l'apprettatura, mercerizzazione, stampa e finitura
- g) Costruzione di macchine da cucire
- h) Costruzione di macchine ed apparecchi per maglieria e calze
- i) Costruzione di macchine ed apparecchi per la fabbricazione di cappelli (per operazioni preparatorie; per feltatura; per informatura e finitura di feltri; per fabbricazione di cappelli di paglia)
- l) Costruzione di macchine ed apparecchi per la fabbricazione di tappeti
- m) Costruzione di macchine ed apparecchi per passamanerie
- n) Costruzione di macchine trecciatrici e accessorie
- o) Costruzione di macchine ed apparecchi per lavorazioni speciali
- p) Costruzione di macchine ed apparecchi ausiliari alla lavorazione delle fibre tessili
- q) Costruzione di altre macchine ed apparecchi per l'industria tessile e del vestiario.
- r) Costruzione di parti ed accessori di macchine per l'industria tessile e del vestiario

**SOTTOCLASSE 91. — Costruzione di macchinario per l'estrazione ed il trattamento dei minerali e di macchine per costruzioni edilizie e stradali.**

ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di draghe per cave di ghiaia, paludi, canali di bonifica e simili
- b) Costruzione di escavatori (a secchie; a cucchiaio; rotativi)
- c) Costruzione di complessi per impianti fissi di escavazione, a fune
- d) Costruzione di sonde a mano e di complessi per impianti di sonde meccaniche
- e) Costruzione di perforatrici meccaniche
- f) Costruzione di macchine per la lavorazione dei marmi e dei graniti (segatrici-fresatrici; telai multilame per segare blocchi; dispositivi per impianti a filo elicoidale; torni; trapani; lucidatrici e levigatrici; ecc.)

- g) Costruzione di frantoi, granulatori, sminuzzatrici, molini, disintegratori, polverizzatori e molazze
- h) Costruzione di complessi per impianti di fluttuazione, di concentratori e crivelli idraulici, di lavatrici e cernitrici, di vagli, di separatori a vento, ecc.
- i) Costruzione di alimentatori a cassone, mescolatrici e impastatrici
- l) Costruzione di laminatori, mattoniere, blocchiere, tegoliere, carrelli tagliatori per laterizi e presse per mattonelle e marmette
- m) Costruzione di stampi, forme, filiere e divisori per fabbricare laterizi e mattonelle
- n) Costruzione di formatrici per tubi di argilla, cemento, grès e affini
- o) Costruzione di macchine per tornire, alesare, intestare, ecc., conglomerati di cemento e di lucidatrici e levigatrici per mattonelle e pavimenti
- p) Costruzione di macchine per la lavorazione di oggetti di ceramica, grès e affini
- q) Costruzione di macchine per la fabbricazione e lavorazione di ardesie artificiali
- r) Costruzione di battipali e di battitori automatici portatili
- s) Costruzione di scarificatori, finitrici, moto-sofiatrici e lavatrici stradali
- t) Costruzione di riscaldatrici, emulsionatrici, spruzzatrici e spanditrici di bitume, catrame e simili e di tamburi compressori a caldo per asfaltatura
- u) Costruzione di apparecchi per fondazioni pneumatiche e di iniettori di cemento
- y) Costruzione di altre macchine per l'estrazione e il trattamento dei minerali e per costruzioni edilizie e stradali
- z) Costruzione di parti di macchine per l'estrazione e il trattamento dei minerali e per costruzioni edilizie e stradali

**SOTTOCLASSE 92. — Costruzione di macchine ed apparecchi per le industrie chimiche e chimico-alimentari.**

ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di macchine ed apparecchi per le industrie chimiche in genere
- b) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per l'industria degli smalti, vernici e inchiostri da stampa
- c) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la fabbricazione di prodotti sensibili per fotografia
- d) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per l'industria dei concimi chimici
- e) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per lavorazioni di idrocarburi liquidi
- f) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la fabbricazione dei fiammiferi
- g) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per l'industria dei prodotti intermedi, dei colori organici e degli esplosivi
- h) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la fabbricazione e vulcanizzazione della gomma
- i) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la fabbricazione e lavorazione di materie plastiche
- l) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per l'industria degli olii e dei grassi
- m) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la fabbricazione di colle, gelatine, ecc., mediante lavorazione delle ossa e dei carnicci
- n) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per l'industria dei saponi, glicerina e candele
- o) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per l'industria farmaceutica
- p) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la fabbricazione di acidi, alcali e sali inorganici
- q) Costruzione di macchine ed apparecchi per industrie con applicazioni elettrochimiche
- r) Costruzione di macchine per la preparazione della soluzione da filare (viscosa, acetato, cuproammonio)
- s) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la lavorazione del tabacco
- t) Costruzione di macchine ed apparecchi particolari per la produzione del gas illuminante, del coke, del gas di sintesi e per la distillazione del catrame
- u) Costruzione di macchine ed apparecchi per la produzione della cellulosa

- y) Costruzione di macchine ed apparecchi per l'estrazione e la raffinazione di olii vegetali
- z) Costruzione di macchine per l'industria enologica e per la produzione di alcole di 2ª categoria, acquaviti e liquori
- a') Costruzione di macchine ed apparecchi per l'industria della birra
- b') Costruzione di macchine ed apparecchi per la fabbricazione dello zucchero da bietola
- c') Costruzione di altre macchine ed apparecchi per le industrie chimiche e chimico-alimentari

**POMPE, COMPRESSORI, VENTILATORI INDUSTRIALI, RUBINETTERIE, VALVOLAME E SIMILI**

**SOTTOCLASSE 93. — Costruzione di pompe; compressori; ventilatori industriali e fucine; rubinetterie, valvole e saracinesche; apparecchi ad aria compressa; apparecchi per estinzione incendi.**

ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di pompe (idrovore, centrifughe, a pistone, rotative, per vuoto, ecc.)
- b) Costruzione di compressori in genere, di apparecchi per impianti frigoriferi e di armadi frigoriferi
- c) Costruzione di ventilatori industriali e di fucine
- d) Costruzione di rubinetterie, valvolame, saracinesche e simili
- e) Costruzione di apparecchi ad aria ed altri fluidi compressi (freni, sinene, motori, paranchi, ecc.)
- f) Costruzione di apparecchi per somministrazione di ossigeno agli ammalati
- g) Costruzione di apparecchi per estinzione incendi (generatori di schiuma chimica, estintori, segnalatori, ecc.)
- h) Costruzione di altre pompe, compressori, ventilatori industriali, valvole, apparecchi ad aria compressa, ecc.
- l) Costruzione di parti di pompe, di compressori, di ventilatori industriali e fucine, di rubinetterie, valvole e saracinesche, di apparecchi ad aria compressa e di apparecchi per estinzione incendi

**CARPENTERIA METALLICA; MOBILI E ARREDI; CASSEFORTI.**

**SOTTOCLASSE 94. — Costruzione di carpenteria metallica.**

ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di pali, torri, antenne, colonne e sostegni in genere e di intelaiature smontabili di acciaio per impalcature
- b) Costruzione di ponti metallici (fissi e mobili) e di passerelle metalliche
- c) Costruzione di tettoie, serre, chioschi, lucernari e cupole mobili in metallo
- d) Costruzione di ossature metalliche per fabbricati civili
- e) Costruzione di cancelli, cancellate, balaustre e simili
- f) Costruzione di lavori artistici od ornamentali in ferro
- g) Costruzione di scale metalliche e di porte metalliche per edilizia e capannoni
- h) Costruzione di serrande e cancelli avvolgibili, ripiegabili, scorrevoli e di infissi e ferramenta per porte, finestre e vetrine
- i) Costruzione di sipari di sicurezza, di paratoie metalliche per corsi d'acqua e di portoni metallici per conche di navigazione e bonifiche
- l) Costruzione di meccanismi di manovra per cupole mobili, porte metalliche, serrande, ecc. e per comandi di paratoie e di portoni metallici
- m) Costruzione di gascometri metallici
- n) Costruzione di serbatoi non a pressione, cassoni e vasche di lamiera
- o) Costruzione di fondi per caldaie, cappe, camini e tubazioni in lamiera
- p) Costruzione di vagonetti per ferrovie a scartamento ridotto e per teleferiche
- q) Costruzione di materiale fisso per ferrovie portatili e di scambi, incroci, cuori e piattaforme saltatorie
- r) Costruzione di motori a vento e di ruote idrauliche
- s) Costruzione di carriole, carrette e carri metallici



- t) *Costruzione di veicoli metallici a trazione animale e manuale, attrezzati per particolari servizi (carri-botte, spartineve, carrelli per trasporto immondizie, ecc.)*
- u) *Costruzione di carrelli a nastro metallici per trasporto di cavi, tubi flessibili e simili*
- v) *Costruzione di altra carpenteria metallica*

**SOTTOCLASSE 95. — Costruzione di mobili e arredi metallici (esclusi il mobilio e gli arredi sanitari e per odontotecnica ed odontoiatria).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Costruzione di scaffalature, ballatoi e scale metalliche*
- b) *Costruzione di mobili speciali per uffici e stabilimenti (classificatori; armadi; schedari; tavoli; scrivanie; poltrone; ecc.)*
- c) *Costruzione di mobili metallici (anche con parti di legno o di altri materiali) per appartamenti di civile abitazione, per comunità (ospedali, collegi, colonie e simili), per giardini e caffè*
- d) *Costruzione di impianti speciali di arredamenti metallici a bordo di navi (alloggi per equipaggio; quadrati e locali di rappresentanza; segreterie e biblioteche; riposti, cambuse e dispense; ecc.)*
- e) *Costruzione di altri mobili e arredi metallici (esclusi il mobilio e gli arredi sanitari e per odontotecnica ed odontoiatria)*

**SOTTOCLASSE 96. — Costruzione di casseforti, armadi di sicurezza e serrature di sicurezza.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Costruzione di casseforti (corazzate; incombustibili; da murare; portatili)*
- b) *Costruzione di elementi per impianti di sicurezza (porte, bocche di ventilazione, cassette di sicurezza, cancellate di separazione, rivestimenti metallici, ecc.)*
- c) *Costruzione di armadi di sicurezza, cassette portavalori e salvadanari di sicurezza*
- d) *Costruzione di serrature di sicurezza*
- e) *Costruzione di chiavi per serrature di sicurezza e di lucchetti di sicurezza*
- f) *Costruzione di altre casseforti, armadi di sicurezza e serrature di sicurezza*

**FORNI, CALDAIE, APPARECCHI TERMICI PER USO INDUSTRIALE; APPARECCHI IGIENICO-SANITARI E TERMICI PER USO DOMESTICO**

**SOTTOCLASSE 97. — Costruzione di forni per trattamenti dei minerali e dei metalli, di forni fusori siderurgici, di forni e macchine per fonderie 2<sup>a</sup> fusione, di forni per ceramica, per vetro, per smaltare, per incenerimento e simili, di gassogeni, di caldaie a vapore e di altri apparecchi termici per uso industriale (esclusi quelli elettrici).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Costruzione di forni per trattamenti dei minerali e dei metalli*
- b) *Costruzione di forni fusori siderurgici*
- c) *Costruzione di forni per fonderie di 2<sup>a</sup> fusione*
- d) *Costruzione di forni per ceramica, per vetro, per smaltare, per incenerimento, ecc.*
- e) *Costruzione di stufe trasportabili per essiccazione e di complessi per impianti fissi di stufe di essiccazione*
- f) *Costruzione di caldaie di colata*
- g) *Costruzione di macchine per la lavorazione dei materiali da formatura (molazza, setacci, disintegratori, ecc.)*
- h) *Costruzione di macchine ed apparecchi per formatura (sfornatrici, formatrici, trafilatrici, ecc.)*
- i) *Costruzione di macchine per fusioni, per colate centrifughe e di tamburi pulitori*
- l) *Costruzione di attrezzi ed accessori per la formatura e di attrezzi per fonditori, fornaci, fucisti e simili*

- m) *Costruzione di bruciatori e di focolai o griglie meccaniche*
- n) *Costruzione di colonne di liquefazione, distillazione e rettifica per produzione di ossigeno*
- o) *Costruzione di generatori di acetilene, di cannelli per saldatura, di macchine e teste per ossitaglio*
- p) *Costruzione di gassogeni*
- q) *Costruzione di caldaie a vapore e di apparecchi ausiliari delle caldaie*
- r) *Costruzione di desurriscaldatori e di accumulatori di vapore*
- s) *Costruzione di soffiatori di fuliggine, depolverizzatori di fumo, condensatori per motrici e turbine a vapore, scambiatori di calore, essiccatori e incubatrici*
- t) *Costruzione di autoclavi e simili, di apparecchi evaporatori, di apparecchi concentratori e di depuratori*
- u) *Costruzione di altri forni, gassogeni, caldaie a vapore ed apparecchi termici per uso industriale (esclusi quelli elettrici)*
- v) *Costruzione di parti di forni, gassogeni, caldaie a vapore ed apparecchi termici per uso industriale*

**SOTTOCLASSE 98. — Costruzione di apparecchi igienico-sanitari e per lavanderie e stirerie; di apparecchi termici per uso domestico e per convenienze; di apparecchi per impianti di riscaldamento e per illuminazione (esclusi gli apparecchi elettrici).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Costruzione di apparecchi igienico-sanitari (sterilizzatori; depuratori; apparecchi per impianti di disinfezione; ecc.)*
- b) *Costruzione di macchine ed apparecchi per lavanderie e stirerie (lisciviatrici; lavatrici; essiccatori; idroestrattori; ecc.)*
- c) *Costruzione di apparecchi per impianti di riscaldamento (caldaie; radiatori; stufe; ecc.)*
- d) *Costruzione di apparecchi termici per uso domestico e per convenienze (fornelli; spiritiere; bruciatori; cucine; scaldabagni; frigoriferi ad evaporazione; ecc.)*
- e) *Costruzione di apparecchi d'illuminazione non elettrici*
- f) *Costruzione di saldatori non elettrici*
- g) *Costruzione di altri apparecchi igienico-sanitari e per lavanderie e stirerie, di altri apparecchi termici per uso domestico e di altri apparecchi per impianti di riscaldamento e per illuminazione (esclusi gli apparecchi elettrici)*
- h) *Costruzione di parti di apparecchi igienico-sanitari e per lavanderie e stirerie, di parti di apparecchi termici per uso domestico e di parti di apparecchi per impianti di riscaldamento e per illuminazione*

**SERRATURE; MINUTERIA METALLICA; SCATOLAME E ALTRI ARTICOLI DI LAMIERA SOTTILE**

**SOTTOCLASSE 99. — Costruzione di serrature comuni, ferramenta minuta e minuterie metalliche (compresa la costruzione di accenditori a pietra focaia, matite automatiche in metallo, tubi e trasmissioni metalliche flessibili, paglia e lana di acciaio, giocattoli metallici).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Costruzione di serrature, lucchetti, chiavi, manigliame e ferramenta minuta*
- b) *Costruzione di articoli di cancelleria in metallo (pennini; matite automatiche; fermagli; cucitrici da tavolo; occhiellatrici; ecc.)*
- c) *Costruzione di articoli in metallo per vestiario ed abbigliamento (porta abiti; chiusure lampo; bottoni; ganci; fibbie; forcine; minuterie metalliche per acconciature e per toletta; ecc.)*
- d) *Costruzione di aghi, spilli, ditali e minuterie metalliche per lavori femminili*
- e) *Costruzione di articoli in metallo per fumatori (accenditori a pietra focaia; servizi da fumo; portacesere; ecc.)*

- f) *Costruzione di articoli in metallo per imballaggi, escluso lo scatolame metallico propriamente detto (astucci e tubetti, rigidi e flessibili; tiraccioli meccanici; sigilli metallici; rivetti per sigillare pacchi e simili; ecc.)*
- g) *Costruzione di giocattoli metallici*
- h) *Costruzione di tubi e trasmissioni metalliche flessibili*
- i) *Costruzione di paglia, spugna e lana di acciaio*
- l) *Costruzione di minuteria metallica varia (apparecchi per la stampigliatura a la tranciatura dei cachets; oliatori e ingrassatori; vitole per lampade elettriche; crivelli; gabbie per uccelli; trappole; pattini a rotelle; campanelli; sonagli e specchietti; minuterie metalliche per costruzioni elettromeccaniche, telefonia, telegrafia, radiotelegrafonia e tessitura; ecc.)*
- m) *Costruzione di altre minuterie metalliche*

**SOTTOCLASSE 100. — Costruzione di scatolame, fustame metallico, tappi corona e prodotti in genere di lamiera sottile.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Costruzione di scatolame per derrate alimentari*
- b) *Costruzione di scatole cilindriche, rettangolari e sagomate per dolciumi*
- c) *Costruzione di latte per vernici e colori in genere, petroli, benzina, acquaragia, lubrificanti e grassi*
- d) *Costruzione di scatole per prodotti chimici, farmaceutici, ecc.*
- e) *Costruzione di scatolame per tabacchi e altri generi di monopolio*
- f) *Costruzione di scatole per pellicole cinematografiche e per nastri di macchine da scrivere*
- g) *Costruzione di fustame metallico*
- h) *Costruzione di oggetti in lamiera sottile (serbatoi; secchi; innaffiatori; megafoni e portavoce; attrezzature per bar; cestini portapani; sputacchiere; cappellotti, collarini e placche per damigiane; portalumini; cartellini segnaprezzi; cartelli pubblicitari; ecc.)*
- i) *Costruzione di tappi corona*
- l) *Costruzione di altro scatolame, fustame e prodotti in genere di lamiera sottile*

**MOLLE; BULLONERIA; VITERIA; LAVORAZIONE DEL FILO; STOVIGLIE; POSATERIA; ATTREZZI CASALINGHI; COLTELLERIE; ATTREZZI PER ARTI E MESTIERI**

**SOTTOCLASSE 101. — Costruzione di molle.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Costruzione di molle a balestra*
- b) *Costruzione di molle ad elica*
- c) *Costruzione di molle e complessi di molle ad elica, intrecciate a filo continuo o non, da tappezziere*
- d) *Costruzione di molle a bovolo, a nastro e discoidali*
- e) *Costruzione di anelli elastici*
- f) *Costruzione di rondelle elastiche*
- g) *Costruzione di spirali ed alberi flessibili*
- h) *Costruzione di altre molle*

**SOTTOCLASSE 102. — Produzione di bulloneria grezza, di bulloneria e viteria lavorata — Prodotti derivati dalla lavorazione del filo.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) *Produzione di bulloni, tirafondi e dadi, grezzi o lavorati*
- b) *Produzione di portaisolatori*
- c) *Produzione di rosette piane, grezze o lavorate, e di rosette elastiche*
- d) *Produzione di chiavarda, caviglie e arpioni per armamento*

- e) Produzione di serie di ferri da cavallo e ferramenta varia stampata a caldo
- f) Produzione di viti (lavorate, con o senza testa; con intaglio per cacciaviti; con esagono cavo; per legno; ecc.)
- g) Produzione di chiodi, spine, ribattini, rampini, punte, semenze, broccame, ecc.
- h) Produzione di materiale vario derivato dalla lavorazione del filo (ganci, fermagli, spilli, griglie, funi metalliche, raggi, maniglia-me, catename, forcette, ecc.)
- i) Produzione di altra bulloneria e viteria

**SOTTOCLASSE 103. — Costruzione di stoviglie vasellame, posateria (non d'argento), di attrezzi da cucina e accessori casalinghi.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di stoviglie (pentolame, mestolame, grattugie non montate, appendime-stolli, ecc.)
- b) Costruzione di attrezzi da cucina
- c) Costruzione di macchinette da cucina
- d) Costruzione di posateria (cucchiai, forchette, coltelli, ecc.)
- e) Costruzione di vasellame da tavola e ornamentale
- f) Costruzione di articoli metallici per arredamento di stanze da bagno
- g) Costruzione di accessori casalinghi (pattumiere, scolapiatti, secchi, scaldaletti, portaombrelli, ecc.)
- h) Costruzione di altre stoviglie, vasellame, posateria e accessori casalinghi

**SOTTOCLASSE 104. — Costruzione di coltellerie, di armi bianche (esclusi i ferri da taglio chirurgici) e di attrezzi per arti e mestieri.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di coltelli e lame per coltelli (per uso domestico e simili; per uso agricolo; per zootecnia; per mestieri)
- b) Costruzione di forbici (per uso domestico; per uso agricolo; per zootecnia; per mestieri e per usi vari)
- c) Costruzione di rasoi e lame da rasoi
- d) Costruzione di armi bianche (sciabole, baionette, pugnali, ecc.)
- e) Costruzione di lame da sega (per uso domestico e simili; per la lavorazione meccanica del legno, delle pietre e del marmo; per la lavorazione a mano del legno; per usi agricoli; per officine da fabbro, lattoniere, ecc.)
- f) Costruzione di ferri da taglio in genere (per uso domestico e simili; per uso agricolo; per zootecnia; per lavorazioni meccaniche industriali; per lavorazione a mano del legno; per mestieri vari)
- g) Costruzione di utensili per lavorazioni meccaniche (per la lavorazione meccanica del legno, delle pietre e del marmo, del vetro e del cristallo; per macchine da escavo, per forazioni e trivellazioni)
- h) Costruzione di utensili ed attrezzi per arti e mestieri (per lavorazioni a mano per officine da fabbro, lattoniere, ecc.; per uso domestico e simili; per fonderia; per lavorazione a mano del legno, delle pietre e del marmo e per lavori di edilizia e stradali; per agricoltura e zootecnia; per calzolari, sellai e tappezzeri)
- i) Costruzione di altre coltellerie, armi bianche e attrezzi per arti e mestieri (esclusi i ferri da taglio chirurgici)

**MECCANICA DI PRECISIONE**

**SOTTOCLASSE 105. — Costruzione di macchine ed apparecchi per prove di materiali (compresi quelli per fibre tessili).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di macchine per prove di materiali metallici
- b) Costruzione di macchine ed apparecchi per prove su materiali da costruzione e affini

- c) Costruzione di macchine ed apparecchi per prove su terre e sabbie da fonderia
- d) Costruzione di macchine ed apparecchi per prove su fibre tessili e affini
- e) Costruzione di altre macchine ed apparecchi per prove di materiali
- f) Costruzione di parti di macchine ed apparecchi per prove di materiali

**SOTTOCLASSE 106. — Costruzione o montatura di orologi e di movimenti di orologeria, compresa la costruzione di parti di orologi e di movimenti di orologeria.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione o montatura di orologi da tasca, da polso, da parete, da torre, di controllo, registratori, ecc., con o senza dispositivi elettrici
- b) Costruzione o montatura di movimenti di orologeria, con o senza dispositivi elettrici
- c) Costruzione di motorini a molla
- d) Costruzione o montatura di altri orologi e movimenti di orologeria
- e) Costruzione di parti di orologi e di movimenti di orologeria

**SOTTOCLASSE 107. — Costruzione di apparecchi e di strumenti ottici, topografici e geodetici (esclusa la fabbricazione delle lenti stampate e soffiate); di strumenti per misure scientifiche in genere, per misure industriali varie (escluse quelle di peso soggette al bollo e quelle di capacità), per laboratori di chimica e fisica; di misure lineari, mezzi metrici e di strumenti da disegno.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di lenti (escluse quelle stampate e soffiate)
- b) Costruzione di binocoli e cannocchiali
- c) Costruzione di macchine ed apparecchi per fotografia e cinematografia
- d) Costruzione di fari e fanali per impieghi speciali (per stazioni fotoelettriche; per aeromobili; per segnalazioni marittime, ecc.)
- e) Costruzione di congegni di mira per artiglieria e centrali di tiro
- f) Costruzione di strumenti per topografia e geodesia
- g) Costruzione di strumenti per astronomia
- h) Costruzione di strumenti per geofisica
- i) Costruzione di apparecchi e strumenti per meteorologia
- l) Costruzione di apparecchi e strumenti per idrometria
- m) Costruzione di strumenti per la navigazione marittima
- n) Costruzione di strumenti per la navigazione aerea e per servizi accessori
- o) Costruzione di strumenti ed apparecchi per misure industriali e affini (misuratori di temperatura; misuratori di potere calorifico; misuratori di umidità, di pressione e di portata; misuratori vari e analizzatori; contagiri e affini; strumenti per misure meccaniche)
- p) Costruzione di termometri di vetro
- q) Costruzione di strumenti oftalmologici
- r) Costruzione di strumenti e apparecchi per analisi e misure di laboratorio
- s) Costruzione di macchine, apparecchi e materiali scientifici per uso didattico
- t) Costruzione di mezzi metrici e strumenti per disegno
- u) Costruzione di altri apparecchi e strumenti ottici, topografici, geodetici, per misure scientifiche industriali, lineari, ecc.

**SOTTOCLASSE 108. — Costruzione di apparecchi e strumenti per misure di peso e capacità, di apparecchi automatici, dosatori, distributori e affini (compresi gli apparecchi per la confezione esterna dei pro-**

dotti: insaccatrici, insecatrici, incartrici automatiche).

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di bilance (comuni; a molla; pesalettere; automatiche e semiautomatiche da banco; di precisione; automatiche registratori o totalizzatrici di pesi costanti; ecc.)
- b) Costruzione di stadere (semplici; a bilico; a ponte bilico fisse; per gru)
- c) Costruzione di pesi per bilance e bilancini comuni e di precisione
- d) Costruzione di misure di capacità in metallo per aridi e liquidi
- e) Costruzione di distributori e misuratori stradali per carburanti liquidi e lubrificanti
- f) Costruzione di contatori per carburanti liquidi, liquidi infiammabili e olii lubrificanti, a pistone
- g) Costruzione di riempitori automatici a volume e di apparecchi riempifusti ad intercezione automatica
- h) Costruzione di macchine ed apparecchi automatici e semiautomatici per dosare, distribuire, ecc. prodotti vari
- i) Costruzione di macchine automatiche e semiautomatiche per il confezionamento esterno di prodotti vari mediante avvolgimento con carta, stagnola, ecc.
- l) Costruzione di macchine automatiche e semiautomatiche per il confezionamento esterno di prodotti vari mediante introduzione del prodotto in involucri
- m) Costruzione di macchine automatiche e semiautomatiche etichettatrici, sigillatrici, ecc.
- n) Costruzione di altri apparecchi e strumenti per misure di peso e capacità e di altri apparecchi automatici, dosatori, distributori e affini
- o) Costruzione di parti di apparecchi e strumenti per misure di peso e capacità e di parti di apparecchi automatici, dosatori, distributori e affini

**SOTTOCLASSE 109. — Costruzione di macchine per scrivere, per calcolare, registratori di cassa, duplicatori grafici ed altre macchine affini.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di macchine per scrivere e tele-scrittori
- b) Costruzione di macchine addizionali e calcolatrici
- c) Costruzione di macchine per contabilità meccanica e per contabilità e statistica a schede perforate
- d) Costruzione di registratori di cassa e di macchine rendi-resto
- e) Costruzione di affrancatrici postali e di macchine punzonatrici di biglietti ferroviari
- f) Costruzione di duplicatori grafici e di apparecchi duplicatori di fatture
- g) Costruzione di macchine stampatrici per indirizzi a targhetta
- h) Costruzione di altre macchine per scrivere, calcolatrici, addizionali ed affini
- i) Costruzione di parti di macchine per scrivere e per calcolare e di parti di registratori di cassa, di duplicatori grafici e di macchine affini

**SOTTOCLASSE 110. — Costruzione di strumenti ed apparecchi per chirurgia (compresi quelli per ortopedia, veterinaria e odontoiatria), per medicina e per odontotecnica (esclusa la produzione di apparecchi contentivi - ventriere, cinti, ecc. - eseguita presso i laboratori annessi e negozi di vendita di busti ortopedici); costruzione di mobili ed arredi metallici sanitari e per odontotecnica e odontoiatria.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di strumenti per diagnostica
- b) Costruzione di strumenti per iniezioni, aspirazioni, trasfusioni e irrigazioni



- e) Costruzione di strumenti taglienti
- d) Costruzione di divaricatori delle ferite, pinze emostatiche e strumenti per sutura
- e) Costruzione di strumenti per oculistica
- f) Costruzione di strumenti per otorinolaringoiatria, stafilografia e tracheotomia
- g) Costruzione di strumenti per chirurgia addominale, ginecologia, vie urinarie e osteotomia
- h) Costruzione di strumenti per amputazione, resezione, chirurgia ortopedica e traumatologia
- i) Costruzione di apparecchi ed attrezzi vari per bendaggi, per apparecchi gessati per il trattamento incruento delle fratture, per la reposizione delle lussazioni e per la cura di deformità scheletriche
- l) Costruzione di strumenti per odontoiatria
- m) Costruzione di attrezzi ed apparecchi per odontotecnica
- n) Costruzione di apparecchi ortopedici
- o) Costruzione di sterilizzatrici
- p) Costruzione di mobilio e arredi sanitari
- q) Costruzione di mobilio e arredi speciali per odontotecnica e odontoiatria
- r) Costruzione di altri strumenti ed apparecchi per chirurgia, medicina e odontotecnica e di altri mobili ed arredi metallici sanitari

### MONETE, MEDAGLIE, ECC.; GIOIELLERIA, OREFICERIA, ECC.

#### SOTTOCLASSE 111. — Coniazione di monete, medaglie, targhe, distintivi, decorazioni e incisione di metalli.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Coniazione di monete
- b) Coniazione di medaglie, targhe, distintivi e decorazioni
- c) Incisione e cesellatura dei metalli (placchette; timbri; punzoni; numeratori; ecc.)
- d) Coniazione o incisione di altri oggetti

#### SOTTOCLASSE 112. — Fabbricazione di gioielleria, oreficeria, argenteria e affini (compresa la fabbricazione di parti di apparecchi di analisi e industriali e di punte platinete).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Lavorazione dell'oro e del platino (lavorazione meccanica e a stampo; lavorazione a mano)
- b) Lavorazione dell'argento (lavorazione meccanica e a stampo; lavorazione a mastice; lavorazione a mano; applicazioni d'argento in porcellane, vetri, cristalli e grès)
- c) Lavorazione dell'oro placcato, del metallo argentato e simili
- d) Altre lavorazioni dell'oro, platino, argento, ecc.

### MEZZI DI TRASPORTO

#### SOTTOCLASSE 113. — Costruzione o montaggio di velocipedi, compresa la costruzione di parti di velocipede.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione o montaggio di biciclette (da turismo, da corsa, da trasporto, ecc.)
- b) Costruzione o montaggio di biciclette a più posti (tandem e simili)
- c) Costruzione o montaggio di tricicli da trasporto
- d) Costruzione o montaggio di altri tipi di velocipede
- e) Costruzione di parti di velocipede

#### SOTTOCLASSE 114. — Costruzione o montaggio di motoveicoli e mototelai, compresa la costruzione di parti di motoveicolo.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione o montaggio di motociclette
- b) Costruzione o montaggio di motofurgoncini

- c) Costruzione o montaggio di motocarri
- d) Costruzione o montaggio di mototelai completi per motocarri
- e) Costruzione o montaggio di altri motoveicoli e mototelai
- f) Costruzione di parti di motoveicoli e mototelai

#### SOTTOCLASSE 115. — Costruzione di autoveicoli e autotelai.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione in serie di motori per autoveicoli
- b) Costruzione di autoveiture carrozzate, effettuate dai costruttori di autotelai
- c) Costruzione di autotelai per vetture
- d) Costruzione di autotelai per autoveicoli industriali e per servizi speciali (con motore a benzina, a nafta, a gassogeno, a gas metano, ecc.)
- e) Costruzione di altri autoveicoli e autotelai
- f) Costruzione di parti di autoveicoli e autotelai

#### SOTTOCLASSE 116. — Costruzione di trattori, di locomobili e di rulli compressori stradali.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di trattori agricoli e di motocoltivatori (a ruote e a cingoli)
- b) Costruzione di trattori stradali e industriali in genere (a ruote e a cingoli)
- c) Costruzione di locomobili (a vapore e a combustione interna)
- d) Costruzione di rulli compressori stradali (a vapore e a combustione interna)
- e) Costruzione di altri trattori, locomobili e rulli compressori stradali
- f) Costruzione di parti di trattori, locomobili e rulli compressori stradali

#### SOTTOCLASSE 117. — Costruzione di carrozzerie e di rimorchi per auto e motoveicoli e per vetture filoviarie.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di autovetture carrozzate, effettuata dai costruttori di carrozzerie
- b) Costruzione di autobus per servizi urbani, interurbani e di gran turismo
- c) Costruzione di autobus articolati e di autotreni articolati per servizi urbani
- d) Costruzione di rimorchi per trasporto persone, per autocarri, per autofurgoni e per autovetture
- e) Costruzione di telai non carrozzati per rimorchi
- f) Costruzione di autocarri e di autofurgoni (esclusi quelli per servizi speciali)
- g) Costruzione di autocarri a tre ruote, di motocarri e di motofurgoncini
- h) Costruzione di veicoli filoviarie
- i) Costruzione di altre carrozzerie e rimorchi per auto e motoveicoli
- l) Costruzione di parti di carrozzerie e rimorchi per auto e motoveicoli e per vetture filoviarie

#### SOTTOCLASSE 118. — Costruzione di autoveicoli speciali.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di autobotti e relativi rimorchi (per trasporto acqua; per trasporto carburanti ed olii lubrificanti; per distribuzione carburanti ed olii lubrificanti; per trasporto latte; per trasporto catrami e bitumi; ecc.)
- b) Costruzione di autofrigoriferi e relativi rimorchi
- c) Costruzione di autoinnaffiatrici, autopazzatrici, autopazzameve, autopazzatrici-raccogliatrici, autopazzatrici-innaffiatrici e relativi rimorchi
- d) Costruzione di autocarri per trasporto latte in bidoni, per trasporto immondizie, per trasporto sardigna
- e) Costruzione di autopompe e motopompe per incendio e di autocarri attrezzi per pompieri

- f) Costruzione di autocarri di soccorso e di autogrua
- g) Costruzione di autoscale aeree e di scale aeree su rimorchi
- h) Costruzione di autocolombaie, autacampeggi e autocarri doccia
- i) Costruzione di autostazioni per disinfezioni, autoambulanze, autoveicoli sanitari in genere e relativi rimorchi
- l) Costruzione di autofurgoni per trasporto detriti, per trasporti funebri, reclamistici e postali
- m) Costruzione di autouffici e relativi rimorchi
- n) Costruzione di autostazioni radio, cinematografiche, fotoelettriche e relativi rimorchi
- o) Costruzione di auto-officine e relativi rimorchi
- p) Costruzione di altri autoveicoli speciali

#### SOTTOCLASSE 119. — Costruzione di parti e accessori (esclusi quelli elettrici) di autotelai, mototelai, rimorchi, aviomotori e di altri motori a combustione interna in genere.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di parti del gruppo motore e relativi accessori
- b) Costruzione di parti del gruppo telaio
- c) Costruzione di parti del gruppo ruote
- d) Costruzione di parti del gruppo frizione
- e) Costruzione di parti del gruppo cambio
- f) Costruzione di parti del gruppo trasmissione
- g) Costruzione di parti del gruppo differenziale
- h) Costruzione di parti del gruppo freni
- i) Costruzione di parti del gruppo guida
- l) Costruzione di altre parti ed accessori (esclusi quelli elettrici) di autotelai, mototelai, rimorchi, motori, ecc.

#### SOTTOCLASSE 120. — Costruzione di materiale rotabile ferro-tramviario.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di materiale rotabile ferroviario (locomotive; automotrici; elettromotrici; carrozze; carri; ecc.)
- b) Costruzione di materiale rotabile tramviario (automotrici tramviarie; rimorchi tramviari; carri; carrelli; ecc.)
- c) Costruzione di veicoli filoviarie
- d) Costruzione di autoveicoli stradali ad accumulatori
- e) Costruzione di altro materiale rotabile ferro-tramviario
- f) Costruzione di parti di materiale rotabile ferro-tramviario

#### SOTTOCLASSE 121. — Costruzione e riparazione di aeromobili.

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione e riparazione di aeroplani (militari, di linea e da turismo)
- b) Costruzione e riparazione di idrovolanti (militari, di linea e da turismo)
- c) Costruzione e riparazione di aeromobili anfibi (di linea e da turismo)
- d) Costruzione e riparazione di alianti
- e) Costruzione e riparazione di altri aeromobili
- f) Costruzione di parti di aeromobili

#### SOTTOCLASSE 122. — Cantieri navali per costruzioni metalliche (comprese le officine di allestimento e riparazione, i laboratori, i bacini di carenaggio, gli scali di alaggio, ecc. del cantiere).

##### ESERCIZI O LAVORAZIONI

- a) Costruzione di navi da guerra
- b) Costruzione di piroscafi e motonavi da carico e da passeggeri
- c) Costruzione di panfili

- d) Costruzione di velieri, motopescherecci, rimorchiatori e draghe
- e) Costruzione di motoscafi
- f) Costruzione di pontoni, chiatte, zattere, barche di salvataggio e simili
- g) Costruzione di boe e gavietelli
- h) Costruzione di bacini di carenaggio galleggianti
- i) Costruzione di altri tipi di naviglio o di galleggianti

**GENERAZIONE, TRASFORMAZIONE, TRASPORTO, UTILIZZAZIONE E MISURAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA**

**SOTTOCLASSE 123. — Costruzione di macchine, apparecchi ed apparecchiature elettriche per la generazione, la trasformazione, il trasporto a distanza e l'utilizzazione dell'energia elettrica; di apparecchi elettromedici e roentgenologici in genere; di accumulatori elettrici e pile elettriche.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di macchine elettriche (macchine rotanti; trasformatori e autotrasformatori; raddrizzatori; condensatori; ecc.)
- b) Costruzione di apparecchiature elettriche per alta tensione (interruttori di potenza; sezionatori; scaricatori; bobine di autoinduzione; ecc.)
- c) Costruzione di apparecchiature di bassa tensione per impianti di produzione, trasformazione ed utilizzazione di energia elettrica
- d) Costruzione di apparecchiature elettriche per impianti interni
- e) Costruzione di apparecchiature stagne, protette ed antideflagranti per impianti di illuminazione e segnalazione in gallerie, miniere, navi, ecc.
- f) Costruzione di quadri e banchi completi per manovra e controllo di impianti di produzione, trasformazione e utilizzazione di energia elettrica
- g) Costruzione di apparecchiature elettriche per aeromobili, autoveicoli, motoveicoli ed elettroveicoli ferroviari
- h) Costruzione di apparecchi elettrotermici per usi industriali (forni elettrici ad arco e di riduzione; forni elettrici a induzione; forni elettrici a resistenze riscaldanti; essiccatoi estufe; caldaie, autoclavi e riscaldatori; frigoriferi industriali)
- i) Costruzione di apparecchi elettrici da laboratorio e per usi speciali
- l) Costruzione di apparecchi elettrici vari per usi industriali (saldatrici elettriche; scaldachiodi e brasatrici; rettifiche elettriche per forni; ecc.)
- m) Costruzione di apparecchi elettrici ad albero flessibile (per sbavatura, smerigliatura, levigatura, lucidatura, foratura, pomicatura; per formazione di stampi, per disincrostazione di caldaie, per applicazione di viti, ecc.)
- n) Costruzione di gruppi per generazione e trasformazione di energia elettrica (turbodynamo; turbo-alternatori; gruppi elettrogeni; ecc.)
- o) Costruzione di gruppi elettromeccanici vari (elettroventilatori; elettropompe; elettrocompressori; ecc.)
- p) Costruzione di calamite permanenti e di apparecchi elettromagnetici
- q) Costruzione di apparecchi di illuminazione
- r) Costruzione di fari e fanali elettrici per avio, auto, moto e ciclo
- s) Costruzione di fanaleria per locomotrici ferroviarie, tramviarie e filoviarie
- t) Costruzione di fanaleria per marina e armature stagne per illuminazione
- u) Costruzione di lampade elettriche portatili, di apparecchiature elettriche per palcoscenici e di apparecchi di segnalazione stradali
- v) Costruzione di apparecchi elettrici di segnalamento e di apparati centrali e di blocco ferroviari
- z) Costruzione di apparecchi elettrici di segnalamento e di manovra scambi tramviari
- a') Costruzione di apparecchiature elettriche per illuminazione con tubi luminescenti e per quadri pubblicitari luminosi

- b') Costruzione di apparecchi elettrodomestici
- c') Costruzione di apparecchi termoelettrici per uso domestico e per convivenze
- d') Costruzione di apparecchi e accessori per roentgenologia
- e') Costruzione di apparecchi per elettrologia, elettrocardiografia e fisioterapia
- f') Costruzione di accumulatori elettrici
- g') Costruzione di pile elettriche
- h') Costruzione di altre macchine, apparecchi ed apparecchiature elettriche per la generazione, trasformazione, trasporto a distanza e utilizzazione dell'energia elettrica e di altri apparecchi elettromedici e roentgenologici
- f') Costruzione di parti di macchine, apparecchi ed apparecchiature elettriche per la generazione, trasformazione, trasporto a distanza e utilizzazione dell'energia elettrica, di parti di apparecchi elettromedici e roentgenologici in genere e di parti di pile e accumulatori elettrici

**SOTTOCLASSE 124. — Costruzione o montaggio di apparecchi per impianti telegrafici, telefonici, elettroacustici e di telecomunicazione in genere (compresa la costruzione di parti).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione o montaggio di apparecchi e apparecchiature per telegrafia manuale
- b) Costruzione o montaggio di apparecchi telefonici
- c) Costruzione o montaggio di centralini telefonici privati
- d) Costruzione o montaggio di apparecchiature per impianti o per estensioni o ricambi di centrali telefoniche urbane e interurbane
- e) Costruzione o montaggio di organi di protezione contro l'alta tensione
- f) Costruzione o montaggio di apparecchiature per impianti di telefonia, telegrafia, telecomandi, telemisure e telecontrolli
- g) Costruzione o montaggio di apparecchi ed apparecchiature per impianti interfonici su aeromobili, carri armati, ecc. e per impianti di comunicazione ed ascoltazioni acustiche subacquee
- h) Costruzione o montaggio di scandagli elettroacustici ultrasuoni, di aerofoni, di sirene da nebbia o per segnalazioni di allarmi antiaerei e di apparati per telegrafia ottica
- i) Costruzione o montaggio di sismomicrografi, di quadri centralizzati per segnalazioni varie e di avvisatori di incendio
- l) Costruzione o montaggio di complessi per servizio automatico di impianti di posta pneumatica
- m) Costruzione o montaggio di complessi di comando per carrelli funicolari
- n) Costruzione o montaggio di altri apparecchi per impianti telegrafici, telefonici, elettroacustici e di telecomunicazione in genere
- o) Costruzione di parti di apparecchi per impianti telegrafici, telefonici, elettroacustici e di telecomunicazione in genere

**SOTTOCLASSE 125. — Costruzione o montaggio di apparecchi per radiotelegrafia, radiotelegrafia, amplificazione sonora e televisione e di fonografi (compresa la costruzione di parti, ad eccezione delle valvole termoioniche e raddrizzatrici).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione o montaggio di apparecchi radiotrasmettenti e radiorecipienti, semplici o combinati
- b) Costruzione o montaggio di apparecchi e di complessi riceventi per radioaudizioni circolari
- c) Costruzione o montaggio di apparecchi fonografici staccati, a rivelatore elettrico
- d) Costruzione o montaggio di apparecchi per incisione privata di dischi fonografici e di apparecchi registratori fonografici
- e) Costruzione di alimentatori (statici e rotanti)

- f) Costruzione o montaggio di centralini per impianti di amplificazione sonora
- g) Costruzione di amplificatori sonori, altoparlanti, coni per altoparlanti, sirene elettromagnetiche e apparecchiature a valvole termoioniche per applicazioni speciali
- h) Costruzione o montaggio di apparecchi per televisione e per trasmissione e ricezione di immagini
- i) Costruzione di cuffie per radiotelegrafia e di microfoni
- l) Costruzione di trasformatori, induttanze, condensatori e resistenze
- m) Costruzione di indicatori visivi elettromagnetici di sintonia, scale parlanti per ricevitori, commutatori d'onda, interruttori e deviatori, antenne antiparassitarie e accessori anti disturbi per radiorecipienti
- n) Costruzione di riproduttori elettrici fonografici e di motorini elettrici per fonografi
- o) Costruzione di scatole di montaggio complete per ricevitori e amplificatori, di incastellature metalliche per complessi radiorecipienti, di rivelatori a cristallo, schermi, bottoni di comando, ecc.
- p) Costruzione di fonografi a rivelatore non elettrico e di diaframmi e puntine per fonografi
- q) Costruzione o montaggio di altri fonografi e apparecchi o parti di apparecchi per radiotelegrafia, radiotelegrafia, amplificazione sonora e televisione (escluse le valvole termoioniche e raddrizzatrici)

**SOTTOCLASSE 126. — Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici per misure elettriche, radioelettiche e industriali varie.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di contatori elettrici, interruttori e commutatori orari
- b) Costruzione di strumenti indicatori per misure elettriche
- c) Costruzione di strumenti registratori per misure elettriche
- d) Costruzione di apparecchi da laboratorio per prove e misure elettriche
- e) Costruzione di apparecchi per prove di rigidità dielettrica
- f) Costruzione di apparecchi per misure radioelettiche, telefoniche, telegrafiche ed elettroacustiche
- g) Costruzione di tachimetri elettrici
- h) Costruzione di misuratori elettrici di temperatura
- i) Costruzione di misuratori a sistema piezoelettrico e di psicrometri elettrici
- l) Costruzione di analizzatori elettrici di gas e fumi e di misuratori elettrici di concentrazione per soluzioni acide e saline
- m) Costruzione di trasmettitori elettrici applicabili a misuratori meccanici in genere
- n) Costruzione di trasformatori di misura
- o) Costruzione di altri apparecchi e strumenti elettrici per misure elettriche, radioelettiche e industriali varie
- p) Costruzione di parti di apparecchi e strumenti elettrici per misure elettriche, radioelettiche e industriali varie

**LAVORAZIONI MECCANICHE GENERICHE**

**SOTTOCLASSE 127. — Officine per la riparazione di auto e motoveicoli, di trattori e di vetture filoviarie (escluse quelle annesse alle autorimesse e alle stazioni di auto-servizio); fonderie per il recupero di metalli non ferrosi (compreso il recupero di stagno dai ritagli e scatoleme di latta); lavori di picchettaggio e coloritura di navi.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Riparazione di autoveicoli, motoveicoli, trattori e vetture filoviarie
- b) Riparazione di carrozzerie di autoveicoli, motoveicoli e vetture filoviarie



- c) Riparazione di impianti elettrici di illuminazione e avviamento e di equipaggiamenti elettrici di trazione
- d) Ricarica di accumulatori elettrici
- e) Altre lavorazioni per la riparazione di auto e motoveicoli, trattori e vetture floviarie
- f) Recupero di metalli non ferrosi
- g) Recupero di stagno dai ritagli e scatolame di latta
- h) Lavori di picchettaggio e coloritura di navi e altri galleggianti

**SOTTOCLASSE 128. — Officine di fucinatura, stampatura e imbutitura (compresa l'annessa lavorazione meccanica).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Fucinatura, stampatura e imbutitura dell'acciaio (comune e speciale)
- b) Fucinatura, stampatura e imbutitura dello alluminio e sue leghe
- c) Fucinatura, stampatura e imbutitura del rame e sue leghe
- d) Fucinatura, stampatura e imbutitura di altri metalli non ferrosi

**SOTTOCLASSE 129. — Officine per lavorazioni meccaniche generiche.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Lavorazioni meccaniche con macchine utensili, mediante asporto di materiale (tornitura, trapanatura, fresatura, piallatura, ecc.)
- b) Lavorazioni di tranciatura
- c) Riparazioni di macchinario, apparecchi, ecc.
- d) Altre lavorazioni meccaniche generiche

**SOTTOCLASSE 130. — Officine per la saldatura elettrica, alluminotermica e ossiacetilenica e per il taglio con fiamma ossidrica od ossiacetilenica; officine per tempera, cementazione e trattamenti superficiali dei metalli, compresi i trattamenti elettrolitici.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Lavori di saldatura elettrica ad arco e a resistenza
- b) Lavori di saldatura al cannello (ossiacetilenica, ossidrica, ossibenzina, ecc.)
- c) Lavori di taglio ossiacetilenico ed ossidrico
- d) Lavori di saldatura alluminotermica
- e) Altre lavorazioni di saldatura elettrica, alluminotermica, ossiacetilenica, ecc.
- f) Trattamenti termici dei metalli (tempera, cementazione, colorizzazione, ecc.)
- g) Trattamenti superficiali dei metalli (pulitura e sabbatura; doratura, argentatura, ramatura, ottatura, cromatura, nichelatura, cadmiatura, zincatura, ecc.; ossidazione dei metalli e rivestimenti di metalli per

(1) Questa sottoclasse è stata censita con due distinti modelli di questionario (Modd. 304 e 328 R).

immersione; smaltatura di lamiere e di ghisa; verniciatura a spruzzo, a fuoco e a rullo)

- h) Altre lavorazioni di tempera, cementazione e trattamenti superficiali dei metalli

**SOTTOCLASSE 131. — Demolizione di navi e demolizione di costruzioni metalliche**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Demolizione di navi metalliche e non metalliche
- b) Demolizione di costruzioni metalliche non navali (ponti, ecc.)

**INSTALLAZIONE DI IMPIANTI**

**SOTTOCLASSE 132. — Installazione di impianti, effettuata sia da imprese specializzate non costruttrici, sia da ditte costruttrici di macchinario.**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Installazione di impianti di trasmissione, elevatori meccanici, trasportatori meccanici e pneumatici, montacarichi, ascensori, funivie, piani inclinati, funicolari, teleferiche e slittovie
- b) Installazione di serbatoi metallici, di condotte forzate e di paratoie
- c) Installazione di ponti, cupole e pensiline metalliche
- d) Installazione di casseforti, cassette di sicurezza e camere blindate
- e) Installazione di forni (per trattamenti dei minerali e dei metalli; per fonderte di 2° fusione; per ceramica, per smaltare, per incenerimento; ecc.)
- f) Installazione di centrali termiche per produzione di vapore e di impianti per recupero di condensa
- g) Installazione di silos, molini, pastifici, distillerie, zuccherifici, ecc.
- h) Installazione di macchinario per la lavorazione dei metalli e del legno e per l'industria alimentare, chimica, grafica, tessile, ecc.
- i) Installazione di macchinario e apparecchiature per centrali di generazione di corrente elettrica, di linee di contatto per impianti di trazione elettrica e di elettrodotti per trasporto di energia a distanza
- l) Installazione di impianti di segnalamento ferroviario, tramviario e stradale
- m) Installazione di centrali di orologi elettrici, di orologi regolatori di comando e di orologi elettrici riceventi
- n) Installazione di linee telegrafiche e telefoniche, di centrali telefoniche, di stazioni amplificatrici, di apparati telegrafici, di impianti di televisione e di stazioni radiotelegrafiche e radiotelefoniche
- o) Installazione di telefoni interni (centralini telefonici per uffici, stabilimenti, ecc.; apparecchi telefonici fissi; prese telefoniche)
- p) Installazione di stazioni di posta pneumatica, di impianti sanitari e idraulici, di im-

pianti di riscaldamento, di condizionamento, di ventilazione e di impianti per distribuzione di gas e acqua calda nei fabbricati

- q) Installazione di impianti di illuminazione elettrica di interni, d'impianti di corrente industriale e di impianti di illuminazione speciale per palcoscenici, gallerie, depositi di esplosivi, ecc.
- r) Installazione di altri impianti

**ALTRE INDUSTRIE**

**SOTTOCLASSE 133. — Costruzione di armi da fuoco, di proiettili, di altro materiale bellico ed affini — Costruzione di macchine, apparecchi ed altri prodotti dell'industria meccanica non contemplati nelle altre sottoclassi (1).**

**ESERCIZI O LAVORAZIONI**

- a) Costruzione di artiglierie
- b) Costruzione di congegni per il lancio di bombe, razzi e materie varie (lanciarobombe, lanciarazzi, lanciarafamme, ecc.)
- c) Costruzione di mitragliatrici e cannoni mitragliera
- d) Costruzione di carri armati, di combattimento, di rottura e rimorchi speciali; autoblindomitragliatrici; motocarrozette blindate
- e) Costruzione di armi da fuoco portatili per uso bellico (pistole, rivoltelle, fucili, moschetti, ecc.)
- f) Costruzione di siluri, lanciasiluri, mine e relativi congegni di scoppio
- g) Costruzione di proiettili per artiglieria e di bombe per mortai, ed a mano
- h) Costruzione di bossoli, capsule, pallottole, ecc.
- i) Costruzione di involucri e parti metalliche per bombe ed artifizii lanciati da aerei
- l) Costruzione di spolette per proiettili di artiglieria a percussione e a tempo
- m) Costruzione di parti metalliche per detonatori, per incendiari per cariche di lancio, per artifizii per distruzione e per artifizii per segnalazione
- n) Costruzione di apparecchi per impianti nebulogeni e fumogeni
- o) Costruzione di elmetti metallici
- p) Costruzione di cassette per munizioni, caricatori, astucci portacariche e portacartucce, involucri per maschere antigas, ecc.
- q) Costruzione di fucili da caccia, carabine, pistole e fucili Floberts, rivoltelle e pistole da difesa
- r) Costruzione di armi ad aria compressa
- s) Costruzione di altre armi da fuoco, proiettili e materiale bellico in genere
- t) Costruzione di parti di armi da fuoco, proiettili, altro materiale bellico ed affini
- u) Costruzione di macchine, apparecchi ed altri prodotti dell'industria meccanica, non contemplati nelle altre sottoclassi di produzione
- v) Costruzione di parti di macchine, apparecchi ed altri prodotti dell'industria meccanica, non contemplati nelle altre sottoclassi di produzione

1437 11,8% sul totale