

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA.

ANNALI DI STATISTICA.

STATISTICA INDUSTRIALE.

FASCICOLO III-A.

NOTIZIE SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI

DELLA

PROVINCIA DI ANCONA.

(Seconda edizione)



ROMA

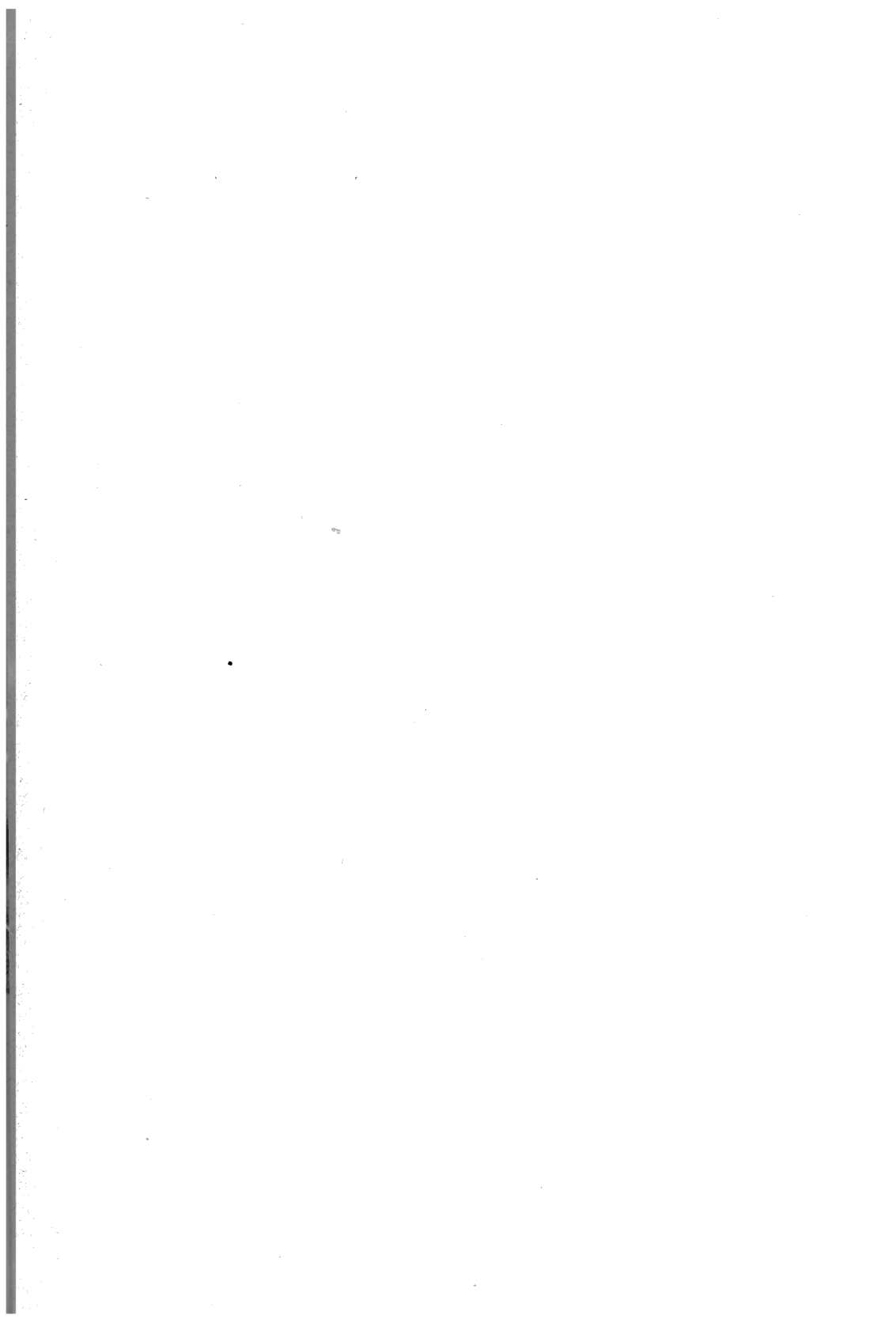
TIPOGRAFIA NAZIONALE DI G. BERTERO

VIA UMBRIA

S. IV.

1900

N. 6-bis.



A V V E R T E N Z A .

Le notizie di statistica industriale vengono pubblicate per monografie di provincie e per monografie di singole industrie. Di alcune monografie di provincie vennero fatte due edizioni, in parte nel formato della Serie IV degli *Annali di Statistica* e in parte nel sesto ordinario adottato per le altre pubblicazioni dell'ufficio statistico. Quest'ultimo sistema è stato seguito per le provincie del Piemonte e della Lombardia. Per maggior comodità le seconde edizioni figurano nel sottoposto elenco subito dopo le prime in carattere *corsivo*.

Elenco cronologico delle monografie di provincie e delle monografie di singole industrie finora pubblicate.

- Fascicolo* **I. — Programma della inchiesta e Notizie sulle condizioni industriali delle provincie di Arezzo e di Vicenza** (N. 4) — Anno 1885.
- Id.* **I-A. — Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Arezzo** - 2ª edizione - (N. 4) — Anno 1892.
- Id.* **I-B. — Id. di Vicenza** - 2ª edizione - (N. 4) — Anno 1892.
- Id.* **II. — Id. di Venezia** (N. 5) — Anno 1886.
- Id.* **III. — Id. di Ancona** (N. 6) — Anno 1886.
- Id.* **III-A. — Id. di Ancona** - 2ª edizione - (N. 6-*bis*) — Anno 1900.
- Id.* **IV. — Id. di Treviso** (N. 10) — Anno 1887.
- Id.* **IV-A. — Id. di Treviso** - 2ª edizione - (N. 10-*bis*) — Anno 1898.
- Id.* **V. — Id. di Bologna** (N. 11) — Anno 1887.
- Id.* **V-A. — Id. di Bologna** - 2ª edizione (N. 10-*bis*) — Anno 1899.
- Id.* **VI. — Id. di Lucca** (N. 13) — Anno 1887.
- Id.* **VI-A. — Id. di Lucca** - 2ª edizione - (N. 13-*bis*) — Anno 1900.
- Id.* **VII. — Id. di Mantova** (N. 15) — Anno 1887.
- — *Id. di Mantova* - 2ª edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **VIII. — Id. di Sondrio** (N. 18) — Anno 1887.
- — *Id. di Sondrio* - 2ª edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **IX. — Id. di Catania** (N. 19) — Anno 1887.
- Id.* **X. — Id. di Livorno** (N. 20) — Anno 1887.
- Id.* **XI. — Id. delle provincie di Cagliari e di Sassari** (N. 21) — Anno 1887.
- Id.* **XII. — Id. della provincia di Salerno** (N. 23) — Anno 1888.
- Id.* **XIII. — Id. delle provincie di Forlì e di Ravenna** (N. 24) — Anno 1888.
- Id.* **XIII-B. — Id. della provincia di Ravenna** - 2ª edizione - (N. 24) — Anno 1898.
- Id.* **XIV. — Id. di Cremona** (N. 25) — Anno 1888.
- — *Id. di Cremona* - 2ª edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.

- Fascicolo* **XV.** — **Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Novara** (N. 27) — Anno 1889.
 — — *Id. di Novara* - 2^a edizione - (Statistica industriale del Piemonte) — Anno 1892.
- Id.* **XVI.** — *Id. di Caserta* (N. 31) — Anno 1889.
- Id.* **XVII.** — *Id. di Torino* (N. 32) — Anno 1889.
 — — *Id. di Torino* - 2^a edizione - (Statistica industriale del Piemonte) — Anno 1892.
- Id.* **XVIII.** — *Id. delle provincie di Avellino e di Benevento* (N. 33) — Anno 1889.
- Id.* **XIX.** — **Industria della macinazione dei cereali** (N. 34) — Anno 1889.
- Id.* **XX.** — **Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Parma** (N. 35) — Anno 1890.
- Id.* **XXI.** — *Id. di Cuneo* (N. 36) — Anno 1890.
 — — *Id. di Cuneo* - 2^a edizione - (Statistica industriale del Piemonte) — Anno 1892.
- Id.* **XXII.** — *Id. di Padova* (N. 37) — Anno 1890.
- Id.* **XXIII.** — *Id. delle provincie di Ferrara e di Rovigo* (N. 40) — Anno 1890.
- Id.* **XXIV.** — *Id. della provincia di Verona* (N. 42) — Anno 1890.
- Id.* **XXV.** — *Id. di Alessandria* (N. 41) — Anno 1890.
 — — *Id. di Alessandria* - 2^a edizione - (Statistica industriale del Piemonte) — Anno 1892.
- Id.* **XXVI.** — *Id. di Porto Maurizio* (N. 43) — Anno 1890.
- Id.* **XXVII.** — *Id. di Udine* (N. 44) — Anno 1890.
- Id.* **XXVIII.** — *Id. di Campobasso* (N. 45) — Anno 1891.
- Id.* **XXIX.** — *Id. di Potenza* (N. 46) — Anno 1891.
- Id.* **XXX.** — *Id. di Foggia* (N. 47) — Anno 1891.
- Id.* **XXXI.** — *Id. di Bari* (N. 48) — Anno 1891.
- Id.* **XXXII.** — *Id. di Lecce* (N. 49) — Anno 1891.
- Id.* **XXXIII.** — *Id. di Belluno* (N. 50) — Anno 1891.
- Id.* **XXXIV.** — *Id. di Pesaro e Urbino* (N. 51) — Anno 1891.
- Id.* **XXXV.** — *Id. di Napoli* (N. 53) — Anno 1891.
- Id.* **XXXVI.** — *Id. di Siena* (N. 54) — Anno 1891.
- Id.* **XXXVII.** — **L'industria della seta in Italia** (N. 55) — Anno 1891.
- Id.* **XXXVIII.** — **Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Bergamo** (N. 56) — Anno 1891.
 — — *Id. di Bergamo* - 2^a edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **XXXIX.** — *Id. di Grosseto* (N. 57) — Anno 1892.
- Id.* **XL.** — *Id. di Genova* (N. 58) — Anno 1892.
- Id.* **XLI.** — *Id. di Ascoli Piceno* (N. 59) — Anno 1892.
- Id.* **XLII.** — *Id. di Macerata* (N. 60) — Anno 1892.
- Id.* **XLIII.** — *Id. di Brescia* (N. 63) — Anno 1893.
 — — *Id. di Brescia* - 2^a edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **XLIV.** — *Id. di Milano* (N. 65) — Anno 1893.
 — — *Id. di Milano* - 2^a edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **XLV.** — *Id. di Pavia* (N. 66) — Anno 1893.
 — — *Id. di Pavia* - 2^a edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.

Fascicolo **XLVI.** — **Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Perugia**
(N. 67) — Anno 1893.

Id. **XLVII.** — *Id. di Massa e Carrara* (N. 68) — Anno 1893.

Id. **XLVIII.** — *Id. di Palermo* (N. 69) — Anno 1893.

Id. **XLIX.** — *Id. di Pisa* (N. 70) — Anno 1894.

Id. **L.** — *Id. di Reggio nell'Emilia* (N. 72) — Anno 1894.

Id. **LI.** — *Id. delle provincie di Catanzaro, di Cosenza e di Reggio di Calabria*
(N. 73) — Anno 1894.

Id. **LII.** — *Id. della provincia di Como* (N. 74) — Anno 1894.

— — *Id. di Como* — 2ª edizione — (Statistica industriale della Lombardia)
— Anno 1900.

Id. **LIII.** — *Id. di Piacenza* (N. 77) — Anno 1894.

Id. **LIV.** — *Id. delle provincie di Aquila, di Chieti e di Teramo* (N. 78) —
Anno 1895.

Id. **LV.** — *Id. della provincia di Firenze* (N. 79) — Anno 1895.

Id. **LVI.** — *Id. di Caltanissetta* (N. 80) — Anno 1895.

Id. **LVII.** — *Id. di Siracusa* (N. 81) — Anno 1895.

Id. **LVIII.** — *Id. di Modena* (N. 82) — Anno 1895.

Id. **LIX.** — *Industria della lana* (N. 84) — Anno 1895.

Id. **LX.** — *Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Girgenti*
(N. 85) — Anno 1896.

Id. **LXI.** — *Id. di Trapani* (N. 87) — Anno 1896.

Id. **LXII.** — *Id. di Messina* (N. 89) — Anno 1897.

Id. **LXIII.** — *Industria della carta* (N. 91) — Anno 1898.

Elenco alfabetico delle 68 provincie di cui sono pubblicate le *Notizie*
sulle condizioni industriali (1).

Alessandria — Fasc. XXV (2).

Ancona — Fasc. III e III-A.

Aquila — Fasc. LIV.

Arezzo — Fasc. I e I-A.

Ascoli Piceno — Fasc. XLI.

Avellino — Fasc. XVIII.

Bari — Fasc. XXXI.

Belluno — Fasc. XXXIII.

Benevento — Fasc. XVIII.

Bergamo — Fasc. XXXVIII (3).

Bologna — Fasc. V e V-A.

Brescia — Fasc. XLIII (3).

Cagliari — Fasc. XI.

Caltanissetta — Fasc. LVI.

Campobasso — Fasc. XXVIII.

Caserta — Fasc. XVI.

Catania — Fasc. IX.

Catanzaro — Fasc. LI.

Chieti — Fasc. LIV.

Como — Fasc. LII (3).

Cosenza — Fasc. LI.

Cremona — Fasc. XIV (3).

Cuneo — Fasc. XXI (2).

Ferrara — Fasc. XXIII.

Firenze — Fasc. LV.

Foggia — Fasc. XXX.

Forlì — Fasc. XIII.

Genova — Fasc. XL.

(1) Delle provincie scritte in carattere *corsivo* è stata fatta una seconda edizione.

(2) La seconda edizione è compresa nel volume della Statistica industriale del Piemonte.

(3) *Id.* *id.* *id.* *id.* *id.* della Lombardia.

Girgenti — Fasc. LX.
Grosseto — Fasc. XXXIX.
Lecce — Fasc. XXXII.
Livorno — Fasc. X.
Lucca — Fasc. VI e VI-A.
Macerata — Fasc. XLII.
Mantova — Fasc. VII (2).
Massa e Carrara — Fasc. XLVII.
Messina — Fasc. LXII.
Milano — Fasc. XLIV (2).
Modena — Fasc. LVIII.
Napoli — Fasc. XXXV.
Novara — Fasc. XV (1).
Padova — Fasc. XXII.
Palermo — Fasc. XLVIII.
Parma — Fasc. XX.
Pavia — Fasc. XLV (2).
Perugia — Fasc. XLVI.
Pesaro e Urbino — Fasc. XXXIV.
Piacenza — Fasc. LIII.

Pisa — Fasc. XLIX.
Porto Maurizio — Fasc. XXVI.
Potenza — Fasc. XXIX.
Ravenna — Fasc. XIII e XIII-a.
Reggio di Calabria — Fasc. LI.
Reggio nell'Emilia — Fasc. L.
Rovigo — Fasc. XXIII.
Salerno — Fasc. XII.
Sassari — Fasc. XI.
Siena — Fasc. XXXVI.
Siracusa — Fasc. LVII.
Sondrio — Fasc. VIII (2).
Teramo — Fasc. LIV.
Torino — Fasc. XVII (1).
Trapani — Fasc. LXI.
Treviso — Fasc. IV e IV-A.
Udine — Fasc. XXVII.
Venezia — Fasc. II.
Verona — Fasc. XXIV.
Vicenza — Fasc. I e I-b.

Elenco delle monografie d'industrie pubblicate finora.

Industria della macinazione dei cereali - *Annali di statistica* - Serie IV - N. 34 — Fasc. XIX.
Industria della seta - *Annali di statistica* - Serie IV. - N. 55 — Fasc. XXXVII.
Id. della lana - *Id.* - *Id.* - N. 84 — Fasc. LIX.
Id. della carta - *Id.* - *Id.* - N. 91 — Fasc. LXIII.
Id. del cotone — (*Bollettino di notizie commerciali*, anno 1899, n. 10).

(1) La seconda edizione è compresa nel volume della Statistica industriale del Piemonte.
 (2) *Id.* *id.* *id.* *id.* *id.* della Lombardia.

INDICE.

SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI ANCONA.

(Seconda edizione).

	Pagina
I. Cenni generali. — <i>Superficie e confini - Circoscrizione amministrativa e popolazione - Emigrazione all'estero - Istruzione - Stampa periodica - Uffici postali e telegrafici - Linee telefoniche - Movimento delle corrispondenze e prodotti del servizio postale - Movimento e prodotti dei telegrammi - Finanze dei comuni e della provincia - Sconti ed anticipazioni - Movimento dei depositi a risparmio - Società industriali - Viabilità - Porti e movimento della navigazione - Corsi d'acqua - Concessioni di derivazione di acque pubbliche - Acque minerali - Forze motrici idrauliche - Caldaie a vapore - Motori a gas</i>	5
II. — Industrie minerarie, meccaniche e chimiche:	
Miniere di solfo (<i>Miniere - Ricerche</i>)	24
Impianti per l'estrazione del solfo (<i>Calcaroni ed altri forni</i>)	ivi
Fabbriche di combustibili agglomerati	ivi
Officine meccaniche e fonderie	25
Officine governative	28
Officine ferroviarie	ivi
Officine per l'illuminazione (<i>Gas - Luce elettrica</i>)	ivi
Cave	30
Fornaci (<i>Calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte - Terraglie e maioliche</i>)	31
Fabbriche di prodotti chimici (<i>Polveri piriche - Fiammiferi di legno - Sero e candele di cera - Sapone - Fabbricazione dello zucchero - Raffinerie di zucchero - Ghiaccio - Acque minerali artificiali</i>)	36
III. — Industrie alimentari:	
Macinazione dei cereali	40
Fabbriche di paste da minestra	43
Panifici militari	44
Fabbriche di liquori	ivi
Frantoi da olio	45
Fabbriche di spirito	47
Fabbriche di birra	ivi
Fabbriche di acque gassose	ivi

IV. — **Industrie tessili:**

	Pagina
Stabilimenti bacologici	48
Industria della seta (<i>Trattura - Filatura dei casami - Stagionatura ed assaggio</i>)	49
Filatura e tessitura della lana	54
Tessitura della canapa, del lino e del cotone	55
Tessitura dei passamani	ivi
Tintorie	ivi
Fabbricazione delle maglierie	56
Fabbricazione dei cordami	ivi
Industria tessile casalinga	57

V. — **Industrie diverse:**

Fabbriche di cappelli	61
Concerie di pelli	62
Cartiere	64
Tipografie e litografie	65
Fabbriche di carte da giuoco	67
Segherie di legname	ivi
Fabbriche di mobili in legno	68
Fabbriche di serramenti in legno	69
Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	ivi
Fabbriche di botti	70
Fabbricazione di posate da tavola	ivi
Fabbricazione di spazzole	ivi
Fabbriche di corone da rosario	ivi
Fabbriche di organetti	71
Fabbriche di cappelli di paglia	ivi
Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie	ivi
Manifattura dei tabacchi	72

VI. — **Lavori eseguiti negli stabilimenti carcerari** 73

VII. — **Riepilogo** 74

Confronto fra il 1876 e il 1898 76

Confronto fra il 1885 e il 1898 77

Elenco alfabetico dei comuni della provincia di Ancona, nei quali si esercitano le industrie considerate 78

PROVINCIA DI ANCONA (1).

(Seconda edizione)

I.

CENNI GENERALI (2).

Superficie e confini - Circostrizione amministrativa e popolazione - Emigrazione all'estero - Istruzione - Stampa periodica - Uffici postali e telegrafici - Linee telefoniche - Movimento delle corrispondenze e prodotti del servizio postale - Movimento e prodotti dei telegrammi - Finanze dei comuni e della provincia - Sconti ed anticipazioni - Movimento dei depositi a risparmio - Società industriali - Viabilità - Porti e movimento della navigazione - Corsi d'acqua - Concessioni di derivazione di acque pubbliche - Acque minerali - Forze motrici idrauliche - Caldaie a vapore - Motori a gas.

La serie delle monografie di statistica industriale per le singole provincie del Regno si cominciò a stampare nel 1885 ed ora è compiuta, ad eccezione di quella della provincia di Roma, che trovasi in corso di stampa. Queste monografie non hanno il pregio della simultaneità delle notizie; oltre a ciò le più antiche sono state fatte con un disegno meno ampio di quello che ha servito per le successive; nelle quali furono compresi alcuni rami d'industria trascurati nelle prime; tra cui le officine per la luce elettrica, gli stabilimenti per la selezione del seme-bachi e per l'essiccazione dei bozzoli, le fabbriche di liquori, i frantoi da olio, la lavorazione del legname, ecc.

Per questi motivi abbiamo preso a fare una nuova edizione delle monografie provinciali fra le meno recenti. Nel presente fascicolo diamo le notizie corrette ed ampliate per la provincia di Ancona. Per questa seconda edizione si sono avute informazioni dagli industriali, sia direttamente, sia per mezzo della Camera di commercio e dei sindaci, e così pure utili elementi dal Ministero delle finanze (Ufficio tecnico centrale), dall'Ispettorato delle miniere, dalla Prefettura di Ancona e dal Direttore della R. Scuola professionale di Fabriano. Le notizie attinte alle diverse fonti ufficiali e private furono ordinate e riassunte a cura del comm. Lamberto Demarchi, ingegnere del R. Corpo delle miniere, direttore capo divisione nella Direzione generale della statistica.

(1) Vedasi l'*Annuario statistico italiano* del 1898.

(2) *Censimento generale della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 - Relazione generale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1885.

Il volume si apre, come nella prima edizione, con alcuni cenni generali, intorno alla popolazione, all'istruzione, al servizio postale e telegrafico, alle finanze dei comuni e della provincia, alle società industriali, ecc. Anche in questo capitolo preliminare le notizie non si riferiscono tutte alla stessa data, ma per ciascuna materia sono riprodotte le cifre più recenti dalle statistiche speciali.

SUPERFICIE E CONFINI - CIRCOSCRIZIONE AMMINISTRATIVA E POPOLAZIONE. — La provincia di Ancona misura una superficie di 1974 chilometri quadrati (1) e confina al nord-est col mare Adriatico, al nord-ovest colla provincia di Pesaro-Urbino, al sud-ovest con quella di Perugia e al sud-est con quella di Macerata.

La circoscrizione amministrativa comprende un solo circondario con 51 comuni. La popolazione secondo il censimento del 1881 era di 267,338 abitanti e cioè di 135 abitanti per chilometro quadrato. Secondo il censimento precedente del 1871, gli abitanti erano in numero di 262,349; per cui l'aumento della popolazione nel decennio 1871-81 è stato di 4989 abitanti e cioè dell'1. 90 per cento (2).

Supponendo un aumento annuale, dopo il 1881, uguale a quello che si era osservato nell'intervallo fra i due ultimi censimenti, la popolazione della provincia fu calcolata alla fine del 1899 di 276,481 abitanti, pari a 140 per chilometro quadrato (1).

Nel 1898 furono contratti nella provincia 1993 matrimoni; le nascite furono 9828 e le morti 6607 con una eccedenza di 3221 nascite sulle morti (3).

EMIGRAZIONE ALL'ESTERO (4). — Nel prospetto seguente si raccolgono i dati relativi all'emigrazione all'estero da questa provincia nel quinquennio 1895-99.

(1) *Annuario statistico italiano* del 1899, in corso di stampa.

(2) *Censimento generale della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 - Relazione generale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1885.

(3) *Movimento dello stato civile nell'anno 1898* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1900.

(4) *Statistica dell'emigrazione italiana* - Roma.

ETÀ, SESSO E PROFESSIONE degli emigranti		Anni				
		1895	1896	1897	1898	1899
Emigrazione	permanente.	1 942	3 812	1 655	895	1 063
	temporanea.	23	147	55	145	651
	<i>Totale</i>	1 965	3 959	1 710	1 040	1 714
Età	sotto i 14 anni	532	1 153	557	246	295
	sopra i 14 anni	1 433	2 806	1 153	794	1 419
Sesso	maschi.	1 374	2 569	1 053	701	1 366
	femmine	591	1 390	657	339	348
Professione degli emigranti adulti (sopra i 14 anni)	Agricoltori (contadini ecc.)	811	1 484	537	253	561
	Muratori, scalpellini. . .	112	116	76	109	186
	Terraioli, braccianti. . .	239	792	302	223	475
	Artigiani.	145	262	114	50	80
	Di altre condizioni o professioni e di condizione o professione ignota	126	152	124	119	117
<i>Emigranti dalla provincia per 100.000 abitanti (*)</i>		717	1 442	622	378	621
<i>Emigrazione dal Regno per 100.000 abitanti (*)</i>		948	989	958	901	974

ISTRUZIONE. — Al 31 dicembre 1881 si contavano nella provincia 69 analfabeti per ogni 100 abitanti da 6 anni compiuti in su (1).

Gli sposi che non sottoscrissero l'atto di matrimonio si ragguagliavano nel 1881 a 63 e nel 1898 a 48 per cento (2).

Sopra 100 arruolati nell'esercito di 1^a, 2^a e 3^a categoria (classe 1876) ne furono trovati 36 mancanti dei primi elementi d'istruzione (3). Negli specchietti che seguono è dimostrato lo stato degli istituti d'istruzione nella provincia secondo i dati più recenti (4).

(*) Le proporzioni sono fatte in base alla cifra della popolazione calcolata, per il principio di ciascuno degli anni considerati.

(1) *Censimento generale della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 - Relazione generale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1885.

(2) *Movimento dello stato civile nell'anno 1898* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1900.

(3) *Notizia comunicata dal Ministero della guerra - Direzione generale delle leve e della truppa.*

(4) *Statistica dell'istruzione primaria e normale per l'anno scolastico 1895-96* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1898 - *Statistica dell'istruzione secondaria e superiore per l'anno scolastico 1895-96*, pubblicata nel *Bollettino ufficiale del Ministero della pubblica istruzione.*

Asili infantili (Anno 1896).

Numero degli asili N. 27
 Numero dei fanciulli che frequentarono gli asili „ 1892

Istruzione elementare (Anno scolastico 1895-96).

	Scuole pubbliche		Scuole private	
	Numero delle scuole (aule)	Numero degli alunni	Numero delle scuole (aule)	Numero degli alunni
Scuole elementari diurne .	506	20 588	91	1 656
Id. id. serali .	9	303	..	..
Id. id. festive .	11	223	..	..

Scuole normali. — Vi è pure nel capoluogo della provincia una scuola normale femminile governativa la quale nell'anno scolastico 1895-96 contava 186 alunne.

Istruzione secondaria (Anno scolastico 1895-96).

	Istituti governativi		Altri istituti pubblici e privati	
	Numero degli istituti	Numero degli allievi (1)	Numero degli istituti	Numero degli allievi (1)
Ginnasi	2	218	8	496
Licei	2	75	6	115
Scuole tecniche	2	271	5	272
Istituti tecnici	2	169	..	..
Istituti nautici	1	16	..	..

Istruzione speciale. — A Fabriano esiste una Scuola pratica di agricoltura la quale nell'anno scolastico 1898-99 contava 45 alunni interni e 4 esterni. Nello stesso comune trovasi anche una Scuola professionale per gli operai, fondata nel 1880. Questa Scuola fornisce cognizioni di coltura generale, e cognizioni tecnologiche, attinenti all'arte del falegname, del fonditore di metalli e del fabbro ed ha due corsi uno diurno e l'altro serale entrambi della durata di quattro anni.

(1) Compresi gli uditori.

Nell'anno scolastico 1896-97 gli alunni iscritti alla scuola serale erano 68 dei quali 21 furono promossi e 4 licenziati, e quelli iscritti al corso diurno furono 28. La somma iscritta in bilancio era di lire 12,300 e la somma spesa è stata di lire 14,212.

STAMPA PERIODICA (1). — Al 31 dicembre 1895 si pubblicavano nella provincia di Ancona 15 periodici, di cui 6 politici, 1 politico-religioso, 2 amministrativi, 1 agricolo, 2 religiosi, 1 storico-letterario, 1 didattico e 1 scientifico.

Si dividevano così per comuni: 7 ad Ancona; 1 ad Arcevia; 3 a Jesi; 1 a Loreto; 2 a Osimo e 1 a Senigallia.

UFFICI POSTALI E TELEGRAFICI. — Al 31 dicembre 1899 gli uffici postali della provincia erano 41, di cui 5 di prima classe e 36 di seconda classe; vi erano inoltre 21 collettorie, di cui 18 di prima classe e 3 di seconda.

Alla stessa epoca gli uffici telegrafici erano 55, così ripartiti:

Uffici telegrafici	nell'abitato con orario	permanente N. 1
		di giorno completo. 3
	nelle stazioni ferroviarie	limitato. „ 37
		„ 14
Totale N. 55		

LINEE TELEFONICHE. — La città di Ancona è stata dotata di servizio telefonico per cura della *Società telefonica di Zurigo « Società anonima per le applicazioni elettriche »*. Alla fine del 1899 gli abbonati erano 37 con 86 apparecchi di cui 57 in città e 19 fuori di città.

Il personale era composto di 3 impiegati e di 2 operai addetti all'impianto e alla manutenzione degli apparecchi.

MOVIMENTO DELLE CORRISPONDENZE E PRODOTTI DEL SERVIZIO POSTALE - MOVIMENTO E PRODOTTI DEI TELEGRAMMI. — Riguardo al movimento delle corrispondenze, ai prodotti del servizio postale e al mo-

(1) *Statistica della stampa periodica al 31 dicembre 1895* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1896.

vimento e prodotti dei telegrammi, ricaviamo dalla statistica dell'esercizio finanziario 1897-98 i dati seguenti (1):

	Provincia di Ancona		Regno
	Cifre assolute	Quota per abitante	Quota per abitante
Lettere e cartoline spedite. N.	2 252 237	8.18	8.01
Stampe e manoscritti spediti »	1 093 289	3.97	9.07
Corrispondenze ufficiali spedite in esenzione di tassa. . . »	596 538	2.17	1.57
Prodotti lordi del servizio postale L.	480 865	1.75	1.77
Telegrammi privati spediti N.	77 396	0.28	0.27
Prodotti lordi del servizio telegrafico L.	91 985	0.33	0.43

FINANZE DEI COMUNI E DELLA PROVINCIA - SCONTI ED ANTICIPAZIONI - MOVIMENTO DEI DEPOSITI A RISPARMIO - SOCIETÀ INDUSTRIALI. — Relativamente alle varie materie qui indicate ricaviamo dalle più recenti pubblicazioni ufficiali i seguenti prospetti:

(1) Ministero delle poste e dei telegrafi - *Relazione statistica intorno ai servizi postale e telegrafico per l'esercizio 1897-98 e al servizio delle Casse postali di risparmio per l'anno 1897* - Roma, tip. dell'Unione cooperativa editrice, 1900.

E da avvertire che le statistiche postali esatte per ciò che riguarda gli introiti e le spese, il servizio dei vaglia, delle lettere raccomandate e assicurate, delle cartoline e dei pacchi postali, non hanno che un valore di approssimazione per ciò che riguarda il numero delle lettere e delle stampe. Il conteggio di queste si fa per una sola settimana e in base ai risultati ottenuti per questa settimana si calcola proporzionalmente il movimento annuale.

Finanze dei comuni della provincia.

A) Bilanci comunali per gli anni 1897 e 1899.

	Bilanci preventivi del 1897 (1)		Bilanci preventivi del 1899 (2)		
	del comune di Ancona	di tutti i comuni della provincia	del comune di Ancona	di tutti i comuni della provincia	
Entrate.					
Effettive	<i>Ordinarie</i>	1 634 761	4 557 784	1 551 501	4 526 575
	<i>Straordinarie</i>	45 910	270 971	41 779	273 438
	Totale	1 680 671	4 828 755	1 593 280	4 800 013
	Movimento di capitali.	201 409	384 924	..	245 762
	Differenza attiva dei residui . . . .	..	60 546	..	93 004
	Partite di giro e contabilità speciali	374 172	917 207	393 372	940 918
	Totale generale	2 256 252	6 191 432	1 986 652	6 079 697
Spese.					
Effettive	<i>Oneri patrimoniali</i>	439 633	753 217	318 414	636 047
	<i>Spese generali</i>	457 909	1 201 813	463 295	1 214 546
	<i>Polizia locale ed igiene</i>	233 290	983 296	240 912	1 026 824
	<i>Sicurezza pubblica e giustizia</i>	44 540	93 647	46 853	96 961
	<i>Opere pubbliche</i>	203 089	714 793	235 335	821 857
	<i>Istruzione pubblica</i>	171 551	807 963	158 795	804 509
	<i>Culto</i>	1 092	8 633	1 692	10 591
	<i>Beneficenza</i>	45 711	219 527	57 088	254 578
	Totale	1 596 815	4 782 889	1 522 384	4 865 853
	Movimento di capitali.	93 038	279 489	70 896	267 938
	Differenza passiva dei residui . . .	192 227	211 847	..	4 988
	Partite di giro e contabilità speciali	374 172	917 207	393 372	940 918
	Totale generale	2 256 252	6 191 432	1 986 652	6 079 697

(1) *Statistica dei bilanci comunali per l'anno 1897* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1899.

(2) *Statistica dei bilanci comunali per l'anno 1899*, in compilazione.

B) Bilancio provinciale per l'anno 1897.

		Bilancio preventivo del 1897 (1)
Entrate.		
Effettive	Ordinarie	875 859
	Straordinarie	18 840
Totale		894 699
Movimento di capitali		474 500
Differenza attiva dei residui . . . . .		..
Partite di giro e contabilità speciali.		45 784
<i>Totale generale</i>		1 414 983
Spese.		
Effettive	Oneri patrimoniali	108 228
	Spese generali.	100 095
	Igiene	650
	Sicurezza pubblica.	39 611
	Opere pubbliche	279 226
	Istruzione pubblica	79 342
	Agricoltura.	6 585
	Beneficenza.	303 030
Totale		916 767
Movimento di capitali		435 637
Differenza passiva dei residui		16 795
Partite di giro e contabilità speciali.		45 784
<i>Totale generale</i>		1 414 983

C) Debiti per mutui (2).

Comunali	{ Tutti i comuni della provincia (compreso Ancona) (al 31 dicembre 1891).	12 080 948
		8 357 663
Provinciali (al 31 dicembre 1896)	{ Comune di Ancona } al 31 dicembre 1891 al 31 dicembre 1896	8 399 670
		1 620 579

(1) *Statistica dei bilanci provinciali per gli anni 1895 e 1897* in corso di stampa.

(2) *Statistica dei debiti comunali e provinciali per mutui al 31 dicembre 1891 - Id. al 31 dicembre 1896*, pubblicate rispettivamente nei volumi della *Statistica dei bilanci comunali del 1891 e del 1897* - Roma, tip. dell'*Opinione* e tip. Nazionale di G. Bertero.

Sconti ed anticipazioni.

2 — *Annali di Statistica.*

ISTITUTI DI CREDITO		Provincia di Ancona		Regno
		Cifre assolute	Quota per abitante	Quota per abitante
Istituti di emissione (operazioni fatte nella provincia) (1).	1890	36 246 501	133. 55	144. 95
	1891	30 864 652	113. 51	132. 39
	1892	33 461 511	122. 76	119. 96
	1893	31 703 971	116. 17	121. 18
	1894	29 113 930	106. 48	82. 80
	1895	23 902 000	87. 25	63. 67
	1896	21 303 000	77. 62	65. 34
	1897	17 305 301	62. 94	62. 98
	1898	13 367 493	48. 35	83. 82
	1899	23 382 147	84. 72	99. 62
Società cooperative di credito e Banche popolari della provincia	1890 (2)	1 484 700	5. 47	39. 12
	1893 (3)	2 632 580	9. 65	33. 24
	1898 (4)	2 741 818	9. 94	26. 79
Società ordinarie di credito della provincia.	1890 (2)	16 130 095	59. 43	124. 87

— 13 —

(1) *Bollettino delle situazioni dei conti degli Istituti di emissione* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero.

Nella provincia di Ancona operarono fino al 1893 inclusivo la Banca Nazionale e la Banca Nazionale Toscana; dal 1° gennaio 1894 operò la sola Banca d'Italia, nella quale, come è noto, si fusero le Banche anzidette.

La diminuzione nell'ammontare delle operazioni di sconto e di anticipazione dall'anno 1890 al 1893, deve attribuire in special modo alla depressione degli affari. L'accentuarsi della diminuzione dopo il 1893 dipende dal nuovo regime bancario, e perciò dallo stralcio dalle dette operazioni delle partite immobilizzate e dalla politica di raccoglimento seguita dagli istituti di emissione soggetti a più efficace vigilanza governativa.

(2) Sotto il titolo di *Statistica del Credito cooperativo, ordinario, agrario e fondiario* il Ministero di agricoltura, industria e commercio (Direzione del Credito e della Previdenza) pubblicò ogni anno dal 1887 al 1890 una statistica del movimento delle operazioni di tutti gli istituti di credito suddetti (Roma, tip. Nazionale di G. Bertero). Quel lavoro rimase interrotto dopo il 1890, ma si continuò, in conformità alle disposizioni del Codice di commercio, a pubblicare dallo stesso Ministero il *Bollettino mensile delle Società per azioni*, che dà la situazione degli Istituti di credito cooperativo per azioni, come pure delle Casse rurali di prestiti, delle Società ordinarie di credito e delle Società di credito agrario. La situazione mensile non fa conoscere però il numero e l'importanza delle operazioni fatte nel corso dell'anno. Oltre a ciò non si può istituire il confronto fra i totali delle successive situazioni mensili, perchè non tutte le Società rispondono colla debita sollecitudine e per non ritardare soverchiamente la pubblicazione, il Ministero deve rinunciare ad includere le Società ritardatarie; ma ora mancano talune Società, ora altre, dimodochè le successive situazioni non rappresentano le medesime Società.

(3) *Statistica delle Banche popolari* - Anno 1893 - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1895.

La cifra degli sconti concessi dalle Banche nel 1893 e nel 1898 comprende anche i prestiti accordati negli stessi anni.

(4) *Banche popolari* - Anno 1898 - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1900.

L

Movimento dei depositi a risparmio.

ISTITUTI nei quali si effettuarono i depositi	Num. delle Casse e loro succursali	Numero dei libretti			Ammontare			
		aperti	chiusi	in corso al 31 dicemb.	dei versamenti	dei rimborsi	del credito dei depositanti al 31 dic.	
Casse di risparmio ordinarie (1895) (1)	21	4 565	4 597	45 566	6 881 612	7 615 998	14 318 968	
Società cooperative di credito, Banche popolari e Società ordinarie di credito (1895) (1).	15	1 460	433	5 368	1 648 063	1 376 051	2 228 547	
Casse postali di risparmio	(1895) (2)	41	3 025	2 716	27 157	2 133 385	2 151 851	3 134 399
	(1896) (3)	41	2 910	4 983	25 084	2 101 558	2 255 639	3 082 055
	(1897) (4)	41	3 061	2 018	26 127	2 519 342	1 995 060	3 718 320
<i>Totale per tutti gli Istituti</i> (anno 1895).	<i>Cifre effettive.</i>	77	9 050	7 746	78 091	10 663 060	11 143 900	19 681 914
	Quota per abitante	nella prov. di Ancona	..	..	..	38. 92	40. 68	71. 85
		nel Regno . . . . .	..	..	..	35. 16	32. 52	67. 03

(1) *Statistica delle Casse di risparmio per l'anno 1895* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1897.

(2) *Ministero delle poste e dei telegrafi - Relazione intorno al servizio delle Casse postali di risparmio durante l'anno 1895* - Roma, tip. dell'Unione cooperativa editrice, 1897.

(3) *Id. id. durante l'anno 1896* - Roma, tip. dell'Unione cooperativa editrice, 1898.

(4) *Id. id. durante l'anno 1897* - Roma, tip. dell'Unione cooperativa editrice, 1900.

Società industriali aventi sede nella provincia di Ancona al 31 dicembre 1899 colla situazione del capitale in azioni secondo l'ultima situazione pubblicata nel *Bollettino* (1).

DENOMINAZIONE e sede	Data di costituzione	Capitale		
		nominale Lire	sottoscritto Lire	versato Lire
Cooperative.				
Consorzio agrario cooperativo della provincia di Ancona.	18 novem. 1897	Illimitato	12 692	12 692
Società anonima cooperativa edificatrice di case operie in Osimo.	29 aprile 1886	Id.	18 750	18 750
Società cooperativa per case operaie in Senigallia.	18 settem. 1890	Id.	19 250	19 250
Società cooperativa di produzione e lavoro fra muratori ed operai manovali in Fabriano.	21 marzo 1895	Id.	2 250	2 250
Associazione generale cooperativa fra i muratori e manovali del comune di Ancona e limitrofi, in Ancona.	3 settem. 1896	Id.	801	801
Associazione cooperativa « Umberto I » di produzione e lavoro fra muratori ed operai manovali in Jesi.	30 dicem. 1891	Id.	1 512	1 512
Società anonima di mutuo soccorso fra i facchini marittimi del porto di Ancona.	16 dicem. 1897	(2)	170	170
Società anonima cooperativa e di mutuo soccorso fra i lavoranti fornai di Ancona.	13 novem. 1897	Illimitato	120	120
Società cooperativa fra i carrettieri del comune di Ancona.	7 marzo 1897	Id.	277	277
Società cattolica cooperativa per l'arte ceramica in Fabriano.	7 maggio 1898	Id.	2 046	2 046

(1) *Annali del Credito e della Previdenza - Anno 1899 - Elenco generale delle Società industriali nazionali ed estere costituite legalmente, ed autorizzate ad operare nel Regno al 31 dicembre 1897* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1899. *Bollettino ufficiale delle Società per azioni* per gli anni 1898 e 1899.

(2) Il capitale è costituito da tasse di ammissione di lire 10 e dalla quota fissa di lire 1 per socio e per vapore scaricato.

DENOMINAZIONE e sede	Data di costituzione	Capitale		
		nominale Lire	sottoscritto Lire	versato Lire
Società anonima cooperativa per l'arte ceramica in Fabriano.	26 luglio 1898	Illimitato	14 769	14 769
Società cattolica cooperativa e fabbrica di cappelli da sacerdote, in Fabriano.	30 agosto 1898	Id.	185	185
Società cooperativa fra i calzolari di Jesi.	4 luglio 1899	Id.	?	?
Estere.				
Società franco-italiana delle acque (già Società metallurgica lionese) in Lione e Ancona.	22 novem. 1883	1 250 000	1 250 000	1 250 000
Società per l'industria del gas in Augusta (Baviera) e Ancona.	8 febr. 1890	5 413 250	5 413 250	5 413 250
Azienda dei solfi Italia, in Andernack e Cabernardi (Sassoferrato).	31 marzo 1888	(1)	(1)	529 266

VIABILITÀ. — Al 31 dicembre 1897 le strade ferrate e rotabili misuravano una lunghezza di 1085 chilometri, così ripartiti:

Strade ferrate	Metri	162,000
Id. nazionali (2)	"	4,778
Id. provinciali (2)	"	376,939
Id. comunali obbligatorie (2)	"	540,982

Al 31 dicembre 1897 erano in costruzione altri 8511 metri di strade provinciali e 61,682 di strade comunali.

I 162 chilometri di strade ferrate appartengono alla Società delle strade ferrate meridionali « Rete Adriatica » e sono ripartiti nel modo seguente fra le diverse linee o tronchi di linea:

(1) Il capitale è costituito da 100 carature di valore vario e variabile.

(2) *Cenni monografici intorno ai singoli servizi dipendenti dal Ministero dei lavori pubblici*, compilati in occasione dell'Esposizione nazionale di Torino del 1898 - Roma, tip. dell'Unione cooperativa editrice, 1898.

DENOMINAZIONE delle linee ferroviarie	STAZIONI PRINCIPALI nella provincia	Percorrenza nella provincia — Chilometri
Bologna-Otranto	Senigallia, Montemarciano, Falconara, Ancona, Osimo e Loreto.	58
Ancona-Foligno	Fabriano, Albacina, Serra San Quirico, Castel Planio e Jesi.	72
Albacina-Porto Civitanova	Albacina	6
Fabriano-Sant'Arcangelo di Romagna.	Sassoferrato-Arcevia	26

PORTI E MOVIMENTO DELLA NAVIGAZIONE (1). — La provincia di Ancona ha 4 porti od approdi; di cui quello di *Ancona*, classificato di 1^a categoria, 1^a classe; quelli di *Falconara* e di *Numana*, classificati di 2^a categoria, 4^a classe, e quello di *Senigallia*, classificato di 2^a categoria, 2^a classe, 2^a serie (1).

Nello specchio che segue sono riuniti i dati relativi al movimento della navigazione per operazioni di commercio nei vari porti della provincia nell'anno 1898 (2).

(1) *Ministero dei lavori pubblici - Elenco dei porti marittimi e lacuali del Regno, secondo le nuove classificazioni approvate a tutto il 28 febbraio 1897 - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1897.*

Sono di 1^a categoria i porti che servono esclusivamente o principalmente alla difesa e alla sicurezza dello Stato; sono di 2^a categoria, distinti in quattro classi secondo la loro importanza, quelli che servono per il commercio. Quando i porti di 1^a categoria servono anche per il commercio, vengono assimilati ad una delle classi della 2^a categoria, a seconda della loro importanza.

(2) *Ministero delle finanze - Direzione generale delle gabelle - Ufficio centrale di revisione e di statistica - Movimento della navigazione nel 1898 - Roma, tip. Elzeviriana, 1899.*

Movimento della navigazione per operazioni di commercio nell'anno 1898 (1).

PORTI, SPIAGGIE E SPECIE DI NAVIGAZIONE		Bastimenti arrivati			Bastimenti partiti				
		Numero	Tonnellate		Numero	Tonnellate			
			di stazza	di merce sbarcata		di stazza	di merce imbarcata		
ANCONA . . .	Linee di navigazione . . .	{ Internazionale	486	477 811	49 757	487	478 086	25 003	
		{ Di cabotaggio	29	23 290	685	29	23 290	1 002	
	Navigazione libera . . .	{ Internazionale	{ a vela	194	7 017	10 839	118	9 310	510
		{	{ a vapore	80	113 255	175 603	68	97 147	832
		{ Di scalo	{ a vela	13	391	429	..	..	..
		{	{ a vapore	3	2 413	1 270	2	2 270	1 031
		{ Di scalo misto al cabotaggio a vela	2	79	74	..	..	..
{ Di cabotaggio	{ a vela	176	12 103	15 068	270	10 731	9 367		
{	{ a vapore	4	2 411	1 268	17	18 505	300		
SENIGALLIA . . .	Navigazione libera . . .	{ Internazionale a vela	29	749	971	16	542	441	
		{ Di scalo a vela	14	425	342	..	..	..
		{ Di cabotaggio a vela	89	2 795	2 351	118	3 510	2 460	
Totale	Linee di navigazione . . .	{ Internazionale	486	477 811	49 757	487	478 086	25 003	
		{ Di cabotaggio	29	23 290	685	29	23 290	1 002	
	Navigazione libera . . .	{ Internazionale	{ a vela	223	7 766	11 810	134	9 832	951
		{	{ a vapore	80	113 255	175 603	68	97 147	832
		{ Di scalo	{ a vela	27	816	771	..	..	..
		{	{ a vapore	3	2 413	1 270	2	2 270	1 031
		{ Di scalo misto al cabotaggio a vela	2	79	74	..	..	..
		{ Di cabotaggio	{ a vela	265	14 898	17 419	388	14 241	11 767
		{	{ a vapore	4	2 411	1 268	17	18 505	300
		Totale generale		1 119	642 739	258 657	1 125	643 391	40 886

(1) Il prospetto del Movimento della navigazione per operazioni di commercio non è paragonabile con quelli pubblicati nelle monografie industriali già uscite, perchè a partire dal 1897, la statistica del Movimento della navigazione nei porti del Regno fatta a cura del Ministero delle finanze (Direzione generale delle gabelle), ha classificato le navi entrate ed uscite nelle seguenti specie di navigazione: 1° *Linee di navigazione*: a) *Internazionale*; b) *di Cabotaggio*; 2° *Navigazione libera*: a) *Internazionale*; b) *di Scalo*; c) *di Scalo misto al cabotaggio*; d) *di Cabotaggio*. Invece nei volumi pubblicati fino a tutto l'anno 1896, la navigazione si distingueva in *Internazionale* e *di Cabotaggio fra i soli porti del Regno* o *di Scalo*.

CORSI D'ACQUA. — Posto fra l'Appennino e il mare, il territorio della provincia è irrigato da numerosi corsi d'acqua fra i quali i principali sono l'Esino e il Musone.

L'Esino scende dal monte Caffaggio alla distanza di circa 6 chilometri da Esanatoglia in provincia di Macerata, dall'altezza di 950 metri sul mare. Dopo un corso di circa 70 chilometri sbocca in mare alla distanza di circa 12 chilometri a maestro di Ancona.

I principali influenti dell'Esino sono il *Giano* e il *Sentino* entrambi sulla sinistra. Il primo prende origine dal monte Maggio presso Serradica, scorre a greco per Fabriano e volgendo poi a levante va a versarsi nell'Esino presso Albacina. Il secondo sotto il nome di *Scatino*, nasce al di sopra di Scheggia in provincia di Perugia, scorre con giro tortuoso a levante e va a scaricarsi al disotto di Pierosara.

Il *Musone* ha origine dal monte Marzolare, in provincia di Macerata, a metri 830 sul livello del mare. Scorre in direzione di tramontana fino all'altezza di Cingoli, quindi con corso tortuoso si dirige verso Loreto e passa sotto questa città, che lascia sulla sua destra; piega poscia a greco e va a scaricarsi nell'Adriatico a maestro di Porto Recanati dopo un corso di circa 70 chilometri.

Il principale affluente di destra del Musone è il *Fiumicello*, e sulla sinistra il torrente *Aspio*.

Altri affluenti minori, provenienti da numerose vallate, arricchiscono colle loro acque il corso principale.

Le portate ordinarie dei corsi d'acqua di cui si è parlato, e di altri minori, secondo le informazioni dell'Ufficio tecnico provinciale, sono le seguenti: (1).

CORSI D'ACQUA	Portata in metri cubi
Fiume Giano confluyente dell'Esino, all'altezza di Fabriano	0. 318
Fiume Esio, confluyente dell'Esino, all'altezza di Cerreto d'Esi	0. 450
Fiume Sentino, confluyente dell'Esino, all'altezza di Genga.	0. 570
Fiume Esino, nell'ultimo suo tronco, tra Chiaravalle e il mare.	4. 000
Fiume Musone, al mulino di San Michele nel territorio di Filottrano	0. 600
Fiume Musone al mulino Torre nel territorio di Osimo	1. 050
Fiume Musone al mulino di Acquaviva nel territorio di Castelfidardo.	0. 975
Fiume Misa, al mulino di Ostra.	0. 650
Fiume Misa al mulino detto del Lupo presso Senigallia.	0. 900
Fiume Cesano, al mulino detto di Monterado nel territorio di Monterado	0. 578

(1) *Statistica industriale*, fascicolo III, serie IV, n. 6.

CONCESSIONI DI DERIVAZIONE DI ACQUE PUBBLICHE (1). — Nel 1896 non fu fatta in questa provincia alcuna concessione di derivazione di acque pubbliche per uso industriale. Nel 1897 ne fu fatta una della portata di moduli 0. 02 pari a litri 2. Nel 1898 non si fece alcuna concessione.

ACQUE MINERALI. — Secondo una statistica delle acque minerali pubblicata nel 1868 (2) per cura del Ministero di agricoltura, le sorgenti di acque minerali sarebbero in numero di 29 ripartite nel modo seguente fra i diversi comuni:

COMUNI	Denominazione e luogo delle sorgenti	N. delle sorgenti	Natura	Temperatura (3)	Usi
Ancona	Aspio	1	Salso-bromica iodurata	16°.5	Bagni e bevande
Id.	Id.	1	Salso-bromica ferrugi- nosa.	16°.5	Id.
Id.	Id.	1	Solforosa	F.	Id.
Arcevia	San Ginesio e Colle Aprici.	2	Salino-solforosa	F.	Id.
Camerano	Torrente Aspido	1	Salino-ferruginosa	F.	Bevanda
Id.	Bucanico	1	Solforosa	F.	Bagni
Cupramontana	Cesole	1	Salino-solforosa	N.	Id.
Id.	Id.	1	Ferruginosa	N.	Bevanda
Id.	Esirante	1	Salso-jodica	N.	Bagni
Id.	Catene	1	Solforosa	N.	Id.
Fabriano	San Donato e Putido	2	Solforosa	C.	Id.
Genga	San Vittore in Piero- sano.	1	Solforosa	10°	Bagni
Loreto	Spineta	1	Salso-jodica magnesiana	15°	Bevanda
Id.	Montesano	1	Salino-jodurata	F.	Id.
Id.	Orsino	1	Acidulo-ferruginosa	F.	Bevanda
Id.	Acqua di cremore	1	Salino-jodurata	F.	Id.
Maiolati	Masa	1	Salina	17°	Id.

(1) Dal *Bollettino di notizie agrarie* n. 25 del 1897, n. 28 del 1898 e n. 19 del 1899.

(2) *Statistica del Regno d'Italia - Acque minerali* - Anno 1868 - Firenze, tip. Tofani, 1869.

(3) La lettera F. significa *fresca*; la lettera N. *naturale*; la lettera C. *calda*.

COMUNI	Denominazione e luogo delle sorgenti	N. delle sorgenti	Natura	Temperatura (1)	Usi
Mentalboddo . . .	Acqua Santa	1	Salina	N.	Bevanda
Monte San Vito .	Montale	1	Solfureo-ferruginosa	F.	Id.
Polverigi.	Bajana	1	Salina	F.	Id.
Id.	Marciliana	1	Solfureo-ferruginosa	F.	Id.
San Paolo di Jesi	Torrente Cesola	1	Salino-solfureo-ferru- ginosa	T.	Bagni e bevanda
Id.	Bagno	1	Salino-solforosa	F.	Id.
Senigallia	San Gaudenzio	1	Solforosa	15°	Id.
Serra de' Conti .	Pian di Poccello e Car- rare.	2	Salina	13°	Id.
Id.	Moietta e San Fortu- nato.	2	Solfurea	F.	Id.

FORZE MOTRICI IDRAULICHE. — I motori idraulici impiegati nelle industrie considerate in questa monografia hanno una potenza complessiva di 6657 cavalli dinamici, così ripartiti :

INDUSTRIE	Forza in cavalli dinamici
Officine meccaniche e fonderie	12
Officine per l'illuminazione (luce elettrica)	250
Fornaci { da calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte	47
{ da terraglie e maioliche	10
Fabbriche di prodotti chimici	8
Macinazione dei cereali	5 345
Fabbriche di paste da minestra	45
Frantoi da olio	24
Industria della seta { Trattura	2
{ Filatura dei cascami	340
Industria della lana (filatura)	5
Tessitura della canapa, del lino e del cotone e fabbricazione cordami.	55
Tintorie	2
Concerie di pelli	8
Cartiere	427
Segherie di legname	17
Manifattura dei tabacchi	60
<i>Totale</i>	6 657

(1) La lettera N. significa *naturale*; la lettera F. *fresca*; la lettera T. *tepidi*.

È da avvertire che la forza idraulica pei molini è quella che si utilizzava nel 1882, mentre le altre cifre si riferiscono al 1898. Non si è più fatta un'indagine statistica sulla macinazione dei cereali dopo l'abolizione della tassa sul macinato.

Dalla statistica delle forze motrici idrauliche relative al 1877 (1) risulta che i salti d'acqua derivati in questa provincia per uso industriale avevano una forza di 6368 cavalli dinamici. L'aumento verificatosi dal 1877 al 1898 è tanto più rimarchevole inquantochè la cifra del 1877 rappresentava la forza derivata e disponibile, mentre la cifra di 6657 cavalli sta a rappresentare quella sola parte di forza che è effettivamente utilizzata dai motori in azione.

CALDAIE A VAPORE. — Nelle industrie descritte in questa monografia risultano impiegate 105 caldaie a vapore con 3690 cavalli di forza, così ripartiti:

INDUSTRIE	Numero delle caldaie	Forza in cavalli dinamici	
Miniere di solfo	3	51	
Combustibili agglomerati	1	150	
Officine meccaniche e fonderie	6	18	
Officine governative	2	12	
Officine ferroviarie	1	14	
Officine per l'illuminazione	A a gas	2	10
	/ a luce elettrica	6	555
Fornaci da calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte . .	3	35	
Fabbriche di prodotti chimici	28	2 235	
Macinazione dei cereali	2	23	
Fabbriche di paste da minestra	2	16	
Frantoi da olio	2	7	
Industria della seta	} Trattura	27	229
	/ Filatura dei cascami	1	8
Industria della lana (filatura e tessitura)	1	2	
Tessitura della canapa, del lino e del cotone e fabbricazione dei cordami	1	15	
Concerie di pelli	5	142	
Cartiere	10	161	
Segherie di legname	1	3	
Fabbriche di serramenti in legno	1	4	
<i>Totale</i>	105	3 690	

(1) *Bollettino di notizie agrarie*, n. 38, del 1884 e *Statistica industriale*, fascicolo 1°, serie IV.

Di fronte alla cifra di 3690 cavalli utilizzati con 105 caldaie dagli opifici suddetti, si può citare quella di 1149 cavalli che era stata trovata dalla statistica delle caldaie a vapore, pubblicata nel 1890 (1), per 71 caldaie nella provincia di Ancona, ed anche qui si deve osservare che l'aumento avvenuto dal 1890 al 1899 è tanto più ragguardevole inquantochè nella statistica del 1890 furono comprese molte caldaie per prosciugamenti di terreni, trebbiatura di cereali ed altri usi agricoli, rifornitori d'acqua delle ferrovie ed altre applicazioni od industrie non considerate nella presente statistica.

MOTORI A GAS. — Si hanno notizie di 7 motori a gas della forza complessiva di 63 cavalli, ripartiti nel modo seguente fra le diverse fabbriche:

Officine per l'illuminazione (luce elettrica)	Motori N.	1	Forza in cavalli	30	
Fabbriche di ghiaccio	Id.	"	1	Id.	14
Fabbriche di acque minerali.	Id.	"	3	Id.	7
Panifici militari.	Id.	"	1	Id.	6
Tipografie e litografie	Id.	"	1	Id.	6

Totale Motori N. 7 Forza in cavalli 63

Nelle statistiche anteriori alla presente i motori a gas non erano stati considerati. Non è pertanto il caso di istituire confronti come si fece per i motori idraulici e per le caldaie a vapore.

(1) Ministero di agricoltura, industria e commercio - Divisione industria, commercio e credito - *Statistica delle caldaie a vapore esistenti nel Regno* - Roma, tip. Eredi Botta, 1890.

II.

INDUSTRIE MINERARIE, MECCANICHE E CHIMICHE.

Miniere di solfo - Impianti per l'estrazione del solfo - Fabbriche di combustibili agglomerati - Officine meccaniche e fonderie - Officine governative - Officine ferroviarie - Officine per l'illuminazione - Cave - Fornaci - Fabbriche di prodotti chimici.

MINIERE DI SOLFO. — *Miniere - Ricerche.*

Miniere. — La provincia di Ancona conta una sola miniera di solfo attiva, nella quale sono occupati 141 lavoratori, tutti maschi adulti, di cui 118 all'interno e 23 all'esterno. Essa trovasi nella località detta Cabernardi, nel comune di Sassoferrato, e venne finora esercitata dall'Azienda Solfifera *Italia*, alla quale succedette recentemente la ditta *Trezza*. Dispone di 3 motori a vapore della forza complessiva di 51 cavalli. La produzione di minerale di solfo nell'anno 1898 (1) è stata di tonnellate 34,466.

Un'altra miniera, da qualche tempo inattiva, trovasi attigua alla precedente nella località Percozzone, sul confine colla provincia di Pesaro.

Ricerche. — Nell'anno 1898 (1) furono in attività nella provincia anche 6 ricerche di minerale di solfo, non ancora produttive; in esse sono occupati 44 lavoratori, tutti maschi adulti, dei quali 32 all'interno e 12 all'esterno.

IMPIANTI PER L'ESTRAZIONE DEL SOLFO. — (*Calcaroni ed altri forni*). — Presso la stessa miniera di Cabernardi sopraindicata, trovasi l'impianto pel trattamento del minerale di solfo, con 35 calcaroni e un forno Gill, dove lavorano 40 operai maschi adulti. Nel 1898 (1) si produssero tonnellate 7474 di solfo greggio. Questo prodotto per essere reso commerciabile viene poi raffinato e sottoposto ad ulteriori operazioni nelle officine poste presso la stazione ferroviaria Bellisio-Solfare della linea Fabriano-Urbino.

FABBRICHE DI COMBUSTIBILI AGGLOMERATI. -- Presso la stazione ferroviaria di Ancona trovasi una fabbrica di agglomerati di litantrace, esercitata dalla *Società Carbonifera Industriale Italiana* con un motore a

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1898* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1899.

vapore della forza di 150 cavalli, ed occupa 45 lavoranti maschi adulti. La produzione nell'anno 1898 (1) è stata di tonnellate 70,000.

OFFICINE MECCANICHE E FONDERIE. — Gli stabilimenti più importanti per le industrie meccaniche trovansi nella città capoluogo della provincia. Quello esercitato dalla ditta *Salvatori Augusto* occupa 50 operai e dispone di un tornio, 4 trapani, 2 punzonatrici, e di una macchina a piegare ed a rincalzare; vi si eseguono lavori ferroviari, come ferramenta per infissi, passaggi a livello, ponti, tettoie, cancellate per barriere, non che infissi per porte e finestre. Vi sono poi due fonderie, l'una di ghisa dell'*Istituto del Buon Pastore*, con 25 operai, l'altra di ghisa e bronzo della ditta *Mercier Achille*, con 20 operai: nella prima si eseguono ornamenti, condotte, ecc., impiegando ghisa di provenienza inglese; l'opificio ha un motore a vapore di 2 cavalli, un forno, un tornio, un trapano e una grù; nella seconda, impiegando ferro e ghisa di provenienza francese e inglese, si fanno lavori diversi, torchi da vino e da pasta, ecc., e si eseguono anche riparazioni in genere di macchine; l'opificio dispone di un motore a vapore della forza di 6 cavalli, ed ha un forno a crogiuolo, 2 cubilotti, 5 torni, una pialla, 5 trapani e 2 grù. In due altri opifici, l'uno esercitato dalla ditta *Passalacqua Antonio*, con 17 operai, e l'altro dalla ditta *Rotelli e Fauri*, con 15 operai, si fabbricano e si riparano pompe idrauliche, torchi ed altre macchine diverse; dispongono ciascuno di un motore a vapore della forza di 2 cavalli; di più, il primo ha 4 forni a crogiuolo, 5 torni, una pialla e 2 trapani; ed il secondo ha un tornio, un trapano ed una grù. Finalmente in un opificio della ditta *Pignatelli Rosa ved. Cagnoni* si eseguono lavori di robinetteria in genere e riparazioni, con 7 operai, un forno a riverbero e un altro a crogiuolo, 2 torni, una pialla e 3 trapani.

Vi sono inoltre in Ancona 3 fabbriche di pesi e misure, esercitate rispettivamente dalle ditte *Mercuri Eredi*, *Giacchetti Belisario* e *Bellomo Francesco*, le quali occupano insieme 19 operai.

Alla cartiera principale del signor *Miliani Pietro* di Fabriano è annessa un'officina per riparazioni meccaniche, fornita di un motore a vapore della forza di 3 cavalli, di 2 torni, una pialla e un trapano. Vi lavorano 16 operai maschi adulti e 5 fanciulli.

Anche presso la *R. Scuola professionale* di Fabriano si trova una officina meccanica, nella quale, oltre ai lavori per il razionale e progressivo insegnamento, si eseguono riparazioni e costruzioni di macchine agrarie. Questa

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1898* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1899.

officina che è provveduta di 2 torni, una limatrice e 2 trapani, dispone di un motore a vapore della forza di 4 cavalli. Vi lavorano in media da 18 a 20 alunni divisi in 4 corsi, diretti da un capo d'arte e dal direttore delle officine.

Officine per la fabbricazione e per riparazioni di macchine agricole, attrezzi rurali, macchine industriali e altre, per costruzioni diverse in ferro, ecc., trovansi anche in altri comuni della provincia; hanno però minore importanza delle precedenti. Il signor *Ronchetti Vincenzo* possiede nel comune di Fabriano una officina per la costruzione e riparazione di torchi per la pigiatura delle uve e di altre macchine agricole, fornita di 1 tornio, 1 pialla e 2 trapani serviti da un motore idraulico della forza di circa 2 cavalli. Vi sono occupati 6 operai, di cui 4 maschi adulti e 2 sotto i 15 anni. La ditta *Zabonelli fratelli* di Jesi ha un'officina per la costruzione di viti per torchi e ferramenta in genere, nella quale sono occupati 7 operai che lavorano col sussidio di un motore a vapore della forza di 3 cavalli. Nell'officina *Toni Odoardo e fratelli* in Sassoferrato, che occupa 8 operai, si fanno anche chiodi, bulloni, ecc.; dispone di 2 torni e 2 trapani. Due altre sono in Senigallia, e cioè:

Cecchi Domenico con 6 operai
Gobbetti Pietro » 3 id.

Hanno ciascuna un tornio ed un trapano. Altre officine sono le seguenti:

Barboni Sisto, in Chiaravalle con 5 operai.
Rossi Berluti fratelli, in Ripa » 4 id.
Zappelli Alfredo, in Jesi » 2 id.

La prima ha un forno, un tornio e un trapano; le altre 2 hanno un tornio e un trapano per ciascuna. Finalmente trovansi due piccole officine in ciascuno dei comuni di Serra de' Conti e Morro d'Alba. Quelle di Serra de' Conti occupano 5 operai e quelle di Morro d'Alba 4 ed hanno due forni e un trapano.

Una piccola fonderia di campane e altri oggetti diversi in bronzo e ottone, come mortai da cucina, robinetti, ecc., trovasi in Sassoferrato (ditta *Fritelli Enrico*); occupa 2 soli operai ed ha un forno a crogiuolo.

È importante per la fabbricazione dei chiodi il comune di Loreto, dove trovansi un opificio esercitato dai *fratelli Quadri* con 40 operai, ed un'altro minore della ditta *Graziosi Tommaso* con 4 operai.

È da notarsi infine un maglio da rame esercitato in Fabriano dalla ditta successori *Miliani Carlo*, con 4 operai; la forza motrice è fornita da una turbina di 2 cavalli e da 2 ruote idrauliche della forza di 4 cavalli ciascuna. Vi si fabbricano principalmente caldaie di rame, impiegando rame vecchio proveniente dalla Romagna, dalle Puglie e dalle Marche.

Officine meccaniche e fonderie.

COMUNI	Numero degli opifici	Motori				Num. dei forni				Principali lavori eseguiti	Numero dei lavoranti maschi			N° medio annuo dei giorni di lavoro.
		a vapore		idraulici		a riverbero	a crogiuolo	cubilotti	altri		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.									
Ancona	6	4	12	..	..	1	6	2	1	Macchine agricole e industriali, costruzioni in ferro, e riparazioni - Fusioni in ghisa e in bronzo.	77	57	134	295
Id.	3	..	..	..	..	..	..	..	..	Pesi e misure	11	8	19	250
Chiaravalle	1	..	..	..	..	..	..	..	1	Riparazioni di macchine agricole	5	..	5	30
Fabriano	1	..	..	3	10	..	..	..	..	Maglio da rame	4	..	4	200
Id.	(1) 2	1	3	1	2	..	..	..	..	Macchine agricole e officina di riparazioni meccaniche.	20	7	27	320
Jesi	2	1	3	..	..	..	..	..	..	Viti per torchi e ferramenta in genere	6	3	9	273
Loreto	2	..	..	..	..	..	..	..	..	Chiodi	43	1	44	245
Morro d'Alba	2	..	..	..	..	..	..	..	2	Attrezzi rurali, costruzioni in ferro, e riparazioni.	3	1	4	300
Ripe	1	..	..	..	..	..	..	..	..	Riparazioni di macchine agricole	4	..	4	60
Sassoferrato	2	..	..	..	..	..	1	..	..	Macchine agricole e industriali, costruzioni in ferro, chiodi, bulloni, ecc., e riparazioni - Fusioni in bronzo e in ottone.	7	3	10	280
Senigallia	2	..	..	..	..	..	..	..	..	Riparazioni di macchine agricole e industriali	7	2	9	245
Serra de'Conti	2	..	..	..	..	..	..	..	..	Attrezzi rurali e altri	3	2	5	270
<i>Totale</i>	26	6	18	4	12	1	7	2	4	. . . . .	190	84	274	273

(1) Non compresa l'officina annessa alla R. Scuola professionale.

OFFICINE GOVERNATIVE. — Nel comune di Ancona trovasi un'officina a servizio della *Sezione staccata d'artiglieria da costa* destinata all'allestimento, riparazione e manutenzione del materiale da guerra. Questa officina, nella quale sono occupati per 300 giorni dell'anno 22 operai maschi adulti, è fornita di 2 motori a vapore della forza complessiva di 12 cavalli.

OFFICINE FERROVIARIE. — La *Società per le strade ferrate Meridionali « Esercizio della rete Adriatica »* possiede nel comune di Ancona una officina meccanica, nella quale si eseguono lavori di piccola e media riparazione e manutenzione delle locomotive e veicoli in servizio. Questa officina, che è servita da un motore a vapore della forza di 14 cavalli ed è fornita di 7 torni, 1 pialla, 4 trapani e 4 grù, occupa per 300 giorni dell'anno 73 operai maschi adulti.

OFFICINE PER L'ILLUMINAZIONE. — *Gas — Luce elettrica.*

Gas. — Le città di Ancona e Senigallia sono illuminate a gas.

L'officina di Ancona, di proprietà della *Società per l'industria del gas in Augsburg* (Baviera) è fornita di 2 caldaie a vapore della forza complessiva di 10 cavalli e di un mezzo estrattore a vapore per l'estrazione del gas; gli operai attualmente occupati sono 35 tutti maschi adulti. Alla fine del 1898 questa officina alimentava circa 12,600 lampade, di cui 600 per l'illuminazione pubblica e 12,000 per quella privata. Il prezzo del gas è di centesimi 25 al metro cubo per i privati e di centesimi 23 $\frac{1}{3}$ per il Municipio.

L'officina di Senigallia di proprietà della *Società Ligure Lombarda* fu impiantata dapprima pel solo uso della raffineria degli zuccheri, in seguito, mercè un contratto col Municipio, la Società si è obbligata a somministrare il gas-luce ad alcune vie principali della città e, durante la stagione estiva, anche allo stabilimento balneare. Questa officina che alla suddetta epoca alimentava 860 fiamme, occupa 4 operai.

Secondo la *Rivista del servizio minerario del 1895* (1) queste due officine consumarono complessivamente in detto anno le seguenti materie prime:

Qualità	Quantità in tonnellate	Valore in lire
Litantrace	4,205	120,345
Boghead	125	18,719
<i>Totale</i>		<u>139,064</u>

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1895* — Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1896.

I prodotti ottenuti furono i seguenti :

Qualità		Quantità	Valore in lire
Gas	Mc.	915,600	250,669
Coke	Tonn.	2,552	83,393
Catrame	"	145	4,341
<i>Totale</i> . . .			<u>338,403</u>

Luce elettrica. — Le città di Ancona, Jesi, Loreto ed Osimo sono dotate di illuminazione elettrica.

In Ancona l'officina è esercitata dalla *Società per l'industria del gas in Augsburg (Baviera)*, ed è fornita di 3 motori a vapore della forza complessiva di 340 cavalli e di un motore a gas di 30 cavalli. Le lampade per l'illuminazione pubblica sono 20 ad arco, e quelle a servizio dei privati sono 20 ad arco e 1300 ad incandescenza, che vengono pagate in ragione di 11 centesimi l'ettowatt-ora. Sono addetti all'officina 4 operai, e altri 3 all'impianto e alla manutenzione delle lampade.

A Jesi l'officina è esercitata dall'*Impresa Luce elettrica di Jesi*, ed è fornita di 2 turbine della forza di 200 cavalli e di 2 motori a vapore i quali sviluppano insieme una forza di 180 cavalli. Per l'illuminazione pubblica vi sono 18 lampade ad arco e 360 ad incandescenza; altre 1180 lampade ad incandescenza sono impiantate a servizio di opifici industriali e di negozi ed appartamenti privati. Lavorano nell'officina 6 operai, e 3 altri sono addetti all'impianto e alla manutenzione delle lampade.

Le officine di Loreto e di Osimo occupano 4 operai per ciascuna; la prima è servita da un motore idraulico di 50 cavalli e la seconda da un motore a vapore della forza di 35 cavalli; fra tutte e due alimentano 9 lampade ad arco e 214 ad incandescenza per l'illuminazione pubblica e altre 477 lampade ad incandescenza per conto di privati.

Le notizie particolareggiate intorno alle singole officine sono esposte nel seguente prospetto:

COMUNI	Motori		L a m p a d e		N. dei lavoratori adulti		
	Natura	Numero Potenza in ca- valli dinam.	Destinazione	ad arco ad incande- scenza	addetti alle of- ficine	addetti all'im- pianto e ma- nutenzione delle lampade	Totale
Ancona .	a vapore	3 340	Illuminazione pubblica . . .	23 ..	4	3	7
	a gas	1 80	Negozi, appartamenti pri- vati, uffici, ecc.	20 1 300			
Jesi . . .	idraulici	2 200	Illuminazione pubblica . . .	18 360	6	3	9
	a vapore	2 180	Opifici industriali . . . . .	.. 400		
Loreto . . .	idraulico	1 50	Negozi, appartamenti pri- vati, ecc.	.. 780	2	2	4
			Illuminazione pubblica . . .	4 ..			
			Id. . . . .	.. 94		
			Opifici industriali . . . . .	.. 50		
Osimo . . .	a vapore	1 35	Negozi, appartamenti pri- vati.	.. 173	3	1	4
			Illuminazione pubblica . . .	5 ..			
			Id. . . . .	.. 120		
			Teatri, stazioni ed altri grandi locali.	.. 58			
			Opifici industriali . . . . .	.. 160		
Totale	a vapore	6 555	Negozi, appartamenti pri- vati.	.. 36	15	9	24
	idraulici	3 250		68 3 531			
	a gas	1 30					

CAVE. — Intorno a questo argomento si hanno le notizie dell'ultima statistica decennale, raccolte nel 1890 dagli ingegneri del R. Corpo delle miniere, e pubblicate nella *Rivista del servizio minerario* di quell'anno nonchè alcuni dati più recenti pubblicati dalla Camera di commercio di Ancona nel 1896. Per uniformarci a quanto è stato fatto nella compilazione delle monografie sulle condizioni industriali delle altre provincie del Regno, daremo prima i dati pubblicati nel 1890, e quindi quelli raccolti colle indagini più recenti.

Secondo la *Rivista del servizio minerario nel 1890* (1) si trovavano in

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1890* - Firenze, tip. di G. Barbèra, 1892.

quell'anno nella provincia di Ancona 22 cave di pietra comune da costruzione, delle quali una sola permanente e le altre temporanee; occupavano complessivamente 121 lavoranti, tutti maschi adulti, e nell'anno stesso la loro produzione fu di tonnellate 41,668, per un valore totale di lire 70,428.

Secondo le notizie raccolte dalla Camera di commercio di Ancona (1) le cave attive nel 1896 sarebbero state 8 in 5 comuni della provincia. Queste cave nelle quali erano occupati 47 operai diedero la seguente produzione:

COMUNI	Produzione annua		Numero dei lavoranti maschi		Num. medio annuo dei giorni di lavoro
	Natura dei prodotti	Quantità in metri cubi	adulti	sotto i 15 anni	
Arcevia	Pietra calcarea per murati interni	800	2	..	150
Genga	Travertino	300	4	..	185
Offagna	Pietra arenaria da costruzione e sabbia	140	2	..	50
Serra San Quirico .	Pietra da lavoro	(2)	..	..	..
Sirolo	Pietra grezza da scogliere e costruzioni e pietra bianca da calce e travertino . .	6 030	37	2	250
	<i>Totale</i>	7 270	45	2	232

FORNACI (3). — *Calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte - Terzaglie e maioliche.* — Anche per le fornaci riprodurremo prima le notizie pubblicate nella *Rivista del servizio minerario nel 1890* e in seguito quelle raccolte dalla Camera di commercio, nella precitata relazione.

Calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte. — Le condizioni delle fornaci per calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte nel 1890, sono riassunte nel prospetto seguente :

(1) Camera di commercio ed arti della provincia di Ancona - *Relazione statistica sulle industrie e sul commercio* - Anno 1896 - Ancona, stabilimento tipografico del commercio, 1897.

(2) Lavorazione sospesa.

(3) *Rivista del servizio minerario nel 1890* - Firenze, tip. di G. Barbera, 1892.

Fornaci (calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte)

Numero delle fornaci		Produzione			Numero dei lavoratori					Motori			
permanenti	temporanee	Natura dei prodotti	Quantità — Tonn.	Valore — Lire	maschi		femmine		Totale	idraulici		a vapore	
					Adulti	sotto i 15 anni	adulle	sotto i 15 anni		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.
26	7	Calce	5 985	95 174	141	8	40	10	199	1	12	..	..
21	..	Gesso	3 130	37 500	49	9	15	6	79	1	5	1	12
14	..	Cemento	1 450	33 920	34	..	2	..	36	5	25	1	8
69	18	Mattoni pieni	19 131	269 128	613	36	319	18	986	1	5	1	15
		Mattoni vuoti	96	3 200									
		Quadrelle	3 170	34 586									
		Tegole	4 206	72 342									
3	..	Terre cotte } pezzi diversi	101	4 513	38	3	4	..	45	..	..	..	..
17	..		stoviglie	110										17 970
150	25												
175		<i>Totale</i>	..	568 333	875	56	380	34	1 345	8	47	3	35

Generalmente le materie prime si trovano sul luogo, ed i prodotti servono al consumo locale.

Delle 87 fornaci da laterizi indicate nel quadro, 18 cuociono nel tempo stesso anche la calce, e figurano quindi eziandio fra le 33 fornaci da calce, insieme con una che cuoce pure il gesso. I pezzi diversi (tubi per condotti, scalini, pezzi ornamentali, ecc.) sono cotti insieme coi mattoni, le quadrelle e le tegole; le 3 fornaci segnate sono quindi già comprese nelle 87 da laterizi. Il numero effettivo delle fornaci, anziché di 175, risulta così di 152. Fra queste, 127 sono ad azione intermittente e 25 ad azione continua, per lo più del tipo Hoffmann. La durata della campagna per le fornaci temporanee varia da 10 a 60 giorni, per le permanenti da 5 a 9 mesi. Il prezzo giornaliero della mano d'opera è relativamente basso, perchè scende fino a 50 centesimi per le donne, e non oltrepassa le 2 lire per gli uomini. L'elaborazione delle argille si fa sempre a mano, mentre per la foggatura del materiale si è adottata in qualche stabilimento la lavorazione meccanica.

Dalla relazione sopracitata della Camera di commercio di Ancona, risulta che nel 1896, gli stabilimenti per la cottura dei laterizi erano 45 dei quali 12 a fuoco continuo sistema Hoffmann e 33 a fuoco intermittente.

Fra tutti occupavano 469 lavoranti e diedero nel suddetto anno la produzione sotto indicata:

COMUNI	Numero delle fornaci		Produzione media annua			Numero dei lavoranti			Totale
	Hofmann	a fuoco intermittente	Mattoni e tegole (Numero dei pezzi)	Pianelle (Numero dei pezzi)	Tubi (Numero dei pezzi)	maschi		femmine adulte	
						adulti	sotto i 15 anni		
Ancona	1	6	1 386 600	40 000	..	42	..	8	50
Camerano . . . . .	..	2	58 500	2 000	..	8	..	..	8
Castelfidardo . . . . .	..	2	24 000	6 000	..	6	..	..	6
Cerreto d'Esi . . . . .	..	1	94 000	..	..	4	..	..	4
Corinaldo . . . . .	..	1	45 000	..	..	4	..	..	4
Fabriano	2	3	1 122 000	58 000	..	38	8	32	78
Filottrano . . . . .	..	3	280 000	..	..	10	..	6	16
Jesi	2	..	2 660 000	120 000	180 000	22	..	5	27
Monsanvito	1	..	815 000	24 000	..	7	..	2	9
Offagna . . . . .	..	1	65 000	10 000	..	2	..	..	2
Osimo	2	4	2 458 000	..	120 000	60	2	19	81
Ostra . . . . .	..	3	128 000	..	..	12	..	..	12
Ostra Vetere . . . . .	..	1	100 000	..	..	5	2	8	15
Poggio San Marcello . . . . .	..	1	36 000	..	..	1	..	1	2
Ripe	1	..	800 000	..	..	40	..	..	40
Rosora . . . . .	..	1	20 000	10 000	..	2	..	..	2
Sassoferrato	1	2	1 540 000	..	..	13	2	8	23
Senigallia	1	1	616 000	20 000	10 000	44	..	18	62
Serra dei Conti	1	..	720 000	26 000	..	26	..	..	26
Sirolo . . . . .	..	1	24 000	..	..	2	..	..	2
<i>Totale</i>	12	33	12 992 100	316 000	310 000	348	14	107	469

Oltre alle fornaci per la cottura dei laterizi vi erano nel 1896 altre 9 fornaci da calce, delle quali 6 per la cottura della calce grassa e 3 per quella della calce idraulica; vi erano inoltre 7 fornaci da gesso. In queste 3 categorie di fornaci erano occupati complessivamente 95 operai e la rispettiva produzione è stata la seguente:

Calce grassa	Quintali	61,800
Calce idraulica	Id.	18,300
Gesso	Id.	39,720

Nel seguente prospetto sono raccolte alcune notizie più particolareggiate intorno all'argomento di cui si tratta:

COMUNI	Numero delle fornaci			Produzione media annua			Numero dei lavoratori		
	da calce grassa	da calce idraulica	da gesso	Calce	Calce	Gesso	maschi adulti	femmine adulte	Totale
				grassa	idraulica	—			
				—	—	—			
				Quintali	Quintali	Quintali			
Ancona	2	..	1	53 000	..	12 000	24	..	24
Camerano	1	..	1	600	..	20	7	..	7
Chiaravalle	1	..	..	100	..	..	1	1	2
Fabriano . . . . .	..	2	1	..	12 300	2 500	(1) 29	12	41
Jesi	2	..	..	8 100	..	..	4	1	5
Senigallia . . . . .	..	1	3	..	6 000	13 200	13	..	13
Sirolo . . . . .	..	..	1	..	..	12 000	3	..	3
<i>Totale</i>	6	3	7	61 800	18 300	39 720	81	14	95

Terraglie e maioliche. — Secondo la statistica sopracitata, 3 fabbriche di terraglie e maioliche erano attive nella provincia di Ancona nel 1890, esercitate dalle ditte *C. Miliani*, *Vedova Monti*, *E. Corsi*; la loro produzione, consistente in terraglie bianche e colorate e maioliche artistiche, fu di quintali 1665 per un valore complessivo di lire 97,236. Erano occupati 91 lavoratori (66 maschi e 25 femmine). Le officine hanno in complesso 3 motori idraulici della forza complessiva di 10 cavalli, e 4 forni intermittenti, oltre agli apparecchi ordinari pei lavori di vasaio, per la preparazione degli smalti, l'asciugamento e il riscaldamento, ecc. (torni a pedale, molinelli, muffole, stufe, ecc.). La ditta Miliani macina le vernici e i colori fuori dell'opificio, con motori idraulici, dei quali non è indicata la forza.

Tale industria è ora limitata a 2 sole fabbriche poste nel comune di Fabriano, esercitate rispettivamente dalla *Società anonima cooperativa per l'arte ceramica* e dalla *Società cattolica cooperativa per l'arte ceramica*.

La prima delle due suddette Società, che si è costituita il 1° settembre 1898, esercita gli stabilimenti delle ditte Vedova Monti e Corsi Erminio ai quali si è precedentemente accennato, occupando un personale di 51 operai di cui 26 maschi e 12 femmine adulte e 13 fanciulli. I due stabilimenti comprendono attualmente 3 fornaci a fuoco intermittente e una macina per le terre e le vernici servita da 2 motori idraulici della forza com-

(1) Compresi 4 fanciulli sotto i 15 anni.

plensiva di 6 cavalli. La produzione media annua di queste fornaci si calcola del valore di circa 70,000 lire di terraglie bianche e colorate che si vendono nell'Italia centrale e meridionale.

La Società cattolica cooperativa che è succeduta alla ditta Cesare Miliani, occupa presentemente 17 operai maschi e 11 femmine adulte e 8 fanciulli, con 2 fornaci a fuoco intermittente, colle quali si producono annualmente da 900 a 1000 quintali di terraglie diverse per un valore di circa 32 mila lire. Per la macinazione delle terre e delle vernici si fa uso di un motore idraulico della forza di 4 cavalli.

Le stoviglie comuni per uso domestico si fabbricano specialmente nel comune di Cupramontana, ove esistono 4 fornaci le quali occupano fra tutte 15 operai maschi adulti; un'altra fornace con 4 operai, dei quali 3 uomini e un fanciullo, si trova in Ancona.

In complesso gli operai occupati in questo ramo d'industria sommano a 106 di cui 61 maschi adulti, 23 femmine adulte e 22 fanciulli, ripartiti nel modo seguente fra i tre comuni suddetti:

Ancona	Fornaci N. 1	Operai N. 4
Cupramontana	Id. " 4	Id. " 15
Fabriano	Id. " 2	Id. " 87
<i>Totale . . .</i>	<i>Fornaci N. 7</i>	<i>Operai N. 106</i>

FABBRICHE DI PRODOTTI CHIMICI. — *Polveri piriche - Fiammiferi di legno - Sevo e candele di cera - Sapone - Fabbricazione dello zucchero - Raffinerie di zucchero - Ghiaccio - Acque minerali artificiali.*

Polveri piriche. — Trovansi nella provincia 3 fabbriche di polveri piriche, le quali occupano complessivamente 6 lavoranti e dispongono di 3 motori idraulici della forza complessiva di 4 cavalli. La loro produzione nell'anno 1898 (1) è stata di 49 quintali di polveri diverse del valore complessivo di 7924 lire.

Fiammiferi di legno. — Nel comune di Jesi trovasi una fabbrica di fiammiferi di legno, esercitata dalla ditta *Ponzelli e Schiavoni*. Questa fabbrica che è fornita di un motore idraulico di 4 cavalli occupa 140 lavoranti e i suoi prodotti si vendono nelle Marche, negli Abruzzi e nelle Puglie.

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1898* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1899.

Sevo e candele di cera. — In Ancona la ditta *C. Barducci e figli* esercita una fabbrica di sevo, la quale dispone di 2 caldaie a vapore di 60 cavalli, con 2 motori a vapore di 47 cavalli; vi lavorano 2 operai.

A Senigallia trovasi una piccola fabbrica di candele di cera, esercitata dalla ditta *Balducci Asinelli Giovanni Battista*, con 2 operai.

Sapone. — La fabbricazione del sapone comune e da bucato è fatta nella provincia in 8 opifici, dei quali 3 trovansi in Ancona, 4 a Jesi e uno a Serra San Quirico.

Il più importante è quello delle *Fabbriche di saponi riunite Tito Giannini e Comp.-Mancini e Soliani* in Jesi; occupa 16 lavoranti, e i suoi prodotti sono venduti nell'Italia centrale. Le altre 3 fabbriche di Jesi sono esercitate dalle ditte *Ortensi Carlo*, *Malatesta Luigi* e *Torri Antonio*, ed occupano 2 lavoranti ciascuna.

Le fabbriche di Ancona sono le seguenti:

<i>Santarelli Ciriaco</i>	con 5 operai
<i>Senigallia Flaminio</i>	» 5 id.
<i>Violini Vespasiano</i>	» 3 id.

La fabbrica di Serra San Quirico della ditta *Canestrari Nicola*, occupa 4 operai.

Fabbricazione dello zucchero. — Nel comune di Senigallia la *Società Ligure-Lombarda* ha impiantato di recente una nuova fabbrica per l'estrazione dello zucchero dalle barbabietole che si coltivano in quella regione. Questa fabbrica che occupa circa 300 operai, è fornita di 9 caldaie a vapore della forza complessiva di 575 cavalli con 16 motori che sviluppano insieme 353 cavalli di forza, ed è capace di lavorare circa 4000 quintali di barbabietole al giorno. Lo stabilimento è in attività quasi tutto l'anno poichè prima si estrae lo zucchero greggio dalle barbabietole e poi lo si sottopone alla raffinazione. Il lavoro si interrompe soltanto per circa un paio di mesi per pulire e riparare il macchinario prima di iniziare la ripresa della fabbricazione.

Raffinerie di zucchero. — Due importanti raffinerie di zucchero trovansi nella provincia, una ad Ancona e l'altra a Senigallia.

La prima, esercitata dalla ditta *Lébaudy frères*, occupa 390 lavoranti e dispone di 12 caldaie a vapore della forza complessiva di 1350 cavalli e di

5 motori a vapore della forza di 175 cavalli. Ha un forno a calce, e altri 8 con 38 filtri per la lavorazione del nero animale e 4 macchine speciali per cuocere i siropi e le masse zuccherine. La produzione di questa fabbrica, che tratta zucchero greggio di barbabietole proveniente dalla Francia, dall'Austria-Ungheria e dalla Germania, si valuta di circa 200,000 quintali di zucchero raffinato all'anno che si vende esclusivamente in Italia.

La seconda, esercitata dalla suddetta *Società Ligure-Lombarda*, occupa 270 lavoranti e dispone di 5 caldaie a vapore della potenza complessiva di 250 cavalli, con 2 motori a vapore della forza complessiva di 300 cavalli; tratta zuccheri greggi provenienti dall'Austria e dalla Russia.

Ghiaccio. — Trovasi in Ancona una fabbrica di ghiaccio ottenuto col freddo artificiale, esercitata dalla ditta *Nicolini Giuseppe*; è fornita di un motore a gas, sistema Langen e Wolf, della forza di 14 cavalli, ed occupa 3 lavoranti in estate e uno solo in inverno; il ghiaccio prodotto si vende in Ancona e nei comuni limitrofi.

Acque minerali artificiali. — Quattro fabbriche di acque minerali trovansi in Ancona, esercitate rispettivamente dalle ditte *Giommi Arturo e Comp.*, *Medi Luigi*, *Antonelli* e *Cagnucci*.

Queste fabbriche nelle quali si producono acque uso Janos, Vichy, Nocera, Vals, ecc., occupano insieme 14 operai, di cui 12 maschi e 2 femmine, tutti adulti. Tre di esse sono anche provvedute di un motore a gas per ciascuna della forza complessiva di 7 cavalli.

Una quinta fabbrica di acque minerali artificiali uso Vichy, è esercitata nel comune di Fabriano dalla ditta *Pasquale Montini*. Vi sono occupati 2 operai.

Fabbriche di prodotti chimici.

COMUNI	N° delle fabbriche	Caldaie a vapore		Motori				Natura dei prodotti	Numero dei lavoratori					N° medio annuo dei giorni di lavoro
		a vapore		idraulici		a gas			maschi		femmine		Totale	
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.		adulti	sotto i 15 anni	adulte	sotto i 15 anni		
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.							
Ancona	1	2	60	2	47	..	..	..	..	..	..	2	80
Id.	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	9	260
Id.	1	12	350	5	175	..	..	..	..	..	..	390	300
Id.	1	..	..	..	..	..	..	1	14	..	..	2	150
Id.	4	..	..	..	..	..	..	3	7	..	..	12	260
Fabriano	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	200
Jesi	1	..	..	..	..	1	4	..	..	..	..	2	200
Id.	4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	18	200
Senigallia	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	22	285
Id.	1	5	250	2	300	..	..	..	..	..	..	2	180
Id.	1	9	575	16	353	..	..	..	..	..	..	259	200
Serra San Quirico	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	300	65
Comuni diversi	3	..	..	..	..	3	4	..	..	..	..	2	50
	3	..	..	..	..	3	4	..	..	..	..	6	180
	1	..	..	..	..	1	4	..	..	..	..	6	180
	2	2	60	2	47	..	..	..	..	..	..	18	200
<i>Totale</i>	8	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	130
	2	17	1600	7	475	..	..	..	..	..	..	33	253
	1	9	575	16	353	..	..	..	..	..	..	649	259
	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	300	65
	1	..	..	..	..	..	..	1	14	..	..	2	150
	5	..	..	..	..	..	..	3	7	..	..	14	253
<i>Totale generale</i>	23	28	2285	25	875	4	8	4	21	..	..	1026	201

III.

INDUSTRIE ALIMENTARI.

Macinazione dei cereali - Fabbriche di paste da minestra - Panifici militari - Fabbriche di liquori - Frantoi da olio - Fabbriche di spirito - Fabbriche di birra - Fabbriche di acque gassose.

MACINAZIONE DEI CEREALI. — Una statistica generale dei molini per tutto il Regno venne pubblicata nel 1889 (1) colle notizie relative agli ultimi anni nei quali aveva avuto vigore l'imposta del macinato, cioè il 1882 per il frumento e il 1878 per gli altri cereali, riassumendo e coordinando le notizie raccolte dagli uffici del macinato e successivamente dagli uffici tecnici di finanza. Secondo quelle notizie la provincia di Ancona aveva in quell'anno 206 molini attivi, e cioè 2 a vapore con 2 motori della forza di 23 cavalli, 203 idraulici con 427 motori della forza complessiva di 5345 cavalli, ed un molino a vento con 3 cavalli di forza; in complesso i suddetti molini avevano 440 coppie di macine, 24 apparecchi cilindrici per macinazione e rimacinazione, 8 buratti e 46 altre macchine accessorie. I molini attivi occupavano, per 246 giorni in media, 381 lavoranti (374 maschi adulti, 4 sotto i 15 anni, e 3 femmine adulte). Quanto alla produzione, risulta che nel 1882 e nel 1878 rispettivamente si erano sottoposti alla macinazione nei molini della provincia di Ancona quintali 440,710 di frumento e quintali 195,049 di altri cereali.

Ripartendo i molini della provincia secondo la quantità dei cereali macinati, e secondo che si servivano di forza motrice idraulica ovvero di forza motrice a vapore (escluso dunque il molino a vento), la statistica pubblicata nel 1889 dava i risultati seguenti:

MOLINI che macinano annualmente	Impiegano esclusivamente							
	la forza motrice idraulica				la forza motrice a vapore			
	Num. dei molini attivi	Forza motrice idraulica in cav. din.	Quantità sottoposte alla macinazione — Quintali	Num. dei lavoranti	Num. dei molini attivi	Forza motrice idraulica in cav. din.	Quantità sottoposte alla macinazione — Quintali	Num. dei lavoranti
meno di 5 000 quintali.	173	3 064	79 786	229	2	23	1 636	3
da 5 000 a 10 000 »	12	672	96 552	34	..	..	..	..
da 10 000 a 20 000 »	9	565	121 646	31	..	..	..	..
oltre 20 000 »	9	1 044	335 655	83	..	..	..	..

(1) *Annali di statistica*, serie IV, num 34, fascicolo XIX della *Statistica industriale*. Roma, tip. Eredi Botta, 1889.

Da un elenco dei principali molini impiantati o trasformati in Italia nel decennio 1879-88, aventi una produzione giornaliera non inferiore a 100 quintali, fornito dal prof. C. Saldini, elenco che venne pubblicato in appendice al fascicolo già citato del 1889 (1), risultava che nella provincia di Ancona trovavasi nel 1888 uno di tali molini, con una potenzialità giornaliera (23 ore di lavoro) di 500 quintali di frumento; ed una forza di 210 cavalli dei quali 60 idraulici e 150 a vapore.

Secondo una statistica più recente pubblicata dalla Camera di commercio e relativa al 1896 (2), esistevano in quell'anno nella provincia di Ancona 134 molini attivi dei quali 3 a vapore e i rimanenti a forza idraulica aventi in complesso una forza di 3754 cavalli dinamici. Le coppie di macine sommarono a 295 e gli operai occupati erano 376 di cui 369 maschi adulti, 3 femmine adulte e 4 fanciulli, come risulta dal seguente prospetto:

(1) *Annali di statistica*, serie IV, num. 34, fascicolo XIX della *Statistica industriale*. Roma, tip. Eredi Botta, 1889.

(2) Camera di commercio ed arti di Ancona - *Relazione statistica sulle industrie e sul commercio* - Anno 1896 - Ancona, s.ab. tip. del Commercio, 1897.

Macinazione dei cereali nel 1896.

COMUNI	Numero dei mu- lini	Motori		Numero delle coppie di ma- chine	Numero dei lavoranti			Totale
		Numero	Potenza in cav. din.		maschi		femmine	
					adulti	sotto i 15 anni	adulte	
Anguliano	1	5	155	5	9	..	..	9
Ancona.	12	20	200	20	19	..	..	19
Arcevia.	23	32	329	32	20	..	..	20
Barbara	1	2	52	2	2	..	..	2
Camerano.	3	5	15	5	5	..	..	5
Camerata Picena.	1	2	200	2	47	..	..	47
Castellbellino	1	1	40	1	4	..	..	4
Castelfidardo	2	8	114	8	7	..	..	7
Castellone di Suasa.	1	4	19	4	3	..	..	3
Castelplanio.	1	6	102	6	11	..	..	11
Cerreto d'Esi	3	5	199	5	7	..	..	7
Chiaravalle	1	1	21	1	5	2	..	7
Cupramontana.	6	16	92	16	13	..	..	13
Fabiano	14	14	135	14	23	..	..	23
Falconara.	3	16	406	16	21	..	..	21
Filottrano.	3	9	54	9	13	..	..	13
Genga	4	12	20	12	9	..	..	9
Jesi	3	19	280	19	35	..	..	35
Maiolati	1	4	111	4	4	..	..	4
Mergo	1	1	48	1	2	1	..	3
Montecarotto	2	3	37	3	4	..	..	4
Monterado	2	5	30	5	5	..	..	5
Montesicuro.	1	1	4	1	3	..	1	4
Numana	4	9	106	9	6	1	1	8
Osimo	7	18	243	18	29	..	..	29
Ostra.	2	3	72	3	3	..	..	3
Ostra Vetere	2	6	85	6	4	..	..	4
Poggio S. Marcello	1	3	22	3	2	..	1	3
Ripe	1	3	41	3	2	..	..	2
Rosora	1	4	9	4	3	..	..	3
San Paolo di Jesi.	2	4	28	4	2	..	..	2
Sassoferrato.	11	17	33	17	16	..	..	16
Senigallia.	4	13	137	13	9	..	..	9
Serra de' Conti	2	8	56	8	6	..	..	6
Serra S. Quirico	3	7	98	7	4	..	..	4
Sirolo	4	9	71	9	12	..	..	12
<i>Totale</i>	134	295	3 794	295	369	4	3	376

La quantità dei cereali sottoposti a macinazione è stata calcolata dalla Camera di commercio nel modo seguente :

Frumento	Quintali	500,000	Valore L.	14,975,000
Granturco	Id.	200,000	Id. „	2,380,000
Altri cereali	Id.	150,000	Id. „	2,500,000

Per cui nel complesso, il valore dei cereali macinati nel 1896 è stato di oltre 20,700,000 lire.

FABBRICHE DI PASTE DA MINESTRA. — La fabbricazione delle paste da minestra è esercitata nella provincia in 28 opifici, dei quali 4 sono forniti di forza meccanica, a vapore o idraulica, ed i più importanti trovansi in Camerata Picena ed in Ancona. Lo stabilimento della *Società dei molini e mazzini generali* in Camerata Picena ha una turbina di 25 cavalli e 7 torchi, con 29 lavoranti; vende i suoi prodotti nel Regno. La fabbrica della ditta *R. A. Ceccacci* in Ancona, occupa 21 lavoranti ed ha un motore a vapore di 6 cavalli, con 3 torchi; vende i suoi prodotti nelle Marche. Le altre due fabbriche che dispongono di forza meccanica, sono quelle della ditta *Chiostergi Cirillo* in Senigallia, con motore a vapore di 10 cavalli, un torchio e 5 lavoranti, e della ditta *Cesaretti Cesare* in Chiaravalle, con motore idraulico di 20 cavalli, 2 torchi e 4 lavoranti; vendono i loro prodotti nella provincia e principalmente nei luoghi di produzione.

Le altre 24 fabbriche, nelle quali la lavorazione si fa senza motori meccanici, occupano complessivamente 57 lavoranti ed hanno 28 torchi; la loro produzione è smerciata quasi esclusivamente nei luoghi dove le fabbriche stesse sono situate.

In complesso, la produzione di tutte le fabbriche di paste da minestra della provincia, si calcola di poco inferiore a 12,000 quintali annualmente.

Fabbriche di paste da minestra.

COMUNI	N. delle fabbriche	Motori				Numero dei torchi	Pro- duzione media — Quintali	Num. dei lavoratori				Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		a vapore idraulici						maschi				
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.			adulti	sotto i 15 anni	femmine adulte	Totale	
Ancona	1	1	6	..	..	3	3 000	16	5	..	21	230
Arcevia	1	..	..	..	..	1	30	2	..	..	2	100
Camerano	1	..	..	..	..	1	40	2	..	..	2	150
Camerata Picena	1	..	..	1	25	7	5 400	29	..	..	29	287
Chiaravalle	1	..	..	1	20	2	300	4	..	..	4	300
Cupramontana	1	..	..	..	..	1	20	1	..	1	2	50
Fabriano	5	..	..	..	..	5	700	12	2	..	14	280
Jesi	4	..	..	..	..	6	300	7	1	..	8	225
Loreto	4	..	..	..	..	4	150	9	..	..	9	40
Osino	3	..	..	..	..	4	300	8	..	..	8	230
Ostra	1	..	..	..	..	1	50	2	..	..	2	150
Sassoferato	2	..	..	..	..	2	250	4	..	2	6	300
Senigallia	3	1	10	..	..	4	1 310	9	..	..	9	270
<i>Totale</i>	28	2	16	2	45	41	11 850	105	8	3	116	236

PANIFICI MILITARI. — In Ancona trovasi un panificio militare territoriale, fornito di un motore a gas, della forza di 6 cavalli; vi sono 8 forni di modello regolamentare e vi sono occupati tutto l'anno 61 lavoratori di cui 60 militari. Nel 1898 questo panificio produsse 11,048 quintali di pane e 1346 quintali di galletta impiegando farine già abburattate che ritira dal panificio di Foligno.

FABBRICHE DI LIQUORI. — Un'importante fabbrica di liquori trovasi a Fabriano, esercitata dalla ditta *Pasquale Montini*; non sono molti anni che, producendovisi anche la birra e le acque gassose, la fabbrica stessa era fornita di macchine a vapore: ora non più, essendo limitata la fabbricazione ai liquori, che si vendono nel Regno; gli operai occupati sono 11.

Si trovano inoltre nella provincia altre 13 fabbriche di liquori, delle quali 8 ad Ancona, 4 a Jesi e una a Ostra. Queste fabbriche hanno in generale poca importanza non occupando fra tutte che 28 operai.

Fabbriche di liquori.

COMUNI	Numero delle fabbriche	Numero dei lavoranti adulti			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		maschi	femmine	Totale	
Ancona	8	16	2	18	220
Fabriano	1	11	..	11	250
Jesi	4	8	..	8	150
Ostra	1	2	..	2	150
<i>Totale</i>	14	37	2	39	211

FRANTOI DA OLIO. — L'estrazione dell'olio dalle olive è molto estesa nella provincia di Ancona, essendovi esercitata in 47 dei 51 comuni che essa comprende; in piccola quantità si estrae anche l'olio dai semi di lino nei comuni di Jesi, Osimo, Ostra e Sassoferrato. In complesso si contano 137 frantoi, dei quali 12 a forza meccanica, a vapore o idraulica, e gli altri a forza di uomini o di animali; occupano fra tutti 695 lavoranti ed hanno 365 torchi.

Le olive sono tutte di provenienza locale, e principalmente vengono raccolte dai fondi degli stessi proprietari dei frantoi, e sono portate ai frantoi per estrarne l'olio, dietro retribuzione in natura o in danaro. Si produce generalmente olio commestibile, e in parte anche olio combustibile; la vendita dell'olio, quando questo non serve per uso delle famiglie dei proprietari delle olive, si fa nei luoghi di produzione o nei luoghi vicini e nei principali mercati della provincia.

Frantoi da olio.

COMUNI	Numero dei frantoi		Motori				Numero dei torchi	Num. dei lavoranti				Numero medio annuo dei giorni di lavoro	
	a forza animale	con motori meccanici	a vapore		idraulici			maschi		femm.			
			Numero	Potenza in cavalli din.	Numero	Potenza in cavalli din.		adulti	sotto i 15 anni	adulte	sotto i 15 anni		
Agugliano.	1	..	..	..	..	..	9	7	..	..	..	7	25
Ancona.	3	..	..	..	..	..	10	10	..	..	..	10	30
Arcevia.	11	..	..	..	..	..	12	35	..	..	..	35	20
Barbara.	2	..	..	..	..	..	2	9	..	..	..	9	45
Belvedere Ostrense.	2	..	..	..	..	..	3	7	..	..	..	7	30
Camerano.	5	..	..	..	..	..	19	20	..	..	..	20	20
Castelfidardo	5	..	..	..	..	..	10	25	..	..	..	25	25
Castelleone di Suasa	2	..	..	..	..	..	3	7	..	..	..	7	20
Castelplanio	3	..	..	..	..	..	9	12	..	..	..	12	25
Cerreto d'Esi . . . . .	..	1	..	..	1	2	2	2	..	2	1	5	60
Chiaravalle	2	..	..	..	..	..	4	8	..	..	..	8	20
Corinaldo	8	..	..	..	..	..	15	29	..	..	..	29	20
Cupramontana.	8	..	..	..	..	..	15	31	..	..	..	31	20
Fabriano	1	1	..	..	1	2	4	4	..	..	..	4	70
Falconara Marittima	1	..	..	..	..	..	3	5	..	..	..	5	15
Filottrano	6	..	..	..	..	..	9	34	..	..	..	34	25
Genga	1	..	..	..	..	..	1	2	..	..	..	2	20
Jesi	(1)2	2	..	..	2	5	18	20	..	..	..	20	40
Loreto	1	..	..	..	..	..	4	7	..	..	..	7	30
Majofati	1	..	..	..	..	..	3	4	..	..	..	4	25
Mergo	1	..	..	..	..	..	2	3	..	..	..	3	40
Monsano	1	1	1	5	..	..	8	18	..	..	..	18	30
Monsanvito	4	..	..	..	..	..	9	20	..	..	..	20	20
Montecarotto	3	..	..	..	..	..	10	13	2	..	..	15	20
Montemarciano	2	..	..	..	..	..	9	11	..	..	..	11	25
Monterado . . . . .	..	1	..	..	1	2	3	6	..	..	..	6	40
Monte Roberto.	1	..	..	..	..	..	2	6	..	..	..	6	30
Montesicuro	1	..	..	..	..	..	6	6	..	..	..	6	15
Morro d'Alba	3	..	..	..	..	..	8	14	..	..	..	14	60
Numana	1	..	..	..	..	..	3	5	..	..	..	5	45
Offagna.	1	..	..	..	..	..	8	7	..	..	..	7	45

(1) In uno di questi frantoi si estrae l'olio dai semi di lino.

COMUNI	Numero dei frantoi		Motori				Numero dei torchi	Num. dei lavoranti					Numero medio annuo dei giorni di lavoro
	a forza animale	con motori meccanici	a vapore		idraulici			maschi		femm.		Totale	
			Numero	Potenza in cavalli din.	Numero	Potenza in cavalli din.		adulti	sotto i 15 anni	adulte	sotto i 15 anni		
Osimo	4	1	1	2	..	..	30	80	..	..	..	80	60
Id.	(1) 1	..	..	..	..	..	4	2	..	..	..	2	80
Ostra	(2) 7	..	..	..	..	..	14	30	..	..	..	30	45
Ostra Vetere	4	..	..	..	..	..	9	40	..	..	..	40	30
Poggio San Marcello	1	..	..	..	..	..	2	5	..	..	..	5	30
Polverigi	1	..	..	..	..	..	5	5	..	..	..	5	15
Ripe	1	..	..	..	..	..	4	9	..	..	..	9	30
Rosora	1	1	..	..	1	2	5	6	1	..	..	7	15
San Marcello	2	..	..	..	..	..	6	11	..	..	..	11	25
Santa Maria Nuova	2	..	..	..	..	..	8	13	..	..	..	13	20
Sassoferrato . . . . .	..	(2) 2	..	..	2	6	2	5	..	3	..	8	60
Senigallia	5	..	..	..	..	..	21	35	..	..	..	35	20
Serra de' Conti	2	..	..	..	..	..	4	9	..	..	..	9	40
Serra San Quirico	6	2	..	..	2	5	14	20	..	..	..	20	20
Sirolo	2	..	..	..	..	..	6	10	..	..	..	10	60
Staffolo	2	..	..	..	..	..	6	12	3	..	..	15	60
Tomba di Senigallia	1	..	..	..	..	..	2	4	..	..	..	4	30
<i>Totale</i>	125	12	2	7	10	24	365	683	6	5	1	695	35

FABBRICHE DI SPIRITO (3). — Trovansi nella provincia di Ancona 3 fabbriche di spirito distillato dalle vinacce le quali nell'anno finanziario 1898-99, occupando 12 lavoranti, impiegarono quintali 6590 di vinacce, ottenendone litri 14,040 di spirito.

FABBRICHE DI BIRRA (3) — Trovansi nella provincia anche 2 fabbriche di birra, attive nell'anno finanziario 1898-99; occupando 5 lavoranti, diedero una produzione di litri 38,948.

FABBRICHE DI ACQUE GASSOSE (3). — Finalmente nella provincia stessa si trovano anche 19 fabbriche di acque gassose delle quali soltanto 17 attive; queste ultime nell'anno finanziario suddetto occuparono complessivamente 30 lavoranti, e diedero una produzione di litri 122,451.

(1) In questo frantoio si estrae l'olio dai semi di lino.

(2) In uno dei frantoi di Ostra e in quelli di Sassoferrato si produce anche olio di semi di lino.

(3) *Statistica delle tasse di fabbricazione*, dal 1° luglio 1898 al 30 giugno 1899, pubblicata dalla Direzione generale delle Gabelle - Roma, tip. Elzeviriana, 1899.

IV.

INDUSTRIE TESSILI.

Stabilimenti bacologici - Industria della seta - Filatura e tessitura della lana - Tessitura della canapa, del lino e del cotone - Tessitura dei passamani - Tintorie - Fabbricazione delle maglierie - Fabbricazione dei cordami - Industria tessile casalinga.

STABILIMENTI BACOLOGICI. — Un importante stabilimento bacologico, degli *Eredi Susani*, trovasi in Loreto; vi sono occupate 250, operaie per circa 3 mesi dell'anno.

Nel comune di Jesi agiscono 8 stabilimenti bacologici, dei quali i più importanti sono quelli esercitati dalle ditte *Negromanti Alessandro* e *Vitali Augusto*, che occupano insieme 77 operai. Gli altri 6 stabilimenti, che sono di proprietà rispettivamente delle ditte *Consonni Domenico*, *Frattesi fratelli*, *Pennacchiotti Sante*, *Pichi Alessandro*, *Pirani Luigi* e *Primavera Cosimini*, occupano fra tutti 28 operai. Anche nel comune di Osimo si trovano 5 stabilimenti del genere, esercitati rispettivamente dalle ditte *Bigatti Giovanni*, *Blasi e Giorgetti*, *Fava-Acqua*, *Gatti Maria in Pierandei* e *Martini Luigi*. Questi stabilimenti occupano fra tutti 164 operai per la maggior parte femmine adulte.

Finalmente altri 2 stabilimenti bacologici, di minore importanza, trovansi in Ancona: occupano 13 operaie ciascuno ed appartengono alle ditte *Sestilli Alessandro* e *Sestilli Sisto*. In complesso questa industria occupa 545 operai durante il periodo dello sfarfallamento e circa un terzo di questo numero durante quello della selezione.

Stabilimenti bacologici.

C O M U N I	Numero degli stabilimenti	Numero dei lavoranti femmine		
		adulte	sotto i 15 anni	Totale
Ancona	2	24	2	26
Jesi	8	(1) 98	7	(1) 105
Loreto	1	200	50	250
Osimo	5	(2) 158	6	(2) 164
<i>Totale</i>	16	480	65	545

(1) Compresi 7 operai maschi adulti.

(2) Compresi 20 operai maschi adulti.

INDUSTRIA DELLA SETA. — *Trattura - Filatura dei cascami - Stazionatura ed assaggio.*

Trattura. — La filanda più importante della provincia è quella esercitata in Senigallia dalla ditta *Palluat et Testenoire*: vi si trattano bozzoli gialli delle Marche e delle Romagne, occupando 151 lavoranti, con 90 bacinelle a vapore; vi hanno 2 caldaie a vapore della forza di 63 cavalli, con motore di 14 cavalli; la rendita dei bozzoli nella campagna del 1898 è stata di chilogrammi 11 1/2.

L'industria della trattura della seta è poi molto estesa nei comuni di Jesi e di Osimo, contandosi 11 filande a vapore nel primo e 10 nell'altro, nel quale vi sono inoltre 2 piccole filande con bacinelle a fuoco diretto.

Le filande di Jesi sono le seguenti:

DITTA	Caldaie a vapore		Motori a vapore		Bacinelle a vapore attive	Numero dei lavoranti
	Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.		
Girolimini Giuseppe	1	1	(1)	(1)	48	120
Monarca Vincenzo (Eredi)	1	20	1	3	50	118
Grilli Raffaele	1	6	1	6	48	118
Stacchini Giuseppe	1	2	..	..	41	103
Mancini Pasquale	1	(2) 25	1	2	40	102
Girolimini Vincenzo	1	1	(1)	(1)	32	80
Gasparetti Maria ved. Fantini	1	4	1	4	26	70
Leoni Filippo	1	3	..	..	16	52
Brecciaroli Francesco	1	4	..	..	20	50
Donzelli Giuseppe	1	4	..	..	18	45
Memé David	1	5	1	2	14	37

Anche in queste filande si trattano bozzoli gialli indigeni; la rendita di essi varia da kg. 10 1/2 a 11 1/2; in alcune filande però è stata di kg. 12 3/4 e fino di kg. 12.9 per ogni chilogramma di seta tratta greggia ottenuta.

Le filande a vapore di Osimo sono le seguenti:

(1) Le filande *Girolimini Giuseppe* e *Girolimini Vincenzo* hanno ognuna un motore idraulico della forza di un cavallo.

(2) Questa caldaia serve anche per una cartiera di proprietà della Ditta stessa.

DITTE	Caldaie a vapore		Motori a vapore		Bacinelle a vapore		Numero dei lavo- ranti
	Num.	Potenza in cav. din.	Num.	Potenza in cav. din.	attive	inattive	
Giorgetti Gaetano	1	18	1	2	55	7	108
Lardinelli fratelli	1	16	1	4	44	4	99
Santini Enrico	1	8	1	4	40	5	88
Lardinelli Augusto	1	8	1	2	40	4	80
Simonetti Isotta	1	6	1	6	32	2	66
Bugliani Riccardo	1	8	1	2	32	18	55
Briganti Bellini Giuseppe.	1	4	1	4	24	..	54
Santinelli Giovanni	1	8	1	8	20	..	46
Giorgetti Vincenzo	1	3	1	1	18	4	46
Recanatesi Achille	1	1	..	..	10	..	22

Le 2 filande a fuoco diretto hanno pochissima importanza non contando che 4 bacinelle attive per ciascuna, e 8 operai complessivamente.

Si trattano bozzoli di razza nostrale anche in tutte queste filande, con rendita varia da 11 a 12 kg. per ogni chilogramma di seta tratta greggia prodotta.

Altre filande a vapore trovansi nei comuni di Falconara Marittima, Arcevia e Polverigi.

In Falconara Marittima la filanda *Recchioni Vincenzo* ha 24 bacinelle con una caldaia ed un motore a vapore della forza di 1 cavallo; occupa 63 lavoratori, trattando bozzoli di razza nostrale, che nella campagna 1898 resero un chilogramma di seta per ogni 13 e anche 14 kg.

In Arcevia la filanda *Fioravanti Evaristo* esercitata da Riccardo Baldoni ha 32 bacinelle attive, una caldaia con motore a vapore di 3 cavalli, e 60 lavoratori; quella *Simoncelli Saverio* ha pure 38 lavoratori, 16 bacinelle e una caldaia con motore a vapore di 2 cavalli. Vi è anche una filanda con 6 bacinelle a fuoco diretto, esercitata dalla ditta *Romani Francesco* che occupa 15 lavoratori. Trattano bozzoli nostrali, traendone un chilogramma di seta greggia per ogni 13 kg.

A Polverigi la ditta *Baldelli Valentino* ha 6 bacinelle a vapore con caldaia della forza di 1 cavallo, occupando 17 lavoratori nella trattura di bozzoli nostrali.

Altre 2 filande a vapore di proprietà rispettivamente delle ditte Umani Achille e Gagliardini Paolina in Ceccarelli, si trovavano nei comuni di Cu-

pramontana ma presentemente hanno cessata ogni lavorazione, e non è rimasta in quel comune che una piccola filanda a fuoco diretto di proprietà del signor *Borioni Domenico*.

In questa filanda, nella quale non si lavorano che bozzoli di scarto, sono occupate 11 donne con 4 bacinelle attive mentre altre 8 bacinelle sono inoperative.

Finalmente nel comune di Ostra Vetere trovasi una piccola filanda (ditta *Secondini Nicola e Fioretti Ferdinando*) con 3 bacinelle a fuoco diretto e 8 operaie; vi si trattano bozzoli nostrali traendone un chilogrammo di filati per ogni 14 kg. di bozzoli.

In Corinaldo trovansi 2 filande momentaneamente inattive, delle ditte *Ravenna Ricci Lavinia e Ridolfi Giovanni*.

Trattura della seta.

COMUNI	Numero delle filande		Caldaie a vapore		Motori				Numero delle bacinelle			Num. dei lavoranti				N° medio annuo dei giorni di lavoro	
	a fuoco diretto	a vapore	Numero	Potenza in cav. din.	a vapore		idraulici		a vapore		a fuoco diretto	maschi (adulti)	femmine		Totale	nelle filande a fuoco diretto	nelle filande a vapore
					Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.	attive	inattive			adulte	sotto i 15 anni			
Arcevia	1	2	2	9	2	5	..	..	48	..	6	5	106	2	113	80	125
Corinaldo (1). . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cupramontana	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	..	8	3	11	120	..
Falconara Marittima . . . . .	..	1	1	1	1	1	..	..	24	..	..	4	50	9	63	..	40
Jesi. . . . .	..	11	11	75	5	17	2	2	353	6	..	36	692	167	895	..	180
Osimo.	2	10	10	80	9	33	..	..	315	44	8	37	546	89	672	60	115
Ostra Vetere.	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3	..	8	..	8	60	..
Polverigi . . . . .	..	1	1	1	..	..	..	..	6	..	..	1	12	4	17	..	30
Senigallia . . . . .	..	1	2	63	1	14	..	..	90	..	..	6	135	10	151	..	200
<i>Totale</i>	5	26	27	229	18	70	2	2	886	50	21	89	1 557	284	1 980	74	150

(1) Filande inattive delle ditte *Ravenna Ricci Tavina e Ridolfi Giovanni*.

Queste cifre si scostano notevolmente da quelle che per la medesima industria si leggono nella statistica del 1886 (1), e la maggior differenza si nota nel numero degli opifici i quali sono ridotti da 49 a soli 31, e nel numero degli operai che sono discesi da 2896 a poco più di 1900, come si può anche rilevare dal presente specchietto:

ANNI	Numero delle filande	Caldaie a vapore		Forza motrice		Numero delle bacinelle attive		Numero dei lavoratori
		Numero	Potenza in cav. din.	a vapore	idraulica	a vapore	a fuoco diretto	
1886 . . .	49	..	..	92	2	1 070	193	2 896
1899 . . .	31	27	229	70	2	836	21	1 930

Questo fatto si spiega colla chiusura di parecchie filande tanto a vapore quanto a fuoco diretto, specialmente nei comuni di Jesi e di Osimo i quali, mentre nel 1886 contavano insieme 35 filande con circa 2000 operai oggi ne hanno soltanto 23 con poco più di 1500 operai. Cessarono inoltre di lavorare alcuni altri opifici di minore importanza nei comuni di Chiaravalle, Corinaldo, Cupramontana e Filottrano i quali nel complesso occupavano un discreto numero di operai.

Filatura dei cascami. — Trovasi in Jesi lo stabilimento della *Società nazionale per la cardatura e filatura dei cascami di seta*; vi si esercita la filatura dei cascami, con 8600 fusi attivi e 430 lavoratori adulti (30 maschi e 400 femmine) che lavorano in media da 280 a 290 giorni annualmente. Una caldaia a vapore di 8 cavalli serve per uso di riscaldamento; la forza motrice è fornita da 2 motori idraulici della potenza complessiva di 340 cavalli (160 e 180 rispettivamente).

Stagionatura ed assaggio. — In Ancona trovasi uno stabilimento per la stagionatura ed assaggio delle sete, di proprietà della locale Camera di commercio. In questo stabilimento, provveduto di apparecchi per la stagionatura, e di strumenti di precisione per l'assaggio delle sete, entrarono nell'ultimo quinquennio, per la stagionatura pubblica, le seguenti quantità di seta greggia:

Anno 1895	balle di seta N.	86	Peso in chilogrammi	8,830
Id. 1896	id. "	41	Id.	4,060
Id. 1897	id. "	41	Id.	4,096
Id. 1898	id. "	85	Id.	8,223
Id. 1899	id. "	54	Id.	5,605

(1) *Annali di Statistica*, serie IV, n. 6, fasc. III della *Statistica industriale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1886.

A questo stabilimento sono addetti 2 operai maschi adulti per un periodo di circa 80 giorni dell'anno.

FILATURA E TESSITURA DELLA LANA. — L'industria della lana, altra volta assai fiorente nel comune di Fabriano, è ora esercitata in piccole proporzioni essendovi nella provincia un solo opificio per la filatura, ve ne hanno 2 altri per la tessitura e 2 infine, nei quali si esercitano insieme la filatura e la tessitura.

La filatura della lana è esercitata dalla ditta *Radicioni Angelo* in Sassoferrato, con 50 fusi e 4 lavoranti, servendosi di un motore idraulico di 5 cavalli; le lane provengono dalle pecore esistenti nel territorio, si acquistano lavate e si filano greggie semplicemente.

I due opifici per la sola tessitura si trovano nel comune di Santa Maria Nuova, esercitati dalle ditte *Carotti fratelli* e *Moriconi Severino*: il primo ha 4 telai semplici a mano, con 6 operaie, e l'altro ha 2 telai, pure semplici a mano, con 2 sole operaie.

Dei due opifici per filatura e tessitura della lana, il più importante è quello della ditta *Carotti fratelli* in Jesi: ha 250 fusi e 8 telai semplici a mano, ed occupa 31 lavoranti, di cui 23 nella filatura e 8 nella tessitura; vi si lavora anche di notte con illuminazione elettrica. L'altro opificio trovasi in Santa Maria Nuova ed è esercitato dalla ditta *Moriconi Paolo*: è fornito di un motore a vapore della forza di 2 cavalli; ha 133 fusi attivi e 2 telai Jacquard, ed occupa 5 lavoranti, di cui 3 nella filatura e 2 nella tessitura; vi si lavora anche di notte con illuminazione a petrolio.

Filatura e tessitura della lana.

COMUNI	Numero degli opifici		Motori		Num. dei fusi		Num. dei telai		Num. dei lavoranti				Num. medio annuo dei giorni di lavoro		
			a vapore	idraulici					maschi		femmine				
			Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.	attivi	inattivi	a mano semplici	Jacquard	adulti	sotto i 15 anni		adulti	sotto i 15 anni	Totale
Jesi	1	..	..	..	250	..	8	..	10	3	18	..	31	300
S. Maria Nuova .	2	..	..	..	..	..	6	..	..	..	6	2	8	225
Id.	1	1	2	..	133	7	..	2	2	1	2	..	5	200	
Sassoferrato . .	1	..	..	1	5	50	..	..	2	..	2	..	4	190
<i>Totale</i>	5	1	2	1	5	433	7	14	2	14	4	28	2	48	268

TESSITURA DELLA CANAPA, DEL LINO E DEL COTONE. — In Chiavalle la ditta *Persichetti Salvatore e Comp.* esercita uno stabilimento per la fabbricazione di tessuti di canapa, lino e cotone, e per la fabbricazione di cordami di ogni genere; dispone di una caldaia a vapore per riscaldamento, della forza di 15 cavalli e di una turbina di 55 cavalli, nonchè di 26 telai meccanici per la tessitura e di 14 macchine per la fabbricazione dei cordami, per la quale ha anche 4 congegni torcitori a mano. Il numero complessivo dei lavoranti occupati è di 57 (12 adulti, 9 inferiori ai quindici anni e 36 femmine adulte), dei quali 31 nella tessitura, 20 nella fabbricazione dei cordami e 6 nei lavori accessori; la durata media del lavoro nell'anno è di 300 giorni. I prodotti ottenuti, tele e cordami, si vendono in Italia e all'estero.

TESSITURA DEI PASSAMANI. — Trovansi in Jesi 4 ditte esercenti la tessitura a mano di passamani di cotone, e cioè:

<i>Malatesta Luigi</i>	con 11 telai e 13 operaie.
<i>Rossi Caterina in Latini</i>	» 5 id. 13 id.
<i>Gatti Guglielmo</i>	» 9 id. 11 id.
<i>De Santis Sante</i>	» 3 id. 3 id.

Delle 40 operaie, 34 sono adulte e 6 sotto i quindici anni; esse lavorano in media 300 giorni dell'anno.

TINTORIE. — Si hanno notizie di 18 tintorie, le quali occupano in complesso 61 lavoranti e dispongono di 71 caldaie o vasche di tintoria. Una di esse, in Sassoferrato (ditta *Arcelli Pietro*), è fornita di un motore idraulico di 2 cavalli.

Tintorie.

COMUNI	Numero degli opifici	Motori idraulici		di Caldaie o vasche di tintoria	Macchine per l'apparecchiatura dei tessuti	Num. dei lavoranti			Num. medio annuo dei giorni di lavoro	
		Numero	Potenza in cav. din.			maschi		femmine adulte		Totale
						adulti	sotto i 16 anni			
Chiaravalle	1	..	..	2	..	3	..	..	3	150
Corinaldo	1	..	..	3	..	2	..	..	2	90
Fabriano	1	..	..	1	..	1	1	..	2	180
Falconara Marittima	1	..	..	3	..	2	1	..	3	250
Jesi	10	..	..	56	2	34	7	..	41	210
Ostra Vetere	1	..	..	3	..	1	1	..	2	60
Sassoferrato	1	1	2	1	..	2	..	..	2	200
Senigallia	2	..	..	2	1	3	2	1	6	165
<i>Totale</i>	18	1	2	71	3	48	12	1	61	194

FABBRICAZIONE DELLE MAGLIERIE. — In Jesi la ditta *Amatori fratelli fu Augusto* esercita la fabbricazione di maglierie di lana, occupando 20 operaie, con 12 telai a mano, per circa 200 giorni in media all'anno: si fanno maglie, calze, ecc., che vengono vendute nella provincia e nelle limitrofe.

FABBRICAZIONE DEI CORDAMI. — Quest'industria è esercitata nello stabilimento della ditta *Persichetti Salvatore e Comp.*, in Chiaravalle, dove si fabbricano anche tessuti di canapa, lino e cotone; le notizie relative sono state date precedentemente.

La fabbricazione dei cordami è importante in Jesi, dove le ditte *Coltorti Biagio*, *Coltorti Francesco* e *Grattini Domenico* occupano complessivamente 53 lavoranti, con 12 congegni torcitoi a mano; impiegano canapa proveniente dalla Romagna, producendo cordami di ogni genere che si vendono in Roma e provincia.

Altri 5 esercenti la fabbricazione dei cordami si trovano in altri comuni della provincia; occupano in complesso 10 lavoranti, ed hanno ognuno un congegno torcitoio a mano. Impiegano canapa locale o proveniente dalla Romagna, ed i cordami prodotti sono venduti nei mercati della provincia.

Fabbricazione dei cordami.

COMUNI	N. degli esercenti	Caldaie a vapore		Motori idraulici		N. delle macchine	N. dei congegni torcitori a mano	Num. dei lavoratori				Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.			maschi		femm. adatte	Totale	
								adulti	sotto i 15 anni			
Arechia	1	..	..	..	..	..	1	1	..	1	2	100
Barbara	1	..	..	..	..	..	1	2	..	..	2	250
Chiaravalle	(1)	1	15	1	55	14	4	11	9	6	26	300
Jesi	3	..	..	..	..	..	12	42	11	..	53	120
Ostra	2	..	..	..	..	..	2	2	2	..	4	220
Ripe	1	..	..	..	..	..	1	1	1	..	2	200
<i>Totale</i>	8	1	15	1	55	14	21	59	23	7	89	182

Secondo la *Statistica del 1876* (2) gli operai addetti alla fabbricazione dei cordami erano in quell'anno 607. Nella prima edizione della presente monografia, pubblicata nel 1886 (3) sono stati censiti 182 operai, e nella presente edizione soltanto 89. Questa notevolissima differenza fra le cifre del 1876 e quelle delle statistiche seguenti, dipende in parte da un vero deperimento della industria dei cordami, ma più che tutto dai diversi criteri coi quali sono state fatte le suddette statistiche poichè, mentre nel 1876 si è tenuto conto, oltre che delle fabbriche di cordami propriamente dette, anche della lavorazione fatta a mano in campo aperto nei sobborghi dei paesi, nelle indagini susseguenti non si sono censite che le sole fabbriche, anche per quanto talune di esse avessero una piccola importanza.

INDUSTRIA TESSILE CASALINGA. — La tessitura casalinga, che dal 1876 al 1885 si era mantenuta quasi stazionaria, è andata poi diminuendo nell'ultimo decennio fino a ridursi di oltre la metà il numero dei telai esistenti presso le famiglie. Infatti, nel 1876 (2) erano stati censiti per la provincia 14,589 telai, dei quali 2055 per la tessitura della lana, 3970 per

(1) La fabbricazione dei cordami si esercita nello stabilimento di tessitura della canapa, del lino e del cotone di proprietà della Ditta di cui è cenno alla pagina 54. La forza motrice indicata nelle colonne seguenti serve ad entrambi i rami di lavorazione.

(2) *Notizie statistiche sopra alcune industrie* - Roma, tip. Eredi Botta, 1878.

(3) *Annali di Statistica - Statistica industriale*, fasc. III, serie IV.

quella del cotone e 8564 per quella della canapa e del lino; nel 1885 (1) si contavano ancora 14,305 telai, dei quali 359 per la tessitura della lana, 3110 per quella del cotone, 6480 per lino e canapa, 3459 in materie miste, 839 per lavori di maglieria e 58 per passamani. Attualmente invece, secondo notizie comunicate dai sindaci, non si hanno più che 6644 telai casalinghi, ripartiti nel modo seguente:

Telai	}	per tessitura di stoffe liscie od operate.	in lana.	N.	32
			in cotone.	"	1,101
			in lino e canapa	"	939
			in materie miste o al- ternative.	"	4,546
		per lavori di maglieria	"	6	
		per tessuti reticolati.	"	10	
per passamani	"	10			
<i>Totale</i>					N. 6,644

Se si eccettuano i comuni di Loreto e di Polverigi, in tutti gli altri della provincia la tessitura casalinga è esercitata. Le materie prime impiegate, come il cotone ed il lino, sono acquistate nella provincia stessa; anche la lana è generalmente di produzione locale, anzi proviene quasi sempre dalla tosatura delle pecore degli stessi territori dove trovansi i telai, e solo in piccola parte si acquista in altri comuni o da filature meccaniche; la canapa proviene in gran parte dalla Romagna. La tintura delle tele prodotte si fa in piccoli opifici nella provincia stessa, oppure nelle famiglie che tengono i telai; l'imbianchimento costituisce un lavoro esclusivamente casalingo. I prodotti sono adoperati per la maggior parte nelle famiglie, e solo in piccola quantità si mettono in commercio, specialmente i tessuti di cotone.

(1) *Annali di statistica*, serie IV, num. 6, fascicolo III della *Statistica industriale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1886.

Industria tessile casalinga.

C O M U N I	Numero dei telai							Numero medio annuo dei giorni di lavoro	
	per tessitura di stoffe lisce od operate						Totale		
	in lana	in cotone	in lino e canapa	in materie miste o alternavi	per lavori di maglieria	per tessuti reticolati			per passamanari
Agugliano	195	..	..	..	195	30
Ancona	200	200	..	..	..	..	400	160
Arcevia	300	..	..	..	300	30
Barbara	40	..	..	..	40	75
Belvedere Ostrense	200	..	..	..	200	90
Camerano	10	7	5	..	..	..	22	130
Camerata Picena	6	22	..	..	..	..	28	160
Castebellino	2	1	..	..	..	3	120
Castelfidardo	200	20	80	..	..	..	300	235
Castelleone di Suasa	57	..	..	..	57	30
Castelplanio	2	..	..	..	2	250
Cerreto d'Esi	5	25	1	..	..	1	32	90
Chiaravalle	60	..	..	..	60	120
Corinaldo	400	..	..	..	400	120
Cupranontana	10	20	30	..	..	..	60	60
Fabriano	20	8	1	..	2	31	180
Falconara Marittima	105	..	..	..	105	90
Filottrano	200	10	800	..	..	..	1 010	200
Genga	50	..	..	..	50	60
Jesi	300	200	..	1	..	3	504	250
Majolati	10	97	35	..	..	..	142	120
Mergo	2	..	..	..	2	300
Monsano	30	..	..	..	30	240
Monsanvito	5	..	..	1	6	120
Montecarotto	85	..	..	..	85	100
Montemarciano	284	..	..	1	285	120
Monterado	15	80	..	..	..	95	180
Monte Roberto	2	20	8	12	..	..	..	42	150
Montesicuro	8	..	..	..	8	120
Morro d'Alba	150	..	..	..	150	150
Numana	25	7	33	..	..	..	65	150
Oflagna	10	12	30	..	..	..	52	150

COMUNI	Numero dei telai							Numero medio annuo dei giorni di lavoro	
	per tessitura di stoffe lisce od operate				per lavori di maglieria	per tessuti reticolati	per passamani		Totale
	in lana	in cotone	in lino e canapa	in materie miste o alternative					
Osimo	50	..	..	..	..	50	120
Ostra	40	35	25	..	..	..	100	90
Ostra Vetere	250	..	..	..	250	180
Paderno d'Ancona	100	..	..	..	..	100	120
Poggio San Marcello	90	..	..	..	90	150
Ripe	200	..	..	..	200	90
Rosora	107	..	..	..	107	120
San Marcello	15	60	25	..	..	..	100	90
San Paolo di Jesi	11	..	..	..	11	180
Santa Maria Nuova	10	8	..	120	1	..	..	139	120
Sassoferrato	20	42	29	26	3	10	..	130	120
Senigallia	300	..	..	1	301	120
Serra de'Conti	36	..	..	..	36	100
Serra San Quirico	120	..	..	..	120	50
Sirolo	40	..	..	..	40	150
Staffolo	20	..	..	1	21	20
Tomba di Senigallia	88	..	..	..	88	60
<i>Totale</i>	32	1 101	939	4 546	6	10	10	6 644	141

V.

INDUSTRIE DIVERSE.

Fabbriche di cappelli - Concerie di pelli - Cartiere - Tipografie e litografie - Fabbriche di carte da giuoco - Segherie di legname - Fabbriche di mobili in legno - Fabbriche di serramenti in legno - Fabbriche di carri, carrozze, ecc. - Fabbriche di botti - Fabbricazione di posate da tavola - Fabbricazione di spazzole - Fabbriche di corone da rosario - Fabbriche di organetti - Fabbriche di cappelli di paglia - Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie - Manifattura dei tabacchi.

FABBRICHE DI CAPPELLI. — In Fabriano si trovano 4 fabbriche di cappelli, esercitate dalle seguenti ditte:

<i>Società cattolica cooperativa</i>	con 4 folle e 25 lavoratori
<i>Manzetti Fratelli</i>	» 2 id. 10 id.
<i>Silvestrini Luigi</i>	» 1 folla e 5 id.
<i>Corradi Eugenio</i>	» 1 id. 2 id.

Le tre prime fabbricano cappelli per sacerdoti, che sono venduti nell'alta Italia. Nello stesso comune trovasi una rifinitoria di cappelli con feltri acquistati a Monza; un altro simile opificio si trova a Jesi, ed occupa 2 operai.

Fabbriche di cappelli.

COMUNI	Numero degli opifici	Numero delle folle a mano	Numero dei lavoratori adulti			N. medio annuo dei giorni di lavoro
			maschi	femmine	Totale	
Fabriano	5	8	37	7	44	255
Jesi.	1	..	2	..	2	300
<i>Totale</i>	6	8	39	7	46	257

Dalla citata *Statistica di alcune industrie* pubblicata nel 1878 coi dati del 1876, risulta che in quell'anno vi erano nella provincia di Ancona 8 fabbriche di cappelli con 115 operai. Nella prima edizione della presente monografia che rimonta al 1886, figurano 124 operai concentrati specialmente nei comuni di Fabriano e di Jesi. Presentemente sono rimaste poche fabbri-

che nel comune di Fabriano le quali si occupano più che altro della fabbricazione dei cappelli da sacerdote, e un piccolo opificio nel comune di Jesi. Per le mutate condizioni di questa industria si può dire che ormai non esistono più in questa provincia veri e propri opifici per la fabbricazione dei cappelli, essendo questi venuti successivamente a cessare in causa della concorrenza delle grandi fabbriche dell'alta Italia che forniscono direttamente i cappelli ai negozianti della provincia i quali si riservano unicamente le operazioni di finitura e di politura.

CONCERIE DI PELLI. — Importanti concerie di pellami si trovano nella provincia, e precisamente in Ancona, Fabriano e Jesi.

Lo stabilimento della ditta *Fanella Remo* in Ancona è fornito di 2 caldaie a vapore con una superficie di riscaldamento di m² 108, non che di 122 vasche o tini da concia della capacità complessiva di m³ 976; occupa 57 lavoranti. Si acquistano le pelli crude di buoi e vacche e di vitelli nelle Marche, nel Veneto e nelle regioni meridionali, e le pelli conciate, che consistono in cuoi da suola e da tomaia, fanno poi oggetto di un commercio locale; come materie concianti vengono impiegate galle, cortecce quercinee e resinose, e come materie ingrassanti olio di balena e sevo nazionale.

Lo stabilimento della ditta *Fabretti Eredi di Roberto*, pure in Ancona, è fornito di 2 caldaie a vapore, colle superfici di riscaldamento di m² 38 e di m² 30 rispettivamente, vi sono poi 32 tini e 15 fosse da concia. I lavoranti sono 31. Si sottopongono alla concia pelli di buoi e vacche, acquistate per la maggior parte nelle Marche, e si ottengono cuoi da suola, che sono venduti pure per la maggior parte nella regione stessa; le materie concianti sono galle, cortecce quercinee e resinose, ed estratti.

In Fabriano trovansi ora 2 sole concerie attive, esercitate dalle ditte *Antonio e G. Battista Fornari* e *Bartocci Sante*; una terza conceria di proprietà della ditta *Mercurelli Domenico* è momentaneamente inattiva. La conceria Fornari dispone di una ruota idraulica di 4 cavalli, di un motore a vapore della forza di 2 cavalli e di 3 vasche o tini da concia della capacità di m³ 9; occupa 15 lavoranti, ed acquista le pelli di capre e montoni nelle Marche, nell'Umbria e negli Abruzzi, dove si vendono pure i prodotti, consistenti in marocchini e bazzane a mezza concia; come materia conciante si impiega sommacco; con i residui si fabbrica colla per la cartiera di proprietà della stessa Ditta.

Lo stabilimento del signor Bartocci è animato da una turbina della forza di 4 cavalli ed occupa 8 operai con 3 tini o vasche da concia. Produce marocchini e bazzane e piccole cinghie per trasmissione.

In Jesi la conceria della ditta *Rocchetti fratelli* ha 30 vasche o tini da concia della capacità di m³ 100, ed occupa 15 lavoranti; si sottopongono in essa alla concia pelli di buoi e vacche, di vitelli, di capre e montoni, e vacchette d'India, ottenendone cuoi da suola, da tomaia e da suoletta; come materie concianti s'impiegano corteccie quercinee e resinose, e come materie ingrassanti sevo nazionale, olio di tonno pure nazionale, e dégras tipo Parigi.

Concerie minori trovansi in Serra San Quirico e in Ripe.

Quella della ditta *Giuseppe Corinaldesi* in Serra San Quirico ha 7 vasche o tini da concia della capacità complessiva di m³ 15, ed occupa 5 lavoranti; tanto l'acquisto delle pelli crude (di buoi, di capre e di montoni), quanto la vendita delle pelli conciate è fatta principalmente nelle Marche; le materie concianti impiegate sono sommacco, vallonea, estratto di quercia e allume, e come materia ingrassante si adopera sevo nazionale. Questa conceria è però momentaneamente inoperosa.

Finalmente in Ripe trovansi 2 piccole concerie (ditte *Pongetti Pietro* e *Pongetti Serafino*), aventi ognuna una vasca o tino da concia della capacità di 1/2 m³, con 2 lavoranti; entrambe acquistano cavalli ed asini per cavarne le pelli e conciarle ad uso di crivelli, ed inoltre conciano pelli di capre, montoni, lepri e conigli in piccola quantità.

Concerie di pelli.

COMUNI	Num. degli opifici	Motori				Vasche o tini da concia	N° dei lavoranti				Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		a vapore		idraulici			maschi		Femmine (adulte)	Totale	
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.		adulti	sotto i 15 anni			
Ancona	2	4	140	..	..	169	77	11	..	88	270
Fabriano.	2	1	2	2	8	6	17	4	2	23	250
Jesi	1	..	..	..	..	30	14	1	..	15	300
Ripe.	2	..	..	..	..	2	4	..	..	4	100
Serra San Quirico	1	..	..	..	..	7	3	2	..	5	(1)
Totale	8	5	142	2	8	214	115	18	2	135	265

Confrontando le cifre di questo prospetto con quelle della *Statistica di alcune industrie* contenente i dati del 1876, e con quelle della prima edi-

(1) Questa conceria è momentaneamente inattiva.

zione della presente monografia pubblicata nel 1886, si trova che il numero degli operai è passato da 174 a 199 e poi a soli 135. Questa diminuzione avvenuta nell'ultimo periodo è da attribuirsi alla chiusura di un importante stabilimento nel comune di Chiaravalle e alla cessazione di altre concerie minori nei comuni di Ancona e di Fabriano.

CARTIERE. -- L'antica cartiera *Pietro Miliani* in Fabriano che occupa 3 distinti fabbricati, è la più importante della provincia e una delle principali del Regno: vi lavorano complessivamente 634 lavoratori, e vi si fa uso di 5 caldaie a vapore 4 delle quali per forza motrice con una superficie di riscaldamento di m² 87, e di un'altra caldaia a vapore per sola produzione di vapore con una superficie di riscaldamento di m² 7. I motori sono 6 a vapore, alcuni dei quali in riserva, della forza complessiva di 104 cavalli e 24 idraulici della forza complessiva di 125 cavalli; la fabbricazione della carta vien fatta esclusivamente a mano con 25 tini. Impiega stracci vegetali provenienti dalla provincia stessa d'Ancona, dalla Romagna, dalla Toscana e dal Veneto; la produzione consiste in carta bianca o tinta in pasta di ogni qualità, anche allestita o confezionata in pacchi o scatole per lettere o buste da lettere, e in carta per valori (biglietti di banca, azioni, cartelle, ecc.); la vendita dei prodotti è fatta in tutta Italia, in Inghilterra, in Francia, in Austria-Ungheria, in Germania, nella Danimarca, nel Belgio, nella Svezia e Norvegia, in Russia, in Grecia, in Turchia, nell'Egitto, in Australia e nelle due Americhe.

Nello stesso comune di Fabriano trovasi un'altra importante cartiera, divisa in 2 fabbricati, con annessa fabbrica di carte da giuoco, esercitata dalla ditta *Antonio e G. Battista Fornari*: questo stabilimento, fondato nel 1417, occupa ora 200 lavoratori, dispone di 2 caldaie a vapore per riscaldamento e forza motrice con una superficie riscaldata di m² 15 ciascuna, non che di 3 motori a vapore della forza di 25 cavalli, e di 3 motori idraulici di 32 cavalli, ed ha 10 tini per la fabbricazione della carta a mano e 2 macchine a tamburo per la fabbricazione della carta a macchina, oltre a 4 altri tini inattivi. Impiega stracci vegetali, e produce carta bianca o tinta in pasta di ogni qualità, carte filigranate per titoli bancari e per valori e cartoni ordinari di materia greggia; la vendita dei prodotti si fa in tutta Italia ed anche all'estero.

Nel territorio di Camerata Picena trovasi l'importante cartiera così detta di Chiaravalle, esercitata dalla ditta *Giuseppe Civelli*: dispone di 2 caldaie a vapore per riscaldamento con una superficie riscaldata di m² 40, e di 4 motori idraulici della forza di 170 cavalli; ha una macchina continua e 2 autoclavi rotativi per la bollitura degli stracci; occupa 168 lavoratori.

Trovasi finalmente una cartiera anche in Jesi, esercitata dalla ditta *Pasquale Mancini* e fondata nel 1780, trasformata a macchina nel 1882, mentre prima era a mano: dispone di una caldaia a vapore per riscaldamento con una superficie riscaldata di m² 38, e di 3 motori idraulici della forza di 100 cavalli; ha una macchina continua e una a tamburo, non che 2 autoclavi rotativi per la bollitura della paglia e degli stracci; impiega appunto come materia prima paglia e stracci misti, producendo carta o cartoni di paglia e cartoni ordinari di materia greggia. I lavoranti occupati sono 39, e la vendita dei prodotti è fatta nella media e alta Italia, con limitata esportazione di carta a Trieste per gli scali di Levante.

Cartiere.

COMUNI	Caldaie a vapore		Motori				Num. dei tini		N° delle macchine		Autoclavi (rotativi) per la bollitura	Num. dei lavoranti				Num. medio annuo dei giorni di lavoro		
	Numero	Potenza in cavalli din.	a vapore		idraulici		attivi	inattivi	continue	a tamburo		maschi		femmine				
			Numero	Potenza in cavalli din.	Numero	Potenza in cavalli din.					adulti	sotto i 15 anni	adulte	sotto i 15 anni	Totale			
Camerala Picena.	1	2	32	..	..	4	170	..	..	1	..	2	88	..	80	..	168	363
Fabriano .	5	7	99	9	129	27	157	35	4	..	2	..	118	39	314	63	834	296
Jesi. . . .	1	1	30	..	..	3	100	..	..	1	1	2	35	..	4	..	39	280
<i>Totale.</i>	7	10	161	9	129	34	427	35	4	2	3	4	541	39	898	63	1 041	315

TIPOGRAFIE E LITOGRAFIE. — Le più importanti tipografie della provincia trovansi nella città capoluogo; si ha anche una litografia, la quale però è momentaneamente inattiva: appartiene alla ditta *Pieronì Giovanni*, ha una macchina e 2 torchi a mano.

Le tipografie sono 6, e cioè:

DITTA	Macchine	Torchi a mano	Lavoranti
<i>Morelli G. A.</i>	3	4	26
<i>Istituto del Buon Pastore</i>	1	1	22
<i>Civelli Giuseppe</i>	4	2	20
<i>Marchetti fratelli</i>	1	2	9
<i>Mengarelli Carlo</i>	2	2	6
<i>Tabossi Cesare</i>	1	1	2

Lo stabilimento tipografico Civelli ha un motore a gas di 6 cavalli.

Altre 21 tipografie trovansi in altri comuni della provincia; 14 di esse sono fornite ciascuna di una macchina da stampare, e di queste ve ne hanno 4 a Jesi, 3 a Senigallia, 2 a Fabriano, 2 a Osimo, e 1 a Loreto, Sassoferrato e Chiaravalle.

Quelle di Jesi sono le seguenti:

<i>Ruzzini Filade</i>	con 2 torchi a mano e 5 lavoranti
<i>Spinaci Augusto</i>	» 4 id. 3 id.
<i>Flori Floro</i>	» 3 id. 3 id.
<i>Tip. Economica</i>	» 3 id.

Quelle di Senigallia sono le seguenti:

<i>Tipografia Senigalliese</i>	con 3 torchi a mano e 7 lavoranti
<i>Puccini e Comp.</i>	» 1 torchio id. 5 id.
<i>Tip. Cooperativa</i>	» 4 id.

Quelle di Fabriano sono:

<i>Rossi Domenico</i>	con 2 torchi a mano e 8 lavoranti
<i>Quagliarini Cesare</i>	2 id.

Quelle di Osimo hanno anche 2 torchi a mano ciascuna, con 4 lavoranti la ditta *Quercetti Domenico e Luigi* e 2 quella *Rossi Vincenzo*.

Finalmente la tipografia *Branconi Nicola* in Loreto ha anche 2 torchi a mano, con 4 lavoranti, e quelle *Cianca Temistocle* in Sassoferrato e *Pomares Eulalia* in Chiaravalle hanno ciascuna anche un torchio a mano, con 2 lavoranti per ciascuna.

Le 7 rimanenti tipografie della provincia hanno soltanto torchi a mano: una di esse trovasi pure in Loreto, e le altre nei comuni di Corinaldo, Arcevia, Cupramontana, Ostra, Castelfidardo e Camerano; hanno in complesso 9 torchi e 16 lavoranti.

In tutte le tipografie della provincia di Ancona si eseguono gli ordinari lavori tipografici che occorrono per le private e pubbliche amministrazioni locali e per i privati; in alcune si stampano anche libri e opuscoli, e giornali.

Tipografie e litografie.

COMUNI	Numero degli opifici	Motori a gas		N. delle macchine semplici		Numero dei torchi a mano		Numero dei lavoratori				Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		Numero	Potenza in cav. din.	per tipo-grafia	per lito-grafia	tipografici	litografici	maschi		femmine adulte	Totale	
								adulti	sotto i 15 anni			
Ancona	6	1	6	12	..	12	..	70	15	..	85	300
Id.	1	..	..	..	1	..	2	..	..	..	..	(1)
Arcevia	1	..	..	..	..	1	..	2	1	..	3	220
Camerano	1	..	..	..	..	1	..	2	..	..	2	90
Castelfidardo	1	..	..	..	..	1	..	2	..	..	2	300
Chiaravalle	1	..	..	1	..	1	..	2	..	..	2	100
Corinaldo	1	..	..	..	..	1	..	3	..	..	3	300
Cupramontana	1	..	..	..	..	2	..	1	1	..	2	280
Fabriano	2	..	..	2	..	2	..	8	2	..	10	240
Jesi	4	..	..	4	..	9	..	14	..	..	14	290
Loreto	2	..	..	1	..	3	..	6	..	..	6	245
Osimo	2	..	..	2	..	4	..	4	1	1	6	300
Ostra	1	..	..	..	..	2	..	1	1	..	2	150
Sassoferrato	1	..	..	1	..	1	..	2	..	..	2	200
Senigallia	3	..	..	3	..	4	..	12	4	..	16	300
<i>Totale</i>	28	1	6	26	1	44	2	129	25	1	155	283

FABBRICHE DI CARTE DA GIUOCO. — Come abbiamo accennato nel capitolo delle cartiere, la ditta *Antonio e G. Battista Fornari* nella sua cartiera di Fabriano, ha una sezione destinata alla fabbricazione delle carte da giuoco. A questa lavorazione, che è stata iniziata da pochi anni sono addetti, un disegnatore, un iucisore, e 8 operai di cui due maschi adulti e 6 donne.

SEGHIERIE DI LEGNAME. — Trovasi in Ancona una segheria di legname, con sega circolare e motore a vapore, esercitata dalla ditta *Marchetti Francesco*: vi si fanno casse da imballaggio per la raffineria di zuccheri situata nella stessa città.

Altre segherie meno importanti trovansi in Fabriano, Jesi, Sassoferrato

(1) Litografia momentaneamente inattiva.

e Ostra: quelle situate nei primi tre comuni sono a forza idraulica, ed appartengono rispettivamente alle ditte *Gio. Battista Miliani*, *Fornari Antonio e G. B.* e *Tisi Quirico* di Fabriano, *Luigi Tommasi* di Jesi (1) e *Stella Pietro* di Sassoferrato; quella di Ostra è semplicemente a mano.

Segherie di legname.

COMUNI	Numero degli opifici	Motori				Numero dei lavoranti (Maschi)			Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		idraulici		a vapore		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.				
Ancona	1	..	..	1	3	5	2	7	300
Fabriano	3	3	10	..	..	4	..	4	100
Jesi	1	1	4	..	..	2	..	2	50
Ostra	1	..	..	..	..	2	..	2	100
Sassoferrato	1	1	3	..	..	2	..	2	130
<i>Totale</i>	7	5	17	1	3	15	2	17	180

FABBRICHE DI MOBILI IN LEGNO. — Un' importante fabbrica di mobili di ogni specie in legno è esercitata in Ancona dalla ditta *Luigi Panzini*; vi sono occupati 50 lavoranti, tra tappezzieri, falegnami, tornitori, doratori, intagliatori, ecc.; vi s'impiegano legnami nazionali, stoffe nazionali ed estere, passamanterie nazionali.

Un'altra fabbrica di mobili diversi in legno è esercitata in Jesi dalla ditta *Luigi Tommasi* (1), con 13 lavoranti. Una fabbrica minore trovasi infine a Staffolo con 2 operai.

In Fabriano trovasi una fabbrica di mobili, esercitata dalla ditta *Meloni Davide*, nella quale si costruiscono mobili artistici e comuni. Vi lavorano 6 operai maschi adulti, compresi 2 intagliatori, 1 femmina adulta e 7 fanciulli. Come materie prime si impiegano legnami nazionali, stoffe nazionali ed estere e passamanterie nazionali.

Anche nella R. Scuola professionale di Fabriano si costruiscono mobili artistici e di lusso, e a questa lavorazione attendono normalmente da 10 a 13 alunni diretti da un capo d'arte e dal direttore dell'officina.

(1) Opificio temporaneamente inattivo.

Fabbriche di mobili in legno.

COMUNI	Numero delle fabbriche	Numero dei lavoranti				Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		maschi		femmine adulte	Totale	
		adulti	sotto i 15 anni			
Ancona	1	29	11	10	50	320
Fabriano	1	6	7	1	(1) 14	300
Jesi	(2) 1	10	3	..	13	300
Staffolo	1	2	..	..	2	200
<i>Totale</i>	4	47	21	11	79	310

FABBRICHE DI SERRAMENTI IN LEGNO. — La ditta *Bolognini Giuseppe* esercita in Ancona una fabbrica di serramenti in legno servita da un motore a vapore della forza di 4 cavalli. Vi sono occupati 11 operai di cui 6 maschi adulti e 5 fanciulli.

FABBRICHE DI CARRI, CARROZZE, ECC. — L'industria della fabbricazione e riparazione di carri, carrozze ed altri veicoli è esercitata in Filottrano, Ostra e Loreto. Più importante è nel primo di quei comuni, dove trovansi 4 fabbriche, le quali occupano in complesso 15 lavoranti, e vendono i loro prodotti anche nei comuni limitrofi.

In Ostra trovansi 3 opifici, con 11 lavoranti complessivamente; in essi si fanno più generalmente lavori di riparazione per i bisogni locali e dei comuni vicini. Infine a Loreto trovasi una fabbrica, specialmente di carri per uso campestre, con 7 lavoranti.

Fabbriche di carri, carrozze, ecc.

COMUNI	Numero delle fabbriche	Numero dei lavoranti maschi			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Filottrano	4	10	5	15	210
Loreto	1	4	3	7	200
Ostra	3	9	2	11	285
<i>Totale</i>	8	23	10	33	233

(1) Non compresi gli alunni della R. Scuola professionale.

(2) Temporaneamente inattiva.

FABBRICHE DI BOTTI. — La fabbricazione delle botti ed altri recipienti per vino è fatta nella provincia in 11 piccoli opifici, nei quali si eseguono anche lavori di riparazione; occupano in complesso 29 lavoratori. Fra tutti questi opifici, meritano menzione quello esercitato dalla ditta *Mancini Luigi* di Ancona e quello dei *fratelli Mazzoni* in Falconara Marittima.

Fabbriche di botti.

COMUNI	Numero delle fabbriche	Numero dei lavoratori maschi			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Ancona	2	6	2	8	100
Cupramontana	1	2	..	2	100
Fabriano	1	2	..	2	150
Falconara Marittima	1	3	2	5	200
Filottrano	1	2	..	2	100
Morro d'Alba	1	2	..	2	300
Ostra	2	4	..	4	125
Serra San Quirico	1	2	..	2	30
Staffolo	1	2	..	2	300
<i>Totale</i>	11	25	4	29	147

FABBRICAZIONE DI POSATE DA TAVOLA. — Merita di essere menzionata l'industria della fabbricazione di posate da tavola, fatta con corna di bestie bovine, la quale si esercita nel comune di Staffolo; vi sono occupati circa 10 uomini, che lavorano in media oltre 200 giorni all'anno, vendendo poi i loro prodotti nelle Marche, nella Romagna, nell'Umbria e anche nella provincia di Roma.

FABBRICAZIONE DI SPAZZOLE. — La fabbricazione delle spazzole di setole animali per panni si fa nel comune di Osimo da circa 30 operai, i quali lavorano in media circa 200 giorni all'anno, e vendono i loro prodotti nel comune stesso e fuori.

FABBRICHE DI CORONE DA ROSARIO. — In Loreto la ditta *Branconi Nicola* fabbrica corone da rosario di ogni specie, occupando 35 donne, che lavorano in media 250 giorni all'anno. La produzione media annua si

calcola a 35 mila dozzine di corone, le quali sono vendute nel luogo stesso ed in altre città italiane.

FABBRICHE DI ORGANETTI. — Nel comune di Castelfidardo la ditta *Paolo Soprani e figli* ha un opificio per la fabbricazione di organetti, comunemente detti *a mantice*, nel quale sono occupati presentemente circa 80 operai. Un'altra consimile fabbrica con 60 operai è esercitata nello stesso comune dalla ditta *Settimio Soprani*. In passato quest'industria occupava un numero di operai molto superiore a quello sopra indicato. Questa decrescenza dell'industria è da attribuirsi all'impianto di nuove consimili fabbriche in altre provincie del Regno, e specialmente alla forte concorrenza delle fabbriche dell'Austria-Ungheria e della Germania.

Una terza fabbrica di organetti (armonici piccoli e grandi) trovasi in Loreto, ditta *Carucci Luigi*, con 2 lavoranti maschi adulti, che stanno occupati circa 150 giorni in media all'anno.

FABBRICHE DI CAPPELLI DI PAGLIA. — In Filottrano trovasi una piccola fabbrica di cappelli di paglia di riso, ditta *Raschiotti Serafino*, con 2 lavoranti adulti (un maschio e una femmina), che lavorano in media 100 giorni all'anno.

FABBRICAZIONE DEI PANIERI IN VIMINI E DELLE STUOIE. — La fabbricazione dei panieri in vimini e quella delle stuoie sono esercitate nella provincia, occupando 6 lavoranti la prima e 9 la seconda. È da notarsi la fabbrica di stuoie in Filottrano, ditta *Ricci Nazzeno*, che vende i suoi prodotti in Ancona, Macerata, Roma, ecc.

Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.

COMUNI	N° degli esercenti	Natura dei prodotti	Num. dei lavoranti				N° medio annuo dei giorni di lavoro
			maschi		femm. adulte	Totale	
			adulti	sotto i 15 anni			
Fabriano	1	Panieri in vimini . .	2	..	..	2	260
Filottrano.	1	Stuoie e panieri . . .	2	..	7	9	150
Jesi	1	Panieri in vimini . .	2	..	..	2	250
Serra San Quirico	1	Id.	1	1	..	2	250
<i>Totale</i>	<i>4</i>	<i>.</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>7</i>	<i>15</i>	<i>191</i>

MANIFATTURA DEI TABACCHI (1). — La regia manifattura dei tabacchi posta nel comune di Chiaravalle che è fornita di 2 turbine della forza complessiva di 60 cavalli occupava, nell'esercizio finanziario 1898-99, 983 persone e cioè:

Impiegati	N.	8
Agenti subalterni.	"	15
Operai giornalieri	"	108
Cottimanti.	"	852
		<hr/>
<i>Totale</i>	N.	983
		<hr/>

La produzione di questa manifattura fu nel suddetto esercizio di chilogrammi 844,484 di tabacchi ripartiti nel modo seguente:

Tabacchi da fiuto	Kg.	19,818
Trinciati	"	96,943
Sigari	"	527,723
		<hr/>
<i>Totale</i>	Kg.	844,484
		<hr/>

(1) Ministero delle Finanze - Direzione generale delle privative - Azienda dei tabacchi - *Relazione e bilancio industriale per l'esercizio dal 1° luglio 1898 al 30 giugno 1899*, tip. Elzeviriana, 1900.

VI.

LAVORI ESEGUITI NEGLI STABILIMENTI CARCERARI.

Si eseguiscano lavori di natura industriale nella Casa di reclusione maschile e nell'Istituto del Buon Pastore di Ancona.

Nella Casa di reclusione maschile si trovano presentemente occupati in lavori diversi 569 reclusi ripartiti fra i diversi rami di lavorazione a cui sono addetti nel modo seguente:

Calzolai	N. 160
Fabbri	" 30
Falegnami	" 100
Tessitori in lana.	" 57
Id. in lino, canapa e cotone.	" 160
Sarti	" 60
Legatori di libri	" 2

Nell'Istituto del Buon Pastore, 44 ricoverati sono addetti alla fabbricazione dei mobili o di altri lavori in legno, 43 a lavori in ferro e 20 a lavori tipografici.

VII.

RIEPILOGO.

Riassumendo quanto si è detto sin qui, si trova che lasciando da parte l'industria tessile casalinga, le altre industrie della provincia di Ancona considerate in questa monografia, che sono soltanto le principali della provincia stessa, occupano complessivamente 11,352 operai ripartiti come segue:

	Officine telefoniche	2	
	Miniere di solfo	141	
	Ricerche id.	44	
	Impianti per l'estrazione del solfo (calcaroni ed alti forni)	40	
	Fabbriche di combustibili agglomerati	45	
	Officine meccaniche e fonderie	274	
	Officine governative	22	
	Officine ferroviarie	73	
	Officine per l'illuminazione:		
	Gas	39	} 63
	Luce elettrica	24	
<i>Industrie minerarie, meccaniche e chimiche</i>	Cave.	121	} 3,428
	Fornaci:		
	Calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte	1,345	} 1,436
	Terraglie e maioliche	91	
	Fabbriche di prodotti chimici:		
	Polveri piriche	6	} 1,167
	Fiammiferi di legno	140	
	Sevo e candele di cera	4	
	Sapone	39	
	Fabbricazione dello zucchero	300	
	Raffinerie di zucchero	660	
	Ghiaccio artificiale	2	
	Acque minerali artificiali	16	
	Macinazione dei cereali	381	} 1
<i>Industrie alimentari</i>	Fabbriche di paste da minestra	116	
	Panifici militari.	(1)	
	<i>Da riportarsi</i>	498	

(1) Vi sono addetti inoltre 60 lavoranti militari.

CONFRONTO FRA IL 1876 E IL 1898.

Facciamo seguire un confronto fra la statistica parziale di alcune industrie eseguita nel 1876 (1) e la presente limitatamente a quelle medesime industrie. Ciò facendo troviamo i seguenti risultati:

Confronto fra il 1876 e il 1898.

INDUSTRIE	1876	1898
Trattura della seta. Operai N.	2.734	1.930
Filatura dei cascami di seta »	300	430
Industria della lana esercitata negli stabilimenti penali »	129	57
Industria della lana »	..	48
Industria del lino, della canapa e del cotone esercitata negli stabilimenti penali »	73	160
Tessitura del lino, della canapa e del cotone. »	..	31
Cordami »	607	89
Cappelli di feltro »	115	46
Concerie di pelli »	171	135
Estrazione dell'olio dai semi. »	4	8
Saponi »	26	39
Cartiere »	524	1 041
Stabilimenti industriali esercitati dalle Società ferroviarie »	101	73
Manifattura dei tabacchi »	834	983
Direzione territoriale d'artiglieria »	115	22
<i>Totale Operai N.</i>	5.736	5.092
Tessitura a domicilio. Telai N.	14.589	6.644

(1) *Notizie statistiche sopra alcune industrie.* - Roma, tip. Eredi Botta, 1878.

Le diminuzioni che si osservano nel numero degli operai in confronto al 1876, per la trattura della seta, per la fabbricazione dei cordami, per le fabbriche di cappelli e per le concerie di pelli, sono state già notate nei rispettivi capitoli della presente monografia, nei quali si è pure accennato ai fatti che le cagionarono.

CONFRONTO FRA IL 1885 E IL 1898.

Finalmente, facendo un raffronto fra le cifre degli operai contati nella monografia del 1885 (1), e quelle date nella presente nuova edizione troviamo, pei gruppi di industrie contemplati in ambedue, i seguenti risultati:

Confronto fra il 1885 e il 1898.

INDUSTRIE	1885	1898
Industrie minerarie, meccaniche e chimiche . . . Operai N.	1,402	3,428
Industrie alimentari »	882	1,279
Industrie tessili »	4,015	3,196
Industrie diverse. »	1,845	2,773
Lavori eseguiti negli stabilimenti carcerari . . . »	(2)	676
Tessitura a domicilio Telai N.	14,305	6,644

(1) *Annali di Statistica*, Serie IV, vol. 6, fasc. III della *Statistica industriale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1886.

(2) Nella prima edizione della monografia di Ancona non furono compresi i lavori eseguiti negli stabilimenti carcerari.

ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI ANCONA, NEI QUALI SI ESERCITANO LE INDUSTRIE CONSIDERATE.

COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli esercenti	Numero dei lavoratori	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo	COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli esercenti	Numero dei lavoratori	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo
<i>Agugliano . . .</i>	Frantoi da olio	1	7	III	<i>Camerata Picena.</i>	Fabbriche di paste da minestra.	1	29	III
<i>Ancona</i>	Linee telefoniche	1	2	I		Cartiere	1	168	V
	Fabbriche di combustibili agglomerati.	1	45	II	<i>Castelfidardo .</i>	Frantoi da olio	5	25	III
	Officine meccaniche . .	9	153	"		Tipografie	1	2	V
	Officine governative . .	1	22	"		Fabbriche di organetti .	2	140	"
	Officine ferroviarie . . .	1	73	"	<i>Castelleone di Suasa.</i>	Frantoi da olio	2	7	III
	Officine per l'illuminazione a gas.	1	35	"	<i>Castelplanio . .</i>	Frantoi da olio	3	12	"
	Officine per l'illuminazione elettrica.	1	7	"	<i>Cerreto d'Esi . .</i>	Frantoi da olio	1	5	"
	Fabbriche di sevo	1	2	"	<i>Chiaravalle . .</i>	Officine meccaniche e fonderie.	1	5	II
	Fabbriche di sapone . .	3	13	"		Fabbriche di paste da minestra.	1	4	III
	Raffinerie di zucchero .	1	390	"		Frantoi da olio	2	8	"
	Fabbriche di ghiaccio . .	1	2	"		Tessitura della canapa, del lino e del cotone .	1	31	IV
	Fabbriche di acque minerali artificiali.	4	14	"		Tintorie	1	3	"
	Fabbriche di paste da minestra.	1	21	III		Fabbricazione dei cordami.	..	26	"
	Panifici militari	1 (1)	1	"		Tipografie	1	2	V

	Frantoi da olio.	3	10	"	<i>Corinaldo . . .</i>	Frantoi da olio.	8	29	III
	Stabilimenti bacologici .	2	26	IV		Tintorie	1	2	IV
	Stagionatura ed assaggio delle sete.	1	2	"		Tipografie	1	3	V
	Concerie di pelli	2	88	V	<i>Cupramontana.</i>	Fabbriche di paste da minestra.	1	2	III
	Tipografie e litografie. .	7	85	"		Frantoi da olio.	8	31	"
	Segherie di legname . .	1	7	"		Trattura della seta . . .	1	11	IV
	Fabbriche di mobili in legno.	1	50	"		Tipografie	1	2	V
	Fabbriche di serramenti in legno.	1	11	"	<i>Fabriano . . .</i>	Fabbriche di botti . . .	1	2	"
	Fabbriche di botti. . .	2	8	"		Officine meccaniche . .	3	31	II
	Lavori eseguiti negli stabilimenti carcerari.	2	676	VI		Fabbriche di acque minerali artificiali.	1	2	"
<i>Arcevia</i>	Fabbriche di paste da minestra.	1	2	III		Fabbriche di paste da minestra.	5	14	III
	Frantoi da olio.	11	35	"		Fabbriche di liquori . .	1	11	"
	Trattura della seta. . .	3	113	IV		Frantoi da olio.	2	4	"
	Fabbricazione dei cordami.	1	2	"		Tintorie	1	2	IV
	Tipografie	1	3	V		Fabbriche di cappelli . .	5	44	V
<i>Barbara</i>	Frantoi da olio.	2	9	III		Concerie di pelli	2	23	"
	Fabbricazione dei cordami.	1	2	IV		Cartiere	5	83½	"
<i>Belvedere Ostrense.</i>	Frantoi da olio.	2	7	III		Tipografie	2	10	"
<i>Camerano . . .</i>	Fabbriche di paste da minestra.	1	2	"		Fabbriche di carte da giuoco.	..	10	"
	Frantoi da olio.	5	20	"		Segherie di legname . .	3	4	"
	Tipografie	1	2	V		Fabbriche di mobili in legno.	1	14	"
						Fabbriche di botti . . .	1	2	"

(1) Vi sono addetti inoltre 60 lavoratori militari.

COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli esercenti	Numero dei lavoratori	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo	COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli esercenti	Numero dei lavoratori	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo
<i>Fabriano</i> (segue)	Fabbricazione dei panieri in vimini.	1	2	V	<i>Loreto</i> (segue)	Officine per l'illuminazione elettrica.	1	4	II
<i>Falconara Marittima.</i>	Frantoi da olio.	1	5	III		Fabbriche di paste da minestra.	4	9	III
	Trattura della seta . . .	1	63	IV		Frantoi da olio	1	7	"
	Tintorie	1	3	"		Stabilimenti bacologici .	1	250	IV
	Fabbriche di botti . . .	1	5	V		Tipografie	2	6	V
<i>Filottrano.</i> . . .	Frantoi da olio.	6	34	III		Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	1	7	"
	Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	4	15	V		Fabbriche di corone da rosario.	1	35	"
	Fabbriche di botti . . .	1	2	"		Fabbriche di organetti .	1	2	"
	Fabbriche di cappelli di paglia.	1	2	"	<i>Majolati.</i>	Frantoi da olio.	1	4	III
	Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.	1	9	"	<i>Mergo.</i>	Frantoi da olio.	1	3	"
<i>Genoa.</i>	Frantoi da olio.	1	2	III	<i>Monsano</i>	Frantoi da olio.	2	18	"
<i>Jesi.</i>	Officine meccaniche . .	2	9	II	<i>Monsarito</i> . .	Frantoi da olio.	4	20	"
	Officine per l'illuminazione elettrica.	1	9	"	<i>Montecarotto.</i> .	Frantoi da olio.	3	15	"
					<i>Montemarciano</i>	Frantoi da olio.	2	11	"

	Fabbriche di sapone . .	4	22	"	Monte Roberto .	Frantoi da olio.	1	6	"
	Fabbriche di paste da minestra.	4	8	III	Montesicuro . .	Frantoi da olio.	1	6	"
	Fabbriche di liquori . .	4	8	"	Morro d'Alba .	Officine meccaniche e fonderie.	2	4	II
	Frantoi da olio.	4	20	"		Frantoi da olio.	3	14	III
	Stabilimenti bacologici .	8	105	IV		Fabbriche di botti . . .	1	2	V
	Trattura della seta . . .	11	895	"	Numana.	Frantoi da olio.	1	5	III
	Filatura dei cascami di seta.	1	430	"	Offagna.	Frantoi da olio.	1	7	"
	Filatura e tessitura della lana.	1	31	"	Osimo.	Officine per l'illuminazione elettrica.	1	4	II
	Tessitura dei passamani	4	40	"		Fabbriche di paste da minestra.	3	8	III
	Tintorie	10	41	"		Frantoi da olio.	6	82	"
	Fabbricazione delle maglierie.	1	20	"		Stabilimenti bacologici .	5	164	IV
	Fabbricazione dei cordami.	3	53	"		Trattura della seta . . .	12	672	"
	Fabbriche di cappelli .	1	2	V		Tipografie	2	6	V
	Concierie di pelli	1	15	"		Fabbricazione di spazzole.	..	30	"
	Cartiere	1	39	"	Ostra.	Fabbriche di paste da minestra.	1	2	III
	Tipografie	4	14	"		Fabbriche di liquori . .	1	2	"
	Segherie di legname . .	1	2	"		Frantoi da olio.	7	50	"
	Fabbriche di mobili in legno.	1	13	"		Fabbricazione dei cordami.	2	4	IV
	Fabbricazione dei panierini in vimini.	1	2	"		Tipografie	1	2	V
Loreto.	Officine meccaniche . .	2	44	II		Segherie di legname . .	1	2	"

COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli esercenti	Numero dei lavoratori	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo	COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli esercenti	Numero dei lavoratori	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo
<i>Ostra</i> (segue)	Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	3	11	V	<i>Senigallia</i> (segue)	Tintorie	2	6	IV
	Fabbriche di botti . . .	2	4	"		Tipografie	3	16	V
<i>Ostra Vetere</i>	Frantoi da olio.	4	40	III	<i>Serra de' Conti</i>	Officine meccaniche . .	2	5	II
	Trattura della seta . . .	1	8	IV		Frantoi da olio.	2	9	III
	Tintorie	1	2	"	<i>Serra San Quirico</i>	Fabbriche di sapone . .	1	4	II
	Frantoi da olio.	1	5	III		Frantoi da olio.	8	20	III
<i>Poggio S. Marcello</i>	Frantoi da olio.	1	5	"	Concerie di pelli	1	5	V	
<i>Polverigi</i>	Frantoi da olio.	1	5	"	Fabbriche di botti . . .	1	2	"	
	Trattura della seta . . .	1	17	IV	Fabbricazione dei panieri in vimini.	1	2	"	
<i>Ripe</i>	Officine meccaniche. . .	1	4	II	<i>Sirolo</i>	Frantoi da olio.	2	10	III
	Frantoi da olio.	1	9	III		<i>Staffolo</i>	Frantoi da olio.	2	15
	Fabbricazione dei cordami.	1	2	IV	Fabbriche di mobili in legno.		1	2	V
	Concerie di pelli	2	4	V	Fabbriche di botti . . .	1	2	"	
<i>Rosora</i>	Frantoi da olio.	2	7	III	Fabbricazione di posate da tavola.	..	10	"	
<i>San Marcello</i>	Frantoi da olio.	2	11	"	<i>Tomba di Senigallia</i>	Frantoi da olio.	1	4	III

	Filatura e tessitura della lana.	3	13	IV	Ricerche di solfo	6	44	II
<i>Sassoferrato</i> . .	Miniere di solfo.	1	141	II	Impianti per l'estrazione del solfo (calcaroni ed alti forni).	35	40	"
	Officine meccaniche e fonderie.	2	10	"				
	Fabbriche di paste da minestra.	2	6	III	Cave.	22	121	"
	Frantoi da olio.	2	8	"	Fornaci da calce, gesso, cemento, laterizi e terre cotte.	175	1 345	"
	Filatura e tessitura della lana.	1	4	IV				
	Tintorie	1	2	"	Fornaci da terraglie e maioliche.	3	91	"
	Tipografie	1	2	V				
	Segherie di legname . .	1	2	"	Fabbriche di polveri piriche.	3	6	"
<i>Senigallia</i> . . .	Officine meccaniche . .	2	9	II				
	Officine per la illuminazione a gas.	1	4	"	Macinazione dei cereali.	206	381	III
	Fabbriche di candele di cera.	1	2	"	Fabbriche di spirito . .	3	12	"
	Raffinerie di zucchero. .	1	270	"	Fabbriche di birra . . .	2	5	"
	Fabbriche di zucchero .	1	300	"				
	Fabbriche di paste da minestra.	3	9	III	Fabbriche di acque gasose.	17	30	"
	Frantoi da olio.	5	35	"				
	Trattura della seta . . .	1	151	IV	<i>Totale generale</i> . . .	887	11 352	

(Finito di stampare addì 14 agosto 1900).

