

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA.

ANNALI DI STATISTICA.

STATISTICA INDUSTRIALE.

FASCICOLO II-A.

NOTIZIE SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI

DELLA

PROVINCIA DI VENEZIA

(Seconda edizione)



ROMA

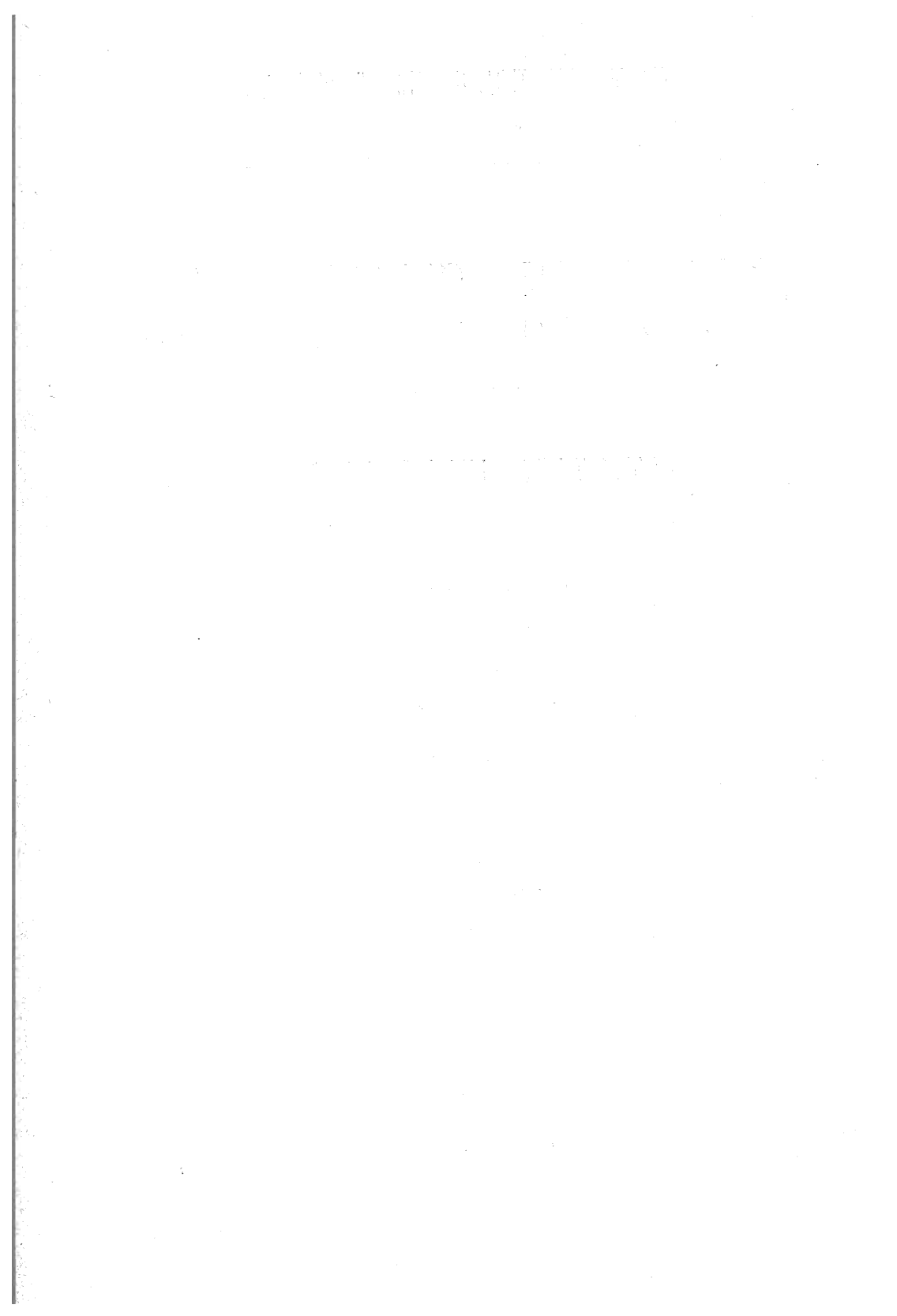
TIPOGRAFIA NAZIONALE DI G. BERTERO

VIA UMBRIA

—
1900

S. IV.

N. 5 bis



AVVERTENZA.

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

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

- Fascicolo* **I. — Programma della inchiesta e Notizie sulle condizioni industriali delle provincie di Arezzo e di Vicenza** (N. 4) — Anno 1885.
- Id.* **I-A. — Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Arezzo** - 2^a edizione - (N. 4) — Anno 1892.
- Id.* **I-B. — *Id. di Vicenza*** - 2^a edizione - (N. 4) — Anno 1892.
- Id.* **II. — *Id. di Venezia*** (N. 5) — Anno 1886.
- Id.* **II-A. — *Id. di Venezia*** - 2^a edizione - (N. 5-*bis*) — Anno 1900.
- Id.* **III. — *Id. di Ancona*** (N. 6) — Anno 1886.
- Id.* **III-A. — *Id. di Ancona*** - 2^a edizione - (N. 6-*bis*) — Anno 1900.
- Id.* **IV. — *Id. di Treviso*** (N. 10) — Anno 1887.
- Id.* **IV-A. — *Id. di Treviso*** - 2^a edizione - (N. 10-*bis*) — Anno 1898.
- Id.* **V. — *Id. di Bologna*** (N. 11) — Anno 1887.
- Id.* **V-A. — *Id. di Bologna*** - 2^a edizione (N. 10-*bis*) — Anno 1899.
- Id.* **VI. — *Id. di Lucca*** (N. 13) — Anno 1887.
- Id.* **VI-A. — *Id. di Lucca*** - 2^a edizione - (N. 13-*bis*) — Anno 1900.
- Id.* **VII. — *Id. di Mantova*** (N. 15) — Anno 1887.
- — *Id. di Mantova* - 2^a edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **VIII. — *Id. di Sondrio*** (N. 18) — Anno 1887.
- — *Id. di Sondrio* - 2^a edizione - (Statistica industriale della Lombardia) — Anno 1900.
- Id.* **IX. — *Id. di Catania*** (N. 19) — Anno 1887.
- Id.* **X. — *Id. di Livorno*** (N. 20) — Anno 1887.
- Id.* **XI. — *Id. delle provincie di Cagliari e di Sassari*** (N. 21) — Anno 1887.
- Id.* **XII. — *Id. della provincia di Salerno*** (N. 23) — Anno 1888.
- Id.* **XIII. — *Id. delle provincie di Forlì e di Ravenna*** (N. 24) — Anno 1888.
- Id.* **XIII-B. — *Id. della provincia di Ravenna*** - 2^a edizione - (N. 24) — Anno 1898.
- Id.* **XIV. — *Id. di Cremona*** (N. 25) — Anno 1888.
- — *Id. di Cremona* - 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 - 2ª edizione - (Statistica industriale della Lombardia)*
— Anno 1900.
- Id. LIII. — Id. di Piacenza* (N. 77) — Anno 1894.
- Id. LIV. — Id. delle provincie di Aquila, di Chieti e di Teramo* (N. 78) —
Anno 1895.
- Id. LV. — Id. della provincia di Firenze* (N. 79) — Anno 1895.
- Id. LVI. — Id. di Caltanissetta* (N. 80) — Anno 1895.
- Id. LVII. — Id. di Siracusa* (N. 81) — Anno 1895.
- Id. LVIII. — Id. di Modena* (N. 82) — Anno 1895.
- Id. LIX. — Industria della lana* (N. 84) — Anno 1895.
- Id. LX. — Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Girgenti*
(N. 85) — Anno 1896.
- Id. LXI. — Id. di Trapani* (N. 87) — Anno 1896.
- Id. LXII. — Id. di Messina* (N. 89) — Anno 1897.
- Id. LXIII. — Industria della carta* (N. 91) — Anno 1898.

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

Alessandria — Fasc. XXV (2).
Ancona — Fasc. III e III-A.
Aquila — Fasc. LIV.
Arezzo — Fasc. I e I-A.
Ascoli Piceno — Fasc. XLI.
Avellino — Fasc. XVIII.
Bari — Fasc. XXXI.
Belluno — Fasc. XXXIII.
Benevento — Fasc. XVIII.
Bergamo — Fasc. XXXVIII (3).
Bologna — Fasc. V e V-A.
Brescia — Fasc. XLIII (3).
Cagliari — Fasc. XI.
Caltanissetta — Fasc. LVI.

Campobasso — Fasc. XXVIII.
Caserta — Fasc. XVI.
Catania — Fasc. IX.
Catanzaro — Fasc. LI.
Chieti — Fasc. LIV.
Como — Fasc. LII (3).
Cosenza — Fasc. LI.
Cremona — Fasc. XIV (3).
Cuneo — Fasc. XXI (2).
Ferrara — Fasc. XXIII.
Firenze — Fasc. LV.
Foggia — Fasc. XXX.
Forlì — Fasc. XIII.
Genova — Fasc. XL.

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

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

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

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

Porto Maurizio — Fasc. XXVI.
Potenza — Fasc. XXIX.
Ravenna — Fasc. XIII e XIII-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 VENEZIA.

(Seconda edizione).

Pagina

| | |
|--|-----|
| I. Cenni generali. — <i>Superficie e confini - Circostrizione amministrativa e popolazione - Emigrazione all'estero - Istruzione - Stampa periodica - Uffici postali e telegrafici - Linee telefoniche - Monumento 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 - Linee di navigazione per fiumi e canali - Porti e movimento della navigazione - Pesca - Corsi d'acqua - Concessioni di derivazione di acque pubbliche - Forze motrici idrauliche - Caldaie a vapore - Motori a gas ed a petrolio.</i> | 7 |
| II. — Industrie minerarie, meccaniche e chimiche: | |
| Saline. | 29 |
| Raffinazione e macinazione del solfo | ivi |
| Fabbriche di combustibili agglomerati. | 30 |
| Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata | ivi |
| Fonderie di bronzo. | 31 |
| Stabilimenti di costruzioni meccaniche con o senza fonderia e cantieri navali di proprietà privata | ivi |
| Officine diverse di proprietà privata per la lavorazione di oggetti in metallo (<i>Fabbriche di apparecchi per gas e per acqua - Fabbriche di apparecchi elettrici - Fabbriche di mobili e letti in ferro - Fabbriche di lavori in ferro e bronzo</i>). | 36 |
| Fabbriche di orologi | 37 |
| Officine governative e delle Società ferroviarie (<i>Arsenale marittimo di Venezia - Comando locale d'artiglieria da costa - Società delle Strade ferrate meridionali (esercizio della Rete Adriatica)</i>) | ivi |
| Cantieri per costruzioni navali. | 40 |
| Officine per l'illuminazione (<i>Gas - Luce elettrica</i>). | 41 |
| Fornaci (<i>Calce grassa, laterizi</i>) | 43 |
| Industria dei vetri comuni ed artistici e delle conterie. | 44 |

| | |
|---|----|
| Fabbriche di prodotti chimici (<i>Acido solforico e concimi chimici (perfosfati minerali) - Concimi naturali - Ossido di piombo (minio) - Sublimato corrosivo, precipitato rosso e ossido di ferro - Vernici, colori e intonaco sottomarino - Fiammiferi di cera e di legno - Candele steariche e sapone - Candele di cera - Sapone - Amido - Estratti di erbe aromatiche - Prodotti farmaceutici - Estrazione dell'olio dai semi di lino - Glucosio - Ghiaccio</i>). | 47 |
|---|----|

III. — **Industrie alimentari:**

| | |
|--|-----|
| Macinazione dei cereali | 54 |
| Fabbriche di paste da minestra. | 55 |
| Brillatoi da riso | 56 |
| Fabbriche di pesce ammarinato | 57 |
| Fabbriche di confetture, cioccolata e biscotti | ivi |
| Cantine sociali | 58 |
| Fabbriche di spirito | ivi |
| Fabbriche di aceto | ivi |
| Fabbriche di birra | 59 |
| Fabbriche di acque gassose | ivi |
| Fabbriche di cicoria | ivi |

IV. — **Industrie tessili:**

| | |
|---|-----|
| Trattura della seta. | 59 |
| Filatura della lana | 60 |
| Industria del cotone (<i>Filatura e ritorcitura - Tessitura</i>). | ivi |
| Tessitura dei passamani, delle stoffe di velluto e di seta | 61 |
| Fabbricazione dei ricami a mano. | ivi |
| Fabbricazione dei merletti | ivi |
| Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti. | 63 |
| Fabbricazione delle maglierie. | 64 |
| Fabbricazione dei cordami. | 65 |
| Fabbricazione delle reti da pesca | ivi |
| Industria tessile casalinga | ivi |

V. — **Industrie diverse:**

| | |
|--|-----|
| Fabbriche di cappelli di feltro | 68 |
| Concerie di pelli | ivi |
| Fabbriche di guanti. | 69 |
| Tipografie e litografie | ivi |
| Stabilimenti eliotipici e fotomeccanici. | 71 |

| | Pagina |
|---|-----------|
| Lavorazione del legname (<i>Industria dei mobili artistici - Segherie di legname ed altri lavori in legno e in ferro - Tornerie in legno - Fabbriche di bastoni per scope</i>). | 72 |
| Fabbriche di veicoli | 73 |
| Fabbriche di strumenti musicali | 74 |
| Fabbriche di turaccioli di sughero | ivi |
| Fabbriche di fiori artificiali | ivi |
| Fabbriche di corone funebri | ivi |
| Fabbricazione delle trecce di truciolo | ivi |
| Fabbricazione delle stuoie, delle arelle e dei panieri in vimini | ivi |
| Fabbriche di scope e spazzole. | 75 |
| Manifattura dei tabacchi. | 76 |
| | |
| VI. — Lavori eseguiti negli stabilimenti penali e simili | 77 |
| | |
| VII. — Riepilogo | 78 |
| | |
| Confronto fra il 1876 e il 1898 | 80 |
| | |
| Confronto fra il 1885 e il 1898 | 81 |
| | |
| Elenco alfabetico dei comuni della provincia di Venezia, nei quali si esercitano le industrie considerate | 82 |

the system. The model is based on the following assumptions:

1. The system is a closed system, i.e. no water enters or leaves the system.
2. The system is in a steady state, i.e. the water level and the water quality are constant over time.
3. The system is a homogeneous system, i.e. the water level and the water quality are the same everywhere in the system.

The model is based on the following equations:

$$\text{Water balance: } Q_{\text{in}} = Q_{\text{out}} + Q_{\text{evap}} + Q_{\text{sed}} \quad (1)$$

$$\text{Sediment balance: } S_{\text{in}} = S_{\text{out}} + S_{\text{sed}} \quad (2)$$

$$\text{Water quality balance: } C_{\text{in}}Q_{\text{in}} = C_{\text{out}}Q_{\text{out}} + C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (3)$$

$$\text{Water level balance: } H_{\text{in}}Q_{\text{in}} = H_{\text{out}}Q_{\text{out}} + H_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (4)$$

$$\text{Sediment quality balance: } C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} = C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (5)$$

$$\text{Water quality balance: } C_{\text{in}}Q_{\text{in}} = C_{\text{out}}Q_{\text{out}} + C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (6)$$

$$\text{Water level balance: } H_{\text{in}}Q_{\text{in}} = H_{\text{out}}Q_{\text{out}} + H_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (7)$$

$$\text{Sediment quality balance: } C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} = C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (8)$$

$$\text{Water quality balance: } C_{\text{in}}Q_{\text{in}} = C_{\text{out}}Q_{\text{out}} + C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (9)$$

$$\text{Water level balance: } H_{\text{in}}Q_{\text{in}} = H_{\text{out}}Q_{\text{out}} + H_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (10)$$

$$\text{Sediment quality balance: } C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} = C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (11)$$

$$\text{Water quality balance: } C_{\text{in}}Q_{\text{in}} = C_{\text{out}}Q_{\text{out}} + C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (12)$$

$$\text{Water level balance: } H_{\text{in}}Q_{\text{in}} = H_{\text{out}}Q_{\text{out}} + H_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (13)$$

$$\text{Sediment quality balance: } C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} = C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (14)$$

$$\text{Water quality balance: } C_{\text{in}}Q_{\text{in}} = C_{\text{out}}Q_{\text{out}} + C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (15)$$

$$\text{Water level balance: } H_{\text{in}}Q_{\text{in}} = H_{\text{out}}Q_{\text{out}} + H_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (16)$$

$$\text{Sediment quality balance: } C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} = C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (17)$$

$$\text{Water quality balance: } C_{\text{in}}Q_{\text{in}} = C_{\text{out}}Q_{\text{out}} + C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (18)$$

$$\text{Water level balance: } H_{\text{in}}Q_{\text{in}} = H_{\text{out}}Q_{\text{out}} + H_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (19)$$

$$\text{Sediment quality balance: } C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} = C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (20)$$

$$\text{Water quality balance: } C_{\text{in}}Q_{\text{in}} = C_{\text{out}}Q_{\text{out}} + C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (21)$$

$$\text{Water level balance: } H_{\text{in}}Q_{\text{in}} = H_{\text{out}}Q_{\text{out}} + H_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (22)$$

$$\text{Sediment quality balance: } C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} = C_{\text{sed}}Q_{\text{sed}} \quad (23)$$

PROVINCIA DI VENEZIA.

(Seconda edizione).

I.

CENNI GENERALI.

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

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 minori per la lavorazione dei metalli, le officine per la luce elettrica, gli impianti telefonici, le fabbriche di conserve alimentari, quelle di confetture, liquori e cioccolata, gli stabilimenti per la lavorazione del legname, 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 Venezia. 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 e dalla Prefettura. 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 medesima data; ma per ciascuna materia sono riprodotte le cifre più recenti dalle statistiche speciali.

SUPERFICIE E CONFINI - CIRCOSCRIZIONE AMMINISTRATIVA E POPOLAZIONE. — La provincia di Venezia misura una superficie di 2420 (1) chilometri quadrati ed è limitata verso levante dal mare Adriatico confinando verso terra colle provincie di Udine, Treviso, Padova e Rovigo.

Amministrativamente si divide in 7 distretti (Chioggia, Dolo, Mestre, Mirano, Portogruaro, San Donà di Piave, Venezia), i quali contano in complesso 50 comuni. La sua popolazione secondo il censimento del 1881, era di 356,708 abitanti e cioè di 162 abitanti per chilometro quadrato. Secondo il censimento precedente del 1871, la provincia non contava che 337,538 abitanti; per cui l'aumento della popolazione nel decennio 1871-81 è stato di 19,170 abitanti e cioè del 5.68 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 393,597 abitanti, pari a 163 per chilometro quadrato (3). Il prossimo censimento dirà se questa ipotesi sia confermata dal fatto.

Nel 1898 furono contratti nella provincia 2531 matrimoni; le nascite furono 13,053 e le morti 8635 con una eccedenza di 4418 nascite sulle morti (4).

EMIGRAZIONE ALL'ESTERO (5). — Nel prospetto seguente si raccolgono i dati relativi all'emigrazione all'estero da questa provincia nel quinquennio 1895-99.

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

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

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

Il calcolo è stato fatto separatamente per ciascun distretto.

(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 | 4 066 | 2 205 | 3 244 | 1 090 | 660 |
| | temporanea | 1 166 | 835 | 826 | 917 | 1 509 |
| | <i>Totale</i> | 5 232 | 3 040 | 4 070 | 2 007 | 2 169 |
| Età. | sotto i 14 anni | 1 389 | 902 | 1 074 | 439 | 318 |
| | sopra i 14 anni | 3 843 | 2 138 | 2 996 | 1 568 | 1 851 |
| Sesso. | maschi. | 3 374 | 2 014 | 2 496 | 1 485 | 1 699 |
| | femmine | 1 858 | 1 026 | 1 574 | 522 | 470 |
| Professione degli emigranti adulti (sopra i 14 anni) | Agricoltori (contadini, ecc.) | 2 292 | 1 326 | 1 728 | 669 | 658 |
| | Muratori e scalpellini . . | 261 | 90 | 428 | 339 | 261 |
| | Terraioli e braccianti . . | 774 | 412 | 445 | 320 | 358 |
| | Artigiani. | 185 | 119 | 75 | 94 | 336 |
| | Di altre condizioni o professioni e di condizione o professione ignota | 331 | 191 | 320 | 146 | 238 |
| <i>Emigranti dalla provincia per 100.000 abitanti (*)</i> | | 1 365 | 789 | 1 050 | 515 | 554 |
| <i>Emigrazione dal Regno per 100.000 abitanti (*)</i> | | 948 | 989 | 958 | 901 | 974 |

ISTRUZIONE. — Al 31 dicembre 1881 si contavano nella provincia 36 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 58 e nel 1898 a 37 per cento (2).

Sopra 100 arruolati nell'esercito di 1^a, 2^a e 3^a categoria (classe 1876) ne furono trovati 32 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 de' Ministero della pubblica istruzione.*

Asili infantili (Anno 1896).

| | | |
|--|----|------|
| Numero degli asili | N. | 30 |
| Numero dei fanciulli che frequentarono gli asili | „ | 2371 |

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 . | 505 | 26 915 | 170 | 5 075 |
| Id. id. serali . | 40 | 1 561 | .. | .. |
| Id. id. festive . | 70 | 1 268 | .. | .. |

Scuole normali. — Vi è pure nel capoluogo della provincia una scuola normale governativa superiore femminile, la quale nell'anno scolastico 1895-96 contava 330 alunne.

Istruzione secondaria (Anno scolastico 1895-96).

| | Istituti governativi | | Altri istituti pubblici e privati | |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | Numero degli istituti | Numero degli allievi (1) | Numero degli istituti | Numero degli allievi (1) |
| Ginnasi | 2 | 360 | 5 | 418 |
| Licei | 2 | 161 | 2 | 38 |
| Scuole tecniche | 3 | 485 | 3 | 85 |
| Istituti tecnici | 1 | 178 | .. | .. |
| Istituti nautici | 1 | 34 | .. | .. |

Scuole superiori. — Nel 1868 è stata fondata a Venezia una scuola superiore di commercio, la quale nell'anno scolastico 1896-97 contava 138 alunni e 11 uditori così divisi fra le diverse sezioni d'insegnamento:

| | | |
|---|-------------|----|
| Classe indistinta e comune a tutte le sezioni | Studenti N. | 32 |
| Classe commerciale | Id. „ | 26 |
| Classe magistrale per economia, statistica e diritto | Id. „ | 8 |
| Classe per computisteria e ragioneria | Id. „ | 29 |
| Classe per lingue straniere | Id. „ | 30 |
| Corso consolare | Id. „ | 4 |
| Classe doppia (consolare e magistrale per economia, statistica e diritto) | Id. „ | 20 |

(1) Compresi gli uditori.

Questa scuola è sussidiata dal Ministero di agricoltura, dalla Provincia, dal Comune e dalla Camera di commercio per un importo complessivo di lire 80,000. Nell'anno scolastico 1896-97, la spesa totale della scuola è stata di lire 96,085.

Nello stesso comune di Venezia si trova anche una scuola superiore d'arte applicata all'industria, fondata nel 1876. Questa scuola è sussidiata dagli stessi enti della precedente, con un contributo complessivo di 23,000 lire annue.

Nell'anno scolastico 1896-97 gli alunni iscritti erano 160, così ripartiti secondo la professione da essi esercitata:

| | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------------|------|
| Intagliatori | N. 44 | Falegnami | N. 4 |
| Pittori decoratori | " 27 | Incisori litografi | " 4 |
| Fabbri ferrai | " 20 | Orefici | " 3 |
| Muratori | " 12 | Disegnatori | " 3 |
| Scalpellini | " 10 | Esercenti professioni diverse | " 27 |
| Musaicisti | " 6 | | |

Istituti governativi di istruzione artistica. — A Venezia trovasi un R. istituto di belle arti che nell'anno scolastico 1898-99 contava 212 allievi. Questo istituto fu fondato nel 1808 sotto il nome di Accademia di belle arti e riformato sotto il nome attuale nel 1878.

STAMPA PERIODICA (1). — Al 31 dicembre 1895 si pubblicavano nella provincia di Venezia 32 periodici di cui 8 politici, uno politico-religioso, 2 religiosi, 3 amministrativi, uno giuridico, uno commerciale, uno industriale, uno di piscicoltura, 6 storico-letterari, uno di medicina, 2 di sport, uno d'arte, 4 umoristici. Si dividevano così per comuni: Venezia 31, Murano 1.

UFFICI POSTALI E TELEGRAFICI. — Al 31 dicembre 1899, gli uffici postali nella provincia erano 40 di cui 6 di prima classe e 34 di seconda; vi erano inoltre 21 collettorie, di cui 16 di prima classe e 5 di seconda.

Alla stessa epoca gli uffici telegrafici erano 59 così ripartiti:

| | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------|-----------|
| Uffici telegrafici | nell'abitato con orario | { | permanente | N. 1 |
| | | | di giorno completo . . . | " 1 |
| | | | limitato | " 42 |
| | nelle stazioni ferroviarie | " 15 | | |
| <i>Totale</i> . . . N. | | | | <u>59</u> |

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

LINEE TELEFONICHE. — La città di Venezia è stata dotata di servizio telefonico per cura della *Società generale italiana di telefoni*.

Alla fine del 1897 gli abbonati erano 432 con altrettanti apparecchi di cui 409 in città e 23 fuori di città. Il personale era composto di 17 impiegati (7 maschi e 10 femmine tutti adulti) e di 9 operai dei quali 7 maschi adulti e 2 fanciulli; di questi operai 2 erano addetti all'officina e 7 all'impianto e alle manutenzioni degli apparecchi.

Le condizioni di abbonamento sono le seguenti: lire 200 annue entro un raggio di 3 chilometri dall'officina; lire 6 in più per ogni 100 metri oltre i 3 chilometri. Le Amministrazioni governative provinciali e comunali hanno uno sconto del 50 per cento. Esiste inoltre una linea telefonica intercomunale che unisce Venezia coi comuni di Mestre, Chirignago, Spinea e Mirano, un'altra linea interprovinciale che collega Venezia colla provincia di Treviso.

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 (1):

| | Provincia di Venezia | | Regno |
|---|----------------------|--------------------|--------------------|
| | Cifre assolute | Quota per abitante | Quota per abitante |
| Lettere e cartoline spedite . N. | 7 114 188 | 18.26 | 8.01 |
| Stampe e manoscritti spediti » | 7 547 199 | 19.38 | 9.07 |
| Corrispondenze ufficiali spedite in esenzione di tassa. . . » | 766 550 | 1.97 | 1.57 |
| Prodotti lordi del servizio postale. L. | 1 193 336 | 3.06 | 1.77 |
| Telegrammi privati spediti . N. | 203 822 | 0.52 | 0.27 |
| Prodotti lordi del servizio telegrafico L. | 338 229 | 0.87 | 0.43 |

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

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 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 dati seguenti:

Finanze dei comuni e della provincia.

A) Bilanci comunali per gli anni 1897 e 1899.

| | Bilanci preventivi del 1897 (1) | | Bilanci preventivi del 1899 (2) | | |
|-----------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | del comune di Venezia | di tutti i comuni della provincia | del comune di Venezia | di tutti i comuni della provincia | |
| Entrate. | | | | | |
| Effettive | Ordinarie | 4 664 887 | 6 931 261 | 5 092 223 | 7 396 529 |
| | Straordinarie | 23 000 | 45 172 | 268 000 | 288 144 |
| | Totale | 4 687 887 | 6 976 433 | 5 360 223 | 7 684 673 |
| | Movimento di capitali | 379 812 | 397 147 | 344 000 | 407 408 |
| | Differenza attiva dei residui | 103 275 | 164 378 | .. | 82 612 |
| | Partite di giro e contabilità speciali | 1 919 705 | 2 287 645 | 1 845 139 | 2 219 217 |
| | Totale generale | 7 090 679 | 9 825 603 | 7 549 362 | 10 393 910 |
| Spese. | | | | | |
| Effettive | Oneri patrimoniali | 428 416 | 576 113 | 430 638 | 575 330 |
| | Spese generali | 1 379 517 | 1 877 102 | 1 769 414 | 2 303 197 |
| | Polizia locale ed igiene | 746 917 | 1 164 783 | 903 516 | 1 348 618 |
| | Sicurezza pubblica e giustizia | 209 335 | 254 500 | 173 946 | 220 005 |
| | Opere pubbliche | 692 036 | 1 079 620 | 711 810 | 1 098 359 |
| | Istruzione pubblica | 716 226 | 1 127 260 | 728 288 | 1 160 984 |
| | Culto | 3 749 | 18 713 | 3 817 | 36 975 |
| | Beneficenza | 543 399 | 836 207 | 630 799 | 931 966 |
| | Totale | 4 719 595 | 6 934 298 | 5 352 228 | 7 675 434 |
| | Movimento di capitali | 451 379 | 590 974 | 329 395 | 464 660 |
| | Differenza passiva dei residui | .. | 12 686 | 22 600 | 34 599 |
| | Partite di giro e contabilità speciali | 1 919 705 | 2 287 645 | 1 845 139 | 2 219 217 |
| | Totale generale | 7 090 679 | 9 825 603 | 7 549 362 | 10 393 910 |

(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) Bilanci provinciali per l'anno 1897.

| | | Bilancio preventivo del 1897 (1) | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|---------|
| Entrate. | | | |
| Effettive | } Ordinarie | 1 074 948 | |
| | | } Straordinarie | 3 259 |
| Totale | | 1 078 207 | |
| Movimento di capitali | | .. | |
| Differenza attiva dei residui | | 38 990 | |
| Partite di giro e contabilità speciali | | 254 990 | |
| <i>Totale generale</i> | | 1 372 187 | |
| Spese. | | | |
| Effettive | } Oneri patrimoniali | 23 598 | |
| | | } Spese generali | 150 056 |
| | | } Igiene | 9 000 |
| | | } Sicurezza pubblica | 46 450 |
| | | } Opere pubbliche | 299 583 |
| | | } Istruzione pubblica | 119 761 |
| | | } Agricoltura | 36 261 |
| | } Beneficenza | 338 485 | |
| Totale | | 1 023 194 | |
| Movimento di capitali | | 94 003 | |
| Differenza passiva dei residui | | .. | |
| Partite di giro e contabilità speciali | | 254 990 | |
| <i>Totale generale</i> | | 1 372 187 | |

C) Debiti per mutui (2).

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| Comunali | } Tutti i comuni della provincia (compreso Venezia) | } (al 31 dicembre 1891) | 12 192 214 |
| | | | } Comune di Venezia |
| | | | |
| Provinciali (al 31 dicembre 1896) | | | 354 857 |

(1) *Statistica dei bilanci provinciali per gli anni 1897 e 1899.*

(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 Venezia | | Regno | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| | Cifre assolute | Quota per abitante | Quota per abitante | |
| Istituti di emissione (operazioni fatte nella provincia) (1). . . | 1890 | 75 908 942 | 203. 45 | 144. 95 |
| | 1891 | 71 667 755 | 191. 03 | 132. 29 |
| | 1892 | 66 935 937 | 177. 46 | 119. 96 |
| | 1893 | 84 464 912 | 222. 71 | 121. 18 |
| | 1894 | 51 768 153 | 135. 77 | 82. 80 |
| | 1895 | 49 473 000 | 129. 05 | 63. 67 |
| | 1896 | 54 145 000 | 140. 49 | 65. 34 |
| | 1897 | 48 417 800 | 124. 96 | 62. 98 |
| | 1898 | 57 295 636 | 147. 10 | 83. 82 |
| | 1899 | 96 085 890 | 245. 40 | 99. 62 |
| Società cooperative di credito e Banche popolari della provincia | 1890 (2) | 7 244 830 | 19. 42 | 39. 12 |
| | 1893 (3) | 6 913 549 | 18. 23 | 33. 24 |
| | 1898 (4) | 5 791 309 | 14. 79 | 26. 79 |
| Società ordinarie di credito della provincia | 1890 (2) | 66 463 689 | 178. 14 | 124. 87 |

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

Nella provincia di Venezia, negli anni 1890 e 1891, operarono la Banca Nazionale e il Banco di Napoli; negli anni 1892 e 1893, la Banca Nazionale, il Banco di Napoli e la Banca Romana, e dal 1° gennaio 1894 la Banca d'Italia e il Banco di Napoli.

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

(2) Sotto il titolo di *Statistica del credito cooperativo, ordinario, agrario e fondiario* il Ministero di agricoltura, industria e commercio (Direzione del Credito e della Previdenza) pubblicò ogni anno, dal 1887 al 1890, una statistica del movimento delle operazioni di tutti gli Istituti di credito suddetti (Roma, tip. Nazionale di G. Bertero). Quel lavoro rimase interrotto dopo il 1890, ma si continuò, in conformità alle disposizioni del Codice di commercio, a pubblicare dallo stesso Ministero il *Bollettino mensile delle Società per azioni*, che dà la situazione degli Istituti di credito cooperativo per azioni, come pure delle Casse rurali di prestiti, delle Società cooperative in nome collettivo, 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.

Movimento dei depositi a risparmio.

| ISTITUTI nei quali si effettuarono i depositi | Num. delle Casse e loro succursali | Numero dei libretti | | | Ammontare | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|--------|------------------------------|-------------------|-----------------|---|------------|
| | | aperti | chiusi | in corso al 31 dicemb. | dei versamenti | dei rimborsi | del credito dei depositanti al 31 dic. | |
| Casse di risparmio ordinarie (1895) (1) | 1 | 4 960 | 5 794 | 16 107 | 4 772 747 | 4 065 877 | 13 972 533 | |
| Società cooperative di credito, Banche popolari e Società ordinarie di credito (1895) (1) | 14 | 708 | 144 | 1 833 | 835 006 | 402 083 | 913 020 | |
| Casse postali di risparmio { | (1895) (2) | 39 | 4 710 | 4 191 | 37 855 | 2 548 129 | 2 361 471 | 5 574 655 |
| | (1896) (3) | 39 | 4 390 | 4 681 | 37 564 | 2 642 045 | 2 682 515 | 5 775 882 |
| | (1897) (4) | 39 | 4 812 | 1 234 | 41 142 | 2 899 406 | 2 595 724 | 6 214 323 |
| <i>Totale per tutti gli Istituti (anno 1895).</i> { | Cifre effettive. | 54 | 10 378 | 10 129 | 55 795 | 8 155 882 | 6 829 431 | 20 460 208 |
| | Quota { nella prov. di Venezia | .. | .. | .. | .. | 21. 28 | 17. 82 | 53. 37 |
| | per { nel Regno | .. | .. | .. | .. | 35. 16 | 32. 52 | 67. 03 |

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

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

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

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

Società industriali aventi sede nella provincia di Venezia 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 | sottoscritto | versato |
| | | — Lire | — Lire | — Lire |
| Ordinarie. | | | | |
| Cantina sociale in Stra | 13 febr. 1896 | 100 000 | 69 000 | 69 000 |
| Società dei mulini di Sotto di Mirano in Venezia. | 21 giugno 1858 | 376 791 | 376 791 | 376 791 |
| Società Italo-Americana pel petrolio in Venezia. | 4 giugno 1891 | 2 500 000 | 2 500 000 | 2 500 000 compresi gli apporti |
| Società Veneta di navigazione a vapore lagunare in Venezia. | 14 aprile 1873 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 |
| Tramvia Mestre-San Giuliano in Mestre. | 4 giugno 1891 | 150 000 | 150 000 | 150 000 |
| Società d'illuminazione elettrica in Venezia | 31 ottobre 1889 | 600 000 | 600 000 | 600 000 |
| Cotonificio veneziano in Venezia . | 5 marzo 1882 | 6 000 000 | 6 000 000 | 6 000 000 |
| Società Veneziana per l'industria delle conterie in Venezia. | 12 luglio 1888 | 3 400 000 | 3 400 000 | 1 020 000 (2) |
| Società Veneziana di elettro-chimica in Venezia. | 20 luglio 1898 | 1 000 000 | 600 000 | 408 900 (2) |
| Società dei Bagni di Lido in Venezia. | 31 dicemb.1898 | 1 000 000 | 1 000 000 | 300 000 (2) |
| Società Veneziana di navigazione a vapore in Venezia. | 20 genn. 1899 | 1 500 000 | 1 500 000 | 450 000 (2) |
| Società anonima dei S. Vos, in Venezia. | 18 febr. 1899 | 2 000 000 | 2 000 000 | 600 000 (2) |
| Società anonima elettrica di Mirano | 29 maggio 1899 | 45 000 | 45 000 | 13 500 (2) |

(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, e Bollettino Ufficiale delle Società per azioni - Anni 1898 e 1899.*

(2) Dall'atto di costituzione.

| DENOMINAZIONE e sede | Data di costituzione | Capitale | | |
|--|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|
| | | nominale — Lire | sottoscritto — Lire | versato — Lire |
| Cooperative. | | | | |
| Sindacato agrario cooperativo del mandamento di San Donà di Piave. | 7 novem. 1895 | Illimitato | 2 780 | 2 780 |
| Unione agraria cooperativa del distretto di Portogruaro. | 6 maggio 1897 | Id. | 3 510 | 3 510 |
| Società industriale mutua cooperativa fra i muratori in Venezia. | 1 aprile 1889 | 20 000 | 20 000 | ? |
| Società cooperativa di produzione e lavoro fra braccianti ed operai del comune di Cavarzere. | 28 novem. 1889 | Illimitato | 26 328 | 9 253 |
| Società cooperativa per il miglioramento e la costruzione di case operaie in Venezia. | 30 luglio 1891 | Id. | 47 110 | 47 110 |
| Società cooperativa delle arti costruttrici e braccianti in Stra, Fiesso d'Artico, Vico Nuovo, Noventa Padovana e Vigonza in Stra. | 13 agosto 1891 | Id. | ? | ? |
| Società cooperativa in Mira . . . | 13 aprile 1893 | Id. | ? | ? |
| Società cooperativa di lavoro per azioni a capitale illimitato per pittori decoratori, dipintori ed affini in Venezia. | 25 gennaio 1894 | Id. | 4 100 | 3 431 |
| Società cooperativa fra scalpellini in Venezia. | 16 maggio 1895 | Id. | 800 | 529 |
| Società cooperativa fra operai fabbri, meccanici ed affini in Venezia. | 11 ottobre 1894 | Id. | 1 174 | 1 174 |
| Scuola di merletti di Burano in Burano. | 30 ottobre 1894 | Id. | 52 600 | 52 600 |
| Famiglia cooperativa di pescatori in Burano. | 2 aprile 1896 | Id. | 272 | 272 |
| Cooperativa di lavoro tra i pescatori di Venezia. | 9 aprile 1896 | Id. | 6 020 | 137 |

| DENOMINAZIONE e sede | Data di costituzione | Capitale | | |
|---|-------------------------|------------|--------------|------------|
| | | nominale | sottoscritto | versato |
| | | Lire | Lire | Lire |
| « L'Aquicola » Società cooperativa di produzione in Venezia. | 6 agosto 1896 | Illimitato | 307 | 307 |
| Società del teatro di Murano (anonima cooperativa) in Murano. | 31 dicem. 1896 | Id. | 12 500 | 8 400 |
| « La Risorsa » Società di mutuo soccorso per il lavoro di carico e scarico marittimo in Venezia. | 19 novem. 1897 | Id. | .. | .. |
| Società anonima cooperativa di consumo fra cuochi e camerieri d'albergo e caffè ristoratore in Venezia. | 3 febr. 1898 | Id. | 5 500 (1) | ? |
| Società cooperativa per bagni di mare fra impiegati civili in Venezia. | 18 febr. 1899 | Id. | ? | ? |
| Sindacato agricolo, società anonima cooperativa in Mirano Veneto. | 23 giugno 1899 | .. | ? | ? |
| Estere. | | | | |
| Società vetraria Venezia-Murano « The Venice-Murano Glass Company Limited » in Inghilterra e Venezia. | 27 giugno 1889 | 250 000 | 200 000 | 200 000 |
| Società civile per l'illuminazione a gas della città di Venezia in Venezia e Lione. | 30 dicem. 1897 | 1 000 000 | 1 000 000 | ? |
| Compagnie générale des eaux pour l'étranger in Venezia e Parigi. | 2 ottobre 1879 | 40 000 000 | 40 000 000 | 40 000 000 |
| Società Berlinese di costruzioni meccaniche (già L. Schwartzkopf in Venezia e Berlino). | 7 luglio 1890 | 9 000 000 | 9 000 000 | 9 000 000 |
| « Salviati Jesurum and Company Limited » in Londra e Venezia. | 18 agosto 1898 | 8 200 000 | ? | ? |
| « The Venice Hotel's Limited » in Londra e Venezia. | 24 gennaio 1899 | 2 500 000 | ? | ? |

(1) Dall'atto di costituzione.

VIABILITÀ. — Al 31 dicembre 1898 le strade ferrate e rotabili misuravano una lunghezza di **1121** chilometri, così ripartiti:

| | | |
|------------------------------|-------|---------|
| Strade ferrate | Metri | 112,700 |
| Tramvie a vapore | „ | 30,200 |
| Strade nazionali | „ | 31,134 |
| Strade provinciali | „ | 251,204 |
| Strade comunali | „ | 695,018 |

Dei 113 chilometri di strade ferrate, 105 appartengono alla Società delle strade ferrate meridionali « Rete Adriatica », e 8 alla Società veneta per imprese e costruzioni pubbliche, e sono ripartiti nel modo seguente fra le diverse linee o tronchi di linea:

| SOCIETÀ esercenti | Denominazione delle linee ferroviarie | Stazioni principali nella provincia | Percorrenza nella provincia — Chilometri |
|----------------------|--|--|--|
| Rete Adriatica. . . | Venezia-Padova. . . | Mestre, Marano, Dolo . | 24. 500 |
| Id. | Mestre-Treviso . . . | Mestre. | 7. 000 |
| Id. | Venezia-Staz. Maritt. | Stazione Marittima . . | 1. 500 |
| Id. | Mestre-Casarsa . . . | Mestre, Meolo, San Donà di Piave, Portogruaro | 60. 000 |
| Id. | Chioggia-Rovigo . . | Chioggia. | 11. 900 |
| Società Veneta . . | Cividale-Portogruaro | Fossalta, Portogruaro . | 7. 800 |

I 30 chilometri di tramvie a vapore appartengono alla Società veneta per imprese e costruzioni pubbliche e sono così divisi fra due tronchi di linea:

| DENOMINAZIONE delle linee | Abitati attraversati o toccati | Percorrenza nella Provincia — Chilometri |
|---|---|--|
| Padova-Fusina . . | Dolo, Taglio, Mira, Oriago, Malcontenta, Fusina | 24. 700 |
| Malcontenta-Mestre (<i>diramazione</i>). . | Malcontenta e Mestre | 5. 500 |

LINEE DI NAVIGAZIONE PER FIUMI E CANALI. — A completare il sistema delle comunicazioni debbonsi aggiungere le linee di navigazione per fiumi e canali, le quali misurano in complesso più di 400 chilometri, come dimostra il seguente prospetto redatto nel 1886 dal locale ufficio del Genio civile (1).

(1) *Annali di statistica - Statistica industriale*, fasc. II, serie IV, n. 5.

**Prospetto delle linee di navigazione per fiumi e canali
nella provincia di Venezia.**

I. — DA VENEZIA VERSO MEZZOGIORNO.

| | |
|--|------|
| a) <i>Linea di comunicazione fra Venezia e il porto di Malamocco:</i> | |
| Canale di grande navigazione dalla porta nuova dell'arsenale al porto di Malamocco Km. | 14 |
| Diramazione pei canali San Marco e Giudecca fino alla stazione marittima | 5,6 |
| Canali secondari di allacciamento: canal Orfanello e canal della Grazia | 2,45 |
| Diramazione del canale di grande navigazione: | |
| Canale contumaciale di Poveglia | 1 |
| Canale di Sacca Sessola | 2 |
| b) <i>Linee di prosecuzione verso Chioggia:</i> | |
| Canale di Pellestrina, Bacino del porto di Chioggia - Canale fronteggiante la città | 16,7 |
| c) <i>Da Chioggia al sostegno di Brondolo:</i> | |
| Pel canal Lombardo | 5,8 |
| Pel canal della Madonna | 3,6 |
| d) <i>Dal sostegno di Brondolo sino ai confini della provincia:</i> | |
| Pel canal di valle in Adige a Cavanella | 11 |
| Pel Gorzone | 27 |
| Pel canal di Pontelongo | 10 |
| e) <i>Fiume Adige:</i> | |
| Tratto navigabile in provincia dal confine al mare | 33 |
| f) <i>Canal Novissimo:</i> | |
| Da Mirano a Lova, confine della provincia verso Lova | 22 |

II. — DA VENEZIA VERSO PONENTE.

| | |
|---|-----|
| a) <i>Da Venezia verso Padova:</i> | |
| Pel rivo di Ca' Foscari e dell'Angelo Raffaele e poi pel canale di Fusina e Brenta Salsa sino a Moranzano Km. | 8,4 |
| Da Moranzano pel Naviglio sino al confine della provincia a Strà | 26 |
| b) <i>Da Venezia a Mestre:</i> | |
| Pel rivo di Canareggio e canali di San Secondo, San Giuliano e canal Salso | 9,2 |

III. — DA VENEZIA VERSO TRAMONTANA.

| | |
|---|------|
| a) <i>Da Venezia al Sile:</i> | |
| Pei rivi dell'Olio e dei Mendicanti, e pei canali di San Cristoforo - delle Navi - Ondello - Bisatto - Carbonera - dei Santi - di Mazzorbo - di San Tommaso del Buffon e Della Dolce a Portegrandi sul Sile Km. | 18,9 |
| Diramazioni: | |
| Dal canale Della Dolce pel Sioncello a Tre Palate sul Sile | 6 |
| Dal canale dei Santi pel canale Crevà, dei Tre Porti e di Pordelio, al Cavallino sul Sile | 18,6 |
| b) <i>Fiume Sile navigabile:</i> | |
| Da San Michele del Quarto al mare | 40 |
| c) <i>Dal fiume Sile a Capo d'Argine:</i> | |
| Pel canale Fossetta | 9,1 |
| d) <i>Dal fiume Sile al fiume Piave:</i> | |
| Pel canale Piave Vecchia da Capo Sile a Musile | 7 |
| Pel canale Cavetta da Cavazuccherina a Cortellazzo | 6,3 |
| e) <i>Fiume Piave navigabile:</i> | |
| Dal confine della provincia al mare | 34 |

| | |
|---|-------------------------------|
| f) <i>Dal Piave al Livenza:</i> | |
| Pei canali: Revedoli - Brian, o Commessera | Km. 13,8 |
| g) <i>Fiume Livenza:</i> | |
| Dal confine della provincia al porto Santa Margherita | „ 10 |
| h) <i>Dal fiume Livenza al Lemene:</i> | |
| Pei canali: Verroggio - Saetta - Palangone dei Vecchi | „ 13 |
| i) <i>Fiume Lemene:</i> | |
| Da Portogruaro al porto di Falconera | „ 24,8 |
| IV. — CANALI ENTRO O ATTORNO VENEZIA, CHE SERVONO PER ALLACCIARE LE LINEE PRINCIPALI. | |
| a) <i>Canal Grande o Canalazzo</i> | Km. 3,8 |
| b) <i>Canale Scomenzera:</i> | |
| Dal canal Grande al canal della Giudecca | „ 1,1 |
| c) <i>Canal Colomba:</i> | |
| Dal canal Grande al canal delle Navi | „ 0,6 |
| d) <i>Canal delle Fondamenta Nuove e tratta del canal delle Navi che lambe la città verso N. O.</i> | „ 4 |
| e) <i>Canal di Castello (San Pietro):</i> | |
| Lungo il margine ad E. della città | „ 1,05 |
| | <i>Totale . . . Km. 409,3</i> |

Alcuni dei suddetti canali sono percorsi giornalmente da vaporetto pel servizio dei passeggeri e delle merci, e sono i seguenti:

| | |
|--|---|
| Venezia - Lido. | |
| Id. - Malamocco, Alberoni, San Pietro, Pellestrina - Chioggia. | |
| Id. - Fusina. | |
| Id. - Mestre. | |
| Id. - Murano. | |
| Id. - Da Santa Chiara ai Giardini pubblici. | |
| Id. - Mazzorbo - Portegrandi - Capo Sile | } San Donà di Piave. } Cavazuccherina. |
| Chioggia - Brondolo - Buoro - Cavarzere. | |

PORTI E MOVIMENTO DELLA NAVIGAZIONE. — La provincia di Venezia ha 7 porti od approdi, di cui quello di *Venezia*, classificato di 1^a categoria, 1^a classe; e quelli di *Baseleghe*, *Brondolo*, *Cortellazzo*, *Falconera*, *Piave Vecchia* o di *Iesolo* e *Santa Margherita*, classificati di 2^a categoria, 2^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 approvate a tutto il 28 febbraio 1897 - Roma, tip. Nazionale di G. Bertero, 1898.*

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

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

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

| PORTI, SPIAGGIE E SPECIE DI NAVIGAZIONE | | Bastimenti arrivati | | | Bastimenti partiti | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|--------------------|--|--------------------|------------------|--------------------|--------|-----------|---------|--------|--------|
| | | Numero | Tonnellate | | Numero | Tonnellate | | | | | | |
| | | | di stazza | di merce sbarcata | | di stazza | di merce imbarcata | | | | | |
| CHIOGGIA - Navigazione libera . . . | { | Internazionale a vela | 880 | 23 592 | 38 706 | 964 | 27 388 | 39 909 | | | | |
| | | Di scalo a vela | 2 | 39 | 12 | .. | .. | .. | | | | |
| | | Di cabotaggio a vela | 216 | 6 833 | 5 484 | 174 | 4 919 | 4 689 | | | | |
| VENEZIA. . . | { | Linee di navigazione. . . | { | Internazionale | 532 | 467 566 | 174 265 | 530 | 467 284 | 75 135 | | |
| | | Di cabotaggio | | 60 | 44 861 | 29 627 | 60 | 44 861 | 14 114 | | | |
| | { | Navigazione libera . . . | { | Internazionale | { | a vela | 1 323 | 72 185 | 113 423 | 1 033 | 67 785 | 16 775 |
| | | | | a vapore | 488 | 613 298 | 774 787 | 516 | 611 901 | 8 969 | | |
| | | | | Di scalo misto al cabotaggio | { | a vela | .. | .. | .. | 1 | 35 | 65 |
| | | | | a vapore | 5 | 6 259 | 2 063 | 1 | 1 272 | 452 | | |
| { | Di cabotaggio | { | a vela | 525 | 36 232 | 48 559 | 796 | 42 946 | 53 943 | | | |
| | | | a vapore | 106 | 50 317 | 30 051 | 87 | 57 268 | 11 217 | | | |
| FALCONERA - Navigazione libera. . . | { | Internazionale a vela | 24 | 593 | 886 | 23 | 593 | 42 | | | | |
| | | Di cabotaggio a vela | 7 | 73 | 95 | 8 | 70 | .. | | | | |
| Totale. . . | { | Linee di navigazione. . . | { | Internazionale | 532 | 467 566 | 174 265 | 530 | 467 284 | 75 135 | | |
| | | | | Di cabotaggio | 60 | 44 861 | 29 627 | 60 | 44 861 | 14 114 | | |
| | { | Navigazione libera . . . | { | Internazionale | { | a vela | 2 227 | 96 370 | 153 015 | 2 020 | 95 766 | 56 726 |
| | | | | a vapore | 488 | 613 298 | 774 787 | 516 | 611 901 | 8 969 | | |
| | | | | Di scalo a vela | 2 | 39 | 12 | .. | .. | .. | | |
| | | | | Di scalo misto al cabotaggio | { | a vela | .. | .. | .. | 1 | 35 | 65 |
| | | | | a vapore | 5 | 6 259 | 2 063 | 1 | 1 272 | 452 | | |
| | | | | Di cabotaggio | { | a vela | 748 | 43 138 | 54 138 | 978 | 47 935 | 58 632 |
| | | | | a vapore | 106 | 50 317 | 30 051 | 87 | 57 268 | 11 217 | | |
| | | | | Totale generale | 4 168 | 1 321 848 | 1 217 958 | 4 193 | 1 326 322 | 225 310 | | |

(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 e di Scalo*.

PESCA (1). — La pesca è largamente esercitata nella provincia, grazie al notevole sviluppo delle sue coste. Nel 1897 erano iscritti nel compartimento marittimo di Venezia 1813 battelli o barche da pesca, della portata complessiva di 7264 tonnellate. Di questi battelli, 1252 erano addetti alla pesca distrettuale e 561 alla pesca illimitata all'estero. Tutti questi battelli erano destinati alla pesca del pesce, dei molluschi e dei crostacei, nessuno a quella del corallo o delle spugne.

Nel seguente prospetto sono raccolte alcune notizie sommarie sui risultati della pesca dei pesci, dei molluschi e dei crostacei nel 1897 nel compartimento marittimo di Venezia:

Pesca dei pesci, dei molluschi e dei crostacei.

| METODI USATI NELLA PESCA | Numero delle barche | Numero dei pescatori | Prodotto della pesca Lire |
|--|---------------------|----------------------|------------------------------|
| Pesca con reti a strascico: | | | |
| a) tirate da paranzelle o bilancelle | 356 | 1 445 | 929 500 |
| b) tirate da battelli isolati | 245 | 920 | 355 500 |
| c) tirate a mano da terra | 106 | 500 | 90 700 |
| Pesca con reti di posta. | 68 | 215 | 51 000 |
| Pesca con lenze ed ami | 136 | 252 | 24 200 |
| Pesca con la fiocina | 157 | 259 | 13 150 |
| Pesca con nasse | 61 | 61 | 14 400 |
| Pesca col pesce da semina | 761 | 1 189 | 181 000 |
| Pesca dei crostacei con reti. | 65 | 161 | 12 600 |
| Pesca dei molluschi con reti fisse | 99 | 430 | 49 950 |
| <i>Totale</i> | 2 054 | 5 482 | 1 722 000 |

A queste notizie relative al 1897 non si possono paragonare con eguali particolari quelle del 1898 giacchè per quest'ultimo anno il Ministero della marina ha solamente pubblicato dati sommari ripartiti per littorali (2).

CORSI D'ACQUA. — Numerosi corsi d'acqua naturali, fiumi o torrenti, attraversano o toccano il territorio della provincia; fra questi ricorderemo il Tagliamento, il Lemene, il Livenza, il Piave, il Sile, il Brenta, il Bacchiglione, l'Adige e il Gorzone.

Il *Tagliamento* nasce nelle Alpi Carniche, attraversa la provincia di

(1) *Sulle condizioni della marina mercantile italiana al 31 dicembre 1897* - Relazione del direttore generale della marina mercantile a S. E. il ministro della marina - Roma, tip. L. Cecchini, 1898.

(2) *Id. id. al 31 dicembre 1898* - Id. id. - Roma, tip. L. Cecchini, 1899.

Udine e, giunto sopra Ronchis, segna il confine fra questa provincia e quella di Venezia per un percorso di circa 30 chilometri fino al mare.

La portata ordinaria del Tagliamento è di metri cubi 80 misurata nei suoi tronchi inferiori.

Il *Lemene* ha principio fra Casarsa e San Vito in provincia di Udine a 36 metri sul livello del mare. Corre sempre in pianura da tramontana a mezzogiorno per 52 chilometri e sbocca nell'Adriatico col canale di Nicosolo nel porto di Falconera, dopo aver ceduto parte delle sue acque agli emissari *Cavanella* e *Maranghetto*. Riceve nel suo corso, sulla destra, il Versiola a monte di Portogruaro, il Reghena a valle, lo scolo Loncon sotto Marango. Comunica col Livenza pel canale delle Navi a San Gaetano.

La portata ordinaria del Lemene, misurata a Portogruaro, è di mc. 24.

Il *Livenza*, che nasce parimenti in provincia di Udine da un laghetto alle falde del Colle Maggiore a sud-ovest di Polcenigo e a 38 metri sul mare, entra in quella di Venezia, nei pressi di San Stino di Livenza, e correndo in direzione di scirocco, dopo un corso di 85 chilometri, sbocca nell'Adriatico al porto di Santa Margherita, a ponente di Caorle pel ramo principale, mentre al disotto di Torre di Mosto, negli ultimi 25 chilometri, se ne staccano vari rami secondari che vagano fra le paludi contermini. Un ramo diversivo detto *Canale delle Navi* lo mette in comunicazione col Lemene. Non riceve nella provincia confluenti importanti e la sua portata ordinaria è di metri cubi 140 misurata a Motta di Livenza.

Il *Piave* nasce sulle Alpi Carniche in provincia di Belluno a 2340 metri sul livello del mare. Attraversa le provincie di Belluno e di Treviso ed entra in quella di Venezia poco sopra Noventa di Piave. Bagna San Donà di Piave, Musile e Grisolera e sbocca in mare al porto di Cortellazzo dopo un corso totale di 220 chilometri dei quali soltanto 35 circa in provincia di Venezia. Non riceve nella provincia influenti di qualche importanza; comunica col Livenza per mezzo di vari canali e col Sile per la Piave Vecchia. La sua portata ordinaria è di metri cubi 195 misurata a Ponte di Piave.

Il *Sile* nasce in provincia di Treviso presso Albaredo ed entra in quella di Venezia presso San Michele del Quarto.

Giunto a Portegrandi segue l'artificiale Taglio di Sile fino a Capo Sile e quindi arriva al mare Adriatico nell'antico porto di Piave Vecchia o porto di Jesolo, seguendo un alveo che era prima del Piave, dopo un corso totale di 90 chilometri circa (1). La portata ordinaria del Sile misurata a San Michele del Quarto, è di metri cubi 63.

Il canale Sioncello che esce a destra alle Tre Palate a valle di San Michele del Quarto, serve di comunicazione fra il Sile e la laguna Veneta. Il canale Fossetta da Fossalza di Piave a Portegrandi sul Sile serve di comunicazione per la navigazione fra i due fiumi, Piave e Sile.

(1) Essendo il corso del fiume molto tortuoso è difficile il dare la misura esatta.

Il Brenta, il Bacchiglione, l'Adige e il Gorzone bagnano il territorio di questa provincia soltanto per brevissimo tratto prima di arrivare alla foce; non è quindi il caso di parlarne partitamente tanto più che di questi 4 fiumi si è parlato diffusamente nelle monografie sulle condizioni industriali delle provincie di Padova e di Verona alle quali più specialmente appartengono.

CONCESSIONI DI DERIVAZIONE DI ACQUE PUBBLICHE (1). — Secondo le notizie pubblicate nei Bollettini della Direzione generale dell'agricoltura, nel triennio 1896-98 furono fatte nella provincia di Venezia le seguenti concessioni di derivazione di acque pubbliche per uso industriale:

Anno 1896 . . . una concessione di moduli 0,11 = a litri 11.
 Anno 1897 . . . 5 concessioni (mancano le altre notizie).
 Anno 1898 . . . 3 concessioni di moduli 0,02 = a litri 2.

FORZE MOTRICI IDRAULICHE. — I motori idraulici impiegati nelle industrie considerate in questa monografia hanno una potenza complessiva di 376 cavalli dinamici, così ripartiti:

| INDUSTRIE | Forza in cavalli dinamici |
|--|---------------------------------|
| Officine per la lavorazione del ferro di proprietà privata | 3 |
| Officine per l'illuminazione elettrica | 50 |
| Tessitura del cotone | |
| Molini da cereali | 300 |
| Fabbriche di paste da minestra | 4 |
| Brillatoi da riso | 14 |
| Filatura della lana | 5 |
| <i>Totale</i> | 376 |

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 (2) risulta che i salti d'acqua derivati in questa provincia per uso industriale avevano una forza di 1019 cavalli dinamici; ma tale cifra rappresentava la forza derivata e disponibile, mentre la cifra di 376 cavalli sta a rappresentare quella sola parte di forza che è effettivamente utilizzata dai motori in azione.

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

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

CALDAIE A VAPORE. — Nelle industrie descritte in questa monografia risultano impiegate 169 caldaie a vapore con cavalli 5201 di forza così ripartiti:

| INDUSTRIE | Numero delle caldaie | Potenza in cavalli dinamici |
|--|----------------------------|-----------------------------------|
| Saline | 3 | 20 |
| Macinazione del solfo. | 3 | 42 |
| Fabbriche di combustibili agglomerati | 1 | 120 |
| Stabilimenti di costruzioni meccaniche con o senza fonderia e cantieri navali di proprietà privata | 23 | 532 |
| Fabbriche di mobili e letti in ferro | 1 | 10 |
| Fabbriche di orologi | 1 | 12 |
| Arsenale marittimo | 30 | 1 335 |
| } Direzione delle costruzioni navali | 13 | 219 |
| } Direzione d'artiglieria ed armamenti | 3 | 60 |
| Officina del Comando locale di artiglieria da costa | 1 | 8 |
| Officine ferroviarie | 1 | 8 |
| Officine per l'illuminazione. | 2 | 16 |
| } Gas | 9 | 945 |
| } Luce elettrica | 1 | 27 |
| Fornaci da laterizi | 13 | 157 |
| Vetri comuni e conterie | 27 | 748 |
| Fabbriche di prodotti chimici | 5 | 58 |
| Molini da cereali. | 2 | 28 |
| Fabbriche di paste da minestra. | 2 | 120 |
| Brillatoi da riso | 2 | 24 |
| Fabbriche di confetture e cioccolata. | 3 | 34 |
| Trattura della seta | 10 | 480 |
| Industria del cotone | 1 | 24 |
| } Filatura e ritorcitura | 3 | 12 |
| } Tessitura | 1 | 4 |
| Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti | 3 | 61 |
| Fabbricazione delle maglierie | 1 | 3 |
| Concerie di pelli | 1 | 4 |
| Tipografie e litografie. | 1 | 20 |
| Fabbriche di mobili artistici | 1 | 50 |
| Segherie di legname ed altri lavori in legno e in ferro | 1 | 28 |
| Manifattura dei tabacchi | 2 | 28 |
| Fabbrica di tappeti di cocco e juta (<i>Casa di reclusione maschile</i>) | 2 | 28 |
| <i>Totale</i> | 169 | 5 201 |

Di fronte alla cifra di 5201 cavalli utilizzati con 169 caldaie dagli opifici suddetti, si può citare quella di 4021 (1) cavalli che era stata trovata dalla statistica delle caldaie a vapore pubblicata nel 1890 (2), per 307 caldaie nella provincia di Venezia; nella quale statistica anteriore il numero dei motori era più elevato perchè vi si comprendevano molte caldaie per prosciugamento di terreni, trebbiatura di cereali ed altri usi agricoli, rifornitori d'acqua delle ferrovie ed altre applicazioni ed industrie non considerate nella presente statistica.

MOTORI A GAS ED A PETROLIO. — Si hanno notizie di 20 motori a gas della forza complessiva di 225 cavalli ripartiti nel modo seguente fra le diverse industrie :

| | | | | |
|---|-----------|--------------|------------------|----------------------|
| Fabbriche di apparecchi elettrici . . | Motori N. | 1 | Forza in cavalli | 4 |
| Officine per l'illuminazione elettrica | Id. | „ 2 | Id. | 160 |
| Fabbriche di paste da minestra . . . | Id. | „ 6 | Id. | 15 |
| Fabbricazione delle maglierie. . . . | Id. | „ 1 | Id. | 2 |
| Tipografie e litografie | Id. | „ 7 | Id. | 23 |
| Stabilimenti eliotipici e fotomeccanici | Id. | „ 2 | Id. | 15 |
| Fabbriche di mobili artistici | Id. | „ 1 | Id. | 6 |
| | | Totale . . . | Motori N. 20 | Forza in cavalli 225 |

In una tipografia si fa uso di un motore a petrolio della forza di 4 cavalli.

(1) Manca la forza di 7 caldaie.

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

II.

INDUSTRIE MINERARIE, MECCANICHE E CHIMICHE.

Saline - Raffinazione e macinazione del solfo - Fabbriche di combustibili agglomerati - Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata - Fonderie di bronzo - Stabilimenti di costruzioni meccaniche con o senza fonderia e cantieri navali di proprietà privata - Officine diverse di proprietà privata per la lavorazione di oggetti in metallo - Fabbriche di orologi - Officine governative e delle Società ferroviarie - Cantieri per costruzioni navali - Officine per l'illuminazione - Fornaci - Industria dei vetri comuni ed artistici e delle conterie - Fabbriche di prodotti chimici.

SALINE. — Nel comune di Burano, a circa 15 chilometri da Venezia, è in attività la salina demaniale di San Felice, fondata nel 1846 dal barone Salomone Rothschild.

Nell'esercizio 1898 (1) questa salina produsse 3,305 tonnellate di sale bianco granito, occupando, per 160 giorni dell'anno, 89 operai, di cui 71 maschi adulti e 8 sotto i 15 anni, 9 femmine adulte e una sotto i 15 anni.

Il sollevamento delle acque si ottiene mediante 4 ruote a timpano, messe in azione da 3 motori a vapore della forza complessiva di 20 cavalli.

RAFFINAZIONE E MACINAZIONE DEL SOLFO. — L'industria della raffinazione e macinazione del solfo viene esercitata in 3 officine, una delle quali della *Società miniere solfuree Albani* a Murano e 2 di proprietà rispettivamente delle ditte *Ceresa Millin* e *Aloerà Luigi* di Venezia.

Secondo la *Rivista del servizio minerario* del 1898, queste tre officine produssero complessivamente 9,800 tonnellate di solfo raffinato, e 7950 tonnellate di solfo macinato. Gli operai occupati sommarono complessivamente a 128, tutti maschi adulti, 37 dei quali erano addetti alla raffinazione del solfo e 91 alla macinazione. Le macine per la macinazione sono poste in azione da 3 motori a vapore della forza complessiva di 42 cavalli.

Nello stabilimento della ditta *Ceresa Millin* si lavora anche il carbonato di soda e si tagliano le perle (conterie).

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

Raffinazione e macinazione del solfo (Venezia e Murano).

| NATURA delle officine | Num. delle officine | Motori a vapore | | Produzione | | Numero degli operai maschi adulti |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | | Numero | Potenza in cav. din. | Quantità — Tonn. | Valore — Lire | |
| Raffinazione del solfo | 3 | .. | .. | 9 800 | 1 078 000 | 37 |
| Macinazione del solfo | | 3 | 42 | 7 950 | 933 750 | 91 |
| <i>Totale</i> | 3 | 3 | 42 | 17 750 | 2 011 750 | 128 |

FABBRICHE DI COMBUSTIBILI AGGLOMERATI. — In prossimità della stazione marittima di Venezia la *Società carbonifera industriale italiana* possiede una fabbrica di agglomerati di carbon fossile con 60 operai maschi adulti e un motore a vapore della forza di 120 cavalli. Nel 1898 questa fabbrica produsse 80,000 tonnellate di agglomerati.

OFFICINE PER LA LAVORAZIONE DEL FERRO, DI PROPRIETÀ PRIVATA. — Nel comune di Venezia esistono circa 60 officine per la lavorazione del ferro, nelle quali sono occupati circa 200 operai. Anche in altri comuni della provincia si trovano delle piccole officine per la costruzione e riparazione di attrezzi per l'agricoltura, come vomeri, badili, vanghe, picconi, scuri, pompe, ecc., e per la fabbricazione di ferramenta per costruzioni. Una soltanto di queste officine, di proprietà del signor *Carraro Antonio* di Noale, è fornita di un motore idraulico di 3 cavalli; in tutte le altre si eseguisce il lavoro esclusivamente a mano con fucine o bassi fuochi a carbone di legna.

Gli operai occupati in questa industria sommano a 257, di cui 188 maschi adulti e 69 sotto i 15 anni, come risulta dal seguente prospetto:

Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata.

| COMUNI | Num. delle officine | Natura dei lavori eseguiti | Motori idraulici | | N° dei lavoranti maschi | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro |
|-------------------------|---------------------|--|------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| | | | Numero | Potenza in cav. din. | adulti | sotto i 15 anni | Totale | |
| Mestre | 6 | Attrezzi per l'agricoltura e ferramenta per costruzioni. | .. | .. | 18 | 10 | 28 | 300 |
| Mirano | 1 | Attrezzi per l'agricoltura. | .. | .. | 2 | 1 | 3 | 300 |
| Noale | 1 | Id. id. | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 200 |
| Portogruaro | 2 | Attrezzi per l'agricoltura e ferramenta per costruzioni. | .. | .. | 5 | 5 | 10 | 170 |
| San Michele del Quarto | 1 | Attrezzi per l'agricoltura. | .. | .. | 4 | 2 | 6 | 300 |
| Santa Maria di Sala. . | 2 | Id. id. | .. | .. | 7 | .. | 7 | 280 |
| Venezia | 60 | Ferramenta per costruzioni. | .. | .. | 150 | 50 | 200 | 300 |
| <i>Totale</i> | 73 | .. | 1 | 3 | 188 | 69 | 257 | 298 |

FONDERIE DI BRONZO. — Indipendentemente dalle fonderie annesse agli stabilimenti di costruzioni meccaniche, dei quali è cenno nel capitolo seguente, si ha notizia di alcune piccole fonderie in bronzo per riproduzioni di oggetti artistici. Fra queste fonderie che si trovano tutte nel comune di Venezia, le principali sono quelle di proprietà delle ditte *Michieli Luigi, Bottacin A. e G., Vianello G. P. e Meunaretti Emanuele*, le quali occupano insieme circa 25 operai maschi adulti.

STABILIMENTI DI COSTRUZIONI MECCANICHE CON O SENZA FONDERIA E CANTIERI NAVALI DI PROPRIETÀ PRIVATA. — Dieci stabilimenti, alcuni dei quali di notevole importanza, si dedicano alle costruzioni meccaniche e in molti casi anche alla fusione di oggetti in ghisa e bronzo. Tre di questi stabilimenti, 2 dei quali a Venezia e uno a Chioggia, sono forniti di cantieri navali per la costruzione di piroscafi di piccola portata e per le riparazioni occorrenti alle navi in genere. Questi vari opifici, che sono tutti animati dal vapore, sono di proprietà delle seguenti Ditte:

Neville E. G. e C., in Venezia;
Società Veneta per costruzione ed esercizio di ferrovie secondarie italiane, id.;
Schwartzkopff L., id.;
Layet Federico, id.;
Vianello-Moro, Sartori e C., id.;
Società Veneta di navigazione a vapore lagunare, id.;
Gabrielli fratelli, id.;
Zampato Giovanni, id.;
Poli fratelli, in Chioggia;
Cercato Luigi e figli, in Mestre.

Lo stabilimento *Neville E. G. e C.*, che è uno dei più antichi stabilimenti meccanici del Regno, si estende sopra un'area di 15,000 metri quadrati, dei quali 4000 circa coperti per uso delle varie officine e della fonderia. Ha 3 motori a vapore della forza complessiva di 60 cavalli e dispone di 2 cubilotti, un maglio, 30 torni, 6 pialle, 24 trapani e 3 gru. Gli operai occupati sono 280, tutti maschi adulti.

I principali lavori che si eseguono in questo stabilimento, sono macchine motrici a vapore fisse e marine, caldaie a vapore fisse e marine, locomobili, trebbiatrici a vapore, pompe centrifughe, macchine utensili e macchine diverse industriali, ponti, tettoie, gru, torchi idraulici, ecc., ecc.

Lo stabilimento della *Società Veneta per costruzione ed esercizio di ferrovie secondarie italiane* è posto nell'isola di Sant'Elena, la quale è stata congiunta alla terra ferma mediante un ponte in ferro costruito per cura della Società stessa. L'impianto meccanico dell'officina consiste in un motore a vapore della forza di 120 cavalli con 2 caldaie, aventi in complesso una superficie di riscaldamento di 112 metri quadrati; l'officina è anche provvoluta di 1 maglio, 4 torni, 5 pialle, 35 trapani, 6 gru, 5 punzonatrici, 5 chiodatrici idrauliche e 4 seghe. Gli operai occupati sommano in complesso a 250, e i lavori che maggiormente si eseguono sono: riparazioni di navigli, costruzioni di tettoie, ponti e cassoni per fondazioni pneumatiche.

Il silurificio di proprietà della ditta *Schwartzkopff L.*, la cui fondazione rimonta al 1889, si trova in prossimità della stazione ferroviaria ed occupa una superficie di 15,370 metri quadrati, dei quali 3640 per uso delle officine e della fonderia.

La forza motrice è fornita da 3 macchine a vapore, della forza complessiva di 110 cavalli. Il vapore è generato in 4 caldaie delle quali 3 a bollitori della forza complessiva di 180 cavalli e una tipo Cornovaglia di 30 cavalli.

Una delle 3 prime, di 60 cavalli di forza, si tiene di riserva.

Le varie officine sono fornite di 7 magli a vapore, 51 torni, 9 pialle, 11 trapani, 11 gru, delle quali 4 scorrevoli e 7 girevoli, 5 pompe di compressione, 3 ventilatori, una sega a nastro, 7 fresatrici e una impanatrice per viti.

La fonderia comprende 12 forni a crogiolo, un cubilotto e 5 forni da fabbro. Gli operai occupati sommano a 180, di cui 178 maschi adulti e 2 fanciulli.

In questo stabilimento si fabbricano siluri in bronzo fosforoso e tubi lanciatori, si eseguono inoltre fusioni di parti di macchine e fusioni in ghisa.

Come materie prime s'impiegano ghisa inglese, ferro nazionale ed estero, acciaio, rame, zinco e stagno di Germania, e piombo di Pertusola.

Lo stabilimento della ditta *Layet Federico*, a cui è annesso un cantiere navale, ha preso negli ultimi anni un notevole sviluppo coll'impianto di nuove officine e coll'aumento dei suoi mezzi di produzione. Si è fornito di un maggior numero di macchine utensili e di altre motrici. Difatti mentre nel 1883 impiegava solo 14 cavalli di forza, nel 1889 ne impiegava 32, e presentemente ne impiega 60 con tre motori animati da 4 caldaie. Anche il numero degli operai dal 1883 in poi si è triplicato, passando da 65 a 176.

Le varie officine dispongono di 2 magli, 19 torni, 8 pialle, 10 trapani, 2 gru, e la fonderia comprende 5 forni, di cui 2 a crogiolo, 2 cubilotti e 1 di altro sistema. I principali lavori che si eseguono sono battelli a vapore, macchine e caldaie per uso della navigazione, impianti di motori idraulici e di stabilimenti industriali, ponti in ferro, riparazioni a piroscafi nazionali ed esteri.

Della medesima importanza è lo stabilimento della ditta *Vianello-Moro, Sartori e C.*, che tiene anche in affitto a Murano sul canale delle Navi un cantiere della superficie di circa 7000 metri quadrati, per costruire battelli a vapore a scafo metallico. Questo stabilimento si occupa della costruzione di draghe complete, piroscafi, barconi di acciaio, ferry-boats, motori marini, macchine fisse, impianti industriali; eseguisce riparazioni ai piroscafi e lavori speciali per conto della Regia Marina. La forza motrice è rappresentata da 3 caldaie a vapore della forza complessiva di 58 cavalli con 2 motori di 33 cavalli. L'annessa fonderia dispone di 8 forni di cui 6 a crogiolo e 2 cubilotti; le varie officine sono fornite di numerose macchine utensili fra le quali 2 magli, 20 torni, 3 pialle, 6 trapani, 3 gru, 3 trancie, 2 incurvatrici, 3 seghe per legno e ferro, 1 fresatrice americana, 1 filettatrice, ecc., ecc. Gli operai occupati sono 150 tutti maschi adulti.

L'officina della *Società Veneta di navigazione a vapore lagunare* è principalmente destinata alle riparazioni e manutenzioni occorrenti ai battelli ed al materiale galleggiante di proprietà della Società stessa. Vi sono occupati 60 operai maschi adulti, e la forza motrice è rappresentata da un motore a vapore della forza di 12 cavalli, con una caldaia di 20 cavalli.

L'officina della ditta *Gabrielli Fratelli* che si trova nei locali di pertinenza dell'Orfanotrofio dei Gesuati, ha minore importanza delle precedenti, non occupando che 15 operai, i quali lavorano col sussidio di un motore a vapore della forza di 6 cavalli, nella costruzione di parti di macchine fisse e locomobili, e nelle riparazioni occorrenti ai piroscafi.

L'officina dispone di 4 torni, 3 pialle e 2 trapani, e per le fusioni in ghisa e bronzo fa uso di 3 forni a crogiolo.

L'officina del signor *Zampato Giovanni*, nella quale si eseguono lavori diversi in ferro vuoto e pieno, occupa 20 operai ed è fornita di un motore a vapore della forza di 5 cavalli.

Lo stabilimento dei *Fratelli Poli* di Chioggia occupa un'area di circa 10,000 metri quadrati, di cui 2500 coperti.

Dispone di 2 motori a vapore della forza complessiva di 20 cavalli ed occupa 100 operai. Possiede varie macchine per lavorare metalli, tra le quali una cesoia con punzone per lamiera di 20 millimetri; altre 2 cesoie e 2 punzoni per lamiera di 14 millimetri, una macchina per rifilare angoli di lamiera, una per piegare lamiera e diversi trapani; inoltre ha un forno per riscaldare lamiera e ferri angolari, e diverse forge.

Nel 1897, secondo la *Rivista sulle condizioni della marina mercantile italiana* (1), questo stabilimento costruì tre bette per trasporto di munizioni per la Regia Marina e aveva in costruzione una draga a vapore della forza di 100 cavalli. Non si conosce quali costruzioni analoghe siano state fatte nel 1898, non essendovi per quell'anno le notizie relative nella suddetta *Rivista* (2).

Finalmente l'officina della ditta *Cercato Luigi e figli* di Mestre non occupa che 16 operai, i quali lavorano col sussidio di un motore a vapore della forza di 3 cavalli nella costruzione e riparazione di macchine, impianti industriali, ponti, tettoie, serre, ecc.

(1) *Sulle condizioni della marina mercantile italiana al 31 dicembre 1897* - Relazione del Direttore generale della marina mercantile a S. E. il Ministro della marina - Roma tip. Ludovico Cecchini, 1898.

(2) *Id. id. al 31 dicembre 1898* - *Id. id.* - Roma, tip. L. Cecchini, 1899.

Stabilimenti di costruzioni meccaniche con o senza fonderia e cantieri navali di proprietà privata.

| COMUNI | DITTE | Natura degli stabilimenti | Caldaie a vapore | | Motori a vapore | | Numero dei lavoranti maschi | | | Numero medio annuo dei giorni di lavoro |
|---------------------|--|---|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|---|
| | | | Numero | Potenza in cav. din. | Numero | Potenza in cav. din. | adulti | sotto i 10 anni | Totale | |
| Venezia . . . | Neville E. G. e C. | Stabilimento di costruzioni meccaniche, con fonderia. | 4 | 60 | 3 | 60 | 280 | .. | 280 | 300 |
| Id. . . . | Società Veneta per costruzioni ed esercizio di ferrovie secondarie italiane. | Stabilimento per costruzioni meccaniche. | 2 | 90 | 1 | 120 | 240 | 10 | 250 | 300 |
| Id. . . . | Schwartzkopff L. | Silurificio. | (1)4 | 210 | 3 | 110 | 178 | 2 | 180 | 310 |
| Id. . . . | Layet Federico | Stabilimento di costruzioni meccaniche e cantiere navale. | 4 | 60 | 3 | 60 | 160 | 16 | 176 | 300 |
| Id. . . . | Vianello-Moro, Sartori e C. . | Stabilimento meccanico e cantiere navale con fonderia di ghisa e bronzo. | 3 | 58 | 2 | 33 | 150 | .. | 150 | 300 |
| Id. . . . | Società Veneta di navigazione a vapore lagunare. | Stabilimento di riparazione e manutenzione agli scafi, macchine e caldaie delle navi. | 1 | 20 | 1 | 12 | 60 | .. | 60 | 311 |
| Id. . . . | Gabrielli fratelli. | Stabilimento meccanico e fonderia di ghisa e bronzo. | 1 | 6 | 1 | 6 | 15 | .. | 15 | 300 |
| Id. . . . | Zampato Giovanni. | Stabilimento per costruzioni in ferro vuoto e pieno. | 1 | 5 | 1 | 5 | 12 | 8 | 20 | 300 |
| Chioggia. . . | Poli fratelli fu Giovanni . . | Stabilimento navale e meccanico con fonderia di ghisa e bronzo. | 2 | 20 | 2 | 20 | 100 | .. | 100 | 300 |
| Mestre . . . | Cercato Luigi e figli | Officina meccanica. | 1 | 3 | 1 | 3 | 16 | .. | 16 | 300 |
| <i>Totale . . .</i> | | | 23 | 532 | 18 | 429 | 1 211 | 36 | 1 247 | 302 |

(1) Una caldaia della forza di 60 cavalli si tiene di riserva.

OFFICINE DIVERSE DI PROPRIETÀ PRIVATA PER LA LAVORAZIONE DI OGGETTI IN METALLO. — *Fabbriche di apparecchi per gas e per acqua - Fabbriche di apparecchi elettrici - Fabbriche di mobili e letti in ferro - Fabbriche di lavori in ferro e bronzo.*

Fabbriche di apparecchi per gas e per acqua. — La Ditta *Beaufre e figli* possiede nel comune di Venezia una fabbrica di apparecchi per gas e acqua nella quale sono occupati per 250 giorni dell'anno 30 operai di cui 28 maschi adulti e 2 fanciulli.

Fabbriche di apparecchi elettrici. — Nello stesso comune si trova una fabbrica di apparecchi elettrici di proprietà della ditta *A. Acerboni*. Questa fabbrica nella quale sono occupati 4 operai è fornita di un motore a gas della forza di 4 cavalli.

Fabbriche di mobili e letti in ferro. — Quest'industria è esercitata nel comune di Venezia in 3 fabbriche di proprietà rispettivamente delle ditte *Tis Pietro, Luzzatti e Finzi e Successori Fumagalli*. Nella prima sono occupati 39 operai i quali lavorano col sussidio di un motore a vapore della forza di 10 cavalli, nella seconda sono occupati 63 operai e nella terza soltanto 8. In queste due ultime fabbriche si lavora esclusivamente a mano.

Fabbriche di lavori in ferro e bronzo. — La ditta *Bottacin Angelo e Giuseppe* di Venezia occupa 12 operai nella fabbricazione di rubinetti ed altri pezzi per macchine, nonchè di candelabri e lampade in ferro battuto per uso del culto.

Officine diverse di proprietà privata per la lavorazione di oggetti in metallo
(Comune di Venezia).

| OFFICINE | Motori | | | | Numero dei lavoratori maschi | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro |
|--|----------|-----------------|----------|----------------------|------------------------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| | Natura | Numero | Natura | Potenza in cav. djn. | adulti | sotto i 15 anni | Totale | |
| Apparecchi per gas e per acqua | 1 | .. | .. | .. | 22 | 8 | 30 | 250 |
| Apparecchi elettrici | 1 | a gas | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 300 |
| Mobili e letti in ferro | 3 | a vapore | 1 | 10 | 83 | 27 | 110 | 300 |
| Lavori in ferro e bronzo | 1 | .. | .. | .. | 8 | 4 | 12 | 240 |
| <i>Totale</i> | <i>6</i> | <i>a gas</i> | <i>1</i> | <i>4</i> | <i>116</i> | <i>40</i> | <i>156</i> | <i>286</i> |
| | | <i>a vapore</i> | <i>1</i> | <i>10</i> | | | | |

FABBRICHE DI OROLOGI. — La ditta *Herion Fratelli* ha impiantato alla Giudecca, nel comune di Venezia, un'importante fabbrica di orologi da parete, da tavolo e sveglie nella quale occupa per 290 giorni dell'anno 70 operai (20 maschi adulti e 15 sotto i 15 anni, 20 femmine adulte e 15 fanciulle). Un motore a vapore della forza di 12 cavalli serve ad animare i torni, le pialle e le trancie. Vi è poi un laboratorio di nichelatura galvanoplastica.

OFFICINE GOVERNATIVE E DELLE SOCIETÀ FERROVIARIE. — *Arsenale marittimo di Venezia - Comando locale d'artiglieria da costa - Società delle Strade ferrate meridionali (esercizio della Rete Adriatica).*

Arsenale marittimo di Venezia. — Nell'Arsenale marittimo di Venezia, ossia del terzo dipartimento, esistono 2 Direzioni di lavori: la Direzione delle costruzioni navali e quella di artiglieria ed armamenti.

DIREZIONE DELLE COSTRUZIONI NAVALI. — Nel 1898 le varie officine dipendenti da questa Direzione disponevano in complesso di 30 caldaie a vapore, aventi in complesso una superficie di riscaldamento di 1669 metri quadrati e di 13 motori a vapore della forza di 759 cavalli. Gli operai occupati sommarono a 2395 di cui 2368 maschi adulti, 9 femmine adulte e 18 fanciulli sotto i 15 anni ripartiti nel modo seguente fra 11 officine:

Arsenale marittimo di Venezia (DIREZIONE DELLE COSTRUZIONI NAVALI).

| DENOMINAZIONE delle officine | Caldai a vapore | | Motori a vapore | | Forni | | Numero delle macchine utensili | Numero dei lavoranti | | | |
|---|--------------------|--|--------------------|-------------------------|---|--------------------|-----------------------------------|----------------------|----------|------------------------------|--------------|
| | Numero | Superficie di ri- scaldamento in mq. | Numero | Potenza in cav. din. | Natura | Numero | | adulti | | fanciulli sotto i 15 anni | Totale |
| | | | | | | | | maschi | femmine | | |
| Costruzioni in ferro | 7 | 622 | 3 | 230 | per ricuocere | 11 | 174 | 769 | .. | .. | 769 |
| Congegnatori | 2 | 144 | 1 | 70 | .. | .. | 69 | 378 | .. | 6 | 384 |
| Calderai | 2 | 120 | 1 | 70 | per ricuocere | 2 | 45 | 213 | .. | 2 | 215 |
| Fabbrì | 7 | (1) 310 | 1 | 25 | { a riverbero per ricuocere | { 2 2 | { 40 | 204 | .. | .. | 204 |
| Stipettaì | 2 | 113 | 1 | 60 | per ricuocere | 1 | 31 | 216 | 9 | 2 | 227 |
| Carpentieri | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 482 | .. | 7 | 489 |
| Fonderia | 1 | 34 | 1 | 14 | { a riverbero a crogiolo per ricuocere cubilotti | { 1 4 1 3 | { 3 | 57 | .. | 1 | 58 |
| Pittori | .. | .. | .. | .. | per ricuocere | 2 | 3 | 49 | .. | .. | 49 |
| Torpediniere | 2 | (2) 23 | 1 | 10 | .. | .. | 14 | .. | .. | .. | .. |
| Energia elettrica | 2 | 101 | 2 | 50 | .. | .. | 13 | .. | .. | .. | .. |
| Prosciugamento bacini e gru idraulica . | 5 | 202 | 2 | 230 | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | .. |
| <i>Totale . . .</i> | 30 | 1 669 | 13 | 759 | .. | 29 | 395 | 2 368 | 9 | 18 | 2 395 |

(1) In questa cifra sono compresi 250 mq. di superficie riscaldante, appartenenti a 5 caldaie che servono pei magli a vapore.

(2) In questa cifra sono compresi 6 mq. di superficie riscaldante, appartenenti ad una caldaia che serve per un verricello.

DIREZIONE DI ARTIGLIERIA ED ARMAMENTI. — Da questa Direzione dipendono 7 officine le quali occupavano alla suddetta epoca 747 operai di cui 651 maschi adulti, 15 fanciulli e 81 donne adulte. La forza motrice era fornita da 6 motori a vapore aventi una forza complessiva di 141 cavalli.

Nel seguente prospetto sono riassunte alcune notizie più particolareggiate intorno alle singole officine dipendenti dalla suddetta Direzione.

Arsenale marittimo di Venezia (DIREZIONE DI ARTIGLIERIA E ARMAMENTI).

| DENOMINAZIONE delle officine | Caldaie a vapore | | Motori a vapore | | Forni | | Numero dei lavoranti | | | | |
|---|---------------------|--|--------------------|-------------------------|--|---------------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------------------|------------|
| | Numero | Superficie di ri- scaldamento in mq. | Numero | Potenza in cav. din. | Natura | Numero | Numero delle macchine utensili | adulti | | fanciulli sotto i 15 anni | Totale |
| | | | | | | | | maschi | femmine | | |
| Congegnatori e fab- bri | 4 | (1) 119 | 1 | 50 | .. | .. | 47 | 180 | .. | .. | 180 |
| Armaioli e fonditori | 4 | 118 | 2 | 49 | } a riverbero a crogiolo cubilotti | } 2 2 2 | 71 | 130 | .. | 2 | 132 |
| Arteficierei, costru- zioni, munizioni e cuoiai | (2) 4 | (3) 12 | 2 | (4) 22 | | | | | | | |
| Torpedinisti e lan- ternai | 1 | 25 | 1 | 20 | .. | .. | 15 | 86 | .. | 4 | 90 |
| Falegnami, model- listi e bozzellai . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 15 | 63 | .. | 3 | 66 |
| Attrezzatura. . . . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | 27 | .. | .. | 27 |
| Vele e bandiere . . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 18 | 32 | 3 | 53 |
| <i>Totale</i> | 18 | 274 | 6 | 141 | .. | 6 | 260 | 651 | 81 | 15 | 747 |

Comando locale d'artiglieria da costa. — Dal comando locale d'artiglieria da costa di Venezia dipende una officina destinata all'allestimento, riparazione e manutenzione del materiale da guerra. Quest'officina, nella quale sono occupati 46 operai borghesi (42 maschi e 4 femmine adulti) e un

(1) In questa cifra sono compresi 21 mq. di superficie di riscaldamento appartenenti ad una caldaia che serve per maglio a vapore.

(2) In questo numero sono comprese 2 locomobili, la cui forza complessiva di 22 cavalli trovasi indicata nella colonna seguente dei motori.

(3) Questa superficie di riscaldamento è quella di 2 caldaie fisse, che servono soltanto per caloriferi ed essiccatoi.

(4) Vedi nota n. 2.

militare, dispone di 3 caldaie a vapore della forza complessiva di 60 cavalli con 2 motori di 35 cavalli di forza, ed è fornita di 1 maglio, 4 torni, 3 trapani, 5 gru, 7 seghe e di altre 10 macchine diverse per la lavorazione del ferro e del legno.

Società delle Strade ferrate meridionali (esercizio della Rete Adriatica). — Questa Società possiede, nel comune di Venezia, una officina esclusivamente destinata ai lavori di piccola e media riparazione e manutenzione delle locomotive e veicoli in servizio. Questa officina, che è fornita di una macchina a vapore semifissa della forza di 8 cavalli, di 6 torni, 2 pialle, 3 trapani e 4 gru, occupa 77 operai maschi adulti.

Officine governative e delle Società ferroviarie (Comune di Venezia).

| NATURA DEGLI STABILIMENTI | Caldaie a vapore | | Motori a vapore | | Numero dei lavoranti | | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro |
|---|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| | Numero | Potenza in cav. din. | Numero | Potenza in cav. din. | maschi | | femmine adulte | Totale | |
| | | | | | adulti | sotto i 15 anni | | | |
| Arsenale marittimo di Venezia: | | | | | | | | | |
| 1 ^a Direzione delle costruzioni navali | 30 | 1 395 | 13 | 759 | 2 368 | 18 | 9 | 2 395 | 302 |
| 2 ^a Direzione di artiglieria ed armamenti | 13 | 219 | 6 | 141 | 651 | 15 | 81 | 747 | 302 |
| Comando locale di artiglieria da costa | 3 | 60 | 2 | 35 | 42 | .. | 4 | (1)46 | 300 |
| Officina della Società delle Strade ferrate meridionali (esercizio della Rete Adriatica). | 1 | 8 | 1 | 8 | 77 | .. | .. | 77 | 300 |
| <i>Totale . . .</i> | 47 | 1 622 | 22 | 943 | 3 138 | 33 | 94 | 3 265 | 302 |

CANTIERI PER COSTRUZIONI NAVALI. — Oltre ai cantieri navali annessi agli stabilimenti per costruzioni meccaniche a cui abbiamo precedentemente accennato, esistono altri piccoli cantieri, specialmente a Chioggia, per costruzioni o riparazioni di navi a vela, gondole ed altre barche minori. Questi cantieri, nei quali sono occupati complessivamente circa 200 operai, di cui 150 maschi adulti e 50 fanciulli, produssero nel 1898, secondo la *Rivista sulle condizioni della marina mercantile italiana* (2) di quell'anno, 19 navi della portata complessiva di 306 tonnellate e del valore approssimativo di 86,725 lire.

(1) Non compreso un militare.

(2) *Sulle condizioni della marina mercantile italiana al 31 dicembre 1898* - Relazione del Direttore generale della marina mercantile a S. E. il Ministro della marina - Roma, tip. Ludovico Cecchini, 1899.

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

Officine del gas. — Di tutta la provincia soltanto il comune capoluogo e quello di Murano sono illuminati a gas.

L'officina di Venezia, nella quale sono occupati 86 operai e che è fornita di 2 motori a vapore della forza complessiva di 16 cavalli, al 31 dicembre 1898, alimentava 3211 becchi per l'illuminazione pubblica e 30,191 per quella privata. Il prezzo del gas varia fra centesimi 19.8 e centesimi 24.2 al metro cubo per il municipio; per i privati è di centesimi 33, e per uso di riscaldamento è di centesimi 26. Nel 1898, secondo la *Rivista del servizio minerario* di quell'anno, questa officina distillò 17,590 tonnellate di litantrace, ottenendo 5,141,117 metri cubi di gas. Come residui della distillazione si ebbero 11,324 tonnellate di coke e 735 tonnellate di catrame.

L'officina di Murano esercitata dalla ditta *Motta Luigi* occupava alla stessa epoca 3 operai ed alimentava 100 becchi per l'illuminazione pubblica e 600 per quella privata. Il prezzo del gas è di centesimi 14 al metro cubo per il Municipio e di centesimi 20 per i privati.

Officine del gas.

| COMUNI | Motori a vapore | | Illuminazione. | | | | Num. degli operai |
|-------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
| | Num. delle officine | Potenza in cav. din. | pubblica | | privata | | |
| | | | Numero dei becchi di gas | Prezzo del gas per m ³ . Cent. | Numero dei becchi di gas | Prezzo del gas per m ³ . Cent. | |
| Murano | 1 | .. | 100 | 14 | 600 | 20 | 3 |
| Venezia | 1 | 2 | 3 231 | 19.8 a 24.2 | 30 191 | 33 | 86 |
| <i>Totale</i> | 2 | 2 | 3 311 | . | 30 791 | .. | 89 |

Luce elettrica. — A Venezia è stata attivata la luce elettrica per cura della *Società d'illuminazione elettrica*, la quale, ultimamente, ha assunto anche l'impianto dell'isola della Giudecca che prima era condotto in economia dal Municipio. L'officina di Venezia occupa 37 operai, dei quali 20 addetti all'officina e 17 all'impianto e alla manutenzione delle lampade e dispone di 6 motori a vapore della forza complessiva di 830 cavalli. Alla fine del 1898 erano state installate 188 lampade ad arco e 14,924 ad incandescenza, ripartite nel modo seguente :

| | | |
|--|------------------------|----------------------------|
| Teatri | Lampade ad arco N. 6 | ad incandescenza N. 1,700 |
| Alberghi e ristoranti | Id. „ 13 | id. „ 4,080 |
| Negozi, appartamenti privati, sa- loni di esposizione, ecc. | Id. „ 169 | id. „ 9,144 |
| <i>Totale</i> . . . | Lampade ad arco N. 188 | ad incandescenza N. 14,924 |

La tariffa d'abbonamento è unica tanto per le lampade ad arco quanto per quelle ad incandescenza, basandosi sulle indicazioni dei contatori di energia; si paga in ragione di lire 0. 16 a lire 0. 10 per ogni etto-watt-ora, più l'importo della tassa governativa di lire 0. 006 per etto-watt-ora.

L'officina dell'isola della Giudecca, nella quale sono occupati 4 operai, è fornita di un motore a vapore della forza di 15 cavalli che alla suddetta epoca alimentava 102 lampade per l'illuminazione pubblica e 30 per i privati.

Altre 3 officine per l'illuminazione elettrica sono state di recente attivate nei comuni di Chioggia, Mestre e Portogruaro. La prima di proprietà della ditta *Vanni e Taddei* occupa 9 operai, dei quali 6 addetti all'officina e 3 all'impianto e alla manutenzione delle lampade. Due motori a gas della forza complessiva di 160 cavalli alimentavano, alla fine del 1898, 322 lampade per l'illuminazione pubblica e 260 per i privati. La tariffa d'abbonamento è basata sull'indicazione dei contatori e si pagano da lire 0. 07 a lire 0. 08 per ogni etto-watt-ora. L'officina di Mestre attivata il 1° luglio 1899 per conto della ditta *Moresco e C.* di Padova, è fornita di 2 caldaie a vapore della forza complessiva di 100 cavalli con un motore di 40 cavalli. Presentemente questa officina alimenta 12 lampade ad arco e 148 ad incandescenza per l'illuminazione pubblica, e inoltre altre 200 lampade ad incandescenza, di cui 50 per opifici industriali e 150 per negozi, appartamenti privati, ecc. Vi sono occupati 12 operai maschi adulti di cui 6 sono addetti all'officina e 6 all'impianto e alla manutenzione delle lampade. Le tariffe di abbonamento per tutte le classi di consumatori e per ogni lampada ad incandescenza di 16 candele è di lire 60 all'anno per lampada *à forfait*, e di lire 0. 08 per ogni etto-watt-ora sulle indicazioni dei contatori.

Finalmente l'officina di Portogruaro, attivata nell'agosto 1898, è di proprietà della ditta *Fabris Polidoro*, che esercita uno stabilimento di tessitura del cotone, nel comune di Gruaro, frazione di Bagnara, nel quale si trova un motore idraulico della forza di 50 cavalli che serve anche ad alimentare 98 lampade per l'illuminazione pubblica e 373 per i privati. La tariffa di abbonamento è basata sulle indicazioni dei contatori ed il prezzo è di lire 0. 07 per ogni etto-watt-ora.

Luce elettrica.

| COMUNI | N. delle officine | Caldaie a vapore | | M o t o r i | | | Numero delle lampade | | N. degli operai |
|-------------------------|-------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| | | Numero | Potenza in cav. din. | Natura | Numero | Potenza in cav. din. | ad arco | ad incandescenza | |
| Chioggia | 1 | .. | .. | a gas | 2 | 160 | .. | 582 | 9 |
| Mestre. | 1 | 2 | 100 | a vapore | 1 | 40 | .. | 200 | 12 |
| Portogruaro | (1) 1 | .. | .. | idraulici | (1) 1 | (1) 50 | .. | 471 | .. |
| Venezia | 2 | 7 | 845 | a vapore | 7 | 845 | 188 | 14 924 | 41 |
| <i>Totale</i> | 5 | 9 | 945 | <i>idraulici a vapore a gas</i> | 1 8 2 | <i>50 895 160</i> | 188 | 16 177 | 62 |

FORNACI (2). — *Calce grassa, laterizi.* — In difetto di notizie più recenti ci limitiamo a riprodurre intorno alle fornaci le notizie dell'ultima statistica decennale raccolte per cura degli ingegneri del R. Corpo delle miniere e pubblicate nella *Rivista del servizio minerario* del 1890.

Secondo quella statistica si contavano nella provincia di Venezia 38 fornaci, delle quali 23 per la cottura dei laterizi e 15 per la produzione della calce grassa.

Queste fornaci occupavano in complesso 223 operai e produssero 13,000 tonnellate di laterizi e 525 di calce grassa, del valore complessivo di lire 128,200, come risulta dal seguente prospetto:

Fornaci.

| Numero delle fornaci | Produzione | | | Numero dei lavoranti maschi | | | N.° medio annuo dei giorni di lavoro |
|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------|
| | Qualità dei materiali | Quantità — Tonn. | Valore — Lire | adulti | sotto i 16 anni | Totale | |
| 23 | Laterizi | 13 000 | 115 000 | 181 | 11 | 192 | 180 |
| 15 | Calce grassa | 525 | 13 200 | 31 | .. | 31 | 90 |
| 38 | <i>Totale</i> | .. | 128 200 | 212 | 11 | 223 | 123 |

(1) L'officina si trova nel territorio del comune di Gruaro, annessa allo stabilimento della tessitura del cotone esercitata dalla stessa Ditta ed il motore idraulico serve anche ad animare i telai meccanici per la tessitura (V. capitolo IV).

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

Per la fabbricazione dei laterizi si adopera generalmente l'argilla cavata in prossimità delle fornaci stesse; per la calce invece si adopera in molti casi la così detta scaglia o sasso d'Istria e Dalmazia.

Fra le varie fornaci per la cottura dei laterizi, che furono impiantate o vennero ampliate dopo il 1890, merita di essere ricordata quella della ditta *Da Re Giuseppe* di Mestre.

Questo stabilimento, nel quale sono occupati giornalmente circa 250 operai, e che è fornito di una caldaia a vapore della forza di 27 cavalli, produce mattoni, tavole, tegole scanalate, quadrelli da pavimento, mattoni forati, ecc., che si esportano specialmente in Austria-Ungheria, in Germania e nell'Oriente.

INDUSTRIA DEI VETRI COMUNI ED ARTISTICI E DELLE CONTERIE. —

Anche per queste varie categorie di fornaci non abbiamo notizie più recenti di quelle pubblicate nella *Rivista del servizio minerario* del 1890.

Esistevano in quell'anno 23 officine attive nei comuni di Murano e di Venezia, 3 delle quali destinate alla produzione dei vetri per uso domestico, 16 a quella delle conterie e 4 a quella dei cannelli di vetro per conterie.

La produzione di queste varie categorie di fornaci è stata valutata a lire 6,260,000, ripartite nel modo seguente:

| | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|-----------|----------------------------|
| Vetri per usi domestici. | Quint. | 16,800 | Valore L. | 972,000 |
| Conterie. | „ | 60,000 | Id. „ | 4,800,000 |
| Cannelli per conterie. | „ | 12,200 | Id. „ | 488,000 |
| <i>Totale . . .</i> | | | | Valore L. <u>6,260,000</u> |

Undici di questi stabilimenti erano animati dal vapore con 13 motori, i quali sviluppavano in complesso 157 cavalli di forza. I forni attivi erano 64, di cui 51 a crogiolo e 3 a bacino, a gas, per le conterie e per i cannelli per conterie; 2 a crogiolo, uno dei quali Boetius, 5 di ricottura e 2 di tempra per i vetri.

Gli operai occupati sommavano in complesso a 1496, dei quali 354 nelle fabbriche di vetri e 1142 nelle fornaci per le conterie e per i cannelli per conterie, come risulta dal seguente prospetto, nel quale sono stati indicati anche i nomi dei proprietari delle singole officine:

Vetri comuni e conterie.

4 — Annali di Statistica.

| COMUNI | DITTE | Numero delle officine | Numero dei forni | Qualità dei prodotti ottenuti | Motori a vapore | | Numero dei lavoranti | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------|
| | | | | | Numero | Potenza in cav. din. | maschi | | femmine | | Totale |
| | | | | | | | adulti | sotto i 15 anni | adulle | sotto i 15 anni | |
| Murano | Barone R. Franchetti | 1 | 8 | Vetri per usi domestici | 1 | 25 | 225 | 55 | 20 | .. | 300 |
| Id. | Fratelli Toso | 1 | 1 | Id. | .. | .. | 30 | 4 | 10 | .. | 44 |
| Id. | Francesco Ferro | 1 | 1 | Id. | .. | .. | 8 | .. | 2 | .. | 10 |
| Id. | L. Barbon* | 2 | 10 | Conterie | 1 | 24 | 155 | 15 | 50 | 10 | 230 |
| Id. | Dalmistro e Visentin (1) | 1 | 4 | Id. | 1 | 25 | 40 | 10 | 18 | 2 | 70 |
| Id. | Costantini fratelli* | 2 | 2 | Id. | .. | .. | 39 | 1 | 30 | .. | 70 |
| Id. | B. Barbini | 1 | 2 | Cannelli per conterie | .. | .. | 28 | 2 | .. | .. | 30 |
| Id. | G. Donà | 1 | 1 | Id. | .. | .. | 12 | .. | .. | .. | 12 |
| Id. | Fratelli Zecchin* | 1 | 3 | Id. | .. | .. | 45 | .. | .. | .. | 45 |
| Venezia | G. P. Ceresa* | 1 | 2 | Conterie | 1 | 10 | 38 | 2 | 18 | 2 | 60 |
| Id. | Federico Becher* | 1 | 4 | Id. | 1 | 10 | 55 | .. | 23 | 2 | 80 |
| Id. | Ceresa e Millin* | 1 | 4 | Id. | 1 | 12 | 65 | 5 | 36 | 4 | 110 |
| Id. | Weberbeck F.* | 1 | 5 | Id. | 2 | 18 | 70 | 5 | 40 | 5 | 120 |
| Id. | Salvatore Arbib* | 1 | 4 | Id. | 1 | 4 | 35 | .. | 25 | .. | 60 |
| Id. | Casagrande Augusto* | 1 | 2 | Cannelli per conterie | .. | .. | 24 | 1 | .. | .. | 25 |
| Venezia e Murano | Fabbriche Consociate* | 2 | 6 | Conterie | 2 | 20 | 80 | 2 | 37 | 1 | 120 |
| Id. | F. Brinis e C.* | 2 | 3 | Id. | 1 | 5 | 30 | 3 | 25 | 2 | 60 |
| Id. | Società Veneziana di perle | 2 | 2 | Id. | 1 | 4 | 30 | 1 | 16 | 3 | 50 |
| | <i>Totale</i> | 23 | 64 | | 13 | 157 | 1 009 | 106 | 350 | 31 | 1 496 |

* Le Ditte segnate con l'asterisco si sono riunite nel 1898 in Società anonima col capitale di lire 3,400,000 sotto il nome di *Società Veneziana per l'industria delle conterie*. Di Questa Società fanno parte anche le ditte *V. Angeli e C.* e *A. L. Bigaro* che non figurano nel prospetto perchè sorte dopo il 1890 e non comprese pertanto nella statistica decennale del Corpo Reale delle miniere.

(1) Questa Ditta non esiste più.

Oltre alle officine a cui abbiamo sopra accennato, esistevano in Murano alla suddetta epoca altri 3 opifici, nei quali si praticava la riduzione dei cannelli in perle.

Questi opifici non hanno motori meccanici ed occupavano 55 operai, fra i quali 6 donne adulte e 4 ragazzi sotto i 15 anni, con una produzione annua di circa 1600 quintali di perle.

In questa categoria d'industrie vanno comprese altre 6 officine per la fabbricazione dei vetri artistici e mosaici, delle quali 5 si trovano a Murano e 1 a Venezia. Si può calcolare che queste 6 officine producano annualmente, col lavoro di circa 200 operai, circa 6000 quintali di vetri artistici e mosaici, per un valore di 2 a 3 milioni di lire.

I mosaici, che trovano impiego larghissimo nell'arte applicata, specialmente nelle decorazioni di carattere religioso, sono fabbricati dalla *Società Musiva Veneziana* e dalla *Compagnia Venezia-Murano*. Quest'ultima Società si occupa anche in parte della fabbricazione dei vetri soffiati.

Devesi poi tener conto che l'industria delle conterie, a Venezia e a Murano, occupa inoltre circa 2000 donne addette interamente al lavoro di infilatura delle perle e alla fabbricazione dei fiori e foglie in perle. Questo lavoro viene fatto esclusivamente da donne e ragazze nei rispettivi domicili per conto del fabbricante che fornisce la materia prima. Il signor *Huch Edoardo*, che, insieme alla ditta *Lanzberg Teodoro*, è tra i principali industriali di Venezia che si occupano di questa industria, calcola a oltre un migliaio il numero delle donne che si occupano della fabbricazione dei fiori e foglie in perle, con una mercede giornaliera che oscilla fra lire 0.75 e lire 1; mercede che prima della rottura commerciale colla Francia era di molto superiore, oscillando fra lire 1 e lire 3.

I fiori e le foglie in perle vengono esportati quasi esclusivamente in Francia e in parte anche in Germania.

Alle notizie fin qui esposte dobbiamo aggiungere che dopo l'anno al quale si riferiscono le notizie stesse, sono state attivate altre 2 fabbriche di conterie, una delle quali della ditta *Fhör Giulio* nel comune di Mestre con 8 uomini, e l'altra della ditta *Rost Francesco* nel comune di Mira con 41 operai di cui 27 maschi e 3 femmine adulti e 11 fanciulli di cui 4 maschi e 7 femmine.

In complesso il numero degli operai occupati in questi vari rami d'industrie, compresi quelli delle due fabbriche di Mestre e di Mira, ascende a 3800, ripartiti nel modo seguente:

| | | |
|--|-----------|--------------|
| Fabbriche di vetri comuni | Operai N. | 354 |
| Id. di vetri artistici | Id. „ | 200 |
| Id. di conterie e cannelli per conterie. . . | Id. „ | 1,191 |
| Riduzione dei cannelli in perle | Id. „ | 55 |
| Infilatura delle perle e fabbricazione dei fiori e delle foglie in perle. | Id. „ | 2,000 |
| <i>Totale . . . Operai N.</i> | | <u>3,800</u> |

FABBRICHE DI PRODOTTI CHIMICI. — *Acido solforico e concimi chimici (perfosfati minerali) - Concimi naturali - Ossido di piombo (minio) - Sublimato corrosivo, precipitato rosso e ossido di ferro - Vernici, colori e intonaco sottomarino - Fiammiferi di cera e di legno - Candele steariche e sapone - Candele di cera - Sapone - Amido - Estratti di erbe aromatiche - Prodotti farmaceutici - Estrazione dell'olio dai semi di lino - Glucosio - Ghiaccio.*

Acido solforico e concimi chimici (perfosfati minerali) (1). — Verso la fine del 1895 la Società anonima « *Ing. L. Vogel* » di Milano ha impiantato una fabbrica di acido solforico e fosfati nell'isolotto detto « *Bottenigo* », posto sulla laguna Veneta, nel comune di Mira, a circa tre chilometri da Fusina e a quattro da Venezia. Questo grandioso stabilimento, in cui furono introdotti tutti i più recenti perfezionamenti dell'arte, è fornito di 3 camere di piombo della complessiva capacità di 4700 metri cubi e di un forno Maletra a 20 scompartimenti di 6 piani ciascuno, coi quali si bruciano 100 quintali al giorno di pirite. Si possono in esso produrre intorno a 5700 tonnellate di acido solforico lavorando circa 300 giorni dell'anno, ed ottenendo così poco più di 4 chilogrammi di acido al giorno per ogni metro cubo di camere e chilogrammi 1.9 di acido per ogni chilogramma di pirite bruciata.

La pirite adoperata fu, fino ad ora, quella di Agordo, che costa, resa in fabbrica, lire 20 alla tonnellata; in seguito si pensò anche di impiegare la pirite della miniera di Boccheggiano, in Toscana, che, resa in fabbrica, costa lire 29.50 alla tonnellata, cioè lire 9.50 in più di quella di Agordo, ma che in compenso è molto più ricca di rame.

Nell'opificio havvi anche un impianto apposito per la separazione elettrolitica del rame, col quale si potranno trattare i residui delle 3000 tonnellate di pirite di Boccheggiano e produrre almeno 600 quintali di rame metallico in più di quanto otterrebbe colla pirite di Agordo.

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

La maggior parte dell'acido solforico si impiega nella fabbricazione dei perfosfati, trattando le fosforiti della Florida al tenore del 75 all'80 per cento di fosfato, equivalente a circa il 35 o 36 di anidride fosforica.

Per la macinazione del fosfato naturale si impiegano due molini a palle, ognuno dei quali ne polverizza 6 quintali all'ora.

Il consumo di acido si calcola ascenda al 45 o 46 per cento del concime prodotto.

Per ridurre i perfosfati ai tenori richiesti dal commercio si mescolano con gesso polverizzato fatto venire in gran parte dalla Sicilia colla spesa di lire 4. 50 alla tonnellata pel solo noleggio.

Il prodotto annuo dell'opificio in fosfati può calcolarsi a tonnellate 16,000, per un valore medio di 640,000 lire, essendo attualmente il prezzo di vendita dei perfosfati di lire 0. 45 per unità di anidride solforica.

Due caldaie a vapore aventi una superficie di riscaldamento di 150 metri quadrati servono alle operazioni di riscaldamento e ad animare 2 motori uno della forza di 50 cavalli per le varie macchine dello stabilimento e uno di 20 cavalli per l'illuminazione elettrica.

Gli operai occupati sono 50, tutti maschi adulti.

Un'altra fabbrica di acido solforico e fosfati minerali è stata di recente impiantata, nello stesso comune di Mira, dalla ditta *Ferruccio Marchi e C.* Questa fabbrica nella quale sono occupati 12 operai è animata da 2 motori a vapore della forza complessiva di 30 cavalli con 2 caldaie di circa 40 cavalli.

Finalmente la ditta *Cita A. e C.* di Vicenza ha costruito di recente, nelle vicinanze della stazione ferroviaria di Mestre, un fabbricato per adibirlo alla produzione dell'acido solforico e dei superfosfati. Questa fabbrica che entrerà fra breve in esercizio è fornita di 2 caldaie a vapore della forza complessiva di 35 cavalli con un motore della stessa forza.

Concimi naturali. — La ditta *Cadorin Marco e fratelli* di Mestre prepara dei concimi naturali mediante miscele di sangue, detriti di pesce guasto, granchi e fango dei rivi comunali di Venezia. Questa ditta produce circa 5000 quintali di concimi all'anno col lavoro di 12 operai.

Ossido di piombo (minio). — Quest'industria si esercita in due fabbriche di Murano di proprietà rispettivamente delle ditte *Zecchini Fratelli* e *Bigaglia Pietro*.

La prima è animata da un motore a vapore della forza di 20 cavalli, ha 4 forni a riverbero per la calcinazione ed ossidazione del piombo e occupa 10 operai.

Anche la seconda è fornita di un motore a vapore della forza di 30 cavalli, di un forno e di 2 macine ed occupa 6 operai.

Come materia prima si impiega piombo della fonderia di Pertusola e per combustibile carbone inglese.

Il prodotto, che secondo l'ultima *Rivista del servizio minerario*, fu nel 1898 di quintali 12,300 per un valore di 568,260 lire, si vende nel Regno.

Sublimato corrosivo, precipitato rosso e ossido di ferro. — Questi vari prodotti sono fabbricati dalla ditta *G. M. Zecchini* di Venezia in un laboratorio nel quale sono occupati 2 operai. Secondo la suddetta *Rivista* questa fabbrica produsse, nel 1898, 5 quintali di sublimato corrosivo, 9 di precipitato rosso e 7 di ossido di ferro del valore complessivo di oltre 10,000 lire.

Vernici, colori e intonaco sottomarino. — La ditta *Zonca Gaudenzio* possiede nel comune di Venezia un importante stabilimento per la fabbricazione delle vernici e dei colori e degli smalti speciali « *Zonca* », nel quale sono occupati per 300 giorni dell'anno 52 operai maschi adulti. La forza motrice è fornita da un motore a vapore della forza di 50 cavalli, che serve a mettere in azione le varie macchine utensili dello stabilimento. I prodotti di questa fabbrica si vendono in tutta Italia e si esportano anche all'estero, specialmente in Austria, in Germania, Turchia e Rumenia. La ditta *Zonca* ha anche una filiale a *Kitzigen* in Baviera.

Nel 1896 il signor *Gioacchino Veneziani* impiantò a Murano una fabbrica per la produzione di un intonaco sottomarino speciale adoperato per la verniciatura delle carene delle navi, nonché di varie vernici e colori.

L'intonaco sottomarino e le diverse vernici che vengono prodotte dalla stessa Ditta anche in un'altra fabbrica a Trieste, vengono usate, per la loro durata, a preferenza di altre vernici, per le navi della Regia Marina e per quelle di Società private di navigazione tanto nazionali che estere e da altri armatori.

Questo nuovo stabilimento, che prospetta il canale delle *Serenelle*, ha circa 20 ambienti con 9 caldaie a fuoco diretto.

Gli operai occupati sono in numero di 25 tutti maschi adulti.

Fiammiferi di cera e di legno. — A Venezia trovasi una delle più importanti fabbriche di fiammiferi di proprietà della ditta *Baschiera L. e C.* Questa fabbrica, nella quale si producono fiammiferi di ogni specie di cera e di legno, è fornita anche di tutto il materiale occorrente per la fabbricazione delle scatole di custodia, fatta eccezione per le litografie che si ritirano da Genova.

Nel complesso sono occupati nella fabbricazione dei fiammiferi e delle relative scatole di custodia 513 operai, di cui 66 maschi adulti e 447 femmine adulte, non compreso il personale superiore e di direzione.

Il lavoro vien fatto in gran parte a mano; per quelle operazioni per le quali si richiede una forza motrice, questa vien fornita da una macchina a vapore della forza di 16 cavalli.

Nel febbraio 1898 la ditta *De Ambri Giuseppe e C.* ha attivato nel comune di Chioggia una nuova fabbrica di fiammiferi di legno, nella quale sono occupate 9 femmine adulte e 8 fanciulle.

Candele steariche e sapone. — Nel comune di Mira le ditta *Wagner Luigi e C.* possiede una importante fabbrica di candele steariche nella quale si produce anche una certa quantità di sapone.

Questa fabbrica, nella quale sono occupati 190 operai, dispone di 7 caldaie a vapore della forza di 250 cavalli, 6 delle quali destinate alle operazioni di riscaldamento e una ad animare un motore di 16 cavalli di forza. Due autoclavi in rame e 7 forni servono per la lavorazione del sego che si impiega come materia prima. Il sego è in parte di produzione nazionale e in parte proveniente dall'Australia e dalla Plata.

Nel 1896 questa fabbrica produsse 8000 quintali di stearina e di candele steariche, 6000 quintali di oleina, 1000 di glicerina, 600 di acido solforico e 900 di sapone.

Tanto l'acido solforico quanto l'oleina servono per solo uso dello stabilimento.

Nello stesso comune di Mira è stata impiantata di recente un'altra fabbrica di candele steariche dalla ditta *Giovanni Zara e C.* alla quale è succeduta la ditta *Wagner Luigi e C.* Questa fabbrica non occupa che 13 operai, i quali lavorano col sussidio di un motore a vapore della forza di 4 cavalli.

Candele di cera. — Quest'industria ebbe una notevole importanza sotto la Repubblica veneta dovute al fatto che quel Governo, per proteggere le industrie cittadine, aveva proibito l'esportazione sulla terra ferma della cera vergine che Venezia ritirava in gran copia dall'Oriente e in special modo da Smirne. Da questo fatto derivò la fama di cui godevano allora le candele di cera di Venezia in confronto di quelle delle altre città di terra ferma che si dovevano fabbricare con cera nostrale di qualità molto inferiore a quella d'Oriente.

Le fabbriche di candele di cera ascendevano in quell'epoca a 37. Dopo

la caduta della Repubblica, e di mano in mano che entravano nell'uso comune nuovi sistemi d'illuminazione queste fabbriche a poco a poco vennero a cessare, tanto che oggi ne sono rimaste soltanto due le quali lavorano esclusivamente per uso del culto. Queste due fabbriche sono di proprietà rispettivamente delle ditte *Erede di Giuseppe Gavazzi* e *Pasqualin Regini e C.*

La prima è fornita di 2 caldaie a vapore (una delle quali di riserva) della forza complessiva di 54 cavalli, destinate alle operazioni di riscaldamento e ad animare un motore di 6 cavalli di forza che mette in azione 2 torni, una sega circolare, un ventilatore e una dinamo che alimenta 60 lampade a incandescenza di 10 candele ciascuna, per l'illuminazione della fabbrica, dei laboratori e degli uffici annessi. Oltre a due vasti ambienti per la fabbricazione delle candele si trovano in questo opificio 3 laboratori, uno dei quali per litografia e pittura, uno per imballaggio e uno per la fabbricazione meccanica del così detto *cerino* o ascendiscale. In complesso, gli operai occupati nella cereria e nei vari laboratori sommano a 78 di cui 35 maschi e 43 donne, tutti adulti.

Come materia prima si impiegano la stearina, paraffina e ceresina che si acquistano nel comune di Mira e per gli stoppini si usa cotone inglese candidissimo imbiancato al sole prestandosi male alla combustione il cotone imbiancato al cloro.

La fabbrica della ditta *Pasqualin Regini e C.* occupa 31 operai e dispone di 2 caldaie a vapore della forza complessiva di 9 cavalli, destinate al riscaldamento, di 7 caldaie di rame a doppio fondo per la liquefazione della cera e di 4 caldaie in ferro e legno per il lavoro ad immersione.

Sapone. — Il sapone oltre che prodursi nella fabbrica di candele steariche della ditta *Wagner Luigi e C.*, a cui abbiamo precedentemente accennato, si lavora in altre 5 fabbriche di proprietà rispettivamente delle ditte *Dal Cerè Antonio* e *Salviati Fratelli e C.* di Venezia, *Pietro Gardani* di Mira, *Mion Fratelli* di Fiesse d'Artico e *Salviati Fratelli e C.* di Mestre.

Queste fabbriche, nelle quali si lavora esclusivamente a mano con caldaie a fuoco diretto non occupano in complesso che 33 operai di cui 28 maschi adulti e 5 fanciulli.

Amido. — Il signor *Vianello Natale* possiede nel comune di Venezia una fabbrica di amido fornita di 2 caldaie a vapore della forza di 30 cavalli con un motore di 18 cavalli, nella quale sono occupati 13 operai.

Come materia prima si adopera grano e riso di produzione nazionale; anche i prodotti si vendono nel Regno.

Estratti di erbe aromatiche. — Nel comune di Fiesso d'Artico si trova una piccola fabbrica di estratti di erba menta, di melissa e di lauro ceraso, nella quale sono occupati per circa un mese all'anno 2 operai maschi adulti.

Prodotti farmaceutici. — La ditta *S. Negri e C.* tiene in Venezia una piccola fabbrica di prodotti farmaceutici con 2 operai. Il signor *Zampironi G. Battista* possiede nel comune di Mestre un laboratorio nel quale lavorano 3 operai maschi adulti specialmente nella produzione di prodotti insetticidi e dei così detti *fidibus*, insettifughi che si usano specialmente per preservarsi dalle zanzare.

Estrazione dell'olio dai semi di lino. — Quest'industria è esercitata dalla ditta *Levi Dall'Asta* di Venezia in una fabbrica nella quale lavorano 12 operai con 5 pompe idrauliche e 9 torchi.

La forza motrice è fornita da un motore a vapore di 15 cavalli.

Il seme di lino si ritira in gran parte dalle Indie e pel rimanente dai mercati locali.

Glucosio. — Nel suddetto comune di Venezia trovasi una fabbrica di glucosio e destrina di proprietà della Società anonima *Fabbriche unite di glucosio e affini*. Questa fabbrica che è fornita di 2 caldaie a vapore della forza di 30 cavalli con 2 motori di 25 cavalli e nella quale sono occupati 29 operai, dei quali 24 maschi e 5 femmine tutti adulti, produsse nell'esercizio finanziario 1898-99 (1), chilogrammi 572,653 di glucosio, di cui 109,226 allo stato solido e 463,427 in istato liquido.

Come materia prima si impiega farina di *saqù* proveniente dalle Indie e fecola di patate di Germania e Olanda. I prodotti si smerciano quasi per intero in Italia.

Ghiaccio. — La *Società generale delle acque* ha impiantato di recente nel comune di Venezia una fabbrica di ghiaccio, nella quale sono occupati 3 operai maschi adulti. La forza motrice è fornita da un motore a vapore di 80 cavalli.

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

Fabbriche di prodotti chimici.

| FABBRICHE | Comuni | N° degli stabilimenti | | Caldaie a vapore | | Motori a vapore | | Numero dei lavoranti | | | | N° medio annuo dei giorni di lavoro |
|---|-----------------|-----------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------|-------------------------------------|
| | | Numero | Potenza in cav. din. | Numero | Potenza in cav. din. | maschi | | femmine | | Totale | | |
| | | | | | | adulti sotto i 15 anni | adulti sotto i 15 anni | adulti sotto i 15 anni | adulti sotto i 15 anni | | | |
| Acido solforico e concimi chimici (perfosfati minerali). | Mira | 2 | 4 | 160 | 4 | 100 | 62 | .. | .. | .. | 62 | 320 |
| Concimi naturali . . . | Mestre | 1 | .. | .. | .. | .. | 12 | .. | .. | .. | 12 | 300 |
| Ossido di piombo (minio). | Murano | 2 | 2 | 50 | 2 | 50 | 16 | .. | .. | .. | 16 | 240 |
| Sublimato corrosivo, precipitato rosso e ossido di ferro. | Venezia | 1 | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | 2 | 300 |
| Vernici e colori. . . | Id. | 1 | 1 | 50 | 1 | 50 | 52 | .. | .. | .. | 52 | 300 |
| Intonaco sottomarino, vernici e colori. | Murano | 1 | .. | .. | .. | .. | 25 | .. | .. | .. | 25 | 300 |
| Fiammiferi di cera e di legno. | Venezia | 1 | 2 | 16 | 1 | 16 | 66 | .. | 447 | .. | 513 | 300 |
| Fiammiferi di legno. | Chioggia | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | 8 | 17 | 300 |
| Candele steariche e sapone. | Mira | 1 | 7 | 250 | 1 | 16 | 120 | 10 | 60 | .. | 190 | 300 |
| Candele steariche . . | Id. | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | .. | 10 | .. | 13 | 300 |
| Candele di cera. . . | Venezia | 2 | 4 | 63 | 1 | 6 | 55 | .. | 54 | .. | 109 | 300 |
| Sapone | Fiesso d'Artico | 1 | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | .. | .. | 5 | 300 |
| Id. | Mestre | 1 | .. | .. | .. | .. | 6 | 1 | .. | .. | 7 | 300 |
| Id. | Mira | 1 | .. | .. | .. | .. | 5 | 2 | .. | .. | 7 | 300 |
| Id. | Venezia | 2 | .. | .. | .. | .. | 12 | 2 | .. | .. | 14 | 300 |
| Amido | Id. | 1 | 2 | 30 | 1 | 18 | 10 | 1 | 2 | .. | 13 | 300 |
| Estratti di erbe aromatiche. | Fiesso d'Artico | 1 | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | 2 | 30 |
| Prodotti farmaceutici | Mestre | 1 | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | 3 | 300 |
| Id. id. . . . | Venezia | 1 | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | 2 | 300 |
| Estrazione dell'olio dai semi di lino. | Venezia | 1 | 1 | 15 | 1 | 15 | 12 | .. | .. | .. | 12 | 290 |
| Glucosio | Id. | 1 | 2 | 30 | 2 | 25 | 24 | .. | 5 | .. | 29 | 225 |
| Ghiaccio. | Id. | 1 | 1 | 80 | 1 | 80 | 3 | .. | .. | .. | 3 | 90 |
| <i>Totale</i> | | 26 | 27 | 748 | 16 | 380 | 497 | 16 | 587 | 81 | 108 | 297 |

III.

INDUSTRIE ALIMENTARI.

Macinazione dei cereali - Fabbriche di paste da minestra - Brillatoi da riso - Fabbriche di pesce ammarinato - Fabbriche di confetture, cioccolata e biscotti - Cantine sociali - Fabbriche di spirito - Fabbriche di aceto - Fabbriche di birra - Fabbriche di acque gassose - Fabbriche di cicoria.

MACINAZIONE DEI CEREALI (1). — La statistica della macinazione dei cereali non fu rinnovata, dopo quella fatta colle notizie del 1882 raccolte dagli uffici del macinato. La provincia di Venezia aveva allora 205 molini attivi, i quali occupavano in complesso 329 operai, dei quali 319 maschi adulti, 5 fanciulli e 5 femmine adulte.

Di quei molini, 113 erano animati dall'acqua, 5 impiegavano esclusivamente o sussidiariamente la forza del vapore e 87 erano a motore animale. La forza motrice era rappresentata da 241 motori idraulici della potenza di 300 cavalli e da 5 motori a vapore che sviluppavano una forza di 58 cavalli. Secondo gli accertamenti fatti dagli uffici tecnici di finanza negli ultimi anni in cui fu applicata la tassa del macinato, sarebbero stati sottoposti alla macinazione 71,121 quintali di frumento e 364,844 quintali di cereali inferiori.

Classificando i molini a seconda della quantità dei cereali sottoposti a macinazione, si avrebbe (pei molini a forza idraulica e a vapore, esclusi cioè quelli a forza animale) quanto segue:

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

| M O L I N I | Numero dei molini | Quantità macinata — Quintali | Numero degli operai |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| A FORZA IDRAULICA. | | | |
| Che macinarono meno di 5 000 quintali | 89 | 121 222 | 118 |
| Id. da 5 000 a 10 000 id. | 14 | 92 128 | 36 |
| Id. da 10 000 a 20 000 id. | 7 | 89 670 | 23 |
| Id. oltre 20 000 id. | 3 | 93 435 | 43 |
| <i>Totale . . .</i> | 113 | 396 455 | 220 |
| A VAPORE. | | | |
| Che macinarono meno di 5 000 quintali | 2 | 7 810 | 8 |
| Id. da 5 000 a 10 000 id. | 3 | 22 700 | 14 |
| <i>Totale . . .</i> | 5 | 30 510 | 22 |

A questi dati del 1882 crediamo opportuno di aggiungere che, secondo uno studio del prof. ing. C. Saldini « Cenni sommari sulla trasformazione dell'industria della macinazione dei cereali nel decennio 1879-88 », pubblicato in appendice alla suaccennata statistica, si erano impiantati o trasformati nella provincia di Venezia fino al 1888, 5 molini della capacità produttiva giornaliera non inferiore a 100 quintali, con una forza motrice di 905 cavalli dinamici, di cui 315 idraulici e 590 a vapore.

FABBRICHE DI PASTE DA MINESTRA. — Le fabbriche di paste da minestra delle quali si ebbe notizia sono in numero di 19 in 11 comuni.

Si tratta in generale di piccoli pastifici, con semplici torchi a mano, fatta eccezione per 8, dei quali 6 a Venezia e uno in ciascuno dei comuni di Cavazuccherina e Martellago, che sono forniti di motori meccanici.

I pastifici meccanici di Venezia sono di proprietà delle ditte *Baccalin Antonio, Cataruzzi Luigi, De Paoli Attilio, Mainini Provino, Nicolini fratelli e Rizzo fratelli.*

Fra tutti dispongono di 6 motori a gas della forza complessiva di 15 cavalli e di un motore a vapore di 4 cavalli di forza ed occupano insieme circa 30 operai.

Il pastificio di Cavazuccherina, di proprietà del signor *Olivieri Achille*, è animato da un motore a vapore della forza di 24 cavalli, che serve anche al molino a cui è annesso.

Finalmente la fabbrica di Martellago, di proprietà del signor *Battistella Casimiro*, è servita da un motore idraulico della forza di 4 cavalli.

In complesso gli operai occupati in questa industria sommano a 53, quasi tutti maschi adulti. La produzione totale si valuta a oltre 5000 quintali di pasta, che serve esclusivamente ai bisogni locali.

Le farine e i semolini si acquistano in gran parte dai molini di Venezia e Treviso, e pel rimanente da quelli della Liguria e della Toscana.

Fabbriche di poste da minestra.

| COMUNI | Numero delle fabbriche | | Motori | | | Numero dei torchi | Produzione media annua approssimativa — Chilogr. | Numero dei lavoranti | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro | |
|-------------------|------------------------|----------------------|-----------|--------|----------------------|-------------------|--|----------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|--------|
| | a mano | con motori meccanici | Natura | Numero | Potenza in cav. din. | | | maschi adulti | sotto i 15 anni | femmine adulte | | Totale |
| Cavazuccherina. | .. | (1)1 | a vapore | (1) 1 | 24 | 1 | 25 000 | 2 | .. | .. | 2 | 250 |
| Cona. . . . | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 10 000 | 1 | 1 | .. | 2 | 200 |
| Dolo. . . . | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 6 000 | 3 | .. | .. | 3 | 140 |
| Fiesso d'Artico. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 500 | 3 | .. | .. | 3 | 20 |
| Martellago . | .. | 1 | idraulico | 1 | 4 | 2 | 60 000 | 2 | .. | .. | 2 | 300 |
| Mestre . . . | 2 | .. | .. | .. | .. | 3 | 40 000 | 2 | .. | 1 | 3 | 200 |
| Mira | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 15 000 | 2 | .. | .. | 2 | 200 |
| Mirano . . . | 1 | .. | .. | .. | .. | 2 | 20 000 | 2 | .. | .. | 2 | 300 |
| Noale | 1 | .. | .. | .. | .. | 2 | 5 000 | 2 | .. | .. | 2 | 200 |
| Portogruaro. | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | 4 500 | 2 | .. | .. | 2 | 150 |
| Venezia . . | 1 | 6 | a vapore | 1 | 4 | 14 | 350 000 | 26 | 3 | 1 | 30 | 230 |
| | | | a gas . . | 6 | 15 | | | | | | | |
| | | | a vapore | 2 | 28 | 29 | 587 000 | 47 | 4 | 2 | 53 | 211 |
| | | | idraulico | 1 | 4 | | | | | | | |
| | | | a gas . . | 6 | 15 | | | | | | | |
| <i>Totale . .</i> | <i>11</i> | <i>8</i> | | | | | | | | | | |

BRILLATOI DA RISO. — La ditta *Moschini Ivancich* possiede alla Giudecca nel comune di Venezia un importante stabilimento per la brillatura del riso, fornito di un motore a vapore della forza di 120 cavalli, con 2 caldaie della stessa forza. Vi sono occupati 30 operai, e la produzione si valuta di circa 15,000 quintali di riso brillato all'anno. Anche nei comuni di Cavar-

(1) La forza motrice serve principalmente ad un molino a cui è annessa la fabbrica.

zere, Dolo e Gruaro si trovano alcuni piccoli brillatoi da riso tutti animati dall'acqua. I brillatoi posti nel comune di Cavarzere sono animati dalla corrente del fiume Adige, ma per questi non si conosce la potenza dei rispettivi motori. I brillatoi degli altri 2 comuni dispongono insieme di 3 motori idraulici della forza complessiva di 14 cavalli.

Si può calcolare che tutti questi opifici, i quali occupano in complesso 42 operai, producano annualmente, lavorando 243 giorni all'anno, 16,000 quintali di riso che si smercia per la maggior parte nella provincia stessa e in quella di Rovigo.

Brillatoi da riso.

| COMUNI | Numero degli opifici | Motori a vapore | | Motori idraulici | | Produzione media annua in quintali | Numero dei lavoranti maschi | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|
| | | Numero | Potenza in cav. din. | Numero | Potenza in cav. din. | | adulti | sotto i 15 anni | Totale | |
| Cavarzere | 3 | .. | .. | .. | .. | 500 | 6 | .. | 6 | 200 |
| Dolo | 1 | .. | .. | 1 | 3 | 400 | 1 | 1 | 2 | 180 |
| Gruaro | 2 | .. | .. | 2 | 11 | 200 | 4 | .. | 4 | 60 |
| Venezia | 1 | 1 | 120 | .. | .. | 15 000 | 30 | .. | 30 | 280 |
| <i>Totale</i> | 7 | 1 | 120 | 3 | 14 | 16 100 | 41 | 1 | 42 | 243 |

FABBRICHE DI PESCE AMMARINATO. — Nel comune di Chioggia la ditta *Ravagnan fratelli* si occupa della preparazione del pesce ammarinato, occupando in questa lavorazione 7 uomini e 5 donne per circa due mesi dell'anno.

FABBRICHE DI CONFETTURE, CIOCCOLATA E BISCOTTI. — La ditta *Taboga Giuseppe* ha impiantato di recente nel comune di Mestre una fabbrica di confetture, cioccolata, torroni, conserve, ecc., nella quale sono occupati 54 operai, di cui 14 maschi e 40 femmine tutti adulti. Una caldaia a vapore della forza di 16 cavalli, sistema Cornovaglia, serve per le operazioni di riscaldamento e per animare 20 macchine diverse.

A Venezia la ditta *Giove e C.*, già Lizier L. G. B., possiede una fabbrica di confetture e cioccolata fornita di un motore a vapore della forza di 8 cavalli, nella quale lavorano per 300 giorni dell'anno 20 operai di cui 15 maschi adulti e 5 fanciulli; la ditta *De Santa* ha pure una fabbrica di confet-

ture nella quale sono occupati parimenti 20 operai. Nello stesso comune la ditta *Lavena Carlo* fabbrica confetture e paste occupando 3 operai di cui 2 adulti e 1 fanciullo, e il signor *Fiva Giorgio* ha una fabbrica di biscotti, nella quale sono occupati 2 operai maschi adulti.

Fabbriche di confetture, cioccolata e biscotti.

| COMUNI | N. degli opifici | Caldaie a vapore | | Motori a vapore | | Numero dei lavoratori | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------|
| | | Numero | Potenza in cav. din. | Numero | Potenza in cav. din. | maschi | | femmine adulte | Totale |
| | | | | | | adulti | sotto i 15 anni | | |
| Mestre | 1 | 1 | 16 | .. | .. | 14 | .. | 40 | 54 |
| Venezia | 4 | 1 | 8 | 1 | 8 | 19 | 6 | .. | 25 |
| <i>Totale</i> | 5 | 2 | 24 | 1 | 8 | 33 | 6 | 40 | 79 |

CANTINE SOCIALI. — Nel territorio del comune di Fiesso d'Artico si trova una *Cantina sociale*, la quale produce annualmente circa 5000 ettolitri di vino con uve di produzione locale.

In questa cantina, che in origine era posta nel comune di Stra, sono occupati durante tutto l'anno 6 operai.

FABBRICHE DI SPIRITO. — Secondo l'ultima statistica delle tasse di fabbricazione pubblicata dal Ministero delle finanze (1) vi erano in questa provincia, dal 1° luglio 1898 al 30 giugno 1899, 12 fabbriche di spirito attive classificate nella seconda categoria.

Nel suddetto esercizio queste fabbriche produssero 13,823 litri di spirito distillando 524 quintali di vino, 2219 quintali di vinacce e quintali 1214 di ciliegie.

Vi lavoravano in complesso 24 operai maschi adulti.

FABBRICHE DI ACETO. — Nel suddetto esercizio le fabbriche di aceto attive furono 3, le quali produssero 2991 ettolitri di aceto col lavoro di 6 operai.

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

FABBRICHE DI BIRRA. — Nello stesso anno vi era una sola fabbrica di birra attiva che diede una produzione di 32,560 litri di birra, di cui 10,560 a 11 gradi e 22,000 a 12 gradi. Questa fabbrica occupava 3 operai.

FABBRICHE DI ACQUE GASSOSE. — Nell'esercizio 1898-99 si produssero 305,514 litri di acque gassose in 16 fabbriche le quali occupavano in complesso 32 operai.

FABBRICHE DI CICORIA. — Le fabbriche di cicoria che lavorarono nel suddetto esercizio furono 3 con 4 operai i quali produssero 3700 chilogrammi di cicoria.

IV.

INDUSTRIE TESSILI.

Trattura della seta - Filatura della lana - Industria del cotone - Tessitura dei passamani e delle stoffe di velluto e di seta - Fabbricazione dei ricami a mano - Fabbricazione dei merletti - Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti - Fabbricazione delle maglierie - Fabbricazione dei cordami - Fabbricazione delle reti da pesca - Industria tessile casalinga.

TRATTURA DELLA SETA. — Questa industria è da molti anni in continua decadenza. Infatti mentre nel 1876 (1) si contavano ancora 22 filande attive, con 396 bacinelle, delle quali 216 a vapore e 180 a fuoco diretto, nel 1886 (2) non ve ne erano più che 9 con 178 bacinelle a vapore e 126 a fuoco diretto e, nell'ultima campagna serica, le filande si sono ridotte soltanto a 2 delle quali una nel comune di Salzano e l'altra in quello di Portogruaro. La prima di queste filande, di proprietà della ditta *Moisè Vita-Jacur*, dispone di due caldaie a vapore della forza di 32 cavalli destinate al riscaldamento di 104 bacinelle e ad animare un motore di 6 cavalli di forza.

Gli operai occupati sommarono in complesso a 200 per la massima parte femmine adulte.

Anche la filanda del comune di Portogruaro di proprietà della ditta *Eredi Nicolò Dal Moro* è fornita di una caldaia a vapore della forza di 2 cavalli, ha 10 bacinelle attive ed occupa 18 operai.

Queste 2 filande trattano soltanto bozzoli di razza nostrale bianca e gialla di produzione locale.

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

(2) *Annali di statistica*, serie IV - *Statistica industriale*, fasc. II, n. 5.

Trattura della seta.

| COMUNI | Num. degli opifici | Caldaie a vapore | | Motori a vapore | | Numero delle baccinelle a vapore attive | Num. dei lavoratori | | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro |
|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|---|---------------------|------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| | | Numero | Potenza in cav. din. | Numero | Potenza in cav. din. | | maschi adulti | femmine | | Totale | |
| | | | | | | | | adulte | sotto i 15 anni | | |
| Portogruaro | 1 | 1 | 2 | .. | .. | 10 | 2 | 16 | .. | 18 | 150 |
| Salzano | 1 | 2 | 32 | 1 | 6 | 104 | 4 | 168 | 28 | 200 | 120 |
| <i>Totale</i> | 2 | 3 | 34 | 1 | 6 | 114 | 6 | 184 | 28 | 218 | 122 |

FILATURA DELLA LANA. — Nel comune di Noale il signor *Picchini Primo* possiede un piccolo opificio per la filatura della lana nel quale lavorano per 120 giorni all'anno 6 operai (3 maschi e 2 femmine adulte e un fanciullo) con 200 fusi animati da un motore idraulico della forza di 5 cavalli. In questo opificio si filano soltanto lane bianche di produzione locale che si smerciano poi nei mercati vicini.

INDUSTRIA DEL COTONE. — *Filatura e ritorcitura - Tessitura.*

Filatura e ritorcitura. — Nel 1883, per opera della Società anonima del *Cotonificio Veneziano*, è sorto in Venezia un grandioso opificio per la filatura e ritorcitura del cotone. Questo stabilimento dispone attualmente di 10 caldaie a vapore con una superficie di riscaldamento complessiva di 600 metri quadrati, di 3 motori a vapore, uno dei quali di 800 cavalli destinato ad animare i fusi di filatura e ritorcitura e gli altri 2 della forza di 10 cavalli ciascuno destinati rispettivamente all'officina di riparazione e ad animare le dinamo per la luce elettrica. I fusi sono in complesso 40,000, dei quali 34,000 per la filatura e 6000 per la ritorcitura. Il titolo dei filati va da un massimo di 30 a un minimo di 4, il titolo medio è il 16.

Gli operai occupati sommano in complesso a 992 ripartiti nel modo seguente:

| | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|----|---------------|
| Maschi | { | adulti | N. | 287 |
| | | sotto i 15 anni. | " | 40 |
| Femmine | { | adulte | " | 585 |
| | | sotto i 15 anni. | " | 80 |
| <i>Totale</i> | | | | <u>N. 992</u> |

Si lavora soltanto di giorno per la durata di 12 ore e per un periodo di 280 giorni all'anno.

Tessitura. — La tessitura del cotone si esercita in un solo opificio nel comune di Gruaro. Questo opificio di proprietà della ditta *Fabris Polidoro* è fornito di una caldaia a vapore della forza di 24 cavalli destinata a solo uso di riscaldamento, e di un motore idraulico di 50 cavalli che, oltre ad alimentare le lampade elettriche del comune di Portogruaro (come si è detto nel capitolo I a proposito della luce elettrica) serve anche ad animare 64 telai meccanici a una navetta per tessuti in greggio. Gli operai occupati sono 55, di cui 5 maschi e 35 femmine adulti e 15 fanciulle. La durata media del lavoro in un anno è di 300 giorni.

TESSITURA DEI PASSAMANI, DELLE STOFFE DI VELLUTO E DI SETA. — La ditta *Trapolin G. B. successore Rubelli Lorenzo* possiede nel comune di Venezia una fabbrica di passamanterie e di stoffe per tappezzerie in genere in seta e altri filati nella quale sono occupati 20 operai con 14 telai a mano, dei quali soltanto 10 attivi. Un'altra fabbrica di passamanterie e di stoffe di seta è esercitata nello stesso comune dalla ditta *Bevilacqua Luigi* con 12 telai a mano e 20 operai. Finalmente, la ditta *M. Jesurum e C.* di Venezia si occupa della tessitura delle stoffe di velluto e di seta per abbigliamenti riprodotte dall'antico, con 17 telai e 30 operai.

In complesso nella tessitura delle passamanterie e delle stoffe di velluto e di seta sarebbero occupati 70 operai ripartiti nel modo seguente per sesso e per età:

| | | | | |
|------------------------|---|---------------------------|----|----|
| Maschi | { | adulti | N. | 11 |
| | | sotto i 15 anni | " | 1 |
| Femmine | { | adulte | " | 45 |
| | | sotto i 15 anni | " | 13 |
| <i>Totale . . . N.</i> | | | | 70 |

FABBRICAZIONE DEI RICAMI A MANO. — La suddetta ditta *M. Jesurum e C.*, oltre che della tessitura delle stoffe di velluto e di seta, si occupa anche della fabbricazione dei ricami a mano con 68 telai, dei quali 30 per ricamo a punto passato, 30 per le reti ricamate o per reticelle e 8 per ricami a catenella. Questi telai tengono occupati per circa 300 giorni dell'anno 287 operai, di cui 14 maschi adulti, 225 donne e 48 fanciulle.

Si fabbricano specialmente tappeti da tavola, coperte da letto, guarnizioni di sedie e poltrone ad imitazione dei ricami della Rinascenza (secoli xv, xvi e xvii).

FABBRICAZIONE DEI MERLETTI (1). — L'industria dei merletti, esercitata *ab antiquo* nell'isola di Burano, e successivamente per molti anni ab-

(1) Le notizie intorno a questa industria sono state cortesemente fornite dal commendatore M. Jesurum.

bandonata, risorse nel 1872 colla fondazione della Scuola professionale dei merletti dovuta all'iniziativa delle contesse Adriana Marcello e Maria Chigi-Giovanelli e dell'onorevole Fambri.

Anche a Venezia l'industria dei merletti era stata quasi del tutto abbandonata e rinacque soltanto nel 1874 per opera specialmente del comm. Michelangelo Jesurum il quale fondò una Società per la manifattura veneziana dei merletti dando così nuova vita a questa industria che occupa qualche migliaio di donne e fornisce gli elementi a un notevole commercio col l'estero (1).

I merletti così detti alla veneziana si fabbricano esclusivamente a mano, sia ad ago (punto di Venezia e di Burano) sia a piombini o fuselli col cuscino detto *tombolo*.

I merletti a fusello fatti specialmente a Pellestrina sono adoperati per le decorazioni di tende, coperte, servizi da tavola, drappi da letto, tappeti, ecc. e sono più comuni di quelli a fusello del Belgio che si adoperano per guarnizioni di vestiti; però i merletti di Venezia sono quasi tutti riproduzioni di merletti antichi e quindi più artistici di quelli del Belgio che sono a base di fiori e foglie.

I merletti ad ago che si fanno specialmente a Burano e a Venezia si adoperano per guarnizioni ricche di vestiti, come quelli pure ad ago, di Bruxelles, colla differenza che i nostri sono più fini, più ricchi e per la maggior parte più artistici, essendo vere copie di merletti antichi, mentre i disegni di quelli del Belgio sono, come abbiamo osservato per i merletti a fusello, a base di fiori e foglie senza stile, senza alcuna ricerca di motivi artistici, e inoltre di minor durata per la diversità del punto specialmente nel *tulle*.

I merletti che si fabbricano in Liguria sono a fusello, però a differenza di quelli di Venezia che servono per guarnizione e sono fabbricati con filati finissimi di lino e di cotone, quelli di Liguria sono di una seta speciale e sono foggiate addirittura in forma di scialli, sciarpe, mantiglie, ecc.

Presentemente l'industria dei merletti si è concentrata nei comuni di Pellestrina, Burano e Venezia.

A Venezia è esercitata dalla suddetta ditta *Jesurum M. e C.* nelle scuole del proprio stabilimento ove trovano lavoro circa 80 donne, specialmente nella fabbricazione dei merletti policromi, e dalla ditta *Melville e Ziffer* che occupa circa 30 donne.

(1) Per maggiori notizie vedi l'*Industria dei merletti nelle campagne* - Conferenza tenuta in Roma il 16 aprile, in Udine il di 2 giugno 1893, per Vittorio Stringher - Roma, tipografia Nazionale di G. Bertero, 1893.

A Burano è concentrata nella *Scuola di merletti* (Società anonima cooperativa) ove sono occupate circa 330 donne.

Finalmente a Pellestrina i merletti si fabbricano da circa 2350 donne le quali lavorano nei rispettivi domicili specialmente per conto della ditta M. Jesurum e C.

In complesso sono occupate nell'industria dei merletti 2790 donne delle quali 2390 adulte e 400 sotto i 15 anni, così distribuite fra i 3 comuni:

| | | | | |
|------------------------|---|-------------------------------|----|--------------|
| Burano . . . | { | femmine adulte | N. | 300 |
| | | id. sotto i 15 anni | " | 30 |
| Pellestrina . | { | femmine adulte | " | 2,000 |
| | | id. sotto i 15 anni | " | 350 |
| Venezia . . . | { | femmine adulte | " | 90 |
| | | id. sotto i 15 anni | " | 20 |
| <i>Totale . . . N.</i> | | | | <u>2,790</u> |

TINTURA, IMBIANCHIMENTO, APPARECCHIATURA E STAMPA DEI FILATI E DEI TESSUTI. — Questa industria si esercita in 8 stabilimenti ripartiti fra 5 comuni.

Tre soltanto di questi stabilimenti fanno uso di caldaie a vapore e cioè quelli delle ditte *Socal Luigi* e *Missoni Antonio e C.* di Venezia e del signor *Picchini Primo* di Noale. La tintoria del signor *Socal Luigi* dispone di una caldaia a vapore della forza di 3 cavalli, di 4 caldaie o vasche da tintoria, di una tavola per stampa a mano ed occupa 15 operai. Anche la tintoria della ditta *Missoni Antonio e C.* è fornita di una caldaia a vapore della forza di 3 cavalli ed occupa 6 operai i quali lavorano con 3 caldaie o vasche da tintoria.

In questo stabilimento si eseguisce anche la cilindatura e l'apparecchiatura dei tessuti con tre macchine speciali.

Finalmente nello stabilimento del signor *Picchini Primo* di Noale, nel quale si pratica soltanto la tintura e l'imbianchimento dei filati e tessuti, lavorano 6 operai con 6 caldaie o vasche di tintoria riscaldate da una caldaia a vapore della forza di 6 cavalli.

Tutte le altre tintorie hanno pochissima importanza.

In complesso in quest'industria sono occupati 41 operai di cui 27 maschi e 13 femmine adulti e 1 fanciullo, come risulta dal seguente prospetto:

Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti.

| COMUNI | Num. degli opifici | | Caldaie a vapore | | Num. delle caldaie o vasche di tintoria | Num. delle tavole per stampe a mano | N° delle macchine per l'apparecchiatura dei tessuti | Num. dei lavoratori | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|---|-------------------------------------|---|---------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| | Numero | Potenza in cav. din. | maschi | | | | | femmine adulte | Totale | | |
| | | | adulti | sotto i 15 anni | | | | | | | |
| Mirano | 1 | .. | .. | 3 | 1 | .. | 1 | .. | 1 | 2 | 160 |
| Noale | 1 | 1 | 6 | 6 | .. | .. | 5 | 1 | .. | 6 | 200 |
| Portogruaro | 2 | .. | .. | 4 | 26 | .. | 4 | .. | 3 | 7 | 160 |
| San Michele al Tagliamento. | 1 | .. | .. | 1 | .. | .. | 2 | .. | .. | 2 | 40 |
| Venezia | 3 | 2 | 6 | 9 | 2 | 3 | 15 | .. | 9 | 24 | 275 |
| <i>Totale</i> | 8 | 3 | 12 | 23 | 29 | 3 | 27 | 1 | 13 | 41 | 227 |

FABBRICAZIONE DELLE MAGLIERIE. — La ditta *Herion G. C.* possiede alla Giudecca, nel comune di Venezia, una importante fabbrica di maglierie di lana nella quale sono occupati, per 290 giorni dell'anno, 27 operai con 32 macchine circolari. Questa fabbrica è fornita di un motore a vapore della forza di 4 cavalli.

Le maglie si fabbricano esclusivamente con filati di lana naturale che si acquistano in Germania.

La Società « *Calzificio Italiano* » possiede, nel comune di Venezia, una filiale della fabbrica di calze posta nel comune di Caronno Milanese. La fabbrica di Venezia occupa 72 operai, per la maggior parte femmine adulte, e conta 50 telai, tipo olandese, di cui 25 a mano e 25 animati da un motore a gas della forza di 2 cavalli.

Un'altra piccola fabbrica di maglierie di lana e cotone con 3 operai è esercitata dal signor *Bon Luigi* nel comune di Portogruaro.

In complesso gli operai occupati nella fabbricazione delle maglierie sono 102 ripartiti nel modo seguente per sesso ed età:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Maschi adulti | N. 4 |
| Femmine { adulte | " 83 |
| { sotto i 15 anni | " 15 |
| <i>Totale</i> | N. 102 |

FABBRICAZIONE DEI CORDAMI. — Quest'industria si pratica in 4 comuni e in 12 piccoli opifici coll'uso di semplici congegni torcitori a mano.

Si fabbricano generalmente cordami in genere e cordoncini colla sola canapa e stoppia di canapa che si produce in parte sul luogo stesso di lavorazione e in parte si acquista nelle provincie di Ferrara e di Rovigo.

In complesso in quest'industria sono occupati 41 operai.

Fabbricazione dei cordami.

| COMUNI | Numero delle fabbriche | Num. dei congegni torcitori a mano | Numero dei lavoratori maschi | | | Numero medio annuo dei giorni di lavoro |
|------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------|---|
| | | | adulti | sotto i 15 anni | Totale | |
| Campolongo Maggiore. | 1 | 1 | 2 | .. | 2 | 150 |
| Chioggia. | 9 | 91 | 16 | 19 | 35 | 250 |
| Portogruaro | 1 | 1 | 2 | .. | 2 | 60 |
| Scorzè. | 1 | 4 | 2 | .. | 2 | 200 |
| <i>Totale</i> | <i>12</i> | <i>97</i> | <i>22</i> | <i>19</i> | <i>41</i> | <i>233</i> |

FABBRICAZIONE DELLE RETI DA PESCA. — Questa industria ha una notevole importanza nel comune di Chioggia, tenendovi occupate circa 4000 persone, fra uomini e donne, le quali però attendono a questa industria alternativamente coi lavori domestici.

INDUSTRIA TESSILE CASALINGA. — Secondo la statistica del 1876 (1) eranvi in questa provincia 189 telai addetti alla tessitura alternativa.

Nel 1886 (2) ne furono censiti 347 di cui 15 per la tessitura del cotone, 233 per quella del lino e della canapa, 95 per la tessitura delle materie miste e 4 per passamani. Nella presente statistica ne figurano 693 ripartiti nel modo seguente:

| | | |
|---------------------------------------|----|-----|
| Tessitura del cotone | N. | 3 |
| Id. del lino e della canapa | „ | 280 |
| Id. delle materie miste | „ | 410 |

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

(2) *Annali di statistica - Statistica industriale*, fasc. II, serie IV.

La poca lana che si impiega pei tessuti misti è tutta di produzione locale.

Anche il lino e la canapa sono in gran parte di produzione locale, acquistandosene soltanto poca quantità dalle filature di Milano e da quella di Cornuda (provincia di Treviso).

Il cotone si acquista per lo più già filato e tinto dalle varie filature nazionali e specialmente dal Cottonificio Veneziano.

I prodotti della tessitura servono quasi esclusivamente ad uso domestico, pochissima quantità entra in commercio.

L'imbianchimento dei tessuti si opera dagli stessi produttori con sistemi affatto primitivi, e nei pochi casi in cui occorra la tintura si ricorre alle tintorie più prossime ai luoghi di produzione.

Industria tessile casalinga.

| COMUNI | Numero dei telai per la tessitura di stoffe lisce od operate | | | | Num. medio annuo dei giorni di lavoro |
|--------------------------------------|---|---------------------|------------------------|------------|--|
| | in cotone | in lino e canapa | in materie miste | Totale | |
| Annone Veneto | .. | .. | 6 | 6 | 90 |
| Campagna Lupia. | .. | .. | 2 | 2 | 60 |
| Campolongo Maggiore | .. | .. | 100 | 100 | 180 |
| Camponogara | .. | .. | 30 | 30 | 90 |
| Cavazuccherina | .. | .. | 2 | 2 | 90 |
| Ceggia | .. | .. | 6 | 6 | 60 |
| Chirignago | .. | .. | 3 | 3 | 100 |
| Cinto Caomaggiore. | .. | .. | 3 | 3 | 90 |
| Cona | .. | 40 | .. | 40 | 120 |
| Concordia Sagittaria | .. | 20 | .. | 20 | 180 |
| Fiesso d'Artico | 1 | 9 | 2 | 12 | 120 |
| Fossalta di Piave | .. | 3 | .. | 3 | 120 |
| Fossalta di Portogruaro | .. | .. | 6 | 6 | 120 |
| Fossò | .. | 20 | .. | 20 | 90 |
| Grisolera | .. | 6 | .. | 6 | 120 |
| Gruaro | .. | 12 | .. | 12 | 60 |
| Martellago | .. | 4 | .. | 4 | 280 |
| Mestre | .. | 2 | .. | 2 | 30 |
| Mirano | .. | 60 | .. | 60 | 90 |
| Musile | .. | 5 | .. | 5 | 120 |
| Noventa di Piave | .. | 3 | .. | 3 | 120 |
| Pianiga | .. | .. | 150 | 150 | 90 |
| Portogruaro. | 2 | 3 | 1 | 6 | 150 |
| Pramaggiore | .. | .. | 8 | 8 | 60 |
| Salzano. | .. | 40 | 10 | 50 | 120 |
| San Donà di Piave | .. | .. | 9 | 9 | 180 |
| San Michele al Tagliamento | .. | .. | 12 | 12 | 200 |
| Santa Maria di Sala | .. | .. | 50 | 50 | 120 |
| Scorzè | .. | 10 | 10 | 20 | 200 |
| Spinea | .. | 6 | .. | 6 | 90 |
| Strà | .. | 3 | .. | 3 | 80 |
| Torre di Mosto | .. | 2 | .. | 2 | 120 |
| Vigonovo | .. | 32 | .. | 32 | 240 |
| <i>Totale</i> | 3 | 280 | 410 | 693 | 127 |

V.

INDUSTRIE DIVERSE.

Fabbriche di cappelli di feltro - Concerie di pelli - Fabbriche di guanti - Tipografie e litografie - Stabilimenti eliotipici e fotomeccanici - Lavorazione del legname - Fabbriche di veicoli - Fabbriche di strumenti musicali - Fabbriche di turaccioli di sughero - Fabbriche di fiori artificiali - Fabbriche di corone funebri - Fabbricazione delle trecce di truciolo - Fabbricazione delle stuoie, delle arelle e dei panieri in vimini - Fabbriche di scope e spazzole - Manifattura dei tabacchi.

FABBRICHE DI CAPPELLI DI FELTRO. — In questa provincia non esistono fabbriche di cappelli propriamente dette; soltanto nel comune capoluogo si trovano alcuni cappellai i quali si limitano alla rifinitura e guarnitura dei cappelli che acquistano nelle fabbriche piemontesi e lombarde.

CONCERIE DI PELLI. — Nella prima edizione di questa monografia pubblicata nel 1886 (1) le concerie di pelli attive si contavano in numero di 6, delle quali una a Noale e 5 a Venezia, con 154 operai. Presentemente le concerie sono rimaste 3 soltanto, tutte nel comune di Venezia.

La più importante, che è di proprietà della ditta *Pivato Giacomo*, dispone di 2 caldaie a vapore, una delle quali si tiene di riserva, della forza complessiva di 56 cavalli e di un motore di 25 cavalli; ha 45 vasche o tini da concia ed occupa per circa 300 giorni dell'anno 40 operai maschi adulti.

La seconda conceria di proprietà della ditta *Gerlin Sebastiano* occupa 18 operai maschi adulti con 65 vasche o tini da concia ed è parimenti fornita di una caldaia a vapore della forza di circa 5 cavalli con un motore di 4 cavalli.

Finalmente la terza, che è di proprietà del signor *Garbin Angelo*, non fa uso di motori meccanici, ed occupa 2 soli operai maschi adulti con 3 tini da concia.

Queste concerie sottopongono alla concia, pelli di buoi e vacche e vitelli, e vacchette d'India di produzione nazionale e proveniente dalle Indie e dall'America. Nella conceria del signor *Garbin* si conciano anche in parte pelli di capra e di montone e pelli d'agnello. Come materie concianti si impiegano cortecce di rovere, di abete e castagno e vallonea e in parte anche allume, e come materie ingrassanti, dégras tipo Parigi, olio di tonno, sevo

(1) *Annali di Statistica - Statistica industriale*, fasc. II, Serie IV, 1886.

e olio di lino. I prodotti, che consistono in cuoi da suola, da suoletta, da tomaia, cuoi per cinghie e per lavori da sellaio e marocchini, si smerciano principalmente nelle provincie venete e in altre regioni d'Italia e si esportano in parte anche all'estero, specialmente nella Dalmazia.

FABBRICHE DI GUANTI. — Lasciando da parte l'industria puramente casalinga, la fabbricazione dei guanti si esercita nella città di Venezia da 5 industriali i quali occupano in complesso nei rispettivi laboratori 22 operai fra tagliatori e rifinitori e circa un centinaio di cucitrici le quali lavorano ordinariamente a domicilio.

Le pelli si ritirano in parte dalla Germania conciate e tinte e in parte da Napoli. I prodotti si vendono a Venezia e nelle città vicine.

TIPOGRAFIE E LITOGRAFIE. — Vi sono nella provincia 27 stabilimenti tipografici e litografici, dei quali 20 nel comune di Venezia e gli altri distribuiti fra 5 comuni.

Degli stabilimenti del comune di Venezia 12 sono principalmente adetti a lavori tipografici e 8 attendono contemporaneamente a lavori di tipografia e di litografia.

Soltanto 5 degli stabilimenti compresi nel primo gruppo fanno uso di motori meccanici e sono: Nodari Luigia, tipografia della Gazzetta di Venezia (giornale), tipografia dell'Adriatico (giornale), tipografia dei RR. Padri Mechitaristi e tipografia Emiliana della ditta G. Battaglia.

La tipografia della ditta *Nodari Luigia* è fornita di 2 motori a gas della forza complessiva di 9 cavalli, ha 7 macchine e 2 torchi ed occupa 31 operai.

Lo stabilimento del giornale *La Gazzetta di Venezia* occupa 28 operai con 1 torchio e 4 macchine servite da un motore a gas della forza di 4 cavalli.

La tipografia dell'*Adriatico* è parimente animata da un motore a gas della forza di 6 cavalli, dispone di 2 macchine e di un torchio e occupa 14 operai.

La tipografia dei *RR. Padri Mechitaristi*, nella quale si stampano principalmente lavori geografici e storici in lingua armena, è servita da un motore a petrolio della forza di 4 cavalli ed occupa 18 operai.

Finalmente la tipografia *Emiliana* della ditta *G. Battaglia* occupa 18 operai, con 3 macchine semplici e un motore a gas della forza di circa un cavallo. Da questo stabilimento escono principalmente edizioni religiose, liturgiche e scolastiche e pregevoli opere d'arte.

Delle tipografie che non fanno uso di motori meccanici ricorderemo soltanto quella di *Visentini Marco* che occupa 23 operai con 3 macchine e 3 torchi.

A questa tipografia è annesso un laboratorio di legatura.

Tutte le altre tipografie hanno minore importanza.

Degli stabilimenti tipo-litografici il più importante è quello della ditta *Ferrari Carlo* che è fornito di un motore a gas della forza di 2 cavalli ed occupa 22 operai i quali lavorano con 4 macchine di cui 3 per stampa e una per lavori litografici e 8 torchi di cui 4 tipografici e 4 litografici.

Sono forniti di motori meccanici anche gli stabilimenti delle ditte *Va-rola Adele* e *Draghi Giuseppe*.

Il primo dispone di un motore a vapore della forza di 3 cavalli, di 2 macchine, un torchio e occupa 7 operai.

Il secondo è animato da un motore a gas della forza di un cavallo, ha 4 torchi e 2 macchine ed occupa parimenti 8 operai.

Degli stabilimenti compresi in questo gruppo ricorderemo ancora quello della ditta *Diena Ludovico e C.* con 6 macchine semplici, di cui 5 per stampa e una per litografia, 3 torchi e 22 operai; quello della ditta *Successore M. Fontana* che occupa parimenti 21 operai ed è fornito di 5 macchine tipografiche e una litografica e 4 torchi di cui 2 tipografici e 2 litografici e finalmente quello della ditta *Filippi e C.* con 8 operai, una macchina *Marinoni* e 8 torchi di cui 4 per tipografia e 4 per litografia.

Degli stabilimenti degli altri comuni della provincia ricorderemo soltanto quello tipo-litografico, con annesso laboratorio per lavori in cartonaggio, di proprietà del signor *Longo Gaetano* di Mestre.

Questo stabilimento, nel quale sono occupati 15 operai, è fornito di 4 macchine delle quali 3 tipografiche e una litografica, di 3 torchi tipografici, di una macchina per tagliar carta e cartoni, una perforatrice, una cucitrice e altre piccole macchine per usi diversi. Tutte le altre tipografie hanno pochissima importanza, non occupando in complesso che 38 operai con 6 macchine semplici e 15 torchi.

In complesso nell'industria tipografica sono occupati 311 operai, di cui 232 maschi adulti, 45 sotto i 15 anni, 29 femmine adulte e 5 fanciulle, come risulta dal seguente prospetto:

Tipografie e litografie.

| COMUNI | Numero degli opifici | | Motori | | Numero delle macchine | | Num. dei torchi | | Num. dei lavoranti | | | | | Numero medio annuo dei giorni di lavoro | |
|--------------------|----------------------|-------------------|------------|--------|---------------------------|------------|-----------------|-------------|--------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|---|--------|
| | di tipografia | di tipolitografia | Natura | Numero | Potenza in cavalli dinam. | per stampa | per litografia | tipografici | litografici | maschi | | femm. | | | Totale |
| | | | | | | | | | | adulti | sotto i 15 anni | adulle | sotto i 15 anni | | |
| Chioggia . . . | 2 | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | 10 | .. | 15 | 3 | 2 | .. | 20 | 300 |
| Dolo | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 2 | 1 | .. | .. | 3 | 180 |
| Mestre | 1 | 1 | .. | .. | .. | 4 | 1 | 3 | .. | 7 | 6 | 1 | 3 | 17 | 300 |
| Portogruaro . | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. | 5 | .. | .. | .. | 5 | 300 |
| San Donà di Piave. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 6 | 2 | .. | .. | 8 | 300 |
| Venezia. . . . | 12 | 8 | a vapore | 1 | 3 | 48 | 5 | 35 | 18 | 197 | 33 | 26 | 2 | 258 | 310 |
| | | | a gas | 7 | 23 | | | | | | | | | | |
| | | | a petrolio | 1 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | a vapore | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| Totale. | 18 | 9 | a gas | 7 | 23 | 58 | 6 | 53 | 18 | 232 | 45 | 29 | 5 | 311 | 307 |
| | | | a petrolio | 1 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | a vapore | 1 | 3 | | | | | | | | | | |

STABILIMENTI ELIOTIPIICI E FOTOMECCANICI. — Nel 1874 la ditta *C. Jacobi* ha impiantato in Venezia uno stabilimento eliotipico (fototipico) che fu il primo del genere a introdursi in Italia. Da questo stabilimento, che è fornito di 2 macchine celeri servite da un motore a gas della forza di 5 cavalli, e nel quale sono occupati 8 operai maschi adulti, escono principalmente produzioni artistiche; fra le quali meritano di essere ricordate le pregevoli illustrazioni all'opera *San Marco*, a quella del *Rinascimento* del prof. Paoletti « editore Ongania » e a quella delle *Cornici* di *M. Guggenheim* « editore Hoepli ». In questo stabilimento si eseguono anche le tavole illustrative del giornale « *l'Arte Italiana* ».

La ditta *Guido Orefice* succeduta alla ditta *Galli* ing. Antonio e C. possiede nell'isola della *Giudecca* uno stabilimento per riproduzioni fotomeccaniche e lavori di idroplastica. Questo stabilimento, che è tuttora in via di formazione, occupa presentemente 30 operai maschi adulti e 8 donne, ed è provveduto di un motore a gas della forza di 10 cavalli.

LAVORAZIONE DEL LEGNAME. — *Industria dei mobili artistici - Segherie di legname ed altri lavori in legno e in ferro - Tornerie in legno - Fabbriche di bastoni per scope.*

Industria dei mobili artistici. — L'arte dei mobili artistici e dell'intaglio e scultura in legno si può dire che non esistesse a Venezia prima del 1860, essendo esercitata, in quell'epoca, da appena una diecina di operai.

A poco a poco, per opera specialmente del signor Guggenheim Michelangelo, collo studio dello stile e coll'imitazione dell'arte antica, questa industria prese uno sviluppo importante e fornì alimento a un esteso commercio coll'estero, il quale è anche molto favorito dal gran numero dei forestieri (circa 60,000) che arrivano annualmente a Venezia.

In questi ultimi anni la forte concorrenza fece aumentare il numero dei produttori, e l'arte a poco a poco cadde nelle mani dei negozianti e insieme fabbricanti, i quali producono mobilia più ordinaria e a prezzi più miti, facendo scemare l'esportazione degli oggetti buoni a scapito dell'industria, la quale, per conservarsi e per resistere alla concorrenza delle altre nazioni, avrebbe bisogno di essere coltivata con senso artistico.

Tra gli industriali più importanti che in oggi si occupano della produzione dei mobili artistici e dell'intaglio e scultura in legno, ricorderemo i seguenti: *Pancierà Besarel Valentino, Lucadello Giovanni* (1), *Cadorin Vincenzo* e *Garbato Antonio* per l'intaglio e scultura in legno; e per i mobili artistici, oltre il signor *Guggenheim Michelangelo*, ricorderemo le ditte *Candiani Napoleone* (2), *Rossi Giuseppe e figli*, *Dal Tedesco Marco*, *Bedendo Giuseppe*, *Bottacin Giuseppe*, *Sella Vincenzo* e *Bianchini e Lucerna*.

Sarebbe interessante conoscere, anche solo in via approssimativa, da quale somma sia annualmente rappresentata l'esportazione dei mobili artistici da Venezia, ma la cosa riesce difficilissima, trattandosi di lavori nei quali, più che la mano d'opera e il valore materiale degli oggetti, va considerato il pregio artistico, molto variabile da un oggetto all'altro.

Riesce del pari difficile di determinare il numero degli operai occupati in quest'industria, giacchè molti di essi lavorano a domicilio, non essendo necessarie delle spese d'impianto.

Il signor Guggenheim ritiene che tale numero non sia inferiore a 650, di cui appena un terzo rappresenterebbe operai raccolti in laboratori, mentre i rimanenti lavorano nei rispettivi domicili, specialmente per conto dei mag-

(1) Questa fabbrica fa uso di un motore a gas della forza di 6 cavalli.

(2) Questa fabbrica è fornita di una caldaia a vapore di 4 cavalli di forza che serve a liscivare il legname.

giori industriali e commercianti, i quali forniscono la materia prima e i modelli. Nei laboratori si costruisce per lo più una sola parte di mobile, la quale serve come modello agli operai esterni che sono incaricati di riprodurlo.

Segherie di legname ed altri lavori in legno e in ferro. — La ditta *Pasqualin e Vienna* possiede nel comune di Venezia un'importante segheria di legname, nella quale si eseguono anche altri lavori in legno e ferro inerenti alle fabbriche.

Questo stabilimento, nel quale sono occupati per 300 giorni dell'anno 40 operai maschi adulti, è fornito di un motore a vapore della forza di 20 cavalli destinato ad animare le seghe, le pialle, i trapani, i torni e le altre macchine utensili di cui è provveduta la fabbrica. Il legname che si sottopone alla lavorazione si ritira in parte dal Cadore e in parte dalla Carinzia per la via di Fiume. Lo smercio dei prodotti vien fatto principalmente a Venezia e nelle provincie vicine.

Tornerie in legno. — Si hanno notizie di 6 tornerie da legname, tutte nel comune di Venezia, nelle quali si eseguono principalmente oggetti per forniture di mobili e di barche. Queste tornerie hanno poca importanza, giacchè non occupano in complesso che 15 operai, di cui 11 maschi adulti e 4 fanciulli.

Fabbriche di bastoni per scope. — Nel comune di Mestre le ditte *Papa Lorenzo* e *Santon Giuseppe* possiedono due fabbriche di bastoni per scope, nelle quali sono occupati complessivamente 28 operai maschi, di cui 14 adulti e 14 sotto i 15 anni. Come materia prima si impiega legno di faggio e di abete proveniente dall'Austria-Ungheria. I prodotti si vendono in Italia.

FABBRICHE DI VEICOLI. — Si hanno notizie di 6 fabbriche di veicoli, nelle quali si costruiscono e riparano carrozze e carri ed altri veicoli per strade rotabili ordinarie.

Queste fabbriche occupano in complesso 22 operai (17 maschi adulti e 5 fanciulli), che sono distribuiti fra i diversi comuni nel modo seguente:

| | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| Fiesso d'Artico | Fabbriche N. 1 | Operai N. 4 |
| Mestre | Id. „ 2 | Id. „ 6 |
| Mirano | Id. „ 1 | Id. „ 5 |
| Noale | Id. „ 2 | Id. „ 7 |
| | — | — |
| <i>Totale</i> | <i>Fabbriche N. 6</i> | <i>Operai N. 22</i> |
| | — | — |

FABBRICHE DI STRUMENTI MUSICALI. — La ditta *Bazzani Giacomo e figli* possiede nel comune di Venezia una piccola fabbrica per costruire e riparare organi da chiesa; il signor *Degani Eugenio* esercita, nello stesso comune, una piccola fabbrica di strumenti ad arco. Queste 2 fabbriche occupano insieme 4 operai maschi adulti.

FABBRICHE DI TURACCIOLI DI SUGHERO. — Nel comune di Venezia si trovano 3 piccole fabbriche a mano di turaccioli di sughero che occupano complessivamente 9 operai di cui 8 maschi adulti e un fanciullo.

La materia prima si acquista in parte in Sardegna e in parte proviene dalla Spagna. I prodotti servono al consumo locale.

FABBRICHE DI FIORI ARTIFICIALI. — Nel suddetto comune si trova una fabbrica di fiori artificiali per decorazione, e di corone funebri, nella quale lavorano 3 operai adulti, 2 donne e un maschio.

FABBRICHE DI CORONE FUNEBRI. — Nel comune di Venezia esistono 2 importanti fabbriche di corone funebri, una delle quali di proprietà del signor *Frollo Giulio* occupa 35 operai maschi adulti, e l'altra della ditta *Menin Augusto e C.* ne occupa 22, fra cui 6 fanciulle e un fanciullo. La prima produce corone esclusivamente di metallo, e la seconda corone di metallo ornate con fiori di porcellana. I prodotti di queste 2 fabbriche si esportano specialmente in America e nella Rumania.

FABBRICAZIONE DELLE TRECCIE DI TRUCIOLO. — Da alcuni anni si era costituita, nel comune di Mestre, una società più che altro allo scopo di istruire i giovani nell'arte di preparare la paglia del truciolo e nella fabbricazione delle treccie di truciolo per cappelli. Nel 1896 questa società si sciolse, e il macchinario e quant'altro apparteneva alla Società stessa, fu acquistato dal suo direttore tecnico signor *Soave Vincenzo*, il quale continuò ad esercitare per proprio conto tale industria.

Presentemente, secondo notizie comunicate dalla locale Camera di commercio, gli operai occupati nella suddetta industria sarebbero in numero di 132, di cui un maschio adulto, 8 sotto i 15 anni, 3 femmine adulte e 120 sotto i 15 anni. Le treccie si esportano principalmente in Francia.

FABBRICAZIONE DELLE STUOIE, DELLE ARELLE E DEI PANIERI IN VIMINI. — Nel comune di Cavarzere ha una notevole importanza la fabbricazione delle stuoie e delle arelle di canne palustri raccolte nelle valli del Po.

Si calcola infatti che siano impiegati in quest'industria per circa 200 giorni dell'anno 150 lavoranti, per la maggior parte femmine adulte, per conto di privati industriali.

Anche nel comune di Mestre si trova una piccola fabbrica di stuoie e arelle con 2 operai.

Questi prodotti si vendono per la maggior parte nelle provincie di Venezia e di Udine e sono impiegati nelle valli da pesca.

Nel comune di Chioggia, la fabbricazione dei panieri in vimini, specialmente per il trasporto del pesce, tiene occupate una cinquantina di persone, e così pure a Venezia si trova una piccola fabbrica di panieri e ceste di vimini bianchi e colorati nella quale sono occupati 3 operai.

In complesso nella fabbricazione delle stuoie, arelle e panieri in vimini sarebbero occupati 205 operai ripartiti nel modo seguente per sesso ed età:

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Maschi adulti | N. | 20 |
| Femmine { adulte | " | 157 |
| { sotto i 15 anni. | " | 28 |
| | | — |
| Totale | N. | 205 |
| | | — |

FABBRICHE DI SCOPE E SPAZZOLE. — La ditta *Cappelletto fratelli* possiede nel comune di Mirano un'importante fabbrica di scope di saggina nella quale occupa 190 operai.

Altre 2 fabbriche di scope di proprietà rispettivamente delle ditte *Bennati Giovanni* e *Franceschini Girolamo*, si trovano nel comune di Spinea. Queste 2 fabbriche occupano in complesso 33 operai.

Anche nel comune di Mestre, i signori *Krüll Ermanno* e *Andrea Zanini* si occupano della fabbricazione delle scope, ed occupano insieme 36 operai.

Un'altra fabbrica di scope con 30 operai è esercitata dalla ditta *Herion G. C.* di Venezia.

Finalmente nel comune di Chirignago, 11 industriali tengono occupati 122 operai nelle fabbricazioni delle scope e delle spazzole da panni.

La saggina che si impiega tanto nella fabbricazione delle scope quanto in quella delle spazzole è in massima parte di produzione locale; pel rimanente, specialmente per le qualità più fine, si acquista in Toscana.

I prodotti vengono per la maggior parte esportati all'estero, specialmente in Austria, Svizzera, Germania, Inghilterra e Francia.

In complesso gli operai occupati in questa industria sommano a 411 ripartiti nel modo seguente per comuni e per sesso ed età:

PER COMUNI.

| | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------|
| Chirignago | Fabbriche N. 11 | Operai N. 122 |
| Mestre | Id. " 2 | Id. " 36 |
| Mirano | Id. " 1 | Id. " 190 |
| Spinea | Id. " 2 | Id. " 33 |
| Venezia | Id. " 1 | Id. " 30 |
| <i>Totale</i> | <i>Fabbriche N. 17</i> | <i>Operai N. 411</i> |

PER SESSO ED ETÀ.

| | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|
| Maschi | { adulti | N. 168 |
| | { sotto i 15 anni. | " 59 |
| Femmine | { adulte. | " 139 |
| | { sotto i 15 anni. | " 45 |
| <i>Totale</i> | | <i>N. 411</i> |

MANIFATTURA DEI TABACCHI (1). — La manifattura governativa dei tabacchi di Venezia nell'esercizio 1898-99 produsse chilogrammi 1,451,586 di tabacchi e cioè:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Tabacchi da fiuto | Kg. 242,834 |
| Trinciati. | " 808,787 |
| Sigari | " 399,965 |
| <i>Totale</i> | <i>Kg. 1,451,586</i> |

Il personale occupato in questa manifattura che è anche fornita di un motore a vapore della forza di 50 cavalli era, secondo le ultime notizie, di 1206 persone, ripartito nel modo seguente:

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Impiegati | N. 14 |
| Agenti subalterni. | " 20 |
| Operai giornalieri | " 131 |
| Cottimanti | " 1,041 |
| <i>Totale</i> | <i>N. 1,206</i> |

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

VI.

LAVORI ESEGUITI NEGLI STABILIMENTI PENALI E SIMILI.

Si eseguiscano lavori di natura industriale nelle Case di reclusione maschile e femminile alla Giudecca e nell'Orfanotrofio dei Gesuati a Venezia.

Nella *Casa di reclusione maschile* ha una notevole importanza la fabbricazione dei tappeti di cocco e juta che viene fatta da 300 reclusi per conto della ditta *Bussolin Cosulich e C.* La relativa officina dispone di 2 motori a vapore della forza complessiva di 28 cavalli che servono ad animare le diverse macchine utensili. La materia prima si ritira dall'Inghilterra e i prodotti si vendono quasi tutti all'estero.

Nello stesso reclusorio lavorano 35 detenuti con altrettanti telai nella tessitura di stoffe di cotone e stoffe miste di cotone e canapa per conto dell'amministrazione, e inoltre 30 calzolai e 30 sarti per conto di privati industriali.

Finalmente altri 20 reclusi lavorano nella cernita di paglie per sigari, anche questi per conto di terzi.

In complesso il personale che attende a lavori di natura industriale nella casa di reclusione maschile somma a 415 individui.

Nella *Casa di reclusione femminile* circa 100 donne eseguiscano saltuariamente e soltanto in seguito a commissioni lavori in perle, ricami a mano, merletti e lavori di cucito.

Finalmente nell'*Orfanotrofio dei Gesuati* si trovano presentemente 8 officine per lavori diversi; tutti accollati a privati intraprenditori con speciali obblighi, fra i quali principalissimo quello dell'istruzione da impartirsi a un numero di alunni proporzionato all'importanza delle rispettive officine che sono classificate nel modo seguente:

| | |
|---|-------------------------------|
| 1° Officina fabbri meccanici | con 1 maestro e 11 ricoverati |
| 2° Id. fabbri | „ 2 maestri 18 id. |
| 3° Fonderia in bronzo | „ 4 id. 12 id. |
| 4° Officina lattonari | „ 1 maestro 9 id. |
| 5° Fabbrica mobili | „ 3 maestri 27 id. |
| 6° Officina intagliatori in legno | „ 4 id. 20 id. |
| 7° Calzolai | „ 5 id. 12 id. |
| 8° Tipografia | „ 2 id. 6 id. |

Queste varie officine occupano quindi in complesso 137 individui, di cui 22 maestri e 115 ricoverati.

L'officina fabbri-meccanici è fornita di diverse macchine utensili poste

in attività dallo stesso motore a vapore che serve all'officina della ditta Fratelli Gabrielli a cui abbiamo accennato nel capitolo degli stabilimenti di costruzioni meccaniche.

La tipografia è fornita di un torchio e di una macchina semplice.

VII.

RIEPILOGO.

Riassumendo quanto si è detto sin qui, si trova che nelle industrie considerate nella nostra monografia (che sono le principali fra quelle esercitate nella provincia) esclusa l'industria tessile casalinga, il numero degli operai sarebbe di 23,953, ripartiti come segue :

| | | | | |
|---|--|---|---------|---------|
| | Officine telefoniche | 9 | | |
| | Saline | 89 | | |
| | Raffinazione del solfo | 37 | } 128 | |
| | Macinazione del solfo | 91 | | |
| | Fabbriche di combustibili agglomerati | 60 | | |
| | Officine per lavorazione del ferro, di proprietà privata | 257 | | |
| | Fonderie di bronzo | 25 | | |
| | Stabilimenti di costruzioni meccaniche con o senza fonderia e cantieri navali di proprietà privata | 1 247 | | |
| <i>Industrie minerarie, meccaniche e chimiche.</i> | Officine diverse di proprietà privata per la lavorazione di oggetti in metallo | Fabbriche di apparecchi per gas e per acqua | 30 | } 156 |
| | | Fabbriche di apparecchi elettrici | 4 | |
| | | Fabbriche di mobili e letti in ferro | 110 | |
| | | Fabbriche di lavori in ferro e bronzo | 12 | |
| | Fabbriche di orologi | 70 | | |
| Officine governative e Società ferroviarie | Arsenale marittimo di Venezia. | Direzione delle costruzioni navali | 2 395 | } 3 142 |
| | | Direzione di artiglieria e armamenti | 747 | |
| | Comando locale di artiglieria da costa | 46 | } 3 265 | |
| Società delle Strade ferrate meridionali (esercizio della Rete Adriatica) | 77 | | | |
| | Cantieri per costruzioni navali | 200 | | |
| | Officine per l'illuminazione | gas | 89 | } 151 |
| | | luce elettrica | 62 | |
| | Fornaci da calce grassa e laterizi | 223 | | |
| | Industria dei vetri comuni ed artistici e delle conterie | 3 800 | | |
| | <i>Da riportarsi</i> | 9 680 | | |

| | | | | | |
|--|--|---|-------|-------|--------|
| | | Acido solforico e concimi chimici (perfosfati minerali) | 62 | | |
| | | Concimi naturali | 12 | | |
| | | Ossido di piombo (minio) | 16 | | |
| | | Sublimato corrosivo, precipitato rosso e ossido di ferro | 2 | | |
| | | Vernici, colori e intonaco sottomarino | 77 | | |
| | | Fiammiferi di cera e di legno | 530 | | |
| | | Candele steariche e sapone | 203 | 1 108 | 10 788 |
| | | Candele di cera | 109 | | |
| | | Sapone | 33 | | |
| | | Amido | 13 | | |
| | | Estratti di erbe aromatiche | 2 | | |
| | | Prodotti farmaceutici | 5 | | |
| | | Estrazione dell'olio dai semi di lino | 12 | | |
| | | Glucosio | 29 | | |
| | | Ghiaccio | 3 | | |
| | | Macinazione dei cereali | 329 | | |
| | | Fabbriche di paste da minestra | 53 | | |
| | | Brillatoi da riso | 42 | | |
| | | Fabbriche di pesce ammarinato | 12 | | |
| | | Fabbriche di confetture, cioccolata e biscotti | 79 | | |
| | | Cantine sociali | 6 | | 590 |
| | | Fabbriche di spirito | 24 | | |
| | | Fabbriche di aceto | 6 | | |
| | | Fabbriche di birra | 3 | | |
| | | Fabbriche di acque gassose | 32 | | |
| | | Fabbriche di cicoria | 4 | | |
| | | Trattura della seta | 218 | | |
| | | Filatura della lana | 6 | | |
| | | Industria { Filatura e ritorcitura 992 | | 1 047 | |
| | | del cotone { Tessitura 55 | | | |
| | | Tessitura dei passamani, delle stoffe di velluto e di seta | 70 | | |
| | | Fabbricazione dei ricami a mano | 287 | | 8 602 |
| | | Fabbricazione dei merletti | 2 790 | | |
| | | Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti | 41 | | |
| | | Fabbricazione delle maglierie | 102 | | |
| | | Fabbricazione dei cordami | 41 | | |
| | | Fabbricazione delle reti da pesca | 4 000 | | |
| | | Concerie di pelli | 60 | | |
| | | Fabbriche di guanti | 122 | | |
| | | Tipografie e litografie | 311 | | |
| | | Stabilimenti eliotipici e fotomeccanici | 46 | | |
| | | Industria dei mobili artistici | 650 | | |
| | | Lavorazione del legname { Segherie di legname ed altri lavori in legno e in ferro | 40 | 733 | |
| | | legname { Tornerie in legno | 15 | | |
| | | Fabbriche di bastoni per scope | 28 | | |

| | | | | |
|---|---|--|-------|---------------|
| | | <i>Riparto</i> | 1 272 | 19 980 |
| (Segue) <i>Industrie diverse</i> | } | Fabbriche di veicoli | 22 | 3 321 |
| | | Fabbriche di strumenti musicali | 4 | |
| | | Fabbriche di turaccioli di sughero. | 9 | |
| | | Fabbriche di fiori artificiali | 3 | |
| | | Fabbriche di corone funebri | 57 | |
| | | Fabbricazione delle trecce di truciolo. | 132 | |
| | | Fabbricazione delle stuoie, delle arelle e dei panieri in vimini | 205 | |
| | | Fabbriche di scope e spazzole. | 411 | |
| | | Manifattura dei tabacchi | 1 206 | |
| | | <i>Lavori eseguiti negli stabilimenti penali e simili</i> | | 652 |
| | | <i>Totale generale</i> | | <u>23 953</u> |

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 |
|---|------------------------------|--------------|--------------|
| Industria della seta | Trattura Operai N. | 661 | 21 |
| | Torcitura " | 83 | .. |
| | Tessitura " | 11 | .. |
| Industria della lana | " | 15 | 6 |
| Industria del cotone | " | .. | 1 047 |
| Industria del lino e della canapa | " | 29 | .. |
| Tessitura delle materie miste esercitate negli stabilimenti penali. | " | 129 | 35 |
| Fabbriche di cappelli | " | 20 | .. |
| Concerie di pelli | " | 138 | 60 |
| Candele steariche | " | 90 | 203 |
| Estrazione dell'olio dai semi | " | 16 | 12 |
| Saponi | " | 49 | 33 |
| Officine delle Società ferroviarie | " | 34 | 77 |
| Manifattura tabacchi | " | 1 745 | 1 206 |
| Arsenale marittimo | " | 1 761 | 3 142 |
| Direzione territoriale d'artiglieria | " | 30 | 46 |
| | <i>Totale</i> | 4 811 | 6 085 |
| Tessitura a domicilio | Telai N. | 189 | 693 |

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

Le diminuzioni che si osservano nel numero degli operai, in confronto al 1876, per l'industria della seta e per le concerie di pelli, sono state già avvertite nei rispettivi capitoli della presente monografia, nei quali si è pure accennato ai fatti che le cagionarono.

CONFRONTO FRA IL 1885 E IL 1898.

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

Confronto fra il 1885 e il 1898.

| INDUSTRIE | 1885 | 1898 |
|--|---------|---------|
| Industrie minerarie, meccaniche e chimiche Operai N. | 10 077 | 10 788 |
| Industrie alimentari " | 365 | 590 |
| Industrie tessili " | 4 568 | 8 602 |
| Industrie diverse " | 2 559 | 3 321 |
| Lavori eseguiti negli stabilimenti penali e simili " | (2) | 652 |
| Tessitura a domicilio Telai N. | 347 | 693 |

(1) *Annali di Statistica - Statistica industriale*, fasc. II, serie IV, 1886.

(2) Nella prima edizione della monografia di Venezia non fu compreso il lavoro eseguito negli stabilimenti penali e simili.

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

| 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 | |
|---|---|-----------------------------|---------------------------|---|------------------------------------|--|--|---------------------------|---|------------|
| <i>Burano</i> | Saline | 1 | 89 | II | <i>Mestre (segue) .</i> | Fabbriche di paste da minestra. | 2 | 3 | III | |
| | Fabbricazione dei mer- letti. | .. | 330 | IV | | Fabbriche di confetture, cioccolata e biscotti. | 1 | 54 | " | |
| <i>Campolongo Maggiore.</i> | Fabbricazione dei cor- dami. | 1 | 2 | " | | Tipografie e litografie. . | 2 | 17 | V | |
| | <i>Cavarzere . . .</i> | Brillatoi da riso | 3 | 6 | | III | Fabbriche di bastoni per scope. | 2 | 28 | " |
| Fabbricazione delle stuoie e arelle. | | .. | 150 | V | | Fabbriche di veicoli. . . | 2 | 6 | " | |
| <i>Cavazuccherina</i> | Fabbriche di paste da minestra. | 1 | 2 | III | | Fabbricazione delle treccie di truciolo. | 1 | 132 | " | |
| <i>Chioggia . . .</i> | Stabilimento navale e meccanico con fonde- ria di ghisa e bronzo. | 1 | 100 | II | | <i>Mira</i> | Fabbricazione delle stuoie e arelle. | 1 | 2 | " |
| | Officine per l'illumina- zione elettrica. | 1 | 9 | " | | | Fabbriche di scope . . . | 2 | 36 | " |
| | Fabbriche di fiammiferi di legno. | 1 | 17 | " | | | Fabbriche di acido solfo- rico e concimi chimici (perfosfati). | 2 | 62 | II |
| | Fabbriche di pesce am- marinato. | 1 | 12 | III | | | Fabbriche di candele steariche e sapone. | 1 | 190 | " |
| | Fabbricazione dei cor- dami. | 9 | 35 | IV | Fabbriche di candele steariche. | | 1 | 13 | " | |
| | Fabbricazione delle reti da pesca. | .. | 4 000 | " | Fabbriche di sapone . . | | 1 | 7 | " | |
| | | | | | | | Fabbriche di paste da | 1 | 9 | III |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----|-----|------------|------------------------|---|----|-------|------------|
| | Fabbricazione dei panieri in vimini. | .. | 50 | " | <i>Mirano</i> | Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata. | 1 | 3 | II |
| <i>Chirignago</i> . . | Fabbriche di scope e spazzole. | 11 | 122 | " | | Fabbriche di paste da minestra. | 1 | 2 | III |
| <i>Cona</i> | Fabbriche di paste da minestra. | 1 | 2 | III | | Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti. | 1 | 2 | IV |
| <i>Dolo</i> | Fabbriche di paste da minestra. | 1 | 3 | " | | Fabbriche di veicoli . . . | 1 | 5 | V |
| | Brillatoi da riso | 1 | 2 | " | | Fabbriche di scope | 1 | 190 | " |
| | Tipografie | 1 | 3 | V | <i>Mirano</i> | Officine per l'illuminazione a gas. | 1 | 3 | II |
| <i>Fiesso d'Artico</i> | Fabbriche di sapone . . | 1 | 5 | II | | Fabbriche di ossido di piombo (minio). | 2 | 16 | " |
| | Fabbriche di estratto di erbe aromatiche. | 1 | 2 | " | | Fabbriche di intonaco sottomarino e di vernici e colori. | 1 | 25 | " |
| | Fabbriche di paste da minestra. | 1 | 3 | III | | Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata. | 1 | 3 | " |
| | Cantine sociali | 1 | 6 | " | <i>Noale</i> | Fabbriche di paste da minestra. | 1 | 2 | III |
| | Fabbriche di veicoli . . | 1 | 4 | V | | Filatura della lana | 1 | 6 | IV |
| <i>Guaro</i> | Brillatoi da riso | 2 | 4 | III | | Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti. | 1 | 6 | " |
| | Tessitura del cotone . . | 1 | 55 | IV | | Fabbriche di veicoli . . . | 2 | 7 | V |
| <i>Martellago</i> . . | Fabbriche di paste da minestra. | 1 | 2 | III | <i>Pellestrina</i> . . | Fabbricazione dei merletti. | .. | 2 350 | IV |
| <i>Mestre</i> | Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata. | 6 | 28 | II | <i>Portogruaro</i> . . | Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata. | 2 | 10 | II |
| | Officine meccaniche . . | 1 | 16 | " | | Officine per l'illuminazione elettrica. | 1 | .. | II |
| | Officine per l'illuminazione elettrica. | 1 | 12 | " | | | | | |
| | Fabbriche di concimi naturali. | 1 | 12 | " | | | | | |
| | Fabbriche di sapone . . | 1 | 7 | " | | | | | |
| | Fabbriche di prodotti farmaceutici. | 1 | 3 | " | | | | | |

| COMUNI | INDUSTRIE | Numero degli eser- centi | Numero dei lavo- ranti | Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni a dotate nel testo | COMUNI | INDUSTRIE | Numero degli eser- centi | Numero dei lavo- ranti | Gruppi d'industrie con riferimento alle divisioni a dotate nel testo |
|------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------------------|---------------------------|---|
| <i>Portogruaro</i> (segue) | Fabbriche di paste da minestra. | 2 | 2 | III | <i>Venezia</i> (segue) | Officine per l'illuminazione elettrica. | 2 | 41 | II |
| | Trattura della seta. . . | 1 | 18 | IV | | Fabbriche di sublimato corrosivo, precipitato rosso e ossido di ferro | 1 | 2 | " |
| | Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti. | 2 | 7 | " | | Fabbriche di vernici e colori. | 1 | 52 | " |
| | Fabbricazione delle maglierie. | 1 | 3 | " | | Fabbriche di fiammiferi di cera e legno. | 1 | 513 | " |
| | Fabbricazione dei cordami. | 1 | 2 | " | | Fabbriche di candele di cera. | 2 | 109 | " |
| | Tipografie | 1 | 5 | V | Fabbriche di sapone . . | 2 | 14 | " | |
| <i>Salzano</i> | Trattura della seta . . . | 1 | 200 | IV | Fabbriche di amido. . . | 1 | 13 | " | |
| <i>San Donà di Piave.</i> | Tipografie | 1 | 8 | V | Fabbriche di prodotti farmaceutici. | 1 | 2 | " | |
| <i>San Michele al Tagliamento.</i> | Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti. | 1 | 2 | IV | Estrazione dell'olio dai semi di lino. | 1 | 12 | " | |
| <i>San Michele del Quarto.</i> | Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata. | 1 | 6 | II | Fabbriche di ghiaccio. . | 1 | 3 | " | |
| <i>Santa Maria di Sala.</i> | Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata. | 2 | 7 | " | Fabbriche di paste da minestra. | 7 | 30 | III | |
| | | | | | Brillatoi da riso | 1 | 30 | " | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|-------|-----------|---|----|-----|-----------|
| <i>Spinea</i> | Fabbriche di scope . . . | 2 | 33 | V | Filatura e ritorcitura del cotone. | 1 | 992 | IV |
| <i>Venezia</i> | Officine telefoniche. . . | 1 | 9 | I | Tessitura dei passamani, delle stoffe di velluto e di seta. | 3 | 70 | " |
| | Fabbriche di combustibili agglomerati. | 1 | 60 | II | Fabbricazione dei ricami a mano. | 1 | 287 | " |
| | Officine per la lavorazione del ferro, di proprietà privata. | 60 | 200 | " | Fabbricazione dei merletti. | .. | 110 | " |
| | Fonderie di bronzo . . . | 4 | 25 | " | Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti. | 3 | 24 | " |
| | Stabilimenti di costruzioni meccaniche con o senza fonderia e cantieri navali di proprietà privata. | 8 | 1 131 | " | Fabbricazione delle maglierie. | 2 | 99 | " |
| | Fabbriche di apparecchi per gas e per acqua. | 1 | 30 | " | Concerie di pelli | 3 | 60 | V |
| | Fabbriche di apparecchi elettrici. | 1 | 4 | " | Fabbriche di guanti. . . | 5 | 122 | " |
| | Fabbriche di mobili e letti in ferro. | 3 | 110 | " | Tipografie e litografie. . | 20 | 258 | " |
| | Fabbriche di lavori in ferro e bronzo. | 1 | 12 | " | Stabilimenti eliottipici e fotomeccanici. | 2 | 46 | " |
| | Fabbriche di orologi . . | 1 | 70 | " | Industria dei mobili artistici. | .. | 650 | " |
| | Arsenale marittimo di Venezia: | | | | Segherie di legname ed altri lavori in legno e in ferro. | 1 | 40 | " |
| | Direzione delle costruzioni navali. | 1 | 2 395 | " | Tornerie in legno. . . . | 6 | 15 | " |
| | Direzione d'artiglieria e armamenti. | 1 | 747 | " | Fabbriche di strumenti musicali. | 2 | 4 | " |
| | Comando locale d'artiglieria da costa. | 1 | 46 | " | Fabbriche di turaccioli di sughero. | 3 | 9 | " |
| | Società delle Strade ferrate Meridionali, esercizio della rete Adriatica. | 1 | 77 | " | Fabbriche di fiori artificiali. | 1 | 3 | " |
| | Officine per l'illuminazione a gas. | 1 | 86 | " | Fabbriche di corone funebri. | 2 | 57 | " |

| 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 |
|------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|---|--------|---|-----------------------------|---------------------------|---|
| <i>Venezia (segue)</i> | Fabbricazione dei panieri in vimini. | 1 | 3 | V | | Industria dei vetri comuni ed artistici e delle conterie (3). | .. | 3 800 | II |
| | Fabbriche di scope . . . | 1 | 30 | " | | Macinazione dei cereali. | 205 | 329 | III |
| | Manifattura dei tabacchi | 1 | 1 206 | " | | Fabbriche di spirito . . . | 12 | 24 | " |
| | Lavori eseguiti negli stabilimenti penali e simili | 3 | 652 | VI | | Fabbriche di aceto . . . | 3 | 6 | " |
| | <i>Totale . . .</i> | 282 | 19 204 | | | Fabbriche di birra . . . | 1 | 3 | " |
| | Raffinazione e macinazione del solfo (1). | 3 | 128 | II | | Fabbriche di acque gassose. | 16 | 32 | " |
| | Cantieri per costruzioni navali (2). | .. | 200 | " | | Fabbriche di cicoria . . . | 3 | 4 | " |
| | Fornaci da calce grassa e laterizi. | 38 | 223 | " | | <i>Totale generale . . .</i> | 563 | 23 953 | |

(1) A Murano e a Venezia.

(2) Quasi tutti a Chioggia.

(3) A Murano e a Venezia.

(Finito di stampare addì 16 agosto 1900).

