

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA.

ANNALI DI STATISTICA.

STATISTICA INDUSTRIALE.

FASCICOLO XIII-A.

NOTIZIE SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI

DELLA

PROVINCIA DI FORLÌ

(Seconda edizione)



ROMA

TIPOGRAFIA NAZIONALE DI G. BERTERO

VIA UMBRIA

1900

S. IV.

N. 24-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 *corsto*.

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

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

- Fascicolo* **XV.** — **Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Novara** (N. 27) — Anno 1889.
 — — *Id. di Novara* - 2ª 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* - 2ª 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* - 2ª 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* - 2ª 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* - 2ª 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* - 2ª edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **XLIV.** — *Id. di Milano* (N. 65) — Anno 1893.
 — — *Id. di Milano* - 2ª edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **XLV.** — *Id. di Pavia* (N. 66) — Anno 1893.
 — — *Id. di Pavia* - 2ª 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* - 2^a 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.
Forti — Fasc. XIII-A.

(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.

Genova — Fasc. XL.
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-b.
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.
Venezia — Fasc. II-A.
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. id. della Lombardia.

INDICE.

SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI FORLÌ.

(Seconda edizione).

Pagina

I. Cenni generali. — <i>Superficie e confini - Circoscrizione amministrativa e popolazione - Emigrazione all'estero - Istruzione - Stampa periodica - Uffici postali e telegrafici - 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 e ricerche produttive - Miniere e ricerche ative, ma non produttive</i>)	21
Ricerche di lignite	22
Impianti ed officine per l'estrazione e la elaborazione del solfo (<i>Solfo greggio e di prima fusione - Solfo raffinato - Solfo marinato</i>)	ivi
Officine meccaniche e fonderie	24
Officine per l'illuminazione (<i>Gas - Luce elettrica</i>).	27
Cave	28
Fornaci (<i>Calce, gesso, laterizi e terrecotte</i>).	ivi
Fornaci da vetri e cristalli	29
Fabbriche di prodotti chimici (<i>Polveri piriche e fuochi artificiali - Litargirio - Vernici - Inchiostri - Fiammiferi di legno - Candele steariche, di cera e di sego e sapone - Fabbriche di zucchero - Acque minerali artificiali</i>)	ivi

III. Industrie alimentari:

Macinazione dei cereali	33
Brillatura del riso	34
Fabbriche di paste da minestra	35
Lavorazione delle carni suine	36

	Pagina
Conserve alimentari	36
Fabbriche di confetture e liquori	37
Frantoi da olio.	ivi
Fabbriche di spirito.	38
Fabbriche di birra	39
Fabbriche di acque gassose	ivi
 IV. Industrie tessili:	
Essiccazione dei bozzoli	39
Trattura della seta	ivi
Tessitura del cotone, del lino e della canapa	42
Gualchiere.	43
Fabbricazione e lavorazione del feltro.	ivi
Tintorie.	44
Fabbricazione dei cordami	45
Industria tessile casalinga	46
 V. Industrie diverse:	
Fabbriche di cappelli	49
Concerie di pelli	ivi
Cartiere	50
Tipografie e litografie	51
Fabbriche di mobili in legno.	52
Fabbriche di bigliardi.	53
Tornerie in legno.	ivi
Fabbriche di botti	54
Fabbriche di pipe di radica	ivi
Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	ivi
Fabbriche di strumenti musicali	55
Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie	ivi
 VI. Riepilogo	
Confronto fra il 1876 e il 1898	58
Confronto fra il 1887 e il 1898	59
Elenco alfabetico dei comuni della provincia di Forlì, nei quali si esercitano le industrie considerate	60

PROVINCIA DI FORLÌ.

(Seconda edizione)

I.

CENNI GENERALI

Superficie e confini - Circonscrizione amministrativa e popolazione - Emigrazione all'estero - Istruzione - Stampa periodica - Uffici postali e telegrafici - 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 è da osservare che 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, i frantoi da olio, le fabbriche di conserve alimentari e di confetture e liquori, ecc.

Per questi motivi abbiamo preso a fare una nuova edizione di alcune monografie provinciali fra le meno recenti. Nel presente fascicolo diamo le notizie corrette ed ampliate per la provincia di Forlì.

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 Forlì e dal comm. ingegnere Tito Pasqui, capo divisione nel Ministero di agricoltura e commercio.

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.

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 Forlì confinante col mare Adriatico e colle provincie di Ravenna, Firenze e Pesaro-Urbino e colla Repubblica di San Marino, misura una superficie di 1879 chilometri quadrati (1). Amministrativamente si divide in 3 circondari (Cesena, Forlì e Rimini) i quali contano in complesso 41 comuni.

La sua popolazione, secondo il censimento del 1881, era di 251,110 abitanti e cioè di 135 abitanti per chilometro quadrato. Secondo il censimento precedente del 1871, la provincia non contava che 234,090 abitanti; per cui l'aumento della popolazione nel decennio 1871-81 è stato di 17,020 abitanti e cioè del 7. 27 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 283,987 abitanti, pari a 151 per chilometro quadrato (3).

Nel 1898 furono contratti nella provincia 1987 matrimoni; le nascite furono 9015 e le morti 7189, con una eccedenza di 1826 nascite sulle morti (4).

EMIGRAZIONE ALL'ESTERO (5). — Nel prospetto seguente si raccolgono i dati relativi all'emigrazione 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) *Annuario statistico italiano* del 1899 (in corso di stampa). Il calcolo è stato fatto separatamente per ciascun circondario.

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

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

ETÀ, SESSO E PROFESSIONE degli emigranti	Anni					
	1895	1896	1897	1898	1899	
Emigrazione . { permanente	2 268	2 700	1 365	404	260	
	398	280	719	979	1 754	
<i>Totale</i>	2 666	2 980	2 084	1 383	2 014	
Età { sotto i 14 anni	1 030	874	562	194	106	
	1 636	2 106	1 522	1 189	1 908	
Sesso { maschi	1 572	2 058	1 392	1 157	1 858	
	1 094	922	692	226	156	
Professione degli emigranti adulti (sopra i 14 anni) {	Agricoltori (contadini ecc.)	908	1 267	1 026	327	119
	Muratori e scalpellini . .	52	115	198	312	314
	Terraioli e braccianti . .	497	526	210	406	1 146
	Artigiani	86	82	41	60	55
	Di altre condizioni o professioni e di condizione o professione ignota	93	116	47	84	274
<i>Emigranti dalla provincia per 100.000 abitanti (*)</i>	970	1 077	748	493	713	
<i>Emigrazione dal Regno per 100.000 abitanti (*)</i>	948	989	958	901	974	

ISTRUZIONE. — Al 31 dicembre 1881 si contavano nella provincia 72 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 69 e nel 1898 a 56 per cento (2).

Sopra 100 arruolati nell'esercito di 1^a, 2^a e 3^a categoria (classe 1876), ne furono trovati 50 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	14
Numero dei fanciulli che frequentarono gli asili.	1404

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 .	472	19 382	61	1 005
Id. id. serali	27	725	..	..
Id. id. festive	5	107	..	..

Scuole normali. — Vi sono pure nella provincia due scuole normali governative, una maschile e l'altra femminile, le quali nell'anno scolastico 1895-96 contavano 320 alunni. La scuola femminile è situata nel comune capoluogo e l'altra in quello di Forlimpopoli.

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	149	6	254
Licei	2	65	4	26
Scuole tecniche	2	251	3	193
Istituti tecnici	1	86	..	..
Istituti nautici. . . . .	..	..	1	11

Scuole speciali pratiche di agricoltura. — A Cesena funziona fin dal 1882 una R. Scuola pratica di agricoltura, che nell'anno scolastico 1898-99 contava 41 alunni.

Scuole d'arti e mestieri. — A Rimini fin dal 1882 è aperta una Scuola d'arte applicata all'industria, alla quale nell'anno scolastico 1896-97 erano iscritti 47 alunni dei quali 17 vennero promossi e 6 licenziati. Le materie che si insegnano nella scuola sono: disegno ornamentale, costruttivo e architettonico, geometria piana e solida, intaglio e plastica. La somma iscritta in bilancio per il suddetto anno fu di L. 3800, e quella spesa di L. 3817.

(1) Compresi gli uditori.

STAMPA PERIODICA (1). — Al 31 dicembre 1895 si pubblicavano nella provincia di Forlì 7 periodici di cui 4 politici, 2 amministrativi e uno scientifico. Si dividevano così per comuni: 5 a Forlì, uno a Cesena e uno a Rimini.

UFFICI POSTALI E TELEGRAFICI. — Al 31 dicembre 1899, gli uffici postali nella provincia erano 30 di cui 3 di prima classe e 27 di seconda classe; vi erano inoltre 27 collettorie, di cui 16 di prima classe e 11 di seconda.

Alla stessa epoca gli uffici telegrafici erano 40 così ripartiti :

Uffici telegrafici	}	nell'abitato	}	fino alla mezzanotte . . . N.	1
		con orario		di giorno completo . . . »	2
				limitato. »	26
				nelle stazioni ferroviarie »	11
				<i>Totale . . . N.</i>	<u>40</u>

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 movimento e prodotti dei telegrammi, ricaviamo dalla statistica dell'esercizio finanziario 1897-98 i dati seguenti (2).

	Provincia di Forlì		Regno
	Cifre assolute	Quota per abitante	Quota per abitante
Lettere e cartoline spedite . . . N.	1 524 507	5.44	8.01
Stampe e manoscritti spediti . . »	553 890	1.98	9.07
Corrispondenze ufficiali spedite in esenzione di tassa »	366 138	1.31	1.57
Prodotti lordi del servizio postale L.	262 321	0.94	1.77
Telegrammi privati spediti . . . N.	45 022	0.16	0.27
Prodotti lordi del servizio telegra- fico L.	52 083	0.19	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) *Statistica della stampa periodica al 31 dicembre 1895* - Roma, tip. Nazionale di G. Bertaro, 1896.

(2) *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.

È 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 Forlì	di tutti i comuni della provincia	del comune di Forlì	di tutti i comuni della provincia	
Entrate.					
Effettive	<i>Ordinarie</i>	833 921	3 594 614	840 737	3 595 441
	<i>Straordinarie</i>	4 300	87 214	3 800	88 011
	Totale	838 221	3 681 828	844 537	3 683 452
Movimento di capitali.	5 092	217 952	10 783	253 577	
Differenza attiva dei residui . . . .	..	37 226	897	47 007	
Partite di giro e contabilità speciali	284 386	1 006 396	297 275	983 066	
	Totale generale	1 127 699	4 943 402	1 153 492	4 967 102
Spese.					
Effettive	<i>Oneri patrimoniali</i>	87 744	403 552	87 612	387 683
	<i>Spese generali</i>	261 339	968 808	266 628	996 363
	<i>Polizia locale ed igiene</i>	157 173	728 888	148 518	779 764
	<i>Sicurezza pubblica e giustizia</i>	22 865	83 247	22 535	85 115
	<i>Opere pubbliche</i>	45 404	462 612	48 535	471 122
	<i>Istruzione pubblica</i>	222 894	776 750	229 702	807 678
	<i>Culto</i> . . . . .	..	8 990	..	7 206
	<i>Beneficenza</i>	28 847	120 270	13 347	149 427
	Totale	826 266	3 553 117	834 877	3 684 358
Movimento di capitali.	17 047	358 967	21 340	204 505	
Differenza passiva dei residui . . . .	..	24 922	..	95 173	
Partite di giro e contabilità speciali	284 386	1 006 396	297 275	983 066	
	Totale generale	1 127 699	4 943 402	1 153 492	4 967 102

(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	851 962
	Straordinarie	17 627
Totale		869 589
Movimento di capitali		355
Differenza attiva dei residui		39 801
Partite di giro e contabilità speciali		224 790
Totale generale		1 184 585
Spese.		
Effettive	Oneri patrimoniali	64 215
	Spese generali	89 450
	Igiene	650
	Sicurezza pubblica	40 113
	Opere pubbliche	384 272
	Istruzione pubblica	51 328
	Agricoltura	8 751
	Beneficenza	228 255
Totale		867 034
Movimento di capitali		42 711
Differenza passiva dei residui . . . . .		..
Partite di giro e contabilità speciali		224 790
Totale generale		1 184 585

C) Debiti per mutui (2).

Comunali	Tutti i comuni della provincia (compreso Ancona) (al 31 dicembre 1891)	4 791 477
	Comune di Ancona	849 001
Provinciali (al 31 dicembre 1896)	al 31 dicembre 1891	971 334
	al 31 dicembre 1896	998 061

(1) *Statistica dei bilanci provinciali per gli anni 1897 e 1899, in corso di compilazione.*

(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.

ISTITUTI DI CREDITO	Provincia di Forlì		Regno	
	Cifre assolute	Quota per abitante	Quota per abitante	
Istituti di emissione (operazioni fatte nella provincia) (1). . .	1890	23 654 329	89.02	144.95
	1891	20 300 948	75.88	132.39
	1892	16 569 887	61.51	119.96
	1893	15 282 745	56.35	121.18
	1894	15 305 307	56.05	82.80
	1895	11 240 000	40.89	63.67
	1896	13 496 000	48.78	65.34
	1897	11 018 610	39.56	62.98
	1898	10 787 437	38.48	83.82
	1899	10 049 801	35.62	99.62
Società cooperative di credito e Banche popolari della provincia	1890 (2)	38 679 601	145.57	39.12
	1893 (3)	24 853 377	91.64	33.24
	1898 (4)	(5) 5 481 029	19.55	26.79

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

Nella provincia di Forlì operò la sola Banca d'Italia.

La diminuzione nell'ammontare delle operazioni di sconto dall'anno 1890 al 1893, debesi attribuire in special modo alla depressione degli affari. L'accentuazione 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 nello stesso anno.

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

(5) Fra il 1893 e il 1898 cessarono di fare operazioni la Banca di sconto riminese in *Rimini*, la Banca popolare forlivese di *Forlì*, la Banca popolare cooperativa e la Società cooperativa di credito commerciale di *Sant'Arcangelo di Romagna*.

Movimento dei depositi a risparmio.

2 — *Annali di Statistica.*

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).	11	2 634	3 960	32 121	5 878 893	6 813 501	15 978 987		
Società cooperative di credito, Banche popolari e Società ordinarie di credito (1895) (1).	10	469	702	7 087	1 920 847	2 181 955	3 460 691		
Casse postali di risparmio {	(1895) (2)	30	1 766	1 512	13 045	627 740	641 700	811 457	
	(1896) (3)	30	1 722	3 181	11 586	946 239	750 565	1 032 864	
	(1897) (4)	30	1 917	616	12 887	1 076 571	849 771	1 304 366	
Totale per tutti gli Istituti (anno 1895). {	Cifre effettive.	51	4 869	6 174	52 253	8 427 480	9 637 156	20 251 185	
	Quota { per abitante {	nella prov. di Forli.	30.66	35.06	73.68
		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.

K

Società industriali aventi sede nella provincia di Forlì 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
Società nazionali ordinarie.				
Magazzino cereali in Verucchio.	5 novem. 1878	50 000	37 250	37 250
Cooperative.				
Società cooperativa fra ortolani del territorio di Forlì e circondario in Forlì.	26 marzo 1896	Illimitato	2 400	1 905
Società cooperativa fra i carrettieri in Forlì.	11 gennaio 1894	Id.	3 200	115
Società cooperativa per la fabbricazione di maioliche e stoviglie in Forlì.	12 maggio 1892	Id.	10 025	9 560
Società cooperativa edificatrice in Savignano di Romagna.	28 dicemb. 1882	Id.	37 080	37 080
Società cooperativa di lavoro fra gli operai in Meldola.	1 marzo 1888	Id.	8 175	7 808
Associazione generale cooperativa fra braccianti, muratori ed arti affini del comune di Forlimpopoli.	7 agosto 1890	Id.	2 060	1 367
Sezione cooperativa di lavoro della Società operaia riminese di M. S. in Rimini.	2 giugno 1892	Id.	150	140
Società cooperativa muraria, idraulica e stradale in Rimini.	11 maggio 1893	Id.	?	?
Società cooperativa di lavoro in Sant'Arcangelo di Romagna.	20 novem. 1890	Id.	3 880	2 306
Società cooperativa fra i braccianti, minatori ecc. del Borello in Borello (Cesena).	25 dicemb. 1890	Id.	1 640	1 640
Fratellanza cooperativa dei braccianti riminesi in Rimini.	9 aprile 1891	Id.	?	?
Società cooperativa fra i lavoranti muratori in Forlì.	21 maggio 1891	Id.	1 230	1 230
Associazione cooperativa fra gli operai braccianti e sezioni d'arte in Sala (Cesenatico).	4 giugno 1891	Id.	810	167

(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.*

DENOMINAZIONE e sede	Data di costituzione	Capitale		
		nominale — Lire	sottoscritto — Lire	versato — Lire
Società cooperativa dei braccianti del Macerone (Cesena).	11 giugno 1891	Illimitato	400	?
Società cooperativa fra i braccianti, costruttori, muratori ed arti affini in Villa Casoni (Cesena)	id.	Id.	400	400
Società cooperativa fra braccianti e muratori di Santa Giustina in Rimini.	23 luglio 1891	Id.	4 448	4 448
Società cooperativa fra i muratori in Cesena.	26 marzo 1896	Id.	7 500	4 043
Società cooperativa fra gli operai braccianti e sezioni d'arti in Predappio.	26 novem. 1891	Id.	1 075	1 075
Società cooperativa per il risanamento e la costruzione di case operaie in Rimini.	1 luglio 1873	Id.	14 936	14 936
Società cooperativa fra i fabbri ferrai in Forlì.	19 maggio 1892	Id.	3 500	958
Società cooperativa fra gli operai muratori morcianesi, in Morciano di Romagna.	3 giugno 1898	Id.	127	127
Panificio cesenate, Società cooperativa in Cesena.	28 luglio 1898	Id.	(1)	(1)
Società anonima cooperativa fra braccianti e sezioni muratori in Forlì.	26 ottobre 1898	Id.	229	229
Società anonima cooperativa fra i falegnami ed ebanisti di Cesena	31 luglio 1899	Id.	?	?
Società estere.				
Société anonyme des tramways de Romagne in Tilleur Lez Liège e rappresentanza in Forlì.	29 settemb. 1884	450 000	450 000	450 000

VIABILITÀ. — Al 31 dicembre 1897 le strade ferrate e rotabili misuravano una lunghezza di 1066 chilometri, così ripartiti:

Strade ferrate.	Metri	95,000
Tramvie a vapore (2)	"	22,206
Strade nazionali (2).	"	22,602
Strade provinciali (2)	"	464,701
Strade comunali obbligatorie (2)	"	461,102

(1) Al 31 dicembre 1898 la Società non aveva ancora incominciato a funzionare.

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

Al 31 dicembre 1897 erano in costruzione altri 131,217 metri di strade comunali. I 95 chilometri di strade ferrate appartengono alla Società delle strade ferrate meridionali « Rete Adriatica » e sono ripartiti nel modo seguente fra le diverse linee :

DENOMINAZIONE delle linee ferroviarie	STAZIONI PRINCIPALI nella Provincia	Percorrenza nella Provincia — Chilometri
Bologna-Otranto	Forlì-Forlimpopoli-Cesena-Savignano-Sant'Arcangelo-Rimini e Cattolica . .	72
Rimini-Ravenna-Ferrara . .	Cesenatico	23

Non vi sono nella provincia altre ferrovie ; è però tuttora incompiuta quella fra Sant'Arcangelo e Fabriano, che deve aprire una nuova comunicazione fra la provincia di Forlì e quelle di Pesaro-Urbino e di Ancona.

I 22 chilometri di tramvie a vapore appartengono alla Società anonima dei Tramways della Romagna, e sono così divisi fra due linee o tronchi di linea :

Linea Meldola-Forlì-Ravenna	Km. 21 m. 749
(Diramazione) Barriera Mazzini (Forlì) alla fonderia meccanica	„ — „ 457

PORTI E MOVIMENTO DELLA NAVIGAZIONE. — La provincia di Forlì ha 5 porti od approdi, di cui quello di *Rimini* classificato di 2^a categoria, 2^a cl., 2^a serie ; quello di *Cesenatico* classificato di 2^a categoria, 3^a classe; e quelli di *Bellaria*, *Cattolica* e *Riccione* classificati di 2^a categoria, 4^a classe (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, approvato 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 E SPIAGGIE e specie di navigazione		Bastimenti arrivati			Bastimenti partiti		
		Numero	Tonnellate		Numero	Tonnellate	
			di stazza	di merce sbarcata		di stazza	di merce imbarcata
Cattolica - Navigazione libera	Internazionale a vela	23	624	937	16	371	401
	Di scalo a vela . . .	2	56	69	..	..	..
	Di cabotaggio a vela.	29	573	288	35	808	132
Rimini - Navigazione libera	Internazionale a vela	185	5 618	8 206	381	11 797	18 514
	Di scalo a vela . . .	12	493	283	..	..	..
	Di scalo misto al cabotaggio a vela . .	1	33	45	..	..	..
	Di cabotaggio a vela.	326	8 948	4 138	133	3 110	1 517
Cesenatico - Navigazione libera	Internazionale a vela	110	2 621	4 573	213	5 144	8 237
	Di scalo a vela . . .	9	253	261	2	49	29
	Di cabotaggio a vela.	196	4 490	2 237	100	2 171	623
Totale - Navigazione libera	Internazionale a vela	318	8 863	13 716	610	17 312	27 152
	Di scalo a vela . . .	23	802	613	2	49	29
	Di scalo misto al cabotaggio a vela . .	1	33	45	..	..	..
	Di cabotaggio a vela.	551	14 011	6 663	268	6 089	2 272
Totale generale . . .		893	28 709	21 037	880	28 450	29 458

CORSI D'ACQUA. — I principali corsi d'acqua della provincia di Forlì sono i fiumi *Montone, Ronco, Marecchia* e *Savio*.

Il *Montone*, che passa per il capoluogo, ha un corso totale di circa 90 chilometri dei quali 22 sul territorio della provincia. Il suo principale affluente è il *Rabbi* con un corso nella provincia di 29 chilometri.

(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*.

Il Ronco bagna la provincia per una lunghezza di 46 chilometri essendo il suo corso totale di chilometri 78.

Il Montone e il Ronco dopo aver oltrepassato il confine della provincia di Forlì si riuniscono formando nella contigua provincia di Ravenna il fiume Viti detto anche Fiumi Uniti che sbocca nell'Adriatico.

Il Marecchia ha un corso totale di 70 chilometri di cui 47 nella provincia di Ravenna e 23 in quella di Forlì nella quale forma nell'ultimo suo tratto il porto-canale di Rimini.

Finalmente il Savio bagna il territorio della provincia per una lunghezza di 51 chilometri essendo il suo corso totale di 96 chilometri di cui 45 nella provincia di Ravenna.

Oltre a questi corsi d'acqua di maggiore importanza scorrono nella provincia anche i torrenti *Conca, Uso, Marano, Ventena, Pisciatello, Fiumicino* e *Rigossa*; verso il mare i tre ultimi si riuniscono formando un solo corso che prende il nome di *Due Bocche*. Ricorderemo infine i torrenti *Bevano* e *Tavollo* e il *Rio Melo* il di cui ultimo tronco viene utilizzato come rifugio di barche, nel porto di Riccione.

Dei corsi d'acqua nominati hanno origine e scorrono per intero nella provincia i seguenti: *Borello, Uso, Voltre, Ventena, Pisciatello, Fiumicino, Rigossa, Bevano, Tavollo* e *Melo*.

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 furono fatte 3 della portata complessiva di moduli 21, 15 pari a litri 2.115. Nel 1898 non si fece alcuna concessione.

ACQUE MINERALI. — Nella provincia sgorgano molte acque minerali, di cui le più importanti sono quelle dette: *Fratta, Loreta* e *Tettuccio*. La sorgente della *Fratta* trovasi a pie' degli Appennini presso Meldola; l'acqua è limpida, senza colore nè odore; è marcatamente salata ed insieme alquanto amarognola, non leggera, ma gazosa: è facile a conservarsi, tanto che non si beve alla fonte, ma si spedisce in bottiglie, delle quali si calcola siano vendute circa 30,000 all'anno. Quest'acqua torna utile negli ingorghi viscerali, addominali, nelle lente malattie intestinali, per le emorroidi, ecc. L'acqua di Loreta scaturisce in prossimità della precedente; ve n'ha di 2 sorgenti, e quella posta in commercio è un miscuglio delle due acque in parti eguali; essa è limpida e fresca, ed appartiene alle acque saline purgative; si accosta alle acque di Montecatini, e si vende in fiaschi nella quantità di 15 a 16 mila an-

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

nualmente; si beve poi anche alla fonte, e soccorre assai bene per gli ingorghi addominali, per le ostinate inappetENZE e in genere per le malattie gastro-intestinali.

L'acqua del Tettuccio romagnolo o di Monte Casale ha virtù terapeutiche analoghe a quelle del Tettuccio di Montecatini. Altre acque minerali sono quelle di Meldola e della Panighina, entrambe saline.

FORZE MOTRICI IDRAULICHE. — I motori idraulici impiegati nelle industrie considerate in questa monografia, hanno una potenza complessiva di 1801 cavalli dinamici, così ripartiti:

INDUSTRIE	Forza in cavalli dinamici
Impianti ed officine per l'estrazione e la elaborazione del solfo	36
Officine per l'illuminazione (<i>luce elettrica</i>)	60
Fabbriche di prodotti chimici	16
Macinazione dei cereali	1 547
Brillatoi da riso	24
Frantoi da olio	6
Gualchiere	30
Fabbricazione dei cordami	70
Cartiere.	12
<i>Totale</i>	1 801

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 6119 cavalli dinamici; ma tale cifra rappresentava la forza derivata e disponibile, mentre la cifra di 1801 cavalli sta a rappresentare quella sola parte di forza che è effettivamente utilizzata dai motori in azione.

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

Per completare l'argomento delle forze motrici idrauliche della provincia, crediamo opportuno di accennare ad un progetto ideato dall'ingegnere Pollini Eugenio, di Forlì, per trasformare in energia elettrica la forza idraulica dei canali Ravaldino e Schiavonia, derivati rispettivamente dai fiumi Rabbi e Montone, di proprietà dell'Unione dei molini.

Per attuare questo progetto l'ing. Pollini ha preso in affitto, per un periodo di 30 anni, per conto della *Società per le applicazioni elettriche industriali e costruzioni*, i due suddetti canali, e mediante opportuni lavori e condotte forzate, ha calcolato di poter ricavare 1000 cavalli di energia elettrica da distribuirsi a vari stabilimenti industriali sorti e da sorgere, e da utilizzarsi per illuminare alcuni paesi vicini, e per attivare una tramvia elettrica, che, percorrendo la valle del Montone, allaccerebbe Forlì ai vari paesi della Toscana romagnola.

Fra i nuovi impianti industriali in progetto vi sarebbe la costruzione di una fabbrica di ghiaccio, di un'officina per luce elettrica, di un cotonificio e di una fabbrica di prodotti chimici.

CALDAIE A VAPORE. — Nelle industrie descritte in questa monografia risultano impiegate 52 caldaie a vapore con 963 cavalli di forza, così ripartiti:

INDUSTRIE	Numero delle caldaie	Potenza in cavalli dinamici
Miniere e ricerche produttive di solfo	10	208
Miniere e ricerche attive ma non produttive di solfo.	9	143
Impianti ed officine per l'estrazione e la elaborazione del solfo	4	85
Officine meccaniche e fonderie	6	152
Officine per l'illuminazione (<i>luce-elettrica</i>).	3	57
Fabbriche di prodotti chimici	3	18
Macinazione dei cereali	9	211
Essiccazione dei bozzoli	1	6
Trattura della seta	6	63
Fabbricazione e lavorazione del feltro.	1	20
<i>Totale</i>	52	963

Di fronte alla cifra di 963 cavalli utilizzati con 52 caldaie, dagli opifici suddetti, si può citare quella di 1064 che era stata trovata dalla statistica delle

caldaie a vapore, pubblicata nel 1890 (1), per 79 caldaie, nella provincia di Forlì, nella quale statistica anteriore però si comprendono molte caldaie per prosciugamenti di terreni, trebbiatura di cereali ed altri usi agricoli, rifornimento di acqua delle ferrovie ed altre applicazioni od industrie non considerate nella presente statistica.

MOTORI A GAS. — Si hanno notizie di 8 motori a gas, dei quali 3 della forza di 1 cavallo ciascuno servono ad altrettante fabbriche di acque minerali artificiali, uno della forza di 2 cavalli ad una fabbrica di biciclette, e gli altri 4 della forza complessiva di 11 cavalli si trovano in altrettante fabbriche di paste da minestra.

II.

INDUSTRIE MINERARIE, MECCANICHE E CHIMICHE.

Miniere di solfo - Ricerche di lignite - Impianti ed officine per l'estrazione e la elaborazione del solfo - Officine meccaniche e fonderie - Officine per l'illuminazione - Cave - Fornaci - Fornaci da vetri e cristalli - Fabbriche di prodotti chimici.

MINIERE DI SOLFO. — Nel 1892 la ditta Cav. *Luigi Trezza*, succedeva alla fallita *Cesena Sulphur Company* nell'esercizio delle miniere appartenenti a quest'ultima, però dopo aver dato prova di molta attività nei primi tempi della sua gestione, la suddetta ditta Trezza sospendeva nel 1895 la maggior parte dei lavori, in seguito ai notevoli ribassi avvenuti nei prezzi del solfo e manteneva tale sospensione anche nel 1896, anzi, essendo subentrate ragioni tecniche, la estendeva alle lavorazioni rimanenti, nonostante che il sensibile rialzo verificatosi nel secondo semestre di quell'anno sui prezzi dei solfi, avesse determinato una sensibile ripresa della produzione in miniere vicine ed in altre regioni solfifere del regno.

Eguale condizioni di depressione, pure motivate specialmente da ragioni d'indole tecnica, continuarono a manifestarsi nelle miniere della *Società delle miniere solfuree di Romagna* delle quali già da parecchi anni è stata deliberata la liquidazione.

La ditta Trezza però, sospendendo le proprie coltivazioni, aveva deciso di conservare tutte le opere d'impianto nelle numerose sue ricerche e nelle miniere in modo da poter quandochessia riprendere facilmente i lavori, qualora i prezzi del solfo si mantenessero in una misura abbastanza elevata.

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

Il rialzo infatti si mantenne e si accentuò notevolmente, tanto che da una media di 80 lire a tonnellata, che si aveva nel 1895 pel raffinato in pani, si arrivò a 120 lire nel 1899. E già fino dal 1897 la ditta Trezza cominciò a riattivare i lavori più facilmente suscettibili di immediata produzione. Nel 1899 la stessa ditta, oltre alle due miniere di Cabernardi e di Percozzone, già appartenenti all'*Azienda Solifera Italia* e situate in gran parte nella provincia di Ancona, acquistava pure quelle della predetta Società di Romagna, cioè: Formignano e Busca nella provincia di Forlì; Peticara e Marazzana, nella finitima provincia di Pesaro, divenendo così proprietaria nella sola provincia di Forlì di ben sette concessioni, cioè: Boratella 1^a, Boratella 2^a, Ca di Guido, Busca, Borello Tana, Formignano e Polenta.

I lavori però non furono ancora tutti ripresi, essendovi tuttora grandi difficoltà tecniche da superare, e solo le prime quattro delle suddette 7 concessioni furono più o meno produttive nel 1899.

Miniere e ricerche produttive. — Nove miniere e quattro ricerche furono produttive in provincia di Forlì nell'anno 1899 (1), dando una produzione di tonnellate 50,065 di minerale di solfo, che al prezzo medio di lire 11.68, costituiscono un valore complessivo di lire 584,759. La forza motrice è fornita da 7 motori a vapore della potenza complessiva di 178 cavalli con 10 caldaie aventi una forza complessiva di 208 cavalli; gli operai occupati, tutti maschi adulti, sommano a 632, e cioè 507 all'interno e 125 all'esterno.

Miniere e ricerche attive, ma non produttive. — Quattro miniere e 13 ricerche di minerali di solfo furono pure attive nella provincia di Forlì nel 1899 (1), sebbene non produttive. Vi sono occupati 115 operai, maschi adulti, e cioè 71 all'interno e 44 all'esterno, con 6 motori a vapore della forza complessiva di 86 cavalli e 9 caldaie della forza di 143 cavalli.

RICERCHE DI LIGNITE. — Negli anni 1898 e 1899 fu eseguita nel comune di Mortano una ricerca di lignite, impiegandovi 4 operai, ma per l'esito sfavorevole ottenuto venne in quest'ultimo anno abbandonata.

IMPIANTI ED OFFICINE PER L'ESTRAZIONE E LA ELABORAZIONE DEL SOLFO. — *Solfo greggio e di prima fusione - Solfo raffinato - Solfo macinato.*

Solfo greggio o di prima fusione. — Gli impianti pel trattamento del minerale da cui deriva il prodotto di prima fabbricazione, sono tutti un naturale e necessario complemento di quelli delle miniere. Di tali impianti complementari se ne trovano 13 nella provincia di Forlì, con 84 apparecchi di fusione, cioè 82 calcaroni e 2 dopponi. La produzione del solfo greggio

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1899* (in corso di pubblicazione).

nell'anno 1899 (1) fu di tonnellate 6,187, ottenuto dal trattamento di 50,065 tonnellate di minerale, che, al prezzo medio di lire 99. 57, costituisce in complesso un valore di lire 616,040. Sono occupati nella lavorazione 71 operai di cui 63 maschi adulti e 8 fanciulli.

Solfo raffinato. — Trovansi nella provincia 6 officine per la raffinazione del solfo, delle quali 4 a Cesena, una al Borello nello stesso comune, e una a Rimini; eccettuate una di Cesena e quella di Rimini, le altre tutte hanno annesso anche un opificio per la macinazione e la fabbricazione delle miscele al solfato di rame. In complesso le 6 raffinerie della provincia hanno 16 forni ed occupano 56 lavoranti, tutti maschi adulti; la loro produzione di solfo raffinato nel 1899 (1) è stata la seguente :

QUALITÀ	Quantità	Prezzo unitario	Valore complessivo
	Tonnellate	Lire	Lire
Pani	10 788	120. 00	1 294 560
Sublimato	55	150. 00	8 250
<i>Totale</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	1 302 810

Solfo macinato. — Quattro molini sono annessi a raffinerie, come si è detto precedentemente e due altri trovansi a Rimini. In complesso i 6 molini da solfo della provincia hanno 12 macine, 3 motori a vapore di 75 cavalli con 4 caldaie di 85 cavalli e 3 motori idraulici di 36 cavalli; occupano 146 lavoranti, tutti maschi adulti, e nell'anno 1899 (1) la loro produzione di solfo macinato è stata la seguente :

QUALITÀ	Quantità	Prezzo unitario	Valore complessivo
	Tonnellate	Lire	Lire
Comune	6 930	136. 00	942 480
Ventilato	1 150	170. 00	195 500
Comune ramato	1 610	164. 45	264 764
Ventilato ramato	395	200. 87	79 344
<i>Totale</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	1 482 088

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1899* - (in corso di pubblicazione).

OFFICINE MECCANICHE E FONDERIE. — Le industrie meccaniche nella provincia di Forlì contano due importanti stabilimenti, uno in Rimini, esercitato dalla *Società italiana per le strade ferrate meridionali (Esercizio della Rete Adriatica)* per le riparazioni del proprio materiale rotabile ferroviario, e l'altro in Forlì, esercitato sotto la denominazione di "Officine di Forlì", per lavori meccanici, fonderia e gazogene, di proprietà dell'ingegnere *Forlanini Enrico*.

Le officine ferroviarie di Rimini hanno 2 caldaie a vapore, con una superficie di riscaldamento di mq. 120, e 3 motori a vapore orizzontali, uno della forza di 14 cavalli, un altro di riserva della forza di 10 cavalli, e un terzo della forza di 6 cavalli. Il materiale tecnico di cui esse dispongono, consiste in un forno a riverbero e 3 altri forni, ed inoltre: un maglio, 14 torni, 6 pialle, 8 trapani, 9 gru e capre di legno per sollevamento di materiali, 3 limatrici e mortesatrici, 3 fresatrici, 2 seghe per legno, 2 impanatrici, 4 affilatrici a trasmissione, una cesoia punzonatrice, un'incurvatrice per lamiera, una pressa idraulica, 5 macchine speciali, 2 ventilatori. Lavorano in queste officine 204 operai.

L'officina meccanica e fonderia del signor Forlanini Enrico dispone di 4 caldaie a vapore, delle quali 2 fisse, della forza di 20 cavalli ciascuna e di cui una di riserva, e 2 semifisse della forza di 8 cavalli ciascuna, non che di 2 motori a vapore, di cui uno fisso della forza di 30 cavalli e uno semifisso della forza di 8 cavalli. Il materiale tecnico è costituito di un forno a crogiuolo e di 4 cubilotti, ed inoltre di un maglio, 11 torni da metalli e uno da legno, 3 pialle da metalli e una da legno, 6 trapani, 2 gru circolari, di cui una da 6 tonnellate e l'altra da 4 tonnellate, 3 gru a ponte da 3 tonnellate e diverse altre, pure a ponte, di piccola portata. Il numero dei lavoranti è variabile da 100 a 200, ed i principali lavori eseguiti consistono in lavori di meccanica generale, come trasmissioni, caldaie, motori a vapore, ponti e tettoie, ecc., ed in fusioni di ogni genere in ghisa, bronzo e ottone: una importanza speciale ha la fusione dei tubi per condotte d'acqua e accessori metallici per acquedotti.

Altre 14 officine trovansi pure negli stessi comuni di Forlì e Rimini ed in altri della provincia e servono principalmente per la fabbricazione e riparazioni di macchine agricole e industriali e di attrezzi rurali, e per costruzioni in ferro diverse. Alcune hanno qualche importanza, come quella della ditta *Casalini Luigi* in Sant'Arcangelo di Romagna, con 11 lavoranti, un

tornio e un trapano; quella del signor *Gaetano Gentili* in Rimini, con 10 lavoranti, un forno a crogiuolo, un tornio e 3 trapani; quella dei *fratelli Bentivogli* in Forlimpopoli, con 7 lavoranti, un forno a crogiuolo, un tornio, una pialla e 2 trapani; quella della ditta *Rossi e Dardari* di Meldola per la fabbricazione di cucine economiche, alambicchi e strumenti enologici, con 6 operai, quella dei *Fratelli Leoni* di Forlì con 5 operai per la fabbricazione di attrezzi rurali, e nello stesso comune quella del signor *Laghi Ulisse* per la costruzione e riparazione delle biciclette, con 4 operai, un motore a gas della forza di 2 cavalli, un tornio, un trapano e altre macchine utensili. Le altre sono officine minori, fornite però di torni, pialle e trapani: quella *Domeniconi Luigi* di Savignano di Romagna ha anche un forno, e così pure quella *Battistini Giuseppe* di Cesena ha un forno a crogiuolo, un tornio e 2 trapani. Finalmente il signor *Teodorani Giuseppe* possiede nel comune di Forlì una fabbrica di pesi e misure con 3 operai maschi adulti.

Officine meccaniche e fonderie.

C O M U N I	Numero degli opifici	Caldaie a vapore		Motori a vapore		Numero dei forni				Principali lavori eseguiti	Numero dei lavoranti (maschi)			Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.	a riverbero	a crogiuolo	cubilotti	altri		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Cesena	2	..	..	..	..	..	1	..	..	Riparazioni di macchine agricole.	6	1	7	120
Forlì	6	4	56	3	40	..	1	4	..	Lavori di meccanica generale: trasmissioni, caldaie, motori a vapore, ponti e tettoie, ecc. - Macchine agricole, attrezzi rurali e riparazioni. Fusioni di ogni genere in ghisa, bronzo e ottone - Tubi per condotte d'acqua, e accessori metallici per acquedotti - Costruzione biciclette - Pesì e misure.	165	4	169	295
				(1)										
Forlimpopoli	1	..	..	..	..	..	1	..	..	Riparazioni di macchine agricole e industriali - Attrezzi rurali, carri, ecc.	5	2	7	120
Meldola	1	..	..	..	..	..	..	..	..	Cucine economiche, istrumenti enologici .	5	1	6	270
Monte Colombo	1	..	..	..	..	..	..	..	..	Riparazioni di macchine industriali.	3	..	3	150
Morciano di Romagna	2	..	..	..	..	..	..	..	..	Macchine agricole e industriali e riparazioni	5	..	5	300
Rimini	2	2	96	3	30	1	1	..	3	Riparazione del materiale rotabile ferroviario - Costruzioni in ferro e riparazioni di macchine agricole.	210	4	214	300
Sant'Arcangelo di Romagna	1	..	..	..	..	..	..	..	..	Costruzioni in ferro e riparazioni.	5	6	11	275
Savignano di Romagna	1	..	..	..	..	..	..	..	1	Riparazioni di macchine agricole e industriali.	2	..	2	200
<i>Totale</i>	17	6	152	6	70	1	4	4	4	<i>Totale</i>	406	18	424	289

(1) Compreso un motore a gas della forza di 2 cavalli.

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

Gas. — Le città di Forlì, Cesena e Rimini sono illuminate a gas. Le tre officine occupano complessivamente 51 lavoranti; nell'anno 1895 (1) impiegarono tonnellate 3508 di litantrace, per un valore totale di lire 100,514, ottenendo i prodotti seguenti:

QUALITÀ	Quantità	Valore — Lire
Gas	M. ³ 778 692	199 150
Coke	Tonn. 2 421	92 288
Catrame	Id. 144	5 176
<i>Totale</i>	<i>..</i>	296 614

Luce elettrica. — In Forlì la ditta *Ingegnere Pollini* esercita una officina per l'illuminazione elettrica a servizio dei privati, pei quali ha impiantato 667 lampade ad incandescenza e 8 ad arco; la forza motrice è fornita da un motore a vapore di 40 cavalli e da un motore idraulico di egual forza; 3 operai sono addetti all'officina e un altro è addetto all'impianto e alla manutenzione delle lampade.

A Mercato Saraceno è impiantata l'illuminazione elettrica come servizio pubblico, con 2 lampade ad arco e 38 ad incandescenza, altre 100 lampade ad incandescenza sono a servizio dei privati. L'officina, esercitata direttamente dal Municipio, dispone di un motore idraulico di 20 cavalli, e vi è addetto un solo operaio, mentre un altro è addetto all'impianto e alla manutenzione delle lampade.

A Rimini, nella stagione estiva, il Municipio illumina il piazzale dello stabilimento dei bagni con 12 lampade ad arco alimentate da un motore a vapore della forza di 12 cavalli. Parimenti a Rimini nella frazione di Riccione, l'ospedale *Giovanni Ceccarini* produce l'energia elettrica assorbita da 24 lampade ad incandescenza per l'illuminazione dell'ospedale stesso, e da 16 lampade pure ad incandescenza per l'illuminazione pubblica. La dinamo è posta in azione da un motore a vapore della forza di 5 cavalli.

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

CAVE (1). — Nella *Rivista del servizio minerario* del 1896 sono state introdotte alcune varianti, in confronto del 1890, nelle cifre complessive riguardanti la produzione delle cave; però di tali varianti non è data la ripartizione per provincie, onde per la provincia di Forlì dobbiamo ancora ricorrere alla suddetta statistica del 1890.

Una sola cava permanente di pietra da arrotare si trovava in quell'anno nella provincia; con un solo operaio, diede una produzione di 3 tonnellate, per un valore complessivo di 25 lire.

FORNACI (2). — *Calce, gesso, laterizi e terre cotte.* — Anche per le fornaci sopra indicate dobbiamo, in mancanza di dati più recenti, limitarci a riprodurre quelli pubblicati nella *Rivista del servizio minerario* del 1890.

Le condizioni delle fornaci per calce, gesso, laterizi e terre cotte sono riassunte nel quadro seguente :

Numero delle fornaci		Produzione			Numero dei lavoranti				
permanenti	temporanee	Natura dei prodotti	Quantità	Valore	maschi			Totale	
			Tonn.	Lire	adulti	sotto i 15 anni	femmine		
23	5	Calce	4 606	81 288	385	58	11	454	
31	..	Gesso	1 658	13 838	58	4	5	67	
32	8	Mattoni	18 822	239 323	554	90	18	662	
		Quadrelle.	3 445	28 539					
		Tegole	8 589	117 112					
4	..	Terre cotte {	Pezzi diversi	763	12 745	77	9	..	86
6	..		Stoviglie . .	704	105 700				
96	13	Totale . . . . .	..	598 545	1 074	161	34	1 269
109									

Il numero effettivo dei forni è di 79, perchè 25 da laterizi producono anche calce, altri 4 laterizi e pezzi diversi, e uno calce e gesso. Di questi 79, 28 sono a fuoco continuo e 51 intermittenti.

Fra le fornaci addette alla cottura delle terre cotte meritano di essere

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

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

ricordate, quella della *Cooperativa dei fabbricanti di stoviglie* in maiolica e litargirio di Forlì e quella della ditta *Rosetti Attilio* di Forlimpopoli che produce terre cotte ornamentali.

Ricorderemo anche la ditta *Becchi Pietro* di Forlì che fabbrica stufe, caminetti e caloriferi in terra cotta.

Generalmente le materie prime si trovano sul luogo e i prodotti servono in parte al consumo locale e in parte si esportano all'estero nei porti austriaci dell'Adriatico per mezzo dei brigantini che scaricano nei porti del litorale carbone e legname.

FORNACI DA VETRI E CRISTALLI. — A Rimini trovasi una fornace da vetri e cristalli con annesso laboratorio per l'impagliatura dei fiaschi, damigiane, ecc., esercitata dalla ditta *Fratelli Brondi Marini e Bertoluzzi*. Questo stabilimento che occupa in media 100 operai smercia i suoi prodotti principalmente nelle Romagne, nelle Marche, nell'Umbria e negli Abruzzi.

FABBRICHE DI PRODOTTI CHIMICI. — *Polveri piriche e fuochi artificiali - Litargirio - Vernici - Inchiostri - Fiammiferi di legno - Candele steariche, di cera e di sego e sapone - Fabbriche di zucchero - Acque minerali artificiali.*

Polveri piriche e fuochi artificiali. — Trovansi nella provincia di Forlì 2 fabbriche di polveri piriche, che occupano in complesso 7 lavoranti e dispongono di 5 motori idraulici della forza di 16 cavalli. Vi sono inoltre 4 fabbriche di fuochi artificiali, che occupano fra tutte 7 lavoranti. La produzione di tali fabbriche nell'esercizio finanziario 1898-99 (1) è stata di chilogrammi 10,538 di polveri piriche e di chilogrammi 335 di fuochi artificiali.

Litargirio (1). — Trovansi nella provincia di Forlì 2 fabbriche di litargirio, le quali nel 1897 diedero una produzione di 300 quintali per un valore totale di lire 10,500; occupano 4 lavoranti.

Vernici. — Trovansi in Forlì una fabbrica di vernici a olio in diversi colori della ditta *Manoni Stefano*; dispone di un motore a vapore di 4 cavalli ed occupa 2 lavoranti.

Un'altra fabbrica di vernici trovasi in Rimini, esercitata dalla ditta *Giulio Lalanne*, con 4 lavoranti.

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

Inchiestri. — Una fabbrica di inchiostro comune e di inchiostro copiativo trovasi in Sant'Arcangelo di Romagna, esercitata dalla ditta *Tosi Giovanni e figlio*; occupa 2 lavoranti.

In Rimini trovasi pure una piccola fabbrica di inchiostro comune con 2 operai; esercitata da *Antonio Calderoni*.

Fiammiferi di legno. — Vi sono nella provincia 8 fabbriche di fiammiferi di legno 2 delle quali trovansi in Rimini, 2 in Cesena e le altre una per ciascuno dei comuni di Forlì, Gambettola, Gatteo e Savignano di Romagna.

La più importante è quella esercitata dalla ditta *Ravegnani Riccardo* succeduta alla ditta *Ghetti Nicola* di Rimini con annessa segheria a vapore per la fabbricazione degli stecchini; dispone di un motore a vapore della forza di 12 cavalli, nonchè di una sega a nastro e 2 seghe circolari, oltre ad un tornio, una piallatrice, ed altre macchine diverse, sia per la produzione degli stecchini, sia per quella dei fiammiferi; occupa 95 lavoranti, e vende i suoi prodotti per la maggior parte nell'Emilia, nella Toscana e negli Abruzzi e in poca quantità nel Napoletano, nell'Umbria nel Veneto e nelle Marche.

L'altra fabbrica di Rimini che è esercitata dalla ditta *Michele Sarti*, con 24 lavoranti, vende i suoi prodotti nella provincia e nelle limitrofe.

Delle 2 fabbriche di Cesena la più importante è quella esercitata dalla ditta *Assunta Severi Ceschetti* che occupa 21 operai; la seconda esercitata dalla ditta *Domeniconi Maria* ne occupa soltanto 10.

La fabbrica di Forlì condotta dal signor *Morgagni Aurelio* occupa 25 operai, e quella di Gambettola della ditta *Rasponi fratelli* ne occupa 29.

La fabbrica di Gatteo è esercitata dalla ditta *Massari Giovanni*; occupa 8 lavoranti e vende i suoi prodotti nella provincia.

Finalmente la fabbrica di Savignano di Romagna è esercitata dalla ditta *Antonoli Onofrio*, occupa 6 lavoranti e vende i suoi prodotti per la maggior parte nella provincia di Forlì; pochi nelle Marche e nelle provincie meridionali.

Queste fabbriche nell'esercizio 1898-99, produssero insieme, 733,510 migliaia di fiammiferi.

Candele steariche, di cera e di sego e sapone. — In Forlì la ditta *Conti Pompeo* esercita una fabbrica di candele steariche e di sapone da bucato; dispone di un motore a vapore di 2 cavalli, ed occupa 5 lavoranti.

A Meldola trovasi una fabbrica di candele di sego di proprietà del signor *Bertaccini Sebastiano*, nella quale sono occupati 2 operai.

Trovansi poi nella provincia 7 fabbriche di sapone comune e da bucato, delle quali 4 sono nella stessa Forlì, una a Forlimpopoli, una a Cesena ed un'altra è a Rimini. La più importante delle fabbriche di Forlì è quella della ditta *Paolo Pinchetti*, con 7 lavoranti; le altre occupano 2 operai ciascuna e sono esercitate dalle ditte *Baldoni Oreste*, *Fussi Raffaele* e *Silimbani Carlo*. La fabbrica di Forlimpopoli è condotta dal signor *Righini Ottavio e C.* ed occupa 2 operai, quella di Cesena di proprietà del signor *Plani Giuseppe*, occupa parimenti 2 operai, e finalmente quella di Rimini è esercitata dalla ditta *Sendi Achille*, con 5 operai.

Fabbriche di zucchero. — La Società *L'Eridania* di Genova, con un capitale versato di lire 1,500,000, sta ultimando, nei pressi della stazione ferroviaria di Forlì, una fabbrica a vapore per l'estrazione dello zucchero dalle barbabietole, la quale potrà lavorare circa 5000 quintali di barbabietole al giorno, impegnando il prodotto di circa 1300 ettari di terreno. Questa fabbrica sarà attivata nell'agosto del 1900, avendo già impegnati per la coltivazione 800 ettari di terreno.

Una consimile fabbrica si sta costruendo a Cesena per conto della *Società generale per lo zucchero indigeno*, costituita da un gruppo di capitalisti romani e da un gruppo di agricoltori del luogo, partecipanti con un capitale massimo di lire 200,000. La superficie di terreno necessaria per fornire la materia prima a questa fabbrica sarà di circa 1200 ettari.

Acque minerali artificiali. — Tre fabbriche di acque minerali trovansi in Rimini, esercitate dalle ditte *Camillo Dupré*, *Giulio Lalanne* e *Sensoli Alfredo*: hanno 3 lavoranti ciascuna le due prime, e 2 l'altra; quella Dupré è fornita anche di un motore a gas della forza di un cavallo.

Altre 2 consimili fabbriche si trovano nel comune di Forlì una esercitata dalla ditta *Strocchi Achille* è servita da un motore a gas della forza di un cavallo ed occupa 3 operai, la seconda di proprietà del signor *Ravaioli Giuseppe*, dispone parimenti di un motore a gas della forza di un cavallo ed occupa 2 operai.

Fabbriche di prodotti chimici.

COMUNI	Num. delle fabbriche		Motori						Natura dei prodotti	Num. dei lavoratori					Num. 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		
Cesena	2	..	..	..	..	..	..	Fiammiferi di legno.	5	2	20	4	31	300
Id.	1	..	..	..	..	..	..	Sapone comune.	2	..	..	..	2	50
Forlì	1	1	4	..	..	..	..	Vernici	2	..	..	..	2	30
Id.	1	1	2	..	..	..	..	Candele steariche e sapone.	3	1	1	..	5	300
Id.	4	..	..	..	..	..	..	Sapone	13	..	..	..	13	260
Id.	1	..	..	..	..	..	..	Fiammiferi di legno.	3	..	22	..	25	90
Id.	2	..	..	..	..	2	2	Acque minerali artificiali	5	..	..	..	5	300
Forlimpopoli.	1	..	..	..	..	..	..	Sapone	2	..	..	..	2	150
Gambettola	1	..	..	..	..	..	..	Fiammiferi di legno.	3	..	24	2	29	200
Gatteo.	1	..	..	..	..	..	..	Fiammiferi di legno.	2	4	..	2	8	105
Meldola	1	..	..	..	..	..	..	Candele di sego	2	..	..	..	2	90
Rimini	1	..	..	..	..	..	..	Vernici	4	..	..	..	4	90
Id.	1	..	..	..	..	..	..	Inchiostro	2	..	..	..	2	30
Id.	2	1	12	..	..	..	..	Fiammiferi di legno.	26	3	70	20	119	300
Id.	1	..	..	..	..	..	..	Sapone	5	..	..	..	5	250
Id.	3	..	..	..	..	1	1	Acque minerali artificiali	8	..	..	..	8	300
Sant'Arcangelo di Romagna	1	..	..	..	..	..	..	Inchiostri	1	..	1	..	2	250
Savignano di Romagna	1	..	..	..	..	..	..	Fiammiferi di legno.	2	..	4	..	6	258
<i>Comuni diversi</i>	2	..	..	5	16	..	..	Polveri piriche	7	..	..	..	7	..
Id.	4	..	..	..	..	..	..	Fuochi artificiali	7	..	..	..	7	..
Id.	2	..	..	..	..	..	..	Litargirio	4	..	..	..	4	..
	6	..	..	5	16	..	..	<i>Polveri piriche e fuochi artificiali</i>	14	..	..	..	14	..
	2	..	..	..	..	..	..	<i>Litargirio</i>	4	..	..	..	4	..
	2	1	4	..	..	..	..	<i>Vernici</i>	6	..	..	..	6	70
<i>Totale</i>	2	..	..	..	..	..	..	<i>Inchiostri</i>	3	..	1	..	4	140
	8	1	12	..	..	..	..	<i>Fiammiferi di legno</i>	41	9	140	28	218	258
	9	1	2	..	..	..	..	<i>Candele steariche, di cera e di sego e sapone</i>	27	1	1	..	29	228
	5	..	..	..	..	3	3	<i>Acque minerali artificiali</i>	13	..	..	..	13	300
<i>Totale generale</i>	34	3	18	5	16	3	3	<i>Totale</i>	108	10	142	28	288	251	

III.

INDUSTRIE ALIMENTARI.

Macinazione dei cereali - Brillatura del riso - Fabbriche di paste da minestra - Lavorazione delle carni suine - Conserve alimentari - Fabbriche di confetture e liquori - Frantoi da olio - Fabbriche di spirito - Fabbriche di birra - Fabbriche di acque gassose.

MACINAZIONE DEI CEREALI (1). — Intorno alla macinazione dei cereali si hanno soltanto le notizie raccolte dagli uffici tecnici di finanza, nel 1882, mentre ancora era in vigore la tassa sulla macinazione del frumento. Dobbiamo dunque limitarci a riprodurre tali notizie, secondo le quali nella provincia di Forlì si trovavano in quell'anno i molini indicati nel prospetto seguente:

CIRCONDARI	Numero dei molini	Motori				Numero delle coppie di macine	Numero dei buratti	Numero dei lavoranti				Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		a vapore (2)		idraulici				maschi		femmine		
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.			adulti	sotto i 15 anni	adulte	sotto i 15 anni	
		Totale		Totale				Totale		Totale		
Cesena	68	6	90 128	385	137	2 115	3	37	2	157	74	
Forlì	63	5	29 111	445	120	3 133	3	24	..	160	66	
Rimini	98	2	21 192	717	195	1 192	7	43	..	242	66	
<i>Totale</i>	229	13	140 481	1 547	452	6 440	13	104	2	559	68	

Quanto alla produzione, le notizie raccolte dagli uffici del macinato riguardano gli ultimi anni in cui fu applicata la tassa sulla macinazione dei cereali, cioè il 1882 pel frumento e il 1878 per gli altri cereali; in quegli anni rispettivi si sottoposero alla macinazione nei molini della provincia di Forlì quintali 314. 001 di frumento e quintali 278. 783 di altri cereali.

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

(2) I motori a vapore sono serviti da 9 caldaie della potenza complessiva di 211 cavalli.

Ripartendo i molini della provincia secondo la quantità dei cereali macinati, e secondo che si servano esclusivamente della forza motrice idraulica ovvero esclusivamente o sussidiariamente della forza motrice a vapore, si ottengono i risultati seguenti:

MOLINI che macinano annualmente	Impiegano esclusivamente la forza motrice idraulica				Impiegano esclusivamente o sussidiariamente la forza motrice a vapore				
	Num. dei molini	Forza motrice idraulica	Quantità sottoposte alla macinazione	Num. dei lavoranti	Num. dei molini	Forza motrice		Quantità sottoposte alla macinazione	Num. dei lavoranti
		— cav. din.	— Quintali			a vapore — cav. din.	idraulica — cav. din.		
meno di 5 000 quint.	194	1 093	328 060	411	6	107	49	11 218	34
da 5 000 a 10 000 q.	22	281	149 287	79	..	..	..	..	..
» 10 000 a 20 000 q.	5	100	67 981	26	1	21	..	13 445	3
oltre 20 000 quintali.	..	..	..	..	1	12	24	22 793	6

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 (1), rileviamo che nella provincia di Forlì trovavasi allora uno di tali molini, con una potenzialità giornaliera (23 ore di lavoro) di 100 quintali di frumento; esso disponeva di 40 cavalli di forza motrice a vapore.

BRILLATURA DEL RISO. — In ciascuno dei comuni di Forlì, di Meldola e di Fiumana trovasi un brillatoio da riso: quello di Forlì, in frazione Ravalдино, di proprietà della ditta *Rinaldi e C.* è animato da due motori idraulici della forza complessiva di 12 cavalli ed occupa 4 operai; quello di Meldola, esercitato dalla ditta *Neri Federico*, ha un motore idraulico della forza di 8 cavalli, ed occupa 3 lavoranti; quello di Fiumana, esercitato dalla ditta *Torri Domenico*, occupa pure 3 lavoranti, ed ha un motore idraulico di 4 cavalli. Il riso sottoposto alla brillatura proviene dalla provincia di Ravenna, e la vendita del riso brillato, oltre che nei comuni in cui trovansi i brillatoi, si fa sulle piazze di Ravenna e di Forlì.

(1) *Annali di Statistica*, serie IV, n. 34, fascicolo XIX della *Statistica industriale* - Roma, tip. Eredi Bottà, 1889.

Brillatura del riso.

C O M U N I	Num. dei brillatoi	Motori (idraulici)		Num. dei lavoranti (maschi adulti)	Num. medio annuo dei giorni di lavoro
		Numero	Potenza in cav. din.		
Fiumana	1	1	4	3	120
Forlì	1	2	12	4	150
Meldola	1	1	8	3	150
<i>Totale</i>	3	4	24	10	141

Secondo le notizie pubblicate nella prima edizione della presente monografia, e relative al 1887 i brillatoi attivi erano in quell'anno in numero di 4 e occupavano insieme 20 operai.

Dopo quell'anno si chiuse un brillatoio posto nel comune di Sant'Arcangelo di Romagna che disponeva di un motore idraulico della forza di 12 cavalli, e occupava 8 operai.

FABBRICHE DI PASTE DA MINESTRA. — La fabbricazione delle paste da minestra è importante in Rimini, dove si trovano 3 fabbriche fornite di motori a gas, oltre ad un'altra, nella quale si lavora a mano, ed in Forlì, dove, oltre una fabbrica con motore a gas, se ne trovano 11 altre che lavorano a forza di uomini o di animali; la produzione di queste 16 fabbriche costituisce più dei quattro quinti della produzione media annua totale di paste da minestra in tutta la provincia, la quale si calcola di circa 10,200 quintali, mentre quella delle fabbriche di Rimini e di Forlì è di circa 8600 quintali. Queste fabbriche occupano fra tutte 68 lavoranti ed hanno 29 torchi; quelle fornite di motore sono le seguenti: in Rimini *Adelaide Vespignani-Rossi* e *Gioacchino Bianchi*, aventi ognuna un motore a gas della forza di 3 cavalli e *Barilari fratelli* con un motore a gas di 2 cavalli; in Forlì *Manoni Mentore*, un motore a gas di 3 cavalli.

Anche in Cesena la fabbricazione delle paste da minestra è abbastanza importante: vi sono 5 fabbriche, con 7 torchi e 10 lavoranti, che producono annualmente in media circa 950 quintali di paste.

Le rimanenti fabbriche situate negli altri comuni della provincia sono 10, ed hanno in complesso 12 torchi, con 24 lavoranti.

La vendita delle paste prodotte è fatta generalmente nei luoghi dove sono situate le fabbriche; le principali di queste vendono anche in altri comuni della provincia.

Fabbriche di paste da ministra.

COMUNI	Motori (a gas)			Produzione media annua — Quintali	Numero dei lavoranti					Num. medio annuo dei giorni di lavoro	
	Num. delle fabbriche	Numero	Potenza in cav. din.		maschi		femmine		Totale		
					adulti	sotto i 15 anni	adulte	sotto i 15 anni			
											15	15
Cesena	5	..	..	7	950	9	..	1	..	10	295
Forlì	12	1	3	19	4 000	28	6	7	1	42	320
Forlimpopoli	1	..	..	1	80	2	..	..	..	2	280
Meldola	2	..	..	2	70	4	..	..	..	4	130
Mercato Saraceno	1	..	..	1	75	1	1	1	..	3	300
Mondaino	1	..	..	1	15	2	..	..	..	2	30
Morciano di Romagna	2	..	..	2	160	4	..	..	..	4	280
Rimini	4	3	8	10	4 600	15	..	11	..	26	350
Sant'Arcangelo di Romagna	1	..	..	2	100	2	1	..	..	3	160
Savignauo di Romagna	1	..	..	2	100	4	..	..	..	4	90
Verucchio	1	..	..	1	50	2	..	..	..	2	90
<i>Totale</i>	31	4	11	48	10 200	73	8	20	1	102	291

LAVORAZIONE DELLE CARNI SUINE. — Quest'industria si esercita in quasi tutti i comuni della provincia, e provvede non solo ai bisogni locali ma offre anche materia di esportazione. Si calcola che soltanto i 5 principali produttori di Forlì, fra i quali merita di essere ricordata la ditta *Vallicelli Eugenio*, producano annualmente circa 2000 quintali di salumi.

Nel comune di Cesena meritano di essere ricordate le fabbriche delle ditte *Antonlioli Amilcare* e *Pagliacci Filippo*.

CONSERVE ALIMENTARI. — In Forlì la ditta *Ceccarelli Giunio e Comp.* esercita l'industria dei tartufi conservati in scatole, che si vendono specialmente all'estero; i tartufi sono raccolti nella bassa Romagna. Sono occupati in questa industria 4 lavoranti. Nello stesso comune la ditta *Casali Cesare* prepara i pomodoro naturali in scatole di latta, occupando in questa lavorazione 2 operai.

FABBRICHE DI CONFETTURE E LIQUORI. — Di pochissima importanza sono le fabbriche di confetture e di liquori della provincia di Forlì. Si hanno notizie di una piccola fabbrica di confetture in Forlì e di 5 piccole fabbriche di liquori, di cui 2 a Rimini e le rimanenti, una per ciascuno dei comuni di Cesena, Montescudo e Sant'Arcangelo di Romagna. Queste fabbriche occupano 2 lavoranti ciascuna.

Fabbriche di confetture e liquori.

COMUNI	N. delle fabbriche	Natura dei prodotti	Num. dei lavoranti (maschi)			Num. medio annuo dei giorni di lavoro
			adulti	sotto i 16 anni	Totale	
Cesena	1	Liquori	2	..	2	30
Forlì	1	Confetture	1	1	2	300
Montescudo	1	Liquori	2	..	2	100
Rimini	2	Id.	4	..	4	200
Sant'Arcangelo di Romagna . .	1	Id.	2	..	2	100
<i>Totale</i>	6	...	11	1	12	155

FRANTOI DA OLIO. — L'industria dell'estrazione dell'olio dalle olive è esercitata nella provincia in 22 comuni, dove trovansi 105 frantoi, tutti a forza di uomini o di animali, con 127 torchi e 531 lavoranti; in uno di questi frantoi, situato in Saludecio, si estrae anche l'olio dai semi di lino.

Vi sono poi 4 frantoi esclusivamente per l'estrazione dell'olio dai semi di lino, e si trovano nei comuni di Forlimpopoli, Mercato Saraceno, Mondaino e Sant'Arcangelo di Romagna: hanno un torchio ciascuno e in complesso 10 lavoranti; i primi due sono a forza idraulica, con motore di 4 cavalli quello di Sant'Arcangelo di Romagna, e di 2 cavalli quello di Mercato Saraceno.

Le olive sottoposte ai frantoi sono tutte raccolte nella provincia stessa e generalmente nei luoghi ove sono situati i frantoi, e provengono dai fondi dei proprietari dei frantoi medesimi ovvero sono a questi portate per estrarne l'olio, dietro compenso in natura, che si aggira intorno al 4% del prodotto ottenuto. Si producono oli commestibili e in parte anche olio combustibile, e quello che non serve o che sopravanza ai bisogni della famiglie proprietarie dei frantoi o degli oliveti, viene posto in commercio nei comuni di produzione o nei mercati della provincia e anche della limitrofa Pesaro-Urbino.

Frantoi da olio.

COMUNI	Numero dei frantoi		Motori (idraulici)		Numero dei torchi	N. dei lavoranti (maschi)			Num. medio annuo dei giorni di lavoro
	a forza animale	con motori meccanici	Numero	Potenza in cav. din.		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Bertinoro	2	..	..	..	2	16	..	16	25
Borghi	3	..	..	..	3	15	..	15	25
Cesena	3	..	..	..	7	25	..	25	20
Fiumana	1	..	..	..	1	1	1	2	20
Forlimpopoli	(1) 1	..	..	..	1	3	..	3	100
Gemmano	2	..	..	..	3	8	..	8	15
Longiano	10	..	..	..	10	50	..	50	25
Meldola	1	..	..	..	1	2	..	2	15
Mercato Saraceno . . . . .	..	(1) 1	1	2	1	2	..	2	30
Misano in Villa Vittoria	5	..	..	..	9	36	..	36	20
Mondaino	1	..	..	..	1	5	..	5	15
Id.	(1) 1	..	..	..	1	2	..	2	30
Monte Colombo	6	..	..	..	6	24	..	24	30
Monte Fiorito	11	..	..	..	11	32	..	32	25
Monte Gridolfo	4	..	..	..	8	32	..	32	15
Montescudo	6	..	..	..	6	36	..	36	20
Morciano di Romagna	3	..	..	..	3	13	..	13	45
Poggio Berni	3	..	..	..	3	16	..	16	35
Rimini	15	..	..	..	19	80	..	80	30
Roncofreddo	2	..	..	..	2	8	..	8	40
Roversano	1	..	..	..	1	4	..	4	30
Saludecio	(2) 9	..	..	..	13	59	..	59	45
Sant'Arcangelo di Romagna	7	(1) 1	1	4	8	38	..	38	40
Scorticata	1	..	..	..	1	4	..	4	20
Verucchio	10	..	..	..	10	29	..	29	30
<i>Totale</i>	108	2	2	6	131	540	1	541	29

FABBRICHE DI SPIRITO (3). — Trovasi nella provincia di Forlì una fabbrica di spirito, la quale restò inattiva nell'anno finanziario 1898-99.

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

(2) In uno di questi frantoi 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.

FABBRICHE DI BIRRA (1). — Trovasi nel comune di Cesena una fabbrica di birra, la quale però nell'anno finanziario 1898-99 rimase inoperosa.

FABBRICHE DI ACQUE GASSOSE (1). — Trovasi nella provincia 14 fabbriche di acque gassose, tutte attive nell'anno finanziario suddetto; la loro produzione complessiva fu di litri 67,125, occupando fra tutte 36 lavoratori.

IV.

INDUSTRIE TESSILI.

Essiccazione dei bozzoli - Trattura della seta - Tessitura del cotone, del lino e della canapa - Gualchiere - Fabbricazione e lavorazione del feltro - Tintorie - Fabbricazione dei cordami - Industria tessile casalinga.

ESSICCAZIONE DEI BOZZOLI. — La ditta *Dubini fratelli* di Milano, rappresentata dalla ditta Calzolari Giuseppe, possiede nel comune di Cesena un opificio per l'essiccazione dei bozzoli che la ditta stessa acquista sui mercati di Cesena, Forlì, Rocca San Casciano e Santa Sofia per trattarli nelle filande di sua proprietà. Questo opificio nel quale sono occupati per poco più di un mese all'anno, 5 operai maschi adulti, è provveduto di una caldaia a vapore della forza di 6 cavalli destinata a solo uso di riscaldamento.

TRATTURA DELLA SETA. — L'industria della seta nella provincia di Forlì è rappresentata da 9 filande, delle quali 6 a vapore e 3 con bacinelle a fuoco diretto.

Le filande a vapore trovansi in Forlì, Meldola, Rimini e Cesena.

Quelle di Forlì sono 2, delle quali la più importante è esercitata dalla ditta *Giuseppe Brasini e C.*; questo stabilimento è fornito di una caldaia a vapore fissa della forza di 25 cavalli, con motore a vapore di 6 cavalli e 90 bacinelle a vapore, tutte attive; vi sono occupati 158 lavoratori, che trattano bozzoli di razza nostrale, dai quali nell'ultima campagna si ebbe una rendita di un chilogramma di seta per ogni chilogrammi 3.76 a peso secco. L'altra filanda in Forlì è esercitata dalla ditta *Tonducci Giuseppe*; ha una caldaia a vapore della forza di 15 cavalli, con motore a vapore di 4 cavalli e 40 baci-

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

nelle a vapore, tutte attive; vi sono occupati 69 lavoranti, i quali trattano bozzoli gialli di Romagna.

Oltre a questi 2 opifici attivi, una terza filanda si sta ora costruendo nel comune di Forlì per conto della ditta *Tomiselli Mario*. Questa filanda, che comincerà a funzionare colla prossima campagna bacologica, avrà 10 bacinelle a vapore servite da una caldaia della forza di 10 cavalli, e occuperà circa 250 operai. La sua potenzialità produttiva sarà di circa 30 chilogrammi di seta tratta al giorno.

Anche a Meldola le filande sono 2, e la più importante è esercitata dalla ditta *Ciro Ronchi*, con una caldaia a vapore della forza di 12 cavalli, un motore a vapore di 4 cavalli, e 70 bacinelle a vapore, tutte attive; vi sono occupati 162 lavoranti, che trattano bozzoli nostrali del circondario o della regione, dai quali nell'ultima campagna serica si ebbe una rendita di un chilogramma di seta per chilogrammi 12 a 14 di bozzoli a peso fresco o vivo. L'altra filanda in Meldola è esercitata dalla ditta *Amici Giovanna*; ha una caldaia a vapore della forza di 2 cavalli, con motore a vapore di un cavallo, e 12 bacinelle a vapore, non che 6 a fuoco diretto, tutte attive; vi sono occupati 31 lavoranti nella trattura di bozzoli nostrali del circondario o della regione, che diedero nell'ultima campagna una rendita in ragione di un chilogramma di seta greggia per 13 chilogrammi di bozzoli freschi.

In Rimini trovasi una filanda attualmente inattiva, di proprietà della locale *Cassa di Risparmio*; ha una caldaia a vapore della forza di 6 cavalli, con motore a vapore di 2 cavalli e 28 bacinelle a vapore, delle quali nell'anno 1893 furono attive 24, essendovi occupati 58 lavoranti.

Finalmente la filanda di Cesena di proprietà della ditta *Garoffoni Carolina*, ha 30 bacinelle di cui soltanto 15 attive, servite da una caldaia a vapore della forza di 3 cavalli. Vi sono occupati 40 operai.

Delle filande con bacinelle a fuoco diretto 2 trovansi in Civitella di Romagna e una a Forlimpopoli.

Quelle di Civitella di Romagna sono esercitate dalle ditte *Balzani Pasquale*, con 10 bacinelle e 28 lavoranti, e *Prati Francesco*, con 6 bacinelle e 14 lavoranti. Quella di Forlimpopoli è esercitata dalla ditta *Giunchi Ippolito*, con 6 bacinelle e 16 lavoranti. Anche queste 3 filande con bacinelle a fuoco diretto trattano bozzoli di razza nostrale.

Trattura della seta.

COMUNI	Numero delle filande		Caldaie a vapore		Motori a vapore		Numero delle bacinelle		Numero dei lavoratori				Numero medio annuo dei giorni di lavoro		
	a fuoco diretto	a vapore	Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.	attive	inattive	a fuoco diretto	maschi (adulti)	femmine		Totale	nelle filande a fuoco diretto	nelle filande a vapore
											adulte	sotto i 15 anni			
Cesena . . . . .	..	1	1	3	..	..	15	15	..	4	36	..	40	..	98
Civitella di Romagna.	2	..	..	..	..	..	..	..	16	2	36	4	42	105	..
Forlì . . . . .	..	2	2	40	2	10	130	..	..	5	192	30	227	..	245
Forlimpopoli . .	1	..	..	..	..	..	..	..	6	..	14	2	16	100	..
Meldola . . . . .	..	2	2	14	2	5	82	..	6	3	171	19	193	..	210
Rimini . . . . .	..	1	1	6	1	2	24	4	..	2	40	16	58	..	(1)
<i>Totale</i>	3	6	6	63	5	17	251	19	28	16	489	71	576	104	218

Volendo porre a raffronto i risultati della presente statistica con quelli delle statistiche precedenti del 1876 e del 1887 si ha quanto segue:

ANNI	Num. delle filande	Caldaie a vapore		Motori a vapore		Numero delle bacinelle attive		Num. dei lavoratori
		Numero	Potenza in cav. din.	Numero	Potenza in cav. din.	a vapore	a fuoco diretto	
1876	20	..	..	..	23	182	57	727
1887	8	4	97	4	28	180	36	566
1898	9	6	63	5	17	251	28	576

Dopo il 1876 vennero chiuse parecchie piccole filande con bacinelle a fuoco diretto, specialmente nel comune di Meldola che ne contava allora 12 con 486 operai, mentre nel 1887 ne era rimasta in attività soltanto una con 169 operai; e 2 nel 1898 con 193 operai.

(1) Questa filanda è momentaneamente inattiva.

Dal 1887 al 1898 le condizioni di questa industria rimasero nel complesso pressochè invariate, poichè se dopo il 1887 cessò di lavorare una importante filanda a vapore nel comune di Cesena, in compenso ne venne attivata un'altra nel comune di Meldola; si aumentò di alquanto il numero degli operai nei 2 opifici di Forlì e si trasformò in filanda a vapore una filanda a fuoco diretto posta nel comune di Rimini.

TESSITURA DEL COTONE, DEL LINO E DELLA CANAPA. — La ditta *Saiani Cesare succ. Rapa Michele*, esercita in Forlì la tessitura a mano ingreggio di cotone, anche misto a canapa, producendo telerie in genere; dispone di 40 telai lisci a una navetta ed occupa 40 lavoranti; vengono impiegati filati dal titolo medio 10, massimo 22, minimo 4, ed il lavoro giornaliero dura 10 ore.

In San Mauro di Romagna presso la *Fattoria Torlonia* si esercita la tessitura del lino e della canapa, anche misti a cotone, producendo tele casalinghe, le così dette *cotonine* e telerie in genere; vi sono 13 telai semplici a mano, con 22 lavoranti, figlie di coloni troppo numerosi in famiglia o di braccianti, dipendenti dalle proprietà Torlonia, le quali vanno a lavorare come annaspatrici o come tessitrici alla fattoria quando non siano occupate nei lavori agricoli o nelle industrie agrarie.

Tessitura del cotone, del lino e della canapa.

COMUNI	Num. degli opifici	Ramo d'industria	Num. dei telai (semplici a mano)	Numero dei lavoranti (femmine)			Num. medio annuo dei giorni di lavoro
				adulte	sotto i 16 anni	Totale	
Forlì	1	Tessitura del cotone e della canapa.	40	35	5	40	270
San Mauro di Romagna.	1	Tessitura del lino, della canapa e del cotone.	13	18	4	22	200
<i>Totale</i>	2	...	53	53	9	62	245

Secondo la *Statistica di alcune industrie* pubblicata nel 1878 coi dati del 1876, la tessitura del cotone era allora esercitata in 8 opifici, 7 dei quali nel comune di Rimini e uno in quello di Forlì, che occupavano insieme 159 operai con 131 telai a mano. Dalle ricerche fatte successivamente, tanto per

la prima quanto per la presente edizione della monografia, non risultò più l'esistenza di questi opifici per cui è a ritenersi che, non avendo potuto resistere alla concorrenza dei grandi stabilimenti provveduti di telai meccanici, abbiano a poco a poco cessata la lavorazione.

Per quanto riguarda la tessitura delle materie miste, questa, nel 1876, era esercitata in un solo opificio nel comune di Forlì con 29 telai e 35 operai. Secondo le notizie pubblicate nel 1888, nella prima edizione della presente monografia gli opifici addetti a questa industria erano 2 e cioè uno a Cesena con 11 operai e il secondo a Forlì con 70 operai. Dopo quell'anno si chiuse l'opificio di Cesena e ne venne aperto un altro con 22 operai nel comune di San Mauro di Romagna; però il numero degli operai occupati nello stabilimento di Forlì discese da 70 a 40 per modo che presentemente il numero degli operai addetti alla tessitura delle materie miste è di soli 62.

GUALCHIERE. — Si hanno notizie di 6 gualchiere, tutte con forza motrice; 5 di esse trovansi nel comune di Sant'Arcangelo di Romagna, e l'altra è in Meldola; occupano 2 lavoranti ciascuna.

Gualchiere.

C O M U N I	Numero degli opifici	Motori (idraulici)		Numero dei lavoranti (maschi adulti)	Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		Numero	Potenza in cav. din.		
Meldola.	1	1	4	2	25
Sant'Arcangelo di Romagna . . .	5	6	26	10	35
<i>Totale . . .</i>	6	7	30	12	34

FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEL FELTRO. — La ditta *Giuseppe Bonavita e figli*, esercita in Forlì un importante stabilimento a vapore per la fabbricazione e lavorazione del feltro per usi industriali. Dispone di un motore a vapore della forza di 20 cavalli, ed occupa 70 lavoranti (43 maschi adulti, 24 femmine adulte e 3 sotto i 15 anni) per 300 giorni in media all'anno. I prodotti consistono in feltro a secco e battuto, grigio, bigio, bianco e tinto; dischi, coni e brunitori di feltro di varie forme e dimensioni per la brunitura e nichelatura dei metalli, e per la pulitura dei cristalli. In questo opificio si fabbricano anche accessori da caccia uso Parigi, in cuoio, tela,

legno e metallo, e dischetti di feltro e cartoncini detti *borre* per caricare ogni specie di cartucce. Questi prodotti si vendono in tutte le provincie del Regno e si esportano anche all'estero.

TINTORIE. — Si hanno notizie di 14 tintorie, in alcune delle quali si opera anche l'apparecchiatura dei tessuti o la stampa a mano, ovvero anche entrambe queste operazioni, oltre la tintura.

Gli opifici, nei quali si operano la tintura, l'apparecchiatura e la stampa sono i seguenti: *Marsili Arcangelo* e *Pascucci Pio* in Coriano; *Pascucci Antonio*, *Pascucci Adolfo* e *Pascucci Cesare* in Gambettola; *Frattini Luigi* in Morciano di Romagna, *Amadori Carlo* in Savignano di Romagna e *Sacchi Gio. Battista* in Verucchio. Nell'opificio *Mazza Calisto* in Montescudo si operano la tintura e l'apparecchiatura, e nei seguenti si operano la tintura e la stampa: *Scarpellini Pietro* e *Molari fratelli* in Sant'Arcangelo di Romagna, e *Zandoli Antonio* in Savignano di Romagna. L'opificio di Mondaino è una semplice tintoria di poca importanza.

In complesso le tintorie indicate dispongono di 80 caldaie o vasche di tintoria, della capacità complessiva di 251 ettolitri, ed inoltre hanno 10 macchine per cilindrare e 2 per follare i tessuti, non che 11 tavole per stampa a mano; occupano fra tutte 42 lavoratori.

Tintorie.

COMUNI	Numero degli opifici	Caldaie o vasche di tintoria		Macchine per l'apparecchiatura dei tessuti		Numero delle tavole per la stampa a mano	Numero dei lavoratori (adulti)			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		Numero	Capacità in ettolitri	per cilindrare	per follare		maschi	femmine	Totale	
Coriano.	2	15	30	3	..	2	9	..	9	300
Forlì.	1	2	10	..	..	..	2	1	3	300
Gambettola.	3	22	110	4	..	3	10	1	11	260
Mondaino.	1	2	2	..	..	..	2	..	2	248
Montescudo.	1	6	10	1	..	..	3	..	3	250
Morciano di Romagna. . .	1	7	30	..	1	1	2	..	2	270
Sant'Arcangelo di Romagna	2	10	19	..	..	2	4	1	5	240
Savignano di Romagna. . .	2	10	23	1	..	2	5	..	5	180
Verucchio.	1	6	17	1	1	1	2	..	2	30
<i>Totale</i>	14	80	251	10	2	11	39	3	42	248

Secondo le notizie pubblicate nella prima edizione della presente monografia, le tintorie erano 21 in 11 comuni e occupavano fra tutte 63 operai.

FABBRICAZIONE DEI CORDAMI. — In Viserba, frazione del comune di Rimini, trovasi la corderia della ditta *Antonio Tozzi*, che è animata da un motore idraulico della forza di 70 cavalli ed occupa 80 operai.

Altri 11 esercenti la fabbricazione a mano dei cordami trovansi nella provincia, con 19 congegni torcitori e 30 lavoranti; fanno cordami e cordoncini di canape e di cascami di canapa, e li vendono sui luoghi stessi di produzione o in altri mercati della provincia.

Fabbricazione dei cordami.

COMUNI	Num. degli esercenti	Motori		Num. delle macchine	Numero dei congegni torcitori a mano	Num. dei lavoranti				Num. medio annuo dei giorni di lavoro		
		Natura	Numero			Potenza in cav. din.	maschi		femmine		Totale	
							adulti	sotto i 15 anni	adulte			sotto i 15 anni
Cesena	3	..	..	..	11	6	4	..	..	10	280
Cesenatico	1	..	..	..	1	1	1	..	..	2	40
Forlì	1	..	..	..	1	2	1	..	..	3	150
Gambettola	1	..	..	..	1	3	..	..	..	3	60
Gatteo	1	..	..	..	1	2	..	..	..	2	90
Mondaino	1	..	..	..	1	2	..	..	..	2	40
Rimini	1	idraulico	1	70	4	45	15	10	10	80	150	
Sant'Arcangelo di Romagna.	2	..	..	..	2	3	3	..	..	6	260
Verucchio	1	..	..	..	1	2	..	..	..	2	90
<i>Totale</i>	12	idraulico	1	70	4	66	24	10	10	110	159	

Secondo la *Statistica di alcune industrie* (1) pubblicata nel 1878, coi dati del 1876, l'industria dei cordami era allora esercitata nei soli comuni di Forlì, Cesena e Rimini, e occupava in complesso 209 operai, dei quali oltre 100 nel comune di Rimini e oltre 70 in quello di Forlì. Nel 1887, secondo le notizie pubblicate nella prima edizione della presente monografia, le fabbri-

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

che di cordami occupavano in quell'anno 189 operai, di cui 150 raccolti in una sola fabbrica posta nel comune di Rimini.

Dalle indagini più recenti risulta che l'industria in parola occupa soltanto 110 operai. Questa diminuzione è dovuta quasi esclusivamente alla suddetta fabbrica di Rimini, nella quale lavorano presentemente soltanto 80 operai, in luogo dei 150 che vi erano occupati nel 1887.

INDUSTRIA TESSILE CASALINGA. — Nel 1876 (1) furono contati appena 598 telai casalinghi nella provincia di Forlì, e di essi 200 per tessitura alternativa, 198 per materie miste e 200 per tessitura del cotone (2). Nel 1887 si contarono 3352 telai, dei quali 70 per tessuti di lana, 93 per tessuti di cotone, 259 per lino e canapa, 2927 per tessuti misti, uno per lavori di maglieria e 2 per passamani. Dalle indagini fatte per la presente monografia risultano invece 6641 telai casalinghi, ripartiti nel modo seguente :

Telai . . .	{ per tessitura di stoffe liscie od operate	{	in lana	N. 165
			in cotone	„ 727
			in lino e canapa	„ 1445
			in materie miste o alternative	„ 4299
	per lavori di maglieria	„ 3		
	per passamani		„ 2	
<i>Totale</i>				N. 6641

Ad eccezione dei comuni di Meldola, Roversano e Teodorano, in tutti gli altri della provincia si esercita la tessitura casalinga. Quanto alle materie prime impiegate, la lana e in parte anche il lino e la canapa sono di produzione locale o delle provincie vicine ; il cotone viene acquistato nella provincia e proviene dalle filature nazionali ; come pure il lino in parte anche si acquista ; la canapa proviene in parte anche dalla bassa Romagna e dai canapifici di altre provincie. La tintura dei tessuti prodotti, quando non si tessano materie prima già colorate, si fa presso le tintorie della provincia stessa, o si opera dalle famiglie tessitrici, presso le quali viene fatto anche l'imbianchimento. La maggior parte del prodotto serve per uso domestico ; piccole quantità si pongono in commercio sui mercati locali.

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

(2) *Annali di Statistica*, serie IV, n. 24, fascicolo XIII della *Statistica industriale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1888.

Industria tessile casalinga.

CIRCONDARI E COMUNI	Numero dei telai						Numero medio annuo dei giorni di lavoro	
	per la tessitura di stoffe liscie od operate				per lavori di maglieria	per passamani		Totale
	in lana	in cotone	in lino e canapa	in materie miste o alternative				
Circondario di Cesena.								
Borgli	150	..	..	150	30
Cesena	24	60	2	..	86	200
Cesenatico	200	..	..	200	90
Gambettola	150	..	..	..	150	30
Gatteo	5	..	..	..	5	280
Longiano	40	..	..	..	40	150
Mercato Saraceno	4	100	100	104	..	..	308	90
Montiano	30	20	..	..	50	180
Roncofreddo.	10	15	5	..	..	30	90
San Mauro di Romagna.	5	120	..	..	..	125	45
Sarsina.	100	..	..	100	120
Savignano di Romagna	292	1	..	293	120
Sogliano al Rubicone	300	..	..	300	40
Circondario di Forli.								
Bertinoro	200	..	..	200	60
Civitella di Romagna	6	..	100	..	..	..	106	60
Fiumana	30	20	..	..	50	60
Forli	30	10	..	..	..	40	270
Forlimpopoli	10	20	30	..	..	..	60	300
Mortano	40	..	..	40	100
Predappio.	33	12	..	..	45	100

CIRCONDARI E COMUNI	Numero dei telai						Numero medio anno dei giorni di lavoro	
	per la tessitura di stoffe liscie od operate							
	in lana	in cotone	in lino e ca- napa	in materie miste o al- ternativa	per lavori di ma- glieria	per passamani		Totale
Circondario di Rimini.								
Coriano	3	..	20	..	..	..	23	100
Gemmano	278	..	..	278	90
Misano in Villa Vittoria	200	..	..	200	60
Mondaino	100	..	..	100	30
Monte Colombo	100	..	..	..	..	100	120
Monte Fiorito	3	..	..	..	3	300
Monte Gridolfo	80	..	..	..	80	10
Montescudo	50	..	..	50	300
Morciano di Romagna	15	190	10	..	..	215	90
Poggio Berni	100	..	..	100	100
Rimini	900	..	..	900	60
Saludecio	259	341	..	..	600	70
San Clemente	200	..	..	200	60
San Giovanni in Marignano	112	402	136	117	..	..	767	30
Sant'Arcangelo di Romagna	400	..	2	402	90
Scorticata	25	..	..	25	25
Verucchio	30	45	70	75	..	..	220	120

RIEPILOGO PER CIRCONDARI

Cesena	4	115	484	1 231	3	..	1 837	85
Forlì	16	50	203	272	..	..	541	108
Rimini	145	562	758	2 796	..	2	4 263	69
<i>Totale generale</i>	165	727	1 445	4 299	3	2	6 641	77

V.

INDUSTRIE DIVERSE.

Fabbriche di cappelli - Concerie di pelli - Cartiere - Tipografie e litografie - Fabbriche di mobili in legno - Fabbriche di bigliardi - Tornerie in legno - Fabbriche di botti - Fabbriche di pipe di radica - Fabbriche di carri, carrozze, ecc. - Fabbriche di strumenti musicali - Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.

FABBRICHE DI CAPPELLI. — Trovasi in Forlì una fabbrica a mano di cappelli per sacerdoti, esercitata dai *Fratelli Zanotti*, con 8 lavoranti; vi s'impiega felpa in seta a pelo lungo e a pelo rasato, ed i cappelli prodotti sono venduti in tutta Italia. Nella stessa Forlì la ditta *Cicognani Luigi* fabbrica cappelli *merinos* con 4 lavoranti.

Oltre alle 2 fabbriche indicate, trovansi in Forlì 4 opifici, nei quali si fanno le sole operazioni di finimento di cappelli acquistati dalle fabbriche nazionali; occupano fra tutti 11 lavoranti.

In complesso la fabbricazione dei cappelli nella provincia di Forlì, concentrata nel solo comune capoluogo, comprese le operazioni di finimento, è esercitata in 6 opifici, che occupano 23 lavoranti (11 maschi adulti, 8 sotto i 15 anni, 2 femmine adulte e 2 sotto i 15 anni) per 300 giorni in media all'anno.

Secondo la statistica precedente del 1887 le fabbriche di cappelli erano 10, delle quali 9 a Forlì e una a Meldola, e occupavano fra tutte 69 operai.

CONCERIE DI PELLI. — Trovansi nella provincia 8 concerie di pelami, delle quali 3 in Meldola, 2 a Forlì e le rimanenti una per ciascuno dei comuni di Cesena, Rimini e Savignano di Romagna.

Le concerie più importanti sono quelle di Forlì, una delle quali di proprietà del signor *Fabbi Francesco* occupa 16 operai; e la seconda del signor *Verzaglia Antonio* ne occupa 8. Viene in seguito la conceria del signor *Semprini Andrea fu Francesco*, di Savignano, con 8 operai, e finalmente quella del signor *Santini Alessandro*, di Cesena, con 5 operai. Le concerie di Meldola e di Rimini hanno pochissima importanza occupando soltanto 2 operai per ciascuna.

Queste concerie sottopongono alla concia pelli di bue, vitello, pecora, capra e montone, acquistate sul luogo o nella limitrofa provincia di Ravenna e in parte anche pelli di vacchetta d'India acquistate a Venezia e a Genova; come materia conciante impiegano cortecce quercinee, galle, sommacco e poco allume; producono cuoi da suola, da tomaia, da sellaio e marocchini, che si vendono sul luogo e nella provincia. Coi residui della concia si fabbricano formelle.

Concerie di pelli.

C O M U N I	Numero degli opifici	Numero delle vasche o tini da concia	Num. dei lavoranti (maschi)			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
			adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Cesena	1	8	4	1	5	180
Forlì	2	40	21	3	24	290
Meldola	3	3	6	..	6	150
Rimini	1	4	2	..	2	50
Savignano di Romagna . . .	1	20	8	..	8	280
<i>Totale</i>	8	75	41	4	45	247

Confrontando le cifre di questo prospetto con quelle della *Statistica di alcune industrie*, e con quelle della prima edizione della presente monografia, pubblicata nel 1888, si trova che il numero degli operai è disceso da 56 a 47 e quindi a 45. Questa diminuzione è avvenuta in seguito alla chiusura di alcune concerie, giacchè il numero di quelle che erano attive passò da 13 nel 1876, a 11 nel 1888 e da ultimo a 8.

CARTIERE. — In Civitella di Romagna trovasi una cartiera esercitata dalla ditta *Bernabei Annibale*: dispone di una macchina a tamburo con 3 motori idraulici della forza di 12 cavalli, ed occupa 11 lavoranti adulti (6 maschi e 5 femmine) per 200 giorni in media all'anno; la produzione consiste in carta da involti grossolana, impiegando come materia prima paglia e carta vecchia. La vendita del prodotto si fa nella provincia e nella limitrofa di Ravenna.

TIPOGRAFIE E LITOGRAFIE. — In Forlì trovansi 2 stabilimenti tipografici, una litografia e 2 tipografie. Lo stabilimento *Danesi Balilla* ha 3 macchine tipografiche e 4 torchi a mano, dei quali 2 per tipografia e 2 per litografia, ed occupa 16 lavoranti, quello *Mariani Secondo* ha 4 macchine tipografiche, un torchio a mano per tipografia e un altro per litografia, ed occupa 8 lavoranti. La litografia *Baratti Oreste*, ora passata nel *Conservatorio di San Luigi* di Forlì, ha un torchio litografico a mano e 2 lavoranti. Le tipografie sono delle ditte *Bordandini Luigi*, con una macchina tipografica, 2 torchi a mano e 11 lavoranti, e *Croppi G. B.*, con 2 macchine tipografiche, un torchio a mano e 5 lavoranti.

In Cesena trovansi 5 tipografie, e 4 in Rimini.

Quelle di Cesena sono le seguenti :

Tonti Leopoldo, con 1 macchina, 1 torchio a mano e 6 lavoranti.

Vignuzzi G. e Comp., con 1 macchina, 1 torchio a mano e 6 lavoranti.

Collini Italo, con 1 macchina, 1 torchio a mano e 4 lavoranti.

Bettini Antonio, con 2 torchi a mano e 4 lavoranti.

Gioannini Francesco, con 2 torchi a mano e 3 lavoranti.

Quelle di Rimini sono le seguenti :

Capelli Romolo successore Malvolti e Comp., con 1 macchina, 3 torchi a mano e 6 lavoranti.

Renzetti Emilio, con 1 macchina, 2 torchi a mano e 7 lavoranti.

Benzi Giuseppe, con 1 macchina, 1 torchio a mano e 4 lavoranti.

Tipografia Malatestiana, con 1 macchina, 2 torchi a mano e 6 lavoranti.

Altre 11 tipografie trovansi in altrettanti altri comuni della provincia. Cinque di esse sono fornite di macchine da stampare, e cioè la *Tipografia Ganganelli* (ditta *Giorgetti Giulio e Comp.*) in Sant'Arcangelo di Romagna, la tipografia dell'*Istituto fanciulli poveri* in Gatteo, la *Tipografia del Rubicone* in Savignano di Romagna, la tipografia *Pazzini Domenico* in Verucchio e quella *Perini Italo* in Morciano di Romagna. Le altre 6 hanno solamente torchi a mano. In complesso, queste 11 tipografie occupano 32 lavoranti, con 5 macchine tipografiche e 10 torchi a mano.

I lavori eseguiti nelle tipografie e litografie della provincia di Forlì sono gli ordinari tipografici e litografici occorrenti per le private e pubbliche amministrazioni locali e per i privati; nelle principali tipografie si stampano anche libri ed opuscoli, e in alcune anche giornali o pubblicazioni periodiche; nella litografia Baratti di Forlì si fanno immagini sacre.

Tipografie e litografie.

C O M U N I	Numero degli opifici	Numero delle macchine per tipografia	Numero dei torchi a mano		Num. dei lavoratori				Num. medio annuo dei giorni di lavoro
			tipografici	litografici	maschi			Totale	
					adulti	sotto i 15 anni	femmine (adul- te)		
Bertinoro	1	..	1	..	2	..	..	2	150
Cesena	5	3	7	..	18	5	..	23	180
Forlì	5	10	6	4	39	3	..	42	270
Forlimpopoli	1	..	1	..	2	..	..	2	120
Gatteo	1	1	..	..	3	2	..	5	290
Meldola.	1	..	2	..	4	..	..	4	200
Mercato Saraceno	1	..	1	..	2	..	..	2	220
Morciano di Romagna.	1	1	..	..	2	..	..	2	200
Rimini	4	4	8	..	18	5	..	23	295
Saludecio	1	..	1	..	1	..	1	2	250
Sant'Arcangelo di Romagna	1	1	1	..	3	2	..	5	300
Savignano di Romagna	1	1	1	..	4	..	..	4	280
Sogliano al Rubicone	1	..	1	..	2	..	..	2	150
Verucchio.	1	1	1	..	2	..	..	2	150
<i>Totale</i>	25	22	31	4	102	17	1	120	247

FABBRICHE DI MOBILI IN LEGNO. — Trovasi in Forlì una *Società cooperativa falegnami* (1), la quale si compone di 34 soci, che lavorano per loro conto nelle proprie botteghe; la società però raccoglie, per conto dei soci stessi, il mobilio da essi fabbricato, e che non hanno potuto altrimenti vendere, in un magazzino sociale per facilitarne la vendita; qualche volta la società stessa assume grossi lavori, che riparte fra i soci ritenuti idonei da apposita Commissione a quella specie di lavori.

Nella stessa Forlì merita di essere menzionata una fabbrica di mobili anche di lusso, di lavori d'intarsio, cornici, ecc., della ditta *Prati Antonio*, con 4 lavoratori.

Fabbriche di mobili in legno di qualche importanza trovansi anche in Rimini e in Cesena. In Rimini sono esercitate dalle ditte *Vincenzo Rastelli*

(1) Ora in liquidazione.

con 12 lavoranti e *Melandri Paolo* con 10 lavoranti; in Cesena la fabbrica *Fanti Giovanni* occupa 6 lavoranti. La fabbricazione dei mobili in legno è esercitata in piccoli opifici anche in Gatteo con 6 lavoranti.

Fabbriche di mobili in legno.

C O M U N I	Numero delle fabbriche	Numero dei lavoranti (maschi)			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Cesena.	1	2	4	6	180
Forlì	(1)	34	..	34	300
Id.	1	3	1	4	300
Gatteo.	3	6	..	6	100
Rimini.	2	16	6	22	290
<i>Totale</i>	7	61	11	72	270

Dal confronto di queste cifre con quelle della prima edizione della presente monografia, pubblicata nel 1888, risulta che in quell'anno gli operai occupati nella fabbricazione dei mobili erano 177, dei quali 117 facenti parte della Società cooperativa falegnami di Forlì. Dopo quell'anno il numero dei soci della predetta Società, che ora si trova in liquidazione, è andato diminuendo tanto che nel 1897 erano ridotti a soli 34. Questo fatto spiega la notevole diminuzione avvenuta nell'ultimo decennio nel numero degli operai occupati nelle fabbriche di mobili.

FABBRICHE DI BIGLIARDI. — In Forlì trovasi una fabbrica di bigliardi, esercitata dalla ditta *Artusi Primo*; vi sono occupati 4 lavoranti maschi (2 adulti e 2 sotto i quindici anni) per 300 giorni in media all'anno. I bigliardi fabbricati sono venduti nel Regno e principalmente nelle provincie meridionali.

TORNERIE IN LEGNO. — Poche tornerie in legno trovansi in Cesena e in Savignano di Romagna: sono 5 in complesso, con 11 lavoranti, e vi si fanno lavori diversi al tornio, fra gli altri, bracciali per i giuocatori da pallone; cannelle da botti, canne da pesca, ecc.

(1) Società cooperativa falegnami ora in liquidazione.

Tornerie in legno.

COMUNI	Numero degli opifici	Numero dei lavoratori (maschi)			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Cesena	3	6	1	7	160
Savignano di Romagna	2	4	..	4	90
<i>Totale</i>	5	10	1	11	135

FABBRICHE DI BOTTI. — La fabbricazione di botti, tini ed altri recipienti da vino è esercitata nella provincia in 11 piccoli opifici, i quali occupano complessivamente 25 lavoratori.

Fabbriche di botti.

COMUNI	Numero delle fabbriche	Numero dei lavoratori (maschi)			Numero medio annuo dei giorni di lavoro
		adulti	sotto i 15 anni	Totale	
Cesena	2	4	1	5	275
Coriano	1	2	..	2	230
Gatteo	2	6	..	6	85
Montescudo	3	6	..	6	50
Sogliano al Rubicone	1	2	..	2	100
Verucchio	2	4	..	4	300
<i>Totale</i>	11	24	1	25	166

FABBRICHE DI PIPE DI RADICA. — Nel comune di Sant'Arcangelo di Romagna alcuni industriali attendono alla fabbricazione delle pipe di radica occupandovi 10 operai tutti maschi adulti, per circa 300 giorni dell'anno.

FABBRICHE DI CARRI, CARROZZE, ECC. — Nel comune di Forlì la ditta *Montanari Achille* si occupa della costruzione e riparazione delle carrozze con 6 operai, e le ditte *Fratelli Soprani* e *Ruffilli Domenico* costruiscono e riparano carri occupando insieme 9 operai. La fabbricazione di

carri, carrozze ed altri veicoli è esercitata anche in altri comuni della provincia in piccoli opifici, nei quali si fanno anche i lavori di riparazione per i bisogni locali e dei comuni vicini; i lavoranti occupati sono 16.

Fabbriche di carri, carrozze, ecc.

COMUNI	Numero degli opifici	Numero dei lavoranti (maschi adulti)	Numero medio annuo dei giorni di lavoro
Coriano	1	2	200
Forlì	3	15	300
Forlimpopoli	1	4	270
Monte Fiorito	1	3	300
Rimini	1	5	300
Verucchio	1	2	300
<i>Totale</i>	8	31	290

FABBRICHE DI STRUMENTI MUSICALI. — In Forlì la ditta *Paganini Luigi e Giuseppe* possiede una fabbrica di strumenti musicali ad arco molto pregiati, specialmente per la qualità delle vernici. I prodotti di questa fabbrica, nella quale lavorano gli stessi proprietari coll'aiuto di un apprendista, si esportano all'estero, e specialmente in Inghilterra.

FABBRICAZIONE DEI PANIERI IN VIMINI E DELLE STUOIE. — La fabbricazione dei panieri in vimini e quella delle stuoie di canna sono esercitate estesamente nel comune di Sogliano al Rubicone, dove attendono alla prima 50 lavoranti e 20 alla seconda; nelle ore libere dai lavori agricoli, specialmente d'inverno.

Nel comune di Sant'Arcangelo di Romagna 2 operai sono occupati nella fabbricazione dei panieri in vimini.

Si fabbricano panieri in vimini anche in altri comuni in piccoli opifici, che sono 4 fra tutti, con 8 lavoranti.

Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.

COMUNI	Num. degli opifici	Natura dei prodotti	Numero dei lavoranti (maschi adulti)	Numero medio annuo dei giorni di lavoro
Cesena.	(1) 1	Panieri in vimini. . .	2	100
Gatteo.	1	Id.	2	105
Sant'Arcangelo di Romagna . . .	1	Id.	2	300
Savignano di Romagna	1	Id.	2	280
Sogliano al Rubicone	(2)	Id.	50	60
Id.	(2)	Stuoie	20	50
Verucchio	1	Panieri in vimini. . .	2	60
<i>Totale</i>	5	. . . . .	80	71

(1) Anche il Comizio agrario ha impiantato un laboratorio.

(2) Industria casalinga.

VI.

RIEPILOGO.

Riassumendo quanto si è detto sin qui, si trova che nelle industrie considerate nella nostra monografia che sono soltanto le principali esercitate nella provincia, il numero degli operai, non comprese le persone che si dedicano alla tessitura casalinga, sarebbe di 5741 ripartiti come segue:

	Miniere di solfo.	{ Miniere e ricerche attive, produttive 632 Miniere e ricerche attive ma non produttive 115 }	747	
	Ricerche di lignite		4	
	Impianti ed officine per l'estrazione e la elaborazione del solfo. {	Solfo greggio 71 Solfo raffinato 56 Solfo macinato 116 }	273	
	Officine meccaniche e fonderie		424	
<i>Industrie minerarie, meccaniche e chimiche</i>	Officine per l'illuminazione. {	Gas 51 Luce elettrica 6 }	57	
	Cave		1	3 163
	Fornaci (Calce, gesso, laterizi e terre cotte)		1 269	
	Fornaci da vetri e cristalli		100	
	Fabbriche di prodotti chimici {	Polveri piriche e fuochi artificiali 14 Litargirio 4 Vernici 6 Inchiostri 4 Fiammiferi di legno 218 Candele steariche, di cera e di sego e sapone 29 Acque minerali artificiali 13 }	288	
<i>Industrie alimentari</i>	Macinazione dei cereali		559	
	Brillatura del riso		10	
	Fabbriche di paste da minestra		102	
	Conserve alimentari		6	1 266
	Fabbriche di confetture e liquori		12	
	Frantoi da olio.		541	
	Fabbriche di acque gassose.		36	
<i>Industrie, tessili</i>	Essiccazione dei bozzoli		5	
	Trattura della seta.		576	
	Tessitura del cotone, del lino e della canapa		62	
	Gualchiere.		12	877
	Fabbricazione e lavorazione del feltro.		70	
	Tintorie.		42	
	Fabbricazione dei cordami		110	

<i>Industrie diverse</i>	Fabbriche di cappelli	23	} 435
	Concerie di pelli	45	
	Cartiere	11	
	Tipografie e litografie	120	
	Fabbriche di mobili in legno	72	
	Fabbriche di bigliardi	4	
	Tornerie in legno	11	
	Fabbriche di botti	25	
	Fabbriche di pipe di radica	10	
	Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	31	
Fabbriche di strumenti musicali.	3		
Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.	80		
<i>Totale generale</i>		5 741	

CONFRONTO FRA IL 1876 E IL 1898.

Facciamo seguire un confronto fra le cifre relative alle industrie considerate nella statistica del 1876 (1) e quelle trovate per le medesime industrie colle nostre più recenti indagini.

Confronto fra il 1876 e il 1898.

INDUSTRIE	1876	1898
Trattura della seta. Operai N.	727	576
Tessitura del cotone "	159	..
Tessitura delle materie miste "	35	62
Fabbricazione dei cordami "	209	110
Fabbriche di cappelli di feltro "	32	23
Concerie di pelli "	56	45
Cartiere "	18	11
Estrazione dell'olio dai semi "	34	14
Fabbriche di saponi "	10	22
Officine ferroviarie (Rimini) "	251	204
<i>Totale Operai N.</i>	1 531	1 067
Tessitura a domicilio. Telai N.	598	6 641

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

Le diminuzioni che si osservano nel numero degli operai, in confronto del 1876 (1), specialmente per le industrie tessili, per le fabbriche di cordami e per le concerie di pelli, sono dovute, come si è già accennato nei vari capitoli della monografia, per quanto riguarda le industrie tessili, alla chiusura di alcune piccole filande con bacinelle a fuoco diretto, specialmente nel comune di Meldola, e alla cessazione di tutti gli opifici addetti alla tessitura del cotone, i quali, essendo provvisti di soli telai a mano, non hanno potuto resistere alla concorrenza dei grandi stabilimenti provveduti di mezzi meccanici. Per quanto riguarda la fabbricazione dei cordami, la diminuzione è dovuta specialmente al minore impiego di mano d'opera in una importante fabbrica meccanica nel comune di Rimini. Per la concia delle pelli la diminuzione deve invece attribuirsi alla chiusura di alcuni piccoli opifici, specialmente nei comuni di Forlì e di Cesena.

La notevole differenza in più che si nota nella presente statistica nel numero dei telai che battono a domicilio, non deve attribuirsi ad un vero incremento dell'industria tessile casalinga, ma piuttosto alla differenza dei criteri sui quali si basarono i sindaci nel fornire i dati che servirono a compilare le due statistiche.

Pare infatti accertato che nel 1876 fossero stati indicati soltanto i telai che lavoravano per conto dei terzi, mentre nel 1898 sono stati anche compresi nel numero tutti i telai che lavorano per conto dei tessitori e delle rispettive famiglie.

CONFRONTO FRA IL 1887 E IL 1898.

Finalmente, facendo un raffronto fra le cifre totali degli operai contati nella monografia del 1887 (1), e quelle che si sono ottenute nella presente nuova edizione, troviamo, per i quattro gruppi di industrie contemplati in ambedue, i seguenti risultati:

Confronto fra il 1887 e il 1898.

INDUSTRIE	1887	1898
Industrie minerarie, meccaniche e chimiche . . . Operai N.	3 566	3 163
Industrie alimentari »	695	1 266
Industrie tessili »	970	877
Industrie diverse. »	453	435
<i>Totale</i> . . . Operai N.	5 684	5 741
Tessitura a domicilio. Telai N.	3 352	6 641

(1) *Annali di Statistica*, Serie IV, vol. 24, fasc. XIII della *Statistica industriale* - Roma, tip. Eredi Botta, 1888.

ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI FORLÌ, 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>Bertinoro</i> . . .	Frantoi da olio.	2	16	III	<i>Forlì</i> (segue) . .	Consere alimentari . .	2	6	III	
	Tipografie e litografie. .	1	2	V		Fabbriche di confetture.	1	2	"	
<i>Borgli</i>	Frantoi da olio.	3	15	III		Trattura della seta . .	2	227	IV	
<i>Cesena</i>	Officine meccaniche e fonderie.	2	7	II		Tessitura del cotone e della canapa.	1	40	"	
	Fiammiferi di legno . .	2	31	"		Fabbricazione e lavorazione del feltro.	1	70	"	
	Sapone comune	1	2	"		Tintorie	1	3	"	
	Macinazione dei cereali.	68	157	III		Fabbricazione dei cordami.	1	3	"	
	Fabbriche di paste da minestra.	5	10	"		Fabbriche di cappelli . .	6	23	V	
	Fabbriche di liquori . .	1	2	"		Concerie di pelli	2	24	"	
	Frantoi da olio.	3	25	"		Tipografie e litografie. .	5	42	"	
	Essiccazione dei bozzoli.	1	5	IV		Fabbriche di mobili in legno.	1 (1)	38	"	
	Trattura della seta . . .	1	40	"		Fabbriche di bigliardi .	1	4	"	
	Fabbricazione dei cordami.	3	10	"		Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	3	15	"	
	Concerie di pelli	1	5	V		Fabbriche di strumenti musicali.	1	3	"	
	Tipografie e litografie. .	5	23	"		Officine meccaniche e fonderie.	1	7	II	
	Fabbriche di mobili in legno.	1	6	"		<i>Forlimpopoli</i> . .	Sapone	1	2	"
	Tornerie in legno. . . .	3	7	"						
		Fabbriche di botti . . .	2	5	"		Fabbriche di paste da minestra.	1	2	III
		Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.	1	2	"		Frantoi da olio.	1	3	"
	<i>Cesenatico</i> . . .	Fabbricazione dei cordami.	1	2	IV		Trattura della seta . . .	1	16	IV
<i>Civitella di Romagna</i>	Trattura della seta . . .	2	42	"		Tipografie e litografie .	1	2	V	
	Cartiere	1	11	V	<i>Gambettola</i> . .	Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	1	4	"	
<i>Coriano</i>	Tintorie	2	9	IV		Fiammiferi di legno. . .	1	29	II	
	Fabbriche di botti . . .	1	2	V		Tintorie	3	11	IV	
	Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	1	2	"		Fabbricazione dei cordami.	1	3	"	
<i>Fiumana</i>	Brillatura del riso . . .	1	3	III	<i>Gatteo</i>	Fiammiferi di legno. . .	1	8	II	
	Frantoi da olio.	1	2	"		Fabbricazione dei cordami.	1	2	IV	
<i>Forlì</i>	Officine meccaniche e fonderie.	6	169	II		Tipografie e litografie. .	1	5	V	
	Officine per l'illuminazione elettrica.	1	4	"		Fabbriche di mobili in legno.	3	6	"	
	Vernici	1	2	"		Fabbriche di botti . . .	2	6	"	
	Candele steariche e sapone.	1	5	"		Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.	1	2	"	
	Sapone	4	13	"	<i>Gemmano</i> . . .	Frantoi da olio.	2	8	III	
	Fiammiferi di legno . .	1	25	"	<i>Longiano</i> . . .	Frantoi da olio.	10	50	"	
	Acque minerali artificiali	2	5	"	<i>Meldola</i>	Officine meccaniche . .	1	6	II	
	Macinazione dei cereali.	63	160	III		Candele di sego.	1	2	"	
	Brillatura del riso . . .	1	4	"		Brillatura del riso . . .	1	3	III	
	Fabbriche di paste da minestra.	12	42	"		Fabbriche di paste da minestra.	2	4	"	

(1) Dei quali 34 appartengono ad una Società cooperativa dei falegnami ora in liquidazione.

COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli esercenti	Numero dei lavoratori	Gruppi d'industria 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>Meldola (segue)</i>	Frantoi da olio.	1	2	III	<i>Rimini (segue)</i>	Frantoi da olio.	15	80	III
	Trattura della seta . . .	2	193	IV		Trattura della seta . . .	1	58	IV
	Gualchiere.	1	2	"		Fabbricazione dei cordami.	1	80	"
	Concerie di pelli	3	6	V		Concerie di pelli	1	2	V
	Tipografie e litografie. .	1	4	"		Tipografie e litografie. .	4	23	"
<i>Mercato Saraceno</i>	Officine per l'illuminazione elettrica.	1	2	II		Fabbriche di mobili in legno.	2	22	"
	Fabbriche di paste da minestra.	1	3	III		Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	1	5	"
	Frantoi da olio.	1	2	"	<i>Roncofreddo . .</i>	Frantoi da olio.	2	8	III
	Tipografie e litografie. .	1	2	V	<i>Roversano . . .</i>	Frantoi da olio.	1	4	"
<i>Misano in Villa Vittoria</i>	Frantoi da olio.	5	36	III	<i>Saludecis . . .</i>	Frantoi da olio.	9	59	"
<i>Mondaino . . .</i>	Fabbriche di paste da minestra.	1	2	"		Tipografie e litografie. .	1	2	V
	Frantoi da olio.	2	7	"	<i>San Mauro di Romagna.</i>	Tessitura del lino, della canapa e del cotone.	1	22	IV
	Tintorie	1	2	IV	<i>Sant' Arcangelo di Romagna.</i>	Officine meccaniche . .	1	11	II
	Fabbricazione dei cordami.	1	2	"		Inchiostri	1	2	"
<i>Monte Colombo .</i>	Officine meccaniche . .	1	3	II		Fabbriche di paste da minestra.	1	3	III
	Frantoi da olio.	6	24	III		Fabbriche di liquori . .	1	2	"
<i>Monte Fiorito .</i>	Frantoi da olio.	11	32	"		Frantoi da olio.	8	38	"
	Fabbriche di carri, carrozze, ecc.	1	3	V		Gualchiere.	5	10	IV
<i>Monte Gridolfo.</i>	Frantoi da olio.	4	32	III		Tintorie	2	5	"
<i>Montescudo . .</i>	Fabbriche di liquori. . .	1	2	"		Fabbricazione dei cordami.	2	6	"
	Frantoi da olio.	6	36	"		Tipografie e litografie. .	1	5	V
	Tintorie	1	3	IV		Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.	1	2	"
	Fabbriche di botti	3	6	V	<i>Savignano di Romagna</i>	Officine meccaniche e fonderie.	1	2	II
<i>Morciano di Romagna</i>	Officine meccaniche . .	2	5	II		Fiammiferi di legno. . .	1	6	"
	Fabbriche di paste da minestra.	2	4	III		Fabbriche di paste da minestra.	1	4	III
	Frantoi da olio.	3	13	"		Tintorie	2	5	IV
	Tintorio	1	2	IV		Concerie di pelli	1	8	V
	Tipografie e litografie. .	1	2	V		Tipografie e litografie. .	1	4	"
<i>Mortano</i>	Ricerche di lignite . . .	1	4	II		Tornerie in legno. . . .	2	4	"
<i>Poggio Berni .</i>	Frantoi da olio.	3	16	III		Fabbriche di pipe di radica.	"	10	"
<i>Rimini</i>	Officine meccaniche e fonderie.	2	214	II		Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.	1	2	"
	Officine per l'illuminazione elettrica.	2	"	"	<i>Scorticata . . .</i>	Frantoi da olio.	1	4	III
	Fornaci da vetri e cristalli.	1	100	"	<i>Sogliano al Rubicone</i>	Tipografie e litografie. .	1	2	V
	Vernici	1	4	"		Fabbriche di botti	1	2	"
	Inchiostro	1	2	"		Fabbricazione dei panieri in vimini e delle stuoie.	"	70	"
	Fiammiferi di legno. . .	2	119	"	<i>Verucchio . . .</i>	Fabbriche di paste da minestra.	1	2	III
	Sapone	1	5	"		Frantoi da olio.	10	29	"
	Acque minerali artificiali	3	8	"		Tintorie	1	2	IV
	Macinazione dei cereali .	98	242	III					
	Fabbriche di paste da minestra.	4	26	"					
	Fabbriche di liquori . .	2	4	"					

COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli eser- centi	Numero dei lavo- ranti	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo	COMUNI	INDUSTRIE	Numero degli eser- centi	Numero dei lavo- ranti	Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni adottate nel testo
Verucchio (se- gue)	Fabbricazione dei cor- dami.		2	IV		Impianti ed officine per l'estrazione e la ela- borazione del solfo.	25	273	II
	Tipografie e litografie. .	1	2	V		Officine per l'illumina- zione a gas.	3	51	"
	Fabbriche di botti . . .	2	4	"		Cave	1	1	"
	Fabbriche di carri, car- rozze, ecc.	1	2	"		Fornaci da calce, gesso, laterizi e terre cotte.	109	1 269	"
	Fabbricazione dei panie- ri in vimini e delle stuoie.	1	2	"		Polveri piriche	2	7	"
	<i>Totale . . .</i>	553	3 346			Fuochi artificiali	4	7	"
	Miniere e ricerche pro- duttive di solfo.	13	632	II		Litargirio	2	4	"
	Miniere e ricerche attive ma non produttive di solfo.	17	115	"		Fabbriche di acque gas- sose.	14	36	"
						<i>Totale generale . . .</i>	743	5 741	

Finito di stampare il 22 agosto 1900.