

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA.

ANNALI DI STATISTICA.

STATISTICA INDUSTRIALE.

FASCICOLO II.

NOTIZIE SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA.



ROMA

TIPOGRAFIA EREDI BOTTA

S. IV.

—
1886

5



INDICE.

Pagina

Cenni generali. — <i>Confini - Circoscrizione amministrativa - Superficie - Popolazione - Emigrazione - Strade - Canali - Linee di navigazione interna ed esterna - Corsi d'acqua - Forze motrici idrauliche e a vapore - Uffici postali e telegrafici - Movimento delle corrispondenze, dei pacchi postali e dei telegrammi - Versamenti in conto contributi - Altri proventi finanziari - Operazioni delle Casse postali di risparmio - Concessioni di acque pubbliche - Prodotti agrari - Bestiame - Pesca</i>	3
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Industrie minerarie, meccaniche e chimiche:

Torbiere	19
Saline	ivi
Officine mineralurgiche - <i>Fabbrica di combustibili agglomerati - Officine a gaz - Lavorazione dell'asfalto - Raffinazione e macinazione dello zolfo</i>	20
Officine meccaniche, fonderie e cantieri navali - <i>Officine meccaniche e fonderie di ghisa - Arsenale marittimo - Fonderie di bronzi artistici - Fonderie di bronzo ed ottone in lavori comuni - Fonderie di caratteri da stampa - Cantieri per costruzioni navali</i>	21
Fornaci - <i>Prodotti delle vetrerie - Laterizi, calce, gesso, cemento e pipe</i>	26
Fabbriche di prodotti chimici.	34

Industrie alimentari:

<i>Macinazione dei cereali - Paste da minestra - Birra e gazosa</i>	38
-------------------------------------------------------------------------------	----

Industrie tessili:

Industria della seta - <i>Trattura e tessitura</i>	41
Industria della lana - <i>Tessitura</i>	42
Industria del cotone - <i>Filatura e tessitura</i>	ivi
Industria del lino e della canapa - <i>anche misti con cotone - e di altri vegetali filamentosi - Filatura - Tessitura</i>	43
Fabbricazione dei nastri e passamani.	44
Fabbricazione dei merletti.	45

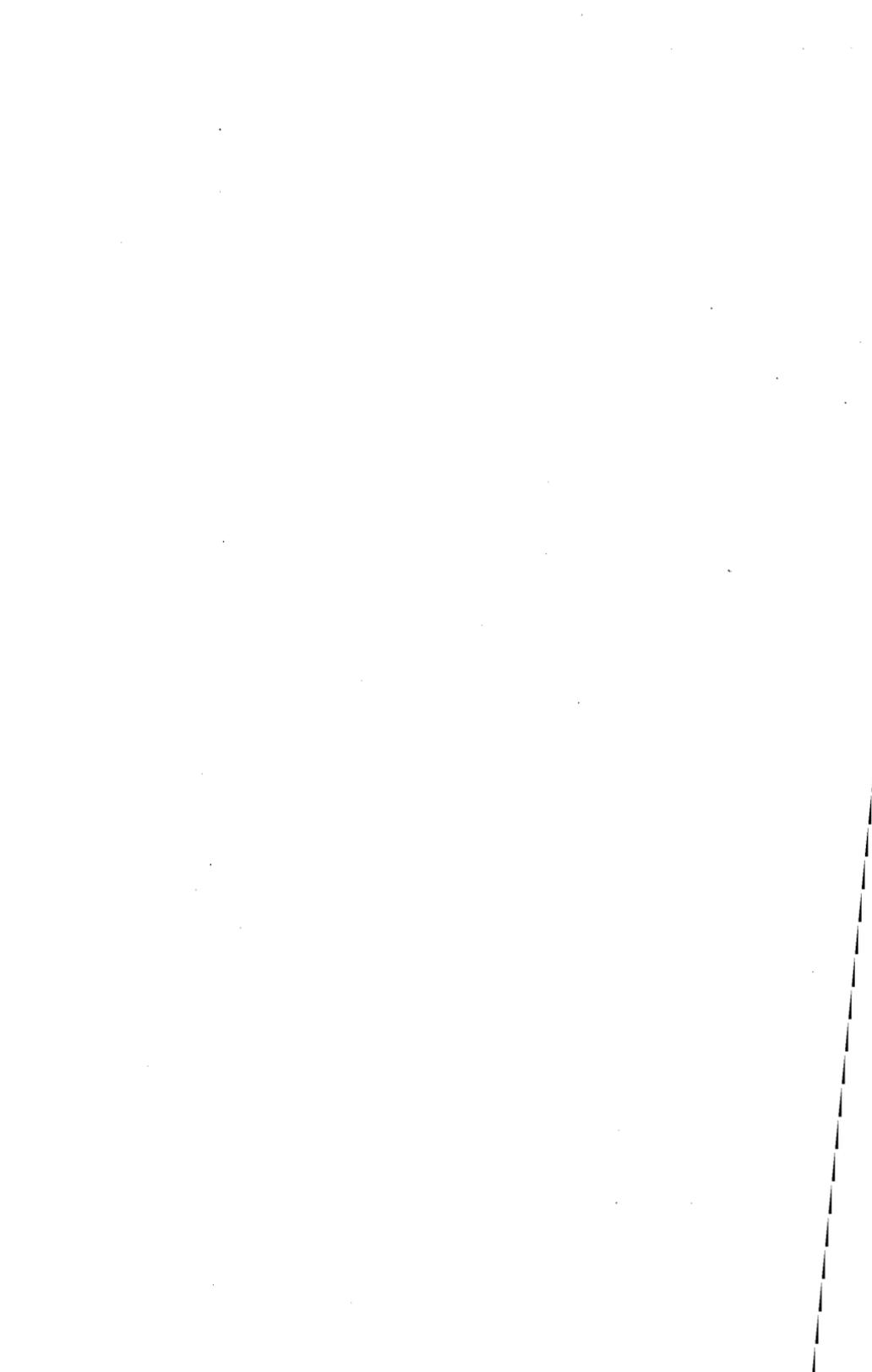
	Pagina
Tintura, imbianchimento, apparecchiatura e stampa dei filati e dei tessuti	46
Fabbricazione delle maglierie	48
Preparazione dei fili da cucire	49
Fabbricazione dei cordami	ivi
Industria tessile casalinga	50
 Industrie diverse:	
Fabbriche di cappelli in feltro	53
Concerie di pelli	ivi
Industrie tipografiche e poligrafiche	54
 Appendice. — <i>Manifattura dei tabacchi - Fabbricazione dei guanti - Conchiglie lavorate - Fabbricazione dei fiori artificiali - Lavori in capelli - Lavori in pelli e setole - Fabbricazione delle stuoie - Fabbrica di cesti e panieri di vimini</i>	
	56
Epilogo	58
 Elenco alfabetico dei comuni della provincia di Venezia nei quali si esercitano le industrie considerate nel testo	
	60
 Tavole. — Carta stradale - Carta industriale.	

STATISTICA INDUSTRIALE.

.....
Fascicolo II.
.....

PROVINCIA DI VENEZIA.

~~~~~



# STATISTICA INDUSTRIALE.

---

## PROVINCIA DI VENEZIA. (1)

---

### CENNI GENERALI.

Confini - Circostrizione amministrativa - Superficie - Popolazione - Emigrazione  
- Strade - Canali - Linee di navigazione interna ed esterna - Corsi d'acqua  
- Forze motrici idrauliche e a vapore - Uffici postali e telegrafici - Movimento delle corrispondenze, dei pacchi postali e dei telegrammi - Versamenti in conto contributi - Altri proventi finanziari - Operazioni delle Casse postali di risparmio - Concessioni di acque pubbliche - Prodotti agrari - Bestiame - Pesca.

La provincia di Venezia limitata verso levante dal mare Adriatico, confina verso terra colle provincie di Udine, Treviso, Padova e Rovigo e consta di sette distretti (2) e di cinquantuno comuni. (*Vedansi le unite carte nella scala di 1 a 500,000.*)

Nel censimento del 1881 la sua popolazione di fatto risultò di 356,708 persone. La superficie territoriale comprendendo 2198 chilometri quadrati, vi sono dunque in media 162 abitanti per ogni chilometro quadrato.

(1) Le notizie che seguono furono ricavate in parte dalle pubblicazioni citate nelle note, e in parte da comunicazioni speciali di uffici locali e soprattutto della Camera di commercio.

(2) Chioggia, Dolo, Mestre, Mirano, Portogruaro, San Donà di Piave, Venezia.

Nel 1871 la popolazione non era che di 337,538 abitanti, e perciò nel decennio 1871-81 vi è stato un aumento di 19,170 abitanti, ossia del 5.68 per cento.

Questa provincia, a differenza di altre del Veneto, non è fra quelle che forniscono un gran contingente all'emigrazione, come può vedersi dal seguente prospetto :

EMIGRAZIONE.

| ETÀ, SESSO,<br>PAESE DI DESTINAZIONE, PROFESSIONE<br>DEGLI EMIGRANTI ADULTI, ECC.          |                                                    | A N N I    |            |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                                            |                                                    | 1880       | 1881       | 1882       | 1883       | 1884       |
| Emigrazione . . .                                                                          | { Propria . . . . .                                | 50         | 56         | 89         | 73         | 53         |
|                                                                                            | { Temporanea . . . . .                             | 495        | 224        | 299        | 398        | 409        |
| <i>Totale . . . . .</i>                                                                    |                                                    | <b>545</b> | <b>280</b> | <b>388</b> | <b>471</b> | <b>522</b> |
| Età<br>degli emigranti {                                                                   | Sotto i 14 anni . . . . .                          | 7          | 4          | 18         | 9          | 16         |
|                                                                                            | Sopra i 14 anni . . . . .                          | 538        | 276        | 370        | 462        | 506        |
| Sesso . . . . .                                                                            | { Maschi . . . . .                                 | 504        | 225        | 333        | 409        | 478        |
|                                                                                            | { Femmine . . . . .                                | 41         | 55         | 55         | 62         | 44         |
| Emigranti . . .                                                                            | { per via di mare . . . . .                        | 403        | 254        | 186        | 102        | 108        |
|                                                                                            | { per via di terra . . . . .                       | 142        | 26         | 202        | 369        | 414        |
| Paesi<br>verso i quali<br>emigrano {                                                       | Europa (specialmente verso<br>l'Austria) . . . . . | 504        | 263        | 298        | 406        | 437        |
|                                                                                            | Africa . . . . .                                   | 13         | 13         | 65         | 20         | 11         |
|                                                                                            | America . . . . .                                  | 27         | 3          | 25         | 45         | 74         |
|                                                                                            | Asia ed Oceania . . . . .                          | 1          | 1          | ..         | ..         | ..         |
| Professioni<br>degli emigranti<br>adulti<br>(sopra i 14 anni) {                            | Agricoltori, contadini, ecc. . .                   | 25         | 15         | 46         | 114        | 203        |
|                                                                                            | Muratori e scalpellini . . . . .                   | 60         | 9          | 43         | 63         | 50         |
|                                                                                            | Terrajuoli, braccianti . . . . .                   | 175        | 25         | 28         | 38         | 52         |
|                                                                                            | Artigiani . . . . .                                | 123        | 55         | 56         | 46         | 66         |
| Di altre condizioni o profes-<br>sioni e di condizione e profes-<br>sione ignota . . . . . |                                                    | 155        | 172        | 197        | 201        | 135        |
| <i>Emigranti dalla provincia per 100,000 abitanti . .</i>                                  |                                                    | <b>153</b> | <b>78</b>  | <b>109</b> | <b>132</b> | <b>146</b> |
| <i>Emigranti dal Regno per 100,000 abitanti . . . .</i>                                    |                                                    | <b>421</b> | <b>477</b> | <b>568</b> | <b>594</b> | <b>517</b> |

Al 31 dicembre 1885 la rete stradale comprendeva :

- N. 57 chilometri di strade ferrate;
- » 31 id. di tramvie;
- » 58 id. di strade nazionali;
- » 219 id. di strade provinciali;
- » 1314 id. di strade comunali per metà circa obbligatorie;
- » 1236 id. di strade vicinali;

N. 2915 chilometri in totale, pari a km. lineari 132,62 per 100 km.<sup>2</sup>  
o km. 81,72 per 10,000 abitanti.

I 57 chilometri di strade ferrate appartengono a cinque tronchi diversi :

il primo (km. 24.5) sulla linea Venezia-Padova, con stazioni a Venezia (Santa Lucia), Mestre, Marano e Dolo ;

il secondo (km. 7 ) sulla linea Mestre-Treviso, con la sola stazione di Mestre ;

il terzo (km. 1.5) nella stessa città di Venezia, dalla stazione di Santa Lucia alla stazione marittima ;

il quarto (km. 15) da Mestre a San Michele del Quarto;

il quinto (km. 9) da Meolo a San Donà di Piave.

I 31 chilometri di tramvia appartengono alle linee della Società Veneta di costruzioni che rilegano Venezia e Mestre a Padova e corrono sulle strade provinciali da Stra a Fusina e da Malcontento a Mestre.

Due altri tronchi ferroviari andranno fra breve in attività e sono :

il tronco San Donà-Portogruaro (km. 28);

il tronco da Chioggia all'Adige (km. 12) che conduce a Loreo e ad Adria.

Finalmente possono citarsi fra le linee da costruirsi la ferrovia già appaltata Portogruaro-Casarsa-Udine, quella destinata a riunire i comuni di Cona e Cavarzere con Padova e Chioggia e la tramvia Mestre-San Giuliano.

A completare il sistema delle comunicazioni debbonsi aggiungere le linee di navigazione per fiuni e canali, le quali misurano in complesso più di 400 chilometri, come dimostra il seguente prospetto redatto dal locale ufficio del Genio civile.

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 ed 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. . . . . "              | 5.600  |
| Canali secondari di allacciamento: canal Orfanello e canal della Grazia . . . . . "              | 2.450  |
| Diramazione del canale di grande navigazione:                                                    |        |
| Canale contumaciale di Poveglia . . . . . "                                                      | 1. "   |
| Canale dei magazzini generali di Sacca Sessola . . . . . "                                       | 2. "   |
| b) <i>Linee di prosecuzione verso Chioggia:</i>                                                  |        |
| Canal di Pellestrina - Bacino del porto di Chioggia - Canale fronteggiante la città. . . . . "   | 16.700 |
| c) <i>Da Chioggia al sostegno di Brondolo:</i>                                                   |        |
| Pel canal Lombardo . . . . . "                                                                   | 5.800  |
| Pel canal della Madonna . . . . . "                                                              | 3.600  |
| d) <i>Dal sostegno di Brondolo sino ai confini della provincia:</i>                              |        |
| Pel canal di Valle in Adige a Cavanella . . . . . "                                              | 11.100 |
| Pel Gorzone . . . . . "                                                                          | 27. "  |
| Pel canal di Pontelungo. . . . . "                                                               | 10. "  |
| e) <i>Fiume Adige:</i>                                                                           |        |
| Tratto navigabile in provincia dal confine al mare . . . . . "                                   | 33. "  |
| f) <i>Canal Novissimo:</i>                                                                       |        |
| Da Nirano a Lova, confine della provincia verso Lova . . . . . "                                 | 22. "  |

**II. — Da Venezia verso Ponente.**

|                                                                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| a) <i>Da Venezia verso Padova:</i>                                                                                     |       |
| Pel rivo di Cà Foscari e dell'Angelo Raffaele, e poi pel canal di Fusina e Brenta Salsa sino a Moranzani . . . . . Km. | 8.400 |
| Da Moranzani pel Naviglio sino al confine della provincia a Strà . . . . . "                                           | 26. " |
| b) <i>Da Venezia a Mestre:</i>                                                                                         |       |
| Pel rivo di Cannareggio e canali di San Secondo e San Giuliano e canal Salso . . . . . "                               | 9.200 |

**III. — Da Venezia verso Tramontana.**

a) *Da Venezia al Sile:*

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. 18.900

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 Portodelio, al Cavallino sul Sile . . . . . 18,600

b) *Fiume Sile navigabile:*

Da San Michèle del Quarto al mare. . . . . „ 40. „

c) *Dal fiume Sile a Capo d'Argine:*

Pel canale Fossetta . . . . . „ 9.100

d) *Dal fiume Sile al fiume Piave:*

Pel canale Intestatura da Capo Sile a Musile . . . . . „ 7. „  
Pel canale Cavetta da Cava Zuccherina a Cortelazzo . . . . . „ 6.300

e) *Fiume Piave navigabile:*

Dal confine della provincia al mare . . . . . „ 34. „

f) *Dal Piave al Livenza:*

Pei canali: Revedoli - Briane Commessera. . . . . „ 13.300

g) *Fiume Livenza:*

Dal confine della provincia al porto Santa Margherita . . . . . „ 10. „

h) *Dal fiume Livenza al Lemene:*

Pei canali: Verroggio - Saetta - Palanzone dei Vecchi . . . . . „ 13. „

i) *Fiume Lemene:*

Da Portogruaro al porto di Falconera . . . . . „ 24.800

**IV. — Canali attorno Venezia, che servono per allacciare le varie linee principali.**

a) *Canal Grande ed il Canalazzo* . . . . . Km. 3.800

b) *Canal Scomezera:*

Dal canal Grande al canal Giudecca. . . . . „ 1.100

c) *Canal Colombola:*

Dal canal Grande al canal delle Navi . . . . . „ 0.600

d) *Canal delle Fondamente Nuove e tratto del canal delle Navi che*

lambe il confine della città verso NO. . . . . „ 4. „

e) *Canal di Castello (San Pietro):*

Lungo il margine ad E. della città . . . . . „ 1.050

*Assieme* . . . Km. 409.400

Alcuni dei suddetti canali sono percorsi giornalmente da vaporette pel servizio dei passeggeri e delle merci, e sono i seguenti tracciati anche sulle annesse carte :

Venezia - Lido.

Id. - Malamocco - Alberoni - San Pietro - Pellestrina - Chioggia.

Id. - Fusina.

Id. - Mazzorbo - Porte Grandi - Caposile } San Donà di Piave.  
 } Cava Zuccherina.

Chioggia - Brondolo - Buoro - Cavazere.

Inoltre fanno capo alla città di Venezia, passando pel porto di Malamocco, le seguenti linee di navigazione marittima (*Vedansi le carte*) :

Venezia - Trieste (italiana).

Id. - Trieste (austriaca).

Id. - Zara - Spalato (italiana).

Id. - Bari - Brindisi (id.).

Id. - Ancona - Tremiti - Bari - Brindisi (id.).

Id. - Ancona - Brindisi, ecc. (inglese).

Nel 1884 il movimento della navigazione nel porto è stato il seguente (1) :

|                                | NUMERO<br>delle<br>navi a vela<br>o<br>a vapore | TONNELLAGGIO |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Navigazione internazionale . . | 4 573                                           | 1 019 024    |
| Id. di cabotaggio . .          | 1 475                                           | 496 544      |

Numerosi sono i corsi d'acqua naturali, fiumi o torrenti, fra i quali il Tagliamento, il Lemene, il Livenza, il Piave, il Sile, lo Zero, il Dese, il Marsenego, il Lusore, il Tergola, il Muson vecchio, il Bacchiglione, il Brenta, l'Adige, il Gorzone. Alcuni di essi, oltre al servire per la navigazione, danno moto ad opifici industriali. L'ultima statistica delle forze motrici idrauliche relativa al 1877 (2)

(1) *Movimento della navigazione nei porti del regno.*

(2) *Annali di Statistica, Serie IV, fascicolo 1°.*

ci dava infatti per la provincia di Venezia un totale di 1019 cavalli dinamici.

Però dalle notizie contenute nella presente monografia, risulterebbero soltanto 309 cavalli, utilizzati come segue:

|                                                             |      |            |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|
| Industrie minerarie, meccaniche e chimiche . . . .          | Cav. | 4          |
| Industrie alimentari (mulini, pile da riso e trebbiatura) » |      | <u>305</u> |
| <i>Totale</i> . . . .                                       | Cav. | <u>309</u> |

Quanto ai motori a vapore, le ultime ricerche danno 1924 cavalli, cioè:

|                                                     |      |             |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|
| Industrie minerarie, meccaniche e chimiche . . . .  | Cav. | 856         |
| Id. alimentari (mulini, pile da riso, ecc.) . . . . | »    | 141         |
| Id. tessili . . . . .                               | »    | 826         |
| Altre industrie . . . . .                           | »    | <u>101</u>  |
| <i>Totale</i> . . . .                               | Cav. | <u>1924</u> |

La statistica del 1876 dava 186 caldaie con 2002 cavalli di potenza, ma non comprendeva soltanto le caldaie per usi industriali.

La Camera di commercio, in una statistica fatta nel 1882, contava n° 267 caldaie della potenza di 3451 cavalli, di cui:

|                                      |    |            |      |             |
|--------------------------------------|----|------------|------|-------------|
| per usi industriali . . . . .        | N. | 88         | Cav. | 884         |
| per l'agricoltura . . . . .          | »  | 134        | »    | 1858        |
| per la navigazione interna . . . . . | »  | 45         | »    | <u>709</u>  |
| <i>Totale</i> . . . .                | N. | <u>267</u> | Cav. | <u>3451</u> |

Non erano però stati considerati in questa statistica nè i motori dell'arsenale marittimo (247 cav.), nè quelli del grande cotonificio attivato nel 1883 (800 cav.), nè quelli dell'opificio per costruzioni ferroviarie aperto nello stesso anno 1883 dalla Società Veneta (60 cav.). Queste sole tre cifre bastano per far passare da 884 a 1991 il numero dei cavalli dinamici utilizzati per usi industriali con motori a vapore, riducendo così a soli 67 cavalli la differenza fra questo totale e quello di 1924 desunto dai quadri particolareggiati della presente monografia.

Al 31 dicembre 1885 erano aperti al pubblico in tutto il territorio provinciale 22 uffici postali, e vi erano inoltre 35 uffici telegrafici così ripartiti:

|                    |                        |   |                          |   |                            |                         |              |
|--------------------|------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|-------------------------|--------------|
| Uffici telegrafici | aperti al pubblico     | { | nell' abitato            | { | con orario continuo . . N. | 1                       |              |
|                    |                        |   |                          | { | con orario limitato . . "  | 19                      |              |
|                    | non aperti al pubblico | { | nelle stazioni . . . . . | " |                            | 5                       |              |
|                    |                        |   | nelle stazioni . . . . . | " |                            | 5                       |              |
|                    |                        |   | altri . . . . .          | " | 5                          |                         |              |
|                    |                        |   |                          |   |                            | <i>Totale . . . . .</i> | <b>N. 35</b> |

Il movimento delle corrispondenze de' pacchi postali e de' telegrammi è stato negli ultimi anni il seguente:

*Numero degli oggetti di corrispondenza (lettere, cartoline, manoscritti, campioni, stampe, corrispondenze ufficiali) spediti in ciascun anno (1).*

| ANNI           | PROVINCIA DI VENEZIA |                    | REGNO       |                    |
|----------------|----------------------|--------------------|-------------|--------------------|
|                | Totale               | quota per abitante | Totale      | quota per abitante |
| 1881 . . . . . | 7 839 490            | 21 98              | 362 120 101 | 12 72              |
| 1882 . . . . . | 7 835 765            | 22 05              | 379 125 479 | 13 32              |
| 1883 . . . . . | 7 201 126            | 20 19              | 401 259 289 | 14 10              |

(1) *Relazioni sul servizio postale in Italia, per gli anni 1881-1882-1883. - Riassunti generali per provincie.*

*Numero complessivo dei pacchi postali spediti  
in ciascun anno (1).*

| A N N I        | PROVINCIA DI VENEZIA |                          | R E G N O |                          |
|----------------|----------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
|                | Totale               | Quota<br>per<br>abitante | Totale    | Quota<br>per<br>abitante |
| 1882 . . . . . | 43 113               | 0 12                     | 2 609 801 | 0 09                     |
| 1883 . . . . . | 59 308               | 0 17                     | 3 740 757 | 0 13                     |

*Numero dei telegrammi spediti in ciascun anno (2).*

| A N N I        | PROVINCIA DI VENEZIA |                          | R E G N O  |                          |
|----------------|----------------------|--------------------------|------------|--------------------------|
|                | Totale               | Quota<br>per<br>abitante | Totale     | Quota<br>per<br>abitante |
| 1882 . . . . . | 223 332              | 0 63                     | 13 252 069 | 0 46                     |
| 1883 . . . . . | 222 351              | 0 62                     | 14 465 374 | 0 51                     |
| 1884 . . . . . | 231 543              | 0 65                     | 15 368 193 | 0 54                     |

Gli altri fatti dai quali può rilevarsi l'importanza economica della provincia sono i seguenti che si desumono dalla statistica finanziaria del 1885 (3).

(1) *Relazioni sul servizio postale in Italia*, per gli anni 1882 e 1883. - *Riassunti generali per province.*

(2) *Relazioni statistiche sui telegrafi del regno d'Italia* per gli anni 1882, 1883 e 1884 (quadro VI).

(3) *Annuario del Ministero delle finanze*, anno XXIV (1885). - Roma, tipografia Camera dei deputati, 1886.

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        | QUOTE PER ABITANTE                    |                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        | nella provincia<br>di Venezia<br>Lire | nel<br>Regno<br>Lire |
| <b>Versamenti fatti in conto contribuiti nell'esercizio 1884-85.</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                      |
| <i>Versamenti in<br/>conto imposte<br/>dirette.</i>                  | Fondi rustici . . . . .                                                                                                                                                                                                | 2.78                                  | 4.35                 |
|                                                                      | Fabbricati . . . . .                                                                                                                                                                                                   | 4.26                                  | 2.26                 |
|                                                                      | Ricchezza mobile . . . . .                                                                                                                                                                                             | 8.12                                  | 6.99                 |
|                                                                      | <i>Totale . . .</i>                                                                                                                                                                                                    | <b>15.16</b>                          | <b>13.60</b>         |
| <i>Versamenti in<br/>contotasse sugli<br/>affari.</i>                | Tassa sulle successioni . . .                                                                                                                                                                                          | 2.39                                  | 1.12                 |
|                                                                      | Id. sui redditi di manomorta                                                                                                                                                                                           | 0.23                                  | 0.23                 |
|                                                                      | Id. di registro . . . . .                                                                                                                                                                                              | 2.04                                  | 1.99                 |
|                                                                      | Id. di bollo . . . . .                                                                                                                                                                                                 | 2.09                                  | 1.89                 |
|                                                                      | Id. in surrogazione del<br>bollo e registro . . .                                                                                                                                                                      | 0.81                                  | 0.18                 |
|                                                                      | Id. ipotecaria . . . . .                                                                                                                                                                                               | 0.12                                  | 0.19                 |
|                                                                      | Id. sulle concessioni go-<br>vernative . . . . .                                                                                                                                                                       | 0.16                                  | 0.22                 |
|                                                                      | Id. sul prodotto del movi-<br>mento a grande e pic-<br>cola velocità sulle fer-<br>rovie (a) . . . . .                                                                                                                 | 0.53                                  | 0.53                 |
|                                                                      | Diritti delle legazioni e dei<br>consolati all'estero (a) . . .                                                                                                                                                        | 0.02                                  | 0.02                 |
|                                                                      | <i>Totale . . .</i>                                                                                                                                                                                                    | <b>8.39</b>                           | <b>6.37</b>          |
| <i>Versamenti in<br/>conto tasse di<br/>consumo.</i>                 | Tassa sulla fabbricazione de-<br>gli spiriti, della birra, delle<br>acque gazoze, della polveri<br>da fuoco, della cicoria pre-<br>parata, dello zucchero indig-<br>eno e dell'olio di seme di<br>cotone (b) . . . . . | 0.08                                  | 0.73                 |
|                                                                      | Dazi interni di consumo . . .                                                                                                                                                                                          | 4.51                                  | 2.34                 |
|                                                                      | Tabacchi . . . . .                                                                                                                                                                                                     | 12.05                                 | 5.97                 |
|                                                                      | Sali . . . . .                                                                                                                                                                                                         | 2.89                                  | 2.98                 |
|                                                                      | Proventi delle dogane e di-<br>ritti marittimi riscossi al<br>confine (c) . . . . .                                                                                                                                    | 7.33                                  | 7.33                 |
|                                                                      | <i>Totale . . .</i>                                                                                                                                                                                                    | <b>26.86</b>                          | <b>19.35</b>         |

(a) Per queste due tasse è stata calcolata una sola media generale, applicabile a tutto lo Stato.

(b) Nella provincia di Venezia non vi sono fabbriche di zucchero, nè d'olio di seme di cotone.

(c) Media generale per tutto lo Stato.

|                                                                          | QUOTE PER ABITANTE                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|                                                                          | nella provincia<br>di Venezia<br>Lire | nel<br>Regno<br>Lire |
| Versamenti in conto prodotti del lotto . . . . .                         | 7.01                                  | 2.64                 |
| Riassunto generale dei versamenti fatti in conto<br>contributi . . . . . | 57.42                                 | 41.96                |

**Altri proventi finanziari dell'esercizio 1884-1885.**

|                                                      |      |      |
|------------------------------------------------------|------|------|
| Tasse sul pubblico insegnamento . . . . .            | 0.09 | 0.12 |
| Diritti metrici per la verifica dei pesi e misure. . | 0.08 | 0.07 |
| Prodotti postali . . . . .                           | 2.29 | 1.33 |
| Riscossioni in conto telegrafi e telefoni . . . . .  | 0.81 | 0.41 |

**Operazioni delle Casse postali di risparmio nel 1884.**

|                                  | Num.              | Num.                 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Libretti emessi . . . . .        | 3 100             | 257 746              |
| Libretti estinti . . . . .       | 1 159             | 52 254               |
| <i>Differenza . . .</i>          | <b>1 941</b>      | <b>205 492</b>       |
|                                  | Lire              | Lire                 |
| Ammontare dei depositi . . . . . | 1 738 093.78      | 130 268 977.86       |
| Ammontare dei rimborsi . . . . . | 1 148 132.63      | 98 483 666.88        |
| <i>Differenza . . .</i>          | <b>589 961.15</b> | <b>31 780 310.98</b> |
|                                  | ossia             |                      |
|                                  | L. 1.65           | L. 1.11              |
|                                  | per abitante      |                      |

**Concessioni di derivazione d'acque pubbliche nell'esercizio 1884-1885.**

|                                                       |   |                       |                          |
|-------------------------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| Per forza motrice . . . . .                           | } | —                     | concessioni n° 30        |
|                                                       |   | —                     | moduli (a) n° 377.55     |
|                                                       |   | —                     | cavalli din. n° 5.038.26 |
|                                                       |   | —                     | canone lire 15.975.19    |
| Per irrigazioni, bonifiche, usi industriali, ecc. . . | } | concessioni n° 2      | concessioni n° 49        |
|                                                       |   | moduli n° 3.15        | moduli n° 324.77         |
|                                                       |   | canone annuo lire 118 | canone lire 7.322.30     |
|                                                       |   |                       |                          |

(a) Il modulo rappresenta una portata di 100 litri al minuto secondo.

La superficie arabile è secondo le statistiche agrarie (1) il 42. 52 per cento della superficie territoriale; quella boschiva non giunge all'uno per cento; il 20 per cento almeno è occupato dalle acque; il rimanente dai fabbricati, dalle strade, ecc.

I metodi di coltivazione presentano notevoli differenze a seconda della diversa qualità di terreni e delle distanze diverse dei poderi dai principali centri di consumo. Nel distretto di Venezia e in buona parte di quello di Chioggia prevale la coltura degli ortaggi. Nella parte rimanente del distretto di Chioggia e specialmente nel comune di Cavarzere progredisce e si estende ognor più la grande coltura a cereali, favorita dai prosciugamenti ivi intrapresi da circa 40 anni.

Nei distretti di Dolo, Mestre e Mirano predomina la piccola coltura a cereali ed ortaglie. In quelli di San Donà e di Portogruaro, prevalgono le risaie, i prati e la coltivazione dei cereali.

Per dare un'idea della produzione agricola, riassumiamo nel quadro che segue i dati ufficiali più recenti che vi si riferiscono :

(1) *Bollettino di notizie agrarie* - Anno IV, N. 71, ottobre 1882.

| COLTURE                                | Periodo<br>al quale<br>si riferisce<br>la<br>statistica | Superficie<br>coltivata<br>—<br>Ettari | Quantità<br>annua media<br>dei<br>prodotti |           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Frumento . . . . .                     | (a) 1879-83                                             | 28 424                                 | Ettol. 312 771                             |           |
| Granturco . . . . .                    | id.                                                     | 46 266                                 | » 658 085                                  |           |
| Riso . . . . .                         | (b) id.                                                 | 3 125                                  | » 62 950                                   |           |
| Orzo . . . . .                         | id.                                                     | 179                                    | » 1 850                                    |           |
| Segala . . . . .                       | id.                                                     | 150                                    | » 1 195                                    |           |
| Avena . . . . .                        | (a) id.                                                 | 4 059                                  | » 63 406                                   |           |
| Fagioli, lenticchie e piselli. . . . . | id.                                                     | 13 074                                 | » 35 980                                   |           |
| Vite . . . . .                         | id.                                                     | 70 691                                 | » 131 890                                  |           |
| Patate . . . . .                       | id.                                                     | 376                                    | Quint. 11 767                              |           |
| Canapa. . . . .                        | id.                                                     | 290                                    | » 2 371                                    |           |
| Lino . . . . .                         | id.                                                     | 247                                    | » 812                                      |           |
| Boschi . . . . .                       | id.                                                     | (c) 1 427                              | L. 89 000 (d)                              |           |
| Frutta . . . . .                       | (e) 1879                                                | ...                                    | Quint. 15 362                              |           |
| Ortaggi. . . . .                       | id.                                                     | ...                                    | » 24 501                                   |           |
| Foraggi . . . . .                      | { Erba . . . . .                                        | (f) 1883-84                            | ...                                        | » 578 180 |
|                                        |                                                         |                                        |                                            |           |
| Bozzoli. . . . .                       | 1880-83                                                 | ...                                    | Chil. 293 801 (g)                          |           |

Tenuto conto del valore di questi prodotti ne risulta un totale di oltre 25 milioni di lire.

Riguardo al bestiame i risultati delle ultime statistiche sono i seguenti:

(a) *Bollettino di notizie agrarie* in corso di pubblicazione.

(b) *Bollettino di notizie agrarie*. - Anno VII, N. 15.

(c) Vincolati ett. 666 - Svincolati ett. 761. Vedi *Bollettino ufficiale per l'amministrazione forestale*, 30 giugno 1885.

(d) Legname dei boschi di alto fusto, lire 50.500; id. de' boschi cedui, lire 35.000. Erba e ghiande, lire 3.500 (*Dalle relazioni di giro degli Ispettori forestali*).

(e) *La Provincia di Venezia*, monografia statistica economica amministrativa raccolta e coordinata dal Conte LUIGI SORMANI-MORETTI, regio prefetto, Venezia. - Stabilimento tipografico G. Antonelli, 1880-81.

(f) *Bollettino di notizie agrarie*. - Anno V, N. 24.

(g) *Bollettino di notizie agrarie*. - Anno VI, N. 15, aprile 1884.

| ANIMALI                 | Anno<br>al quale<br>si riferisce<br>la<br>statistica | Numero<br>dei capi |
|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| Bovini . . . . .        | 1881 (a)                                             | 56 043             |
| Ovini . . . . .         | Id.                                                  | 18 422             |
| Caprini . . . . .       | Id.                                                  | 471                |
| Suini . . . . .         | Id.                                                  | 10 557             |
| Equini. . . . .         | Asini . . . . .                                      | 2 600              |
|                         | Cavalli . . . . .                                    | 8 814              |
|                         | Muli . . . . .                                       | 253                |
| <i>Totale . . . . .</i> |                                                      | <b>97 160</b>      |

Il valore capitale di questi animali è all'incirca di 19 milioni di lire.

Dal punto di vista dell'agricoltura e più ancora, nel caso speciale di questa provincia, da quello dell'igiene, non può essere indifferente di conoscere quale sviluppo sia stato dato finora ai lavori di bonificazione. Si trovano a questo riguardo estese notizie nelle monografie presentate dal Ministero dei Lavori Pubblici alle ultime esposizioni. Tali notizie si riassumono nelle quattro tabelle che seguono:

**BONIFICAZIONI A CURA DIRETTA OD INDIRETTA DELLO STATO.**

| BONIFICAZIONI<br>eseguite | COMUNI            | ESTENSIONE<br>in ettari | LUNGHEZZA<br>in<br>chilometri dei canali | SOMME EROGATE<br>a tutto il 1877                        |                |        | SPESA<br>di manutenzione |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------------|
|                           |                   |                         |                                          | dalla<br>Provincia<br>dal<br>Comune<br>e dai<br>privati | dallo<br>Stato | Totale |                          |
| Per essiccazione .        | Venezia . . . . . | 30                      | 5                                        | 33 800                                                  | 8 200          | 42 000 | 1 200                    |

(a) Censimento del bestiame asinino, bovino, caprino e suino, eseguito alla mezzanotte dal 13 al 14 febbraio 1881.

(b) Censimento generale dei cavalli e dei muli eseguito alla mezzanotte dal 9 al 10 gennaio 1876.

**BONIFICAZIONI PRIVATE.**

| BONIFICAZIONI<br>eseguite                                             | COMUNI                                                                           | ESTENSIONE<br>in ettari | LUNGHEZZA<br>in<br>chilometri dei cavi<br>di bonifica | MACCHINE<br>idrovore |                                   | S P E S A |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
|                                                                       |                                                                                  |                         |                                                       | Numero               | Potenza<br>in cavalli<br>dinamici | Totale    | di annua<br>manuten-<br>zione |
| Per colmate.                                                          | S. Michele al Tagliamento.                                                       | 600                     | 3 000                                                 | ..                   | ..                                | 10 000    | 500                           |
|                                                                       | Caorle . . . . .                                                                 | 720                     | 17 500                                                | ..                   | ..                                | 58 000    | 3 200                         |
| Per<br>essiccazione<br>naturale                                       | San Donà, Grisolera,<br>Ceggia, Torre di<br>Mosto, Noventa,<br>Caorle, S. Stino. | 37 418                  | 110 000                                               | ..                   | ..                                | 170 000   | 10 000                        |
|                                                                       | Cavazuccherina . . .                                                             | 83                      | 15 000                                                | ..                   | ..                                | 43 200    | 17 200                        |
|                                                                       | Concordia . . . . .                                                              | 446                     | 13 000                                                | ..                   | ..                                | 84 000    | 1 700                         |
|                                                                       | Burano . . . . .                                                                 | 166                     | 8 000                                                 | ..                   | ..                                | 30 000    | 2 000                         |
|                                                                       | S. Michele del Quarto                                                            | 227                     | 8 000                                                 | ..                   | ..                                | 185 000   | 12 500                        |
|                                                                       | Caorle . . . . .                                                                 | 442                     | 16 400                                                | ..                   | ..                                | 140 000   | 7 000                         |
|                                                                       | S. Michele del Quarto<br>e Burano.                                               | 105                     | 14 000                                                | ..                   | ..                                | 150 000   | 5 000                         |
| Per<br>prosciuga-<br>mento<br>artificiale<br>con macchine<br>idrovore | Musile . . . . .                                                                 | 250                     | ...                                                   | 2                    | 14                                | 38 000    | 3 500                         |
|                                                                       | S. Donà di Piave . .                                                             | 770                     | ...                                                   | 5                    | 46                                | 135 000   | 10 500                        |
|                                                                       | Chioggia . . . . .                                                               | 236                     | ...                                                   | 3                    | 26                                | 25 000    | 4 700                         |
|                                                                       | Cavarzere . . . . .                                                              | 3 410                   | ...                                                   | 7                    | 116                               | 727 000   | 93 688                        |
|                                                                       | Cona . . . . .                                                                   | 4 625                   | ...                                                   | 9                    | 206                               | 2 269 400 | 235 000                       |
|                                                                       | Meolo . . . . .                                                                  | 23                      | ...                                                   | 1                    | 2                                 | 3 000     | 500                           |
|                                                                       | S. Michele del Quarto                                                            | 400                     | ...                                                   | 2                    | 18                                | 20 000    | 4 000                         |
|                                                                       | Cavazuccherina . . .                                                             | 750                     | ...                                                   | 2                    | 33                                | 200 000   | 5 000                         |
|                                                                       | Grisolera . . . . .                                                              | 400                     | ...                                                   | 2                    | 20                                | 80 000    | 3 500                         |
|                                                                       | Caorle . . . . .                                                                 | 200                     | ...                                                   | 1                    | 10                                | 150 000   | 10 000                        |
|                                                                       | Caorle e S. Stino . .                                                            | 1 700                   | ...                                                   | 6                    | 54                                | 2 600 000 | ...                           |
|                                                                       | Chioggia e Cavarzere                                                             | 120                     | ...                                                   | 1                    | 3                                 | 6 000     | 1 500                         |
|                                                                       | Meolo, Fossalta e<br>Musile.                                                     | 1 872                   | ...                                                   | 1                    | 30                                | 60 000    | 3 000                         |
| Ceggia e S. Donà . .                                                  | 120                                                                              | ...                     | 1                                                     | 10                   | 23 000                            | 1 500     |                               |
| Campagna Lupia . .                                                    | 154                                                                              | ...                     | 1                                                     | 12                   | 100 000                           | 5 000     |                               |
| Campagna Lupia e<br>Camponogara.                                      | 190                                                                              | ...                     | 2                                                     | 18                   | 60 000                            | 3 000     |                               |
| <i>Totali</i> . . .                                                   | 55 427                                                                           | 204 900                 | 46                                                    | 618                  | 6 771 600                         | 443 488   |                               |

(a)

(a) La somma indicata per l'annua manutenzione non rappresenta che quella necessaria per ettari 54.707 non conoscendosi le cifre relative alla superficie rimanente.

**ALTRE BONIFICAZIONI PRIVATE FATTE CON MACCHINE IDROVORE  
CHE SI ESTENDONO ANCHE A PROVINCE CONTIGUE.**

| CONSORZI                   | PROVINCIE         | COMUNI                     | Estensione in ettari | Estensione in ettari ripartita per provincie |        | Macchine idrovore | SPESA                              |        |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------------------|--------|-------------------|------------------------------------|--------|
|                            |                   |                            |                      | Provincie                                    | Ettari |                   | Numero potenza in cavalli dinamici | Totale |
| Dossi Valieri              | Venezia e Rovigo  | Fasana, Cavarzere e Loreo. | 4 373                | Venezia                                      | 3 134  | 2                 | 102 490 000                        | 58 000 |
|                            |                   |                            |                      | Rovigo                                       | 1 239  |                   |                                    |        |
| Tartaro Oselin             | Id.               | Cavarzere e Loreo.         | 3 460                | Venezia                                      | 3 385  | 2                 | 120 605 000                        | 94 000 |
|                            |                   |                            |                      | Rovigo                                       | 75     |                   |                                    |        |
| Fossa Paltana              | Venezia e Padova  | Chioggia e Correzzola.     | 15 654               | Venezia                                      | 1 442  | 1                 | 40                                 | ...    |
|                            |                   |                            |                      | Padova                                       | 14 212 |                   |                                    |        |
| Foresto sezione superiore. | Id.               | Cavarzere e Agna.          | 966                  | Venezia                                      | 566    | 1                 | 40 270 000                         | 65 000 |
|                            |                   |                            |                      | Padova                                       | 400    |                   |                                    |        |
| Paludo Staffolo            | Venezia e Treviso | Torredi Mosto Sant'Elena.  | 1 069                | Venezia                                      | 1 000  | 1                 | 20                                 | ...    |
|                            |                   |                            |                      | Treviso                                      | 69     |                   |                                    |        |
| Tenuta Melzi a Correzzola  | Venezia e Padova  | Correzzola, Agna e Cona.   | 4 222                | Venezia                                      | 3 922  | 2                 | 94 600 000                         | 50 000 |
|                            |                   |                            |                      | Padova                                       | 300    |                   |                                    |        |
|                            |                   |                            |                      | Venezia                                      | 13 449 |                   |                                    |        |
|                            |                   |                            |                      | Rovigo                                       | 1 314  |                   |                                    |        |
|                            |                   |                            |                      | Padova                                       | 14 912 |                   |                                    |        |
|                            |                   |                            |                      | Treviso                                      | 69     |                   |                                    |        |
|                            |                   | <i>Totale . .</i>          | <i>29 744</i>        |                                              |        |                   |                                    |        |

**TERRENI CHE RIMANEVANO A BONIFICARSI AL 31 DICEMBRE 1877.**

|                                               |               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|
| Bonificabili per colmata idraulica . . . . .  | Ettari        | 15,000        |
| Id. con essiccazione idromeccanica . . . . .  | "             | 10,000        |
| Id. mediante regolari mezzi di scolo. . . . . | "             | 14,000        |
| Id. con difese arginali . . . . .             | "             | 900           |
| <i>Totale . . .</i>                           | <i>Ettari</i> | <i>39,900</i> |

Fra i rami più importanti di produzione della provincia di Venezia merita di essere ricordata anche la pesca. Si calcola che più di due milioni di lire all'anno si ricavano con tale industria dai soli chioggiotti, sia in alto mare, sia lungo le coste adriatiche; e parecchi altri milioni si presume che rendano la pesca in laguna e nelle così dette valli, la pesca fluviale, l'ostricoltura e la mitilicoltura.

## INDUSTRIE MINERARIE, MECCANICHE E CHIMICHE.

### **Torbiera.**

La provincia di Venezia, formata dalla continuazione della parte più bassa della pianura padana, è per causa di questa stessa costituzione geologica una delle più povere dello Stato in prodotti minerali, non fornendo, come si vedrà in appresso, che argille per laterizi ed altri prodotti ceramici, e sabbie idonee alla fabbricazione dei vetri e alla composizione delle malte.

Le perforazioni eseguite in Venezia fino alla profondità di quasi 200 metri per la ricerca di acque potabili, rivelarono la presenza di alcuni banchi di *torba*; ma non abbastanza potenti o non abbastanza vicini alla superficie per poter essere utilizzati industrialmente. Però in qualche altro comune dei distretti di Portogruaro, Mestre, San Donà di Piave e Chioggia si sarebbero riconosciuti depositi meglio adatti ad una lavorazione industriale.

### **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 Rotschild e dal medesimo anche attualmente esercitata. Nei due ultimi esercizi, cioè quello del 1884 e quello del 1885 si ottennero annualmente in media 6250 tonnellate di sale comune granito, occupando per un numero medio di 111 giorni 131 operai, di cui 115 maschi adulti e 4 sotto i 14 anni, 10 femmine adulte e 2 sotto i 14 anni. Il sollevamento delle acque si fa mediante 4 ruote a timpano, una delle quali eleva giornalmente 1000 m<sup>3</sup> d'acqua e le altre 600 m<sup>3</sup> caduna. Sono messe in azione da due

motori a vapore della forza di 8 e 16 cavalli dinamici rispettivamente, in aggiunta ai quali si sta collocando un terzo motore di riserva della forza di 8 cavalli.

#### **Officine mineralurgiche.**

*Fabbrica di combustibili agglomerati.* — In prossimità della stazione marittima di Venezia vi è una fabbrica di *combustibili agglomerati*, con 40 operai e un motore a vapore della forza di 35 cavalli. Vi si producono, ogni 24 ore di lavoro, 240 tonnellate di formelle.

*Officine a gas.* — Di tutta la provincia il solo capoluogo è illuminato a gas.

Provvede a questo servizio una officina che alimenta 22,220 fiamme occupando 130 operai e facendo uso di due macchine a vapore di 8 cavalli caduna.

Per l'attuale contratto stipulato colla Società concessionaria, il gas si paga dal Municipio nella ragione media di centesimi 20 al metro cubo. I privati lo pagano 42 centesimi.

*Lavorazione dell'asfalto.* — Quattro officine, tutte in Venezia, si occupano della lavorazione dell'asfalto per uso dei pavimenti stradali, delle coperture di loggie, cessi, ecc. La materia prima si ritira principalmente dalla Dalmazia. Una delle officine ha una macchina a vapore di 8 cavalli dinamici. Il numero degli operai è di 27.

Il prodotto principale consiste in cubi di asfalto i quali in parte vengono anche spediti all'estero.

*Raffinazione e macinazione dello zolfo.* — L'industria della raffinazione dello zolfo viene esercitata in una sola officina a Murano con 4 forni di raffinazione, 32 storte e un apparecchio per bastoni. Nella stessa officina si opera la macinazione con 3 macine verticali. La produzione annua si valuta a 8000 tonnellate di raffinato in pani, 10,000 tonnellate in polvere e 400 tonnellate in bastoni. Tre altri stabilimenti, due a Venezia e uno a Zelarino, hanno per esclusivo oggetto la macinazione.

Lo zolfo greggio si ritira in parte dalle Romagne e Marche, in parte dalla Sicilia.

A Venezia e a Murano i motori sono a vapore con una potenza complessiva di 40 cavalli. A Zelarino invece vi è un motore idraulico di 4 cavalli di forza. Gli operai sono in tutto 135, comprese 20 donne occupate nella cucitura dei sacchi.

Però queste officine risentono ogni giorno più la concorrenza di quelle che vanno sorgendo in maggior vicinanza delle miniere solifere in Sicilia ed in Romagna.

Lo zolfo, sia raffinato che semplicemente macinato, serve per la cura della vite.

*Officine mineralurgiche.*

| COMUNI         | OFFICINE |                                      | MOTORI meccanici |        |                    | NUMERO degli operai |               |        |               | Totale | Num. medio annuo dei giorni di esercizio |
|----------------|----------|--------------------------------------|------------------|--------|--------------------|---------------------|---------------|--------|---------------|--------|------------------------------------------|
|                | Numero   | Natura                               | Natura           | Numero | Potenza in cavalli | Maschi              |               | Femm.  |               |        |                                          |
|                |          |                                      |                  |        |                    | Adulti              | Sotto 14 anni | Adulte | Sotto 14 anni |        |                                          |
| Venezia . . .  | 1        | Fabbrica di combustibili agglomerati | A vapore         | 1      | 35                 | 40                  | ..            | ..     | ..            | 40     | 365                                      |
| Id. . . .      | 1        | Officina del gas luce                | Id.              | 2      | 16                 | 130                 | ..            | ..     | ..            | 130    | 365                                      |
| Id. . . .      | 4        | Fabbricazione del mastice d'asfalto  | Id.              | 1      | 8                  | 25                  | 2             | ..     | ..            | 27     | 267                                      |
| Murano . . .   | 1        | Raffinazione dello zolfo             | Id.              | 1      | 16                 | 68                  | ..            | ..     | ..            | 68     | 365                                      |
| Venezia . . .  | 2        | Macinazione dello zolfo              | Id.              | 2      | 24                 | 45                  | ..            | 20     | ..            | 65     | 300                                      |
| Zelarino . . . | 1        | Id.                                  | Idraulico        | 1      | 4                  | 2                   | ..            | ..     | ..            | 2      | 200                                      |

**Officine meccaniche, fonderie e cantieri navali.**

*Officine meccaniche e fonderie di ghisa.* — La città di Venezia conta 4 officine meccaniche private, oltre quelle governative che formano l'arsenale marittimo.

La principale di queste officine è quella della Società Veneta per imprese e costruzioni pubbliche. Vengono poscia per ordine d'im-

portanza l'officina della ditta E. G. Neville e C., quella della ditta De Marco e Gasperini e quella del signor Layet Federico.

L'officina della Società Veneta è stata attivata nel 1883 ed ha principalmente per iscopo la fabbricazione di veicoli, ponti e materiale per ferrovia. Occupa 425 operai ed ha un motore a vapore di 60 cavalli. Ad impianto finito si propone di raggiungere una forza di produzione di 300 vetture per ferrovia all'anno. Non ha fonderia propria, ma ricorre per le fusioni ad altro stabilimento proprio in Padova.

La ditta Neville produce specialmente motrici a vapore fisse e macchine marine, locomobili, caldaie, ecc., per un valore approssimativo di lire 1,300,000 all'anno. Occupa 350 operai e fa uso di due motori a vapore, l'uno di 25 e l'altro di 10 cavalli.

Anche la ditta De Marco e Gasperini costruisce motrici a vapore, caldaie, ecc. Vi lavorano 90 operai e si fa uso di un motore a vapore di 24 cavalli.

Il signor Layet eseguisce ponti, ringhiere, ecc.; ha due motori a vapore, l'uno di 8, l'altro di 6 cavalli; ed occupa 47 lavoranti.

Nel complesso pertanto questi stabilimenti privati hanno 6 motori a vapore con 133 cavalli di potenza ed occupano 912 persone.

Salvo quello della Società Veneta, tutti gli altri eseguiscano anche lavori di ghisa di seconda fusione.

*Arsenale marittimo.* — Al Regio arsenale marittimo lavorano 2410 persone. In fatto di motori ve ne sono 8 della potenza complessiva di 247 cavalli dinamici; cioè 5 macchine fisse a vapore con 215 cavalli e 3 locomobili con 32 cavalli. Come combustibile si adopera principalmente carbone di provenienza inglese ed in minor parte del mezzodi della Francia nella quantità complessiva di circa 18,000 tonnellate all'anno. Il valore totale dei lavori che uscirono dall'arsenale, nell'anno 1883, si avvicina ai quattro milioni di lire.

*Fonderie di bronzi artistici.* — Sono pure in attività nella stessa città di Venezia 9 fonderie di *bronzi artistici*, le quali impiegano come materie prime rottami di bronzo, rame, stagno, zinco, di provenienza sia estera che nazionale, ed occupano complessivamente 66 persone, producendo pregevoli riproduzioni ad imitazione di lavori antichi, specialmente del rinascimento, come candelabri,

statuette, armature, e suppellettili diverse per un valore totale annuo di lire 250,000.

*Fonderie di bronzo ed ottone in lavori comuni.* — Altre 4 fonderie, sempre nella stessa città, producono *bronzi ed ottoni in lavori comuni*, come candelabri comuni, calamai, recipienti, chiavette per acqua e gas, fornimenti da barca, ecc., per un valore di lire 20,000. Queste fonderie danno occupazione a 23 operai.

*Fonderie di caratteri da stampa.* — Finalmente vi sono in Venezia 2 fonderie di *caratteri da stampa*, una delle quali si applica anche al getto di caratteri orientali. Esse non occupano che 8 operai, e producono annualmente, in complesso, 15,000 chilogrammi di caratteri, per un valore di lire 55,000, ciò che rappresenta per questa industria una notevole decadenza, giacchè pel passato la fusione dei caratteri veniva esercitata in quasi tutte le tipografie della città.

*Cantieri per costruzioni navali.* — Nei cantieri grandi e piccoli per costruzioni o riparazioni di navi a vela, gondole ed altre barche minori, lavorano, nella provincia, 467 uomini, 24 ragazzi e 2 donne. I lavori eseguiti hanno un valore annuo di lire 285,000, assai poca cosa per mantenere fiorente una industria tanto vitale per una città marittima come Venezia.

OFFICINE MECCANICHE E FONDERIE

| COMUNI                | STABILIMENTI |                                               | MOTORI |                             |          |
|-----------------------|--------------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------|----------|
|                       | N°           | NATURA                                        | Numero | Potenza in cavalli dinamici | NATURA   |
| Venezia . . . . .     | 4            | Officine meccaniche e fonderie di ghisa.      | 6      | 133                         | A vapore |
|                       |              | <b>Arsenale marittimo:</b>                    |        |                             |          |
|                       | 2            | Officine precisione fabbri .                  | 3      | 32                          | A vapore |
|                       | 1            | Id. Fonderia . . . . .                        |        |                             |          |
|                       | 1            | Officina Armi subacquee .                     |        |                             |          |
| Id. . . . .           | 1            | Id. Mitragliere . . . . .                     |        |                             |          |
|                       | 1            | Id. Armaioli . . . . .                        |        |                             |          |
|                       | 1            | Id. Fabbri . . . . .                          |        |                             |          |
|                       | 1            | Id. Bossoli . . . . .                         | 5      | 215                         | A vapore |
| Id. . . . .           | 9            | Fonderie di bronzi artistici .                | ...    | ...                         | ...      |
| Id. . . . .           | 4            | Fonderie di bronzo e ottone in lavori comuni. | ...    | ...                         | ...      |
| Id. . . . .           | 2            | Fonderie di caratteri da stampa.              | ...    | ...                         | ...      |
| Id. . . . .           | 4            | Cantieri privati per costruzione di navi.     | ...    | ...                         | ...      |
| Chioggia . . . . .    | 6            | Id.                                           | 1      | 4                           | A vapore |
| Venezia . . . . .     | 15           | Cantieri privati per gondole e barche.        | ...    | ...                         | ...      |
| Chioggia . . . . .    | 7            |                                               |        |                             |          |
| Burano . . . . .      | 1            |                                               |        |                             |          |
| Pellestrina . . . . . | 4            |                                               |        |                             |          |

DI GHISA - CANTIERI NAVALI.

| NATURA                                                                                                                                                          | VALORE ANNUO APPROSSIMATIVO | NUMERO DEI LAVORANTI |               |         |               | TOTALE | N° medio annuo dei giorni di esercizio |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|---------|---------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |                             | Maschi               |               | Femmine |               |        |                                        |
|                                                                                                                                                                 |                             | adulti               | sotto 14 anni | adulte  | sotto 14 anni |        |                                        |
| Macchine a vapore fisse, caldaie a vapore per macchine marine, locomobili, trebbiatrici, turbine, pompe centrifughe, ecc.                                       | 3 000 000                   | 775                  | 137           | ..      | ..            | 912    | 300                                    |
| Bossoli per cannoni revolver . N.                                                                                                                               | 12 000                      |                      |               |         |               |        |                                        |
| Proiettili d'acciaio per cannoni revolver con cintura d'ottone, proiettili di ferraccio per cannoni revolver con cintura, proiettili d'acciaio per mitragliere. | 21 000                      |                      |               |         |               |        |                                        |
| Lavori e spesa di manutenzione delle officine locali, attrezzi, macchine, ecc.                                                                                  | 210 000                     |                      |               |         |               |        |                                        |
| Lavori e spese di manutenzione, somministrazione, riparazione, ecc. di oggetti relativi ai Regi legni.                                                          | 210 000                     | 2 377                | 28            | 5       | ..            | 2 410  | 308                                    |
| Lavori e spese per provvista di magazzino, cioè riparazioni, costruzioni, ecc., di materiali diversi.                                                           | 139 000                     |                      |               |         |               |        |                                        |
| Costruzione di scafi in ferro per navi da guerra.                                                                                                               | 1 738 000                   |                      |               |         |               |        |                                        |
| Allestimento di navi da guerra .                                                                                                                                | 646 000                     |                      |               |         |               |        |                                        |
| Riparazioni di navi da guerra . .                                                                                                                               | 868 000                     |                      |               |         |               |        |                                        |
| Candelabri, statuette, armature e suppellettili diverse.                                                                                                        | 250 000                     | 30                   | 36            | ..      | ..            | 66     | 300                                    |
| Candelabri comuni, calamai, recipienti, chiavette per acqua e gas, fornimenti da barca, ecc.                                                                    | 20 000                      | 13                   | 10            | ..      | ..            | 23     | 300                                    |
| Caratteri orientali e caratteri da stampa.                                                                                                                      | 55 000                      | 6                    | 2             | ..      | ..            | 8      | 300                                    |
| Navi e raddoppi di navi in legno. Piccoli scafi in ferro.                                                                                                       | 280 000                     | 320                  | 12            | ..      | ..            | 332    | 300                                    |
| Id.                                                                                                                                                             |                             |                      |               |         |               |        |                                        |
| Piatte, barche grosse, gondole, barchette, caicchi, battelli, ecc.                                                                                              | 285 000                     | 147                  | 12            | 2       | ..            | 161    | 300                                    |

### Fornaci.

*Prodotti delle vetrerie.* — Nei comuni di Venezia e di Murano fiorisce da secoli l'industria dei vetri che anche al presente è fonte di un attivo ed esteso commercio, sebbene pel momento alcuni importanti stabilimenti abbiano alquanto ristretta la produzione, limitandosi a vendere la molta merce accumulata nei depositi.

Per ragionare convenientemente di questa industria converrà considerare separatamente i diversi lavori, che concorrono a formare la produzione, cioè le *conterie*, che comprendono le *perle ed altri prodotti alla lucerna* e le *margheritine*; i *vetri filati*, gli *smalti* e i *mosaici*; i *vetri soffiati*.

Le *conterie* si mettono in commercio in parte sciolte e in parte infilate in collane e costituiscono il principale prodotto delle fabbriche veneziane. Esse si vendono soprattutto all'estero. Il mercato più importante è l'Europa, dove da circa 20 anni se ne è maggiormente diffuso l'impiego ne' tessuti e passamani e nelle corone mortuarie. Nella sola Francia la fabbricazione delle corone mortuarie, fatta a Parigi, Lione, Lille, Angers ed altre città, colle perle veneziane, rappresenta un valore annuo di parecchi milioni di lire. Dopo l'Europa i paesi che prendono maggior quantità di conterie sono le Indie e l'Africa, dove i viaggiatori le scambiano con prodotti locali suscettibili di fare oggetto di commercio, come legni preziosi, pelli, gomme, ecc.

I *vetri filati*, coi quali si fanno presentemente cestellini ed altri oggetti diversi di puro ornamento, non danno luogo ad un commercio molto rilevante. Hanno molto maggiore importanza nelle vendite gli *smalti* e *mosaici*, che trovano impiego larghissimo nell'arte applicata, specialmente nelle decorazioni di carattere religioso. Le numerosissime gradazioni di colore che si è giunti ad ottenere nei mosaici permettono di servirsene nell'esecuzione di lavori di qualunque genere, per tutte le più minute particolarità e sfumature di colorazione.

Nella categoria dei *vetri soffiati* si producono specialmente la-

vori artistici come lampadari, ecc. Qualche fabbricante produce anche occhi finti. Ma dove si è realizzato il progresso più notevole, è nella riproduzione degli antichi vetri muranesi, come quelli cristiani e murrini in forma di coppe, calici, piatti, ecc. Trattasi infatti di veri oggetti d'arte che incontrarono tosto il favore del pubblico e specialmente dei collezionisti, malgrado il loro prezzo elevatissimo.

In quanto ai soffiati comuni di vetro e cristallo per oggetti di uso domestico, come lastre, bottiglie, bicchieri, ecc., da qualche tempo sono stati alquanto trascurati e solo nel maggio 1883 si incominciò a riprenderne la fabbricazione con fiducia di un discreto avvenire.

Qualche fabbrica ha anche dedicato tutte le sue cure alla produzione dei vetri e cristalli colorati di lusso, compresi gli specchi incisi.

In complesso l'arte vetraria, si esercita presentemente a Venezia ed a Murano in 56 fabbriche e 160 banchi da perlaio che occupano complessivamente 4580 persone così ripartite :

|                                                                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Canna massiccia e bucata di vetro e smalti . . . . N.                                                             | 600          |
| Vetri, cristalli, ecc., oggetti di vetro comune. . . . »                                                          | 115          |
| Smalti all'oro, all'argento ed in colori per mosaici, avventurina ed altre paste di difficile riuscita. . . . . » | 30           |
| Conterie e collane in sorte. . . . . »                                                                            | 3,010        |
| Conterie lavorate alla lucerna in svariatissime collezioni ed altri lavori . . . . . »                            | 375          |
| Vetri e cristalli in recipienti d'uso comune. . . . »                                                             | 450          |
|                                                                                                                   | <hr/>        |
| <i>Totale . . . . N.</i>                                                                                          | <u>4,580</u> |

Fatta eccezione delle sabbie silicee del lido e di qualche altra sostanza che si trova anche in Italia, la maggior parte delle materie prime è importata dall'estero.

I combustibili consumati sono il carbone inglese e la legna.

Le lucerne applicate ai banchi di perlaio, per la fusione delle cannelle e paste vitree, che in passato erano alimentate con olio o grasso, ora lo sono da fiammelle a gas.

Servono a tale uopo 350 fiamme, essendovi 160 banchi da perlaio e 120 soffiatori compresi nella cifra di 375 già data più sopra.

Il valore annuale complessivo dei prodotti lo si calcola di circa 10 milioni di lire, nei quali entrano per più di metà le conterie e collane e i lavori alla lucerna. L'esportazione vien fatta annualmente per 6 milioni di lire circa.

*Laterizi, calce, gesso, cemento e pipe.* — Nella categoria delle fornaci vi sono, oltre quelle già considerate, le altre che hanno per oggetto la fabbricazione dei laterizi, della calce, del gesso, del cemento, delle pipe.

Le fornaci da laterizi e calce sono in numero di 25. Altre due servono per la cottura del gesso, del cemento idraulico, e del cemento idrofugo Ponti, ed una, finalmente, per la fabbricazione delle ben conosciute pipe chioggiotte.

I laterizi si fabbricano con argille delle paludi lagunari od altre prese sul luogo.

La pietra da calce e quella da cemento provengono in gran parte dall'Istria e dal letto dei torrenti del Veneto; quella da gesso viene da Ancona; le pipe chioggiotte si fanno con argille del luogo.

Per combustibile servono in quasi tutte le fornaci le canne palustri, lo strame di valle, il così detto *grollo* ed in minor quantità la legna.

Il personale occupato in tutte queste fornaci consta di 213 individui, tra i quali 2 sole femmine e 21 fanciulli.

I prodotti ottenuti sono i seguenti :

|                                 |          |           |
|---------------------------------|----------|-----------|
| Mattoni ed altri laterizi . . . | pezzi N. | 7,290,000 |
| Calce . . . . .                 | Quintali | 102,225   |
| Gesso . . . . .                 | Id.      | 650       |
| Cemento idrofugo Ponti . . .    | Id.      | 10,000    |
| Cemento idraulico . . . . .     | Id.      | 20        |
| Terriccio per intonachi . . .   | Mastelli | 85        |
| Pipe. . . . .                   | N.       | 485,000   |

FORNACI PER

| COMUNI               | Numero delle fabbriche | OGGETTO delle fabbricazioni                                                 | MOTORI |          |                             | QUALITÀ dei combustibili consumati                   |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
|                      |                        |                                                                             | Numero | Qualità  | Potenza in cavalli dinamici |                                                      |
| Venezia . . . . .    | 10                     | Fusioni di masse vitree.                                                    | 8      | A vapore | 64                          | Per 3/4 carbone fossile e per 1/4 legna di faggio.   |
| Murano . . . . .     | 11                     | Id. .                                                                       | 1      | Id.      | 6                           |                                                      |
| Venezia e Murano     | 6                      | Vetri comuni ed artistici ad uso antico.                                    | 1      | Id.      | 20                          | Legna . . . . .                                      |
| Id. . . . .          | 11                     | Fusioni per smalti e per mosaici, avventurina e paste di difficile riuscita | ...    | ...      | ...                         | Carbone fossile                                      |
| Venezia . . . . .    | 8                      | Riduzione delle canne bucate in conterie.                                   | 3      | A vapore | 26                          | Principalmente legna dolce con poco carbone fossile. |
| Murano. . . . .      | 9                      |                                                                             | 2      | Id.      | 12                          |                                                      |
| Venezia . . . . .    | 160 banchi da perlaio  | Lavori alla lucerna riducendo le canne di vetro in perle ed altri lavori.   | ...    | ...      | ...                         | Gas illuminante .                                    |
| Murano (b) . . . . . | 1                      | Vetri e cristalli . .                                                       | 1      | A vapore | 20                          | Carbone fossile .                                    |

(a) Questi prodotti costituiscono la materia greggia delle conterie, comprese le perle alla lucerna.

VETRI E CRISTALLI.

| MATERIE GREGGIE IMPIEGATE                                                                                                             |                                      | PRODOTTI OTTENUTI                                                                                                                                                                                                    |                    | NUMERO DEI LAVORANTI |       |           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-----------|--------|
| Qualità                                                                                                                               | Provenienza                          | Qualità                                                                                                                                                                                                              | Valore             | Adulti               |       | Fanciulli | TOTALE |
|                                                                                                                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                    | Masc.                | Femm. |           |        |
| Sabbie silicee, ossidi metallici, acidi e sali.                                                                                       | In gran parte dall'estero.           | Canna massiccia e bucata di vetro e smalti (a).                                                                                                                                                                      | 3 900 000          | 600                  | ...   | ...       | 600    |
| Id.                                                                                                                                   | Id.                                  | Oggetti di vetro comune. Vetri artistici, lampadari, candelabri, ecc.                                                                                                                                                | 240 000<br>195 000 | 97                   | 8     | 10        | 115    |
| Id.                                                                                                                                   | Id.                                  | Smalti all'oro. all'argento ed in colori per mosaici, avventurina ed altre paste diverse di difficile riuscita.                                                                                                      | 35 000             | 27                   | 3     | ...       | 30     |
| Fusioni in smalti e canne bucate (prodotti ottenuti dalle fabbriche indicate nel presente quadro)                                     | Dalle fabbriche di Venezia e Murano. | Conterie e collane Jaïs (pezzetti di canne bucate tagliate, ma non ancora arrotondate). - Pipiotis (jaïs cui fu tolto il solo tagliante degli angoli). - Moca (specie di pipiotis fatti nello stampo ad angoli) ecc. | 5 000 000          | 600                  | 2300  | 110       | 3010   |
| Vetrificazioni in smalti e canne di vetro in parte della quantità ottenuta dai prodotti delle fabbriche indicate nel presente quadro. | Dalle fabbriche di Murano e Venezia. | Perle lavorate alla lucerna in svariatissime collezioni ed altri lavori fini di vetro filato, ecc.                                                                                                                   | 502 656            | 120                  | 160   | 95        | 375    |
| Rottami di cristallo, silice, carbonato di soda, minio, calce, manganese, ecc.                                                        | Dall'interno e dall'estero.          | Vetri e cristalli di uso comune.                                                                                                                                                                                     | 600 000            | 300                  | 50    | 100       | 450    |

(b) Nell'anno 1883, al quale si riferisce la presente statistica, questa fabbrica non era attiva; la fabbricazione vi fu ripresa soltanto nel maggio 1885, e fu poscia continuata lavorando alternativamente con tre forni.

FORNACI PER LATERIZI,

| COMUNI              | Numero delle fabbriche | OGGETTO delle fabbricazioni                 | MOTORI |         |                             | QUALITÀ dei combustibili consumati |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------|------------------------------------|
|                     |                        |                                             | Numero | Qualità | Potenza in cavalli dinamici |                                    |
| Camponogara . . .   | 1                      | Mattoni, tegole, piastrelle e calce         | ...    | ...     | ...                         | Strame e cannelle                  |
| Cavarzere . . . . . | 1                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Strame . . . . .                   |
| Dolo . . . . .      | 2                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Strame, cannelle e legna.          |
| Fossò . . . . .     | 1                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Strame e cannelle                  |
| Mestre . . . . .    | 2                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Grollo e fascine .                 |
| Mira . . . . .      | 5                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Strame e cannelle                  |
| Mirano . . . . .    | 3                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Legna e canne . .                  |
| Murano . . . . .    | 1                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Grollo . . . . .                   |
| Portogruaro . . . . | 2                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Strame, fascine e legna.           |
| Salzano . . . . .   | 1                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Legna . . . . .                    |
| Venezia . . . . .   | 4                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Canna, grollo e legna.             |
| Vigonovo . . . . .  | 1                      | Id.                                         | ...    | ...     | ...                         | Strame e cannelle                  |
| Chioggia . . . . .  | 1                      | Terriccio di primo intonaco per fabbricati. | ...    | ...     | ...                         | ...                                |
| Id. . . . .         | 1                      | Pipe di argilla . . .                       | ...    | ...     | ...                         | ...                                |
| Mestre . . . . .    | 1                      | Cemento idrofugo Ponti.                     | ...    | ...     | ...                         | ...                                |
| Venezia . . . . .   | 1                      | Idem e gesso da presa.                      | ...    | ...     | ...                         | ...                                |

CALCE, GESSO, ECC.

| MATERIE GREGGIE IMPIEGATE     |                                          | PRODOTTI OTTENUTI                                       |                             | NUMERO DEI LAVORANTI |       |           |        |
|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|-----------|--------|
| Qualità                       | Provenienza                              | Qualità                                                 | Quantità                    | Adulti               |       | Fanciulli | TOTALE |
|                               |                                          |                                                         |                             | Masc.                | Femm. |           |        |
| Argilla e pietra da calce.    | Del luogo . . .                          | Mattoni, tegole pezzi<br>Calce . . . quint.             | 300 000<br>400              | 4                    | ...   | ...       | 4      |
| Argilla . . . . .             | Id.                                      | Tegole . . pezzi<br>Mattoni . . id.                     | 100 000<br>400 000          | 4                    | ...   | ...       | 4      |
| Argilla e pietra da calce.    | Dal luogo e da altre parti d'Italia.     | Laterizi . . pezzi<br>Calce . . . quint.                | 350 000<br>310              | 9                    | ...   | ...       | 9      |
| Id.                           | Id.                                      | Mattoni . . pezzi<br>Calce . . . quint.                 | 60 000<br>180               | 3                    | 1     | ...       | 4      |
| Id.                           | Id.                                      | Laterizi . . pezzi<br>Calce . . . quint.                | 1 450 000<br>3 885          | 44                   | ...   | ...       | 44     |
| Argilla . . . . .             | Del luogo . . .                          | Mattoni cotti pezzi<br>Mattoni crudi id.                | 510 000<br>300 000          | 25                   | ...   | ...       | 25     |
| Id.                           | Id.                                      | Laterizi . . id.                                        | 540 000                     | 21                   | ...   | 2         | 23     |
| Pietra da calce . .           | Dall'Istria . . .                        | Calce . . . quint.                                      | 2 000                       | 5                    | ...   | ...       | 5      |
| Argilla . . . . .             | Dal margine delle lagune .               | Laterizi . . pezzi                                      | 100 000                     | 5                    | ...   | ...       | 5      |
| Sabbie . . . . .              | Dalle Carene . .                         | Laterizi . . pezzi                                      | 100 000                     | 5                    | ...   | ...       | 5      |
| Argilla . . . . .             | Del luogo . . .                          | Mattoni . . id.<br>Tegole . . id.<br>Calce . . . quint. | 240 000<br>85 000<br>85 000 | 9                    | 1     | ...       | 10     |
| Ciottoli e scaglia.           | Dall'alveo del Tagliamento e dall'Istria | Mattoni . . id.<br>Tegole . . id.<br>Calce . . . quint. | 240 000<br>85 000<br>85 000 | 9                    | 1     | ...       | 10     |
| Argilla . . . . .             | Del luogo . . .                          | Teg. e matt. pezzi                                      | 200 000                     | 5                    | ...   | ...       | 5      |
| Argilla . . . . .             | Dalle paludi lagunari e da Treviso       | Laterizi . . id.                                        | 1 545 000                   | 29                   | ...   | ...       | 29     |
| Pietra da calce . .           | Dall'Istria e da Monselice               | Calce . . . quint.                                      | 10 000                      | ...                  | ...   | ...       | ...    |
| Argilla . . . . .             | Dal luogo . . .                          | Laterizi . . pezzi<br>Calce . . . quint.                | 1 110 000<br>450            | 12                   | ...   | ...       | 12     |
| Pietra da calce . .           | Nazionale . . .                          | Laterizi . . pezzi<br>Calce . . . quint.                | 1 110 000<br>450            | 12                   | ...   | ...       | 12     |
| Tegole rotte . . .            | Da Chioggia . .                          | Terriccio in polvere . mastelli                         | 85                          | ...                  | ...   | 7         | 7      |
| Argilla . . . . .             | Id.                                      | Pipe . . . . pezzi                                      | 485 000                     | 1                    | ...   | 12        | 13     |
| Pietra da cemento             | Dall'Istria . . .                        | Cemento idrofugo Ponti . . quint.                       | 10 000                      | 10                   | ...   | ...       | 10     |
| Pietra da gesso e da cemento. | Da Ancona ed Istria.                     | Gesso da presa e statuaria quint.<br>Cemento . . id.    | 650<br>20                   | 5                    | ...   | ...       | 5      |

### Fabbriche di prodotti chimici.

Da antica data si fabbricano in Venezia il *bicloruro di mercurio* o *sublimato corrosivo* ed il *perossido di mercurio* o *precipitato rosso*.

La produzione del 1883 calcolata complessivamente pei due sali per un valore di circa L. 10,500, è stata insufficiente a soddisfare la domanda la quale viene specialmente dall'estero, cioè dal levante e dalla Grecia pel sublimato e da Costantinopoli pel precipitato.

La fabbricazione del colore detto *Lacca di Verzino veneziana* era sospesa nel 1883 e lo stesso dicasi del *cremor di tartaro* che si vendeva specialmente nella bassa Austria e in Inghilterra.

Più importante è la fabbrica degli ossidi di piombo (*massicot*, *minio* e *litargirio*) per la composizione delle paste vitree negli stabilimenti di smalti e conterie.

Nel 1883 si ottenne di questi prodotti una quantità complessiva del valore di lire 97,000 circa col sussidio di 3 motori a vapore aventi fra tutti una forza di 24 cavalli; tale quantità però non è sufficiente a soddisfare i bisogni locali, e per il di più conviene ricorrere all'Inghilterra.

Oltre al minio si produce nelle fabbriche vetrarie il così detto *verderame di Murano* (*sotto acetato di rame*) che serve agli usi della pittura e più ancora della tintoria.

Delle fabbriche di *amido e cipria* che esistevano in passato non ne agiva, nel 1883, che una sola, la cui produzione ammonta al valore annuo di lire 65,000 per l'amido e di lire 12,000 per la cipria. Questa fabbrica possiede un solo motore della forza di 10 cavalli e vi lavorano 18 operai.

Una importanza assai grande ha la fabbricazione dei *fiammiferi* condotta fino dall'anno 1874 in un unico opificio, il cui lavoro può essere diviso in due diversi esercizi, cioè quello dei fiammiferi e quello delle scatole di custodia. Nel complesso sono occupati in questa industria 69 uomini, 520 donne e 12 fanciulli; in tutto 601 operai, non compreso il personale superiore o di direzione. Il lavoro vien fatto in gran parte a mano; alcune operazioni però richiedono una forza motrice e questa vien fornita da una macchina a vapore della forza di 16 cavalli.

La quantità complessiva dei prodotti ottenuti annualmente ha un valore di oltre un milione di lire. La vendita vien fatta in tutta Italia ed in buona parte anche all'estero, specialmente nell'America del Nord e del Sud. Qualche partita è pure spedita nelle Indie, nella China ed in Australia, e da diversi anni nell'Africa.

Si faceva esportazione anche in Turchia, in Russia, in Austria-Ungheria, in Grecia e nella Repubblica Argentina, ma per difficoltà dipendenti in buona parte dal regime doganale di questi paesi, i rapporti coi medesimi sono ora alquanto diminuiti.

Sono ancora da citarsi in questa categoria dei prodotti chimici, una fabbrica di *candele steariche* e due di *sapone* nel comune di Mira e due altre fabbriche di *sapone* nel comune di Venezia.

Nella fabbrica di Mira per le candele steariche vi sono 108 lavoratori, cioè 56 uomini e 52 donne. I generatori a vapore raggiungono una forza di 151 cavalli dinamici pel movimento delle macchine ed operazioni di riscaldamento. I prodotti consistono in stearina, acido solforico, glicerina ed oleina per oltre lire 1,660,000.

Le quattro fabbriche di sapone di Mira e Venezia hanno un personale di 32 individui e producono per lire 725,000 di sapone comune.

Si continua anche nella fabbricazione delle *candele di sego*, ma in quantità assai minore che per il passato, con due fabbriche in Venezia, aventi in tutto 5 operai; esse traggono dal macello della città il grasso di bue e castrato che adoperano come materia prima e producono annualmente poco più di mille quintali di sego, di cui 200 ridotti in candele con lucignolo di cotone.

Le *cererie* continuano ad avere una certa importanza essendovene quattro nelle quali lavorano 66 individui, cioè 60 uomini, 4 donne e 2 fanciulli. Questi opifici possiedono fra tutti 4 caldaie a vapore a solo uso di squagliatura delle cere che vengono poscia ridotte in *granzuolo* mediante imbianchimento al sole. I prodotti finali consistono in formelle, candele e torcie del valore di lire 1,120,000. La cera greggia proviene per 2/5 dall'Italia e per 3/5 dall'estero.

La città di Venezia gode da antica data di una certa rinomanza per la fabbricazione di alcuni preparati farmaceutici, come la *teriaca*, la *tintura d'assenzio*, lo *spirito di melissa* aromatizzato e le *gelatine medicinali titolate*.

La *teriaca* che faceva oggetto pel passato di un commercio abbastanza esteso, si fabbrica ora in quantità più limitata anche perchè i suoi ingredienti si fanno entrare in altre preparazioni farmaceutiche.

La *tintura d'assenzio* conserva un discreto consumo, tanto nel regno che all'estero. La fabbricazione, fatta specialmente dal Mantovani, ha un valore di oltre lire 24,000 all'anno. E così dicasi dello *spirito di melissa aromatizzato* che si produce dai Carmelitani per un valore di oltre lire 13,000 all'anno. Questi prodotti per altro sono danneggiati dalla concorrenza delle consimili preparazioni di Francia, Russia ed Inghilterra.

Nella nuova industria delle *gelatine medicinali titolate*, vi è qualche aumento di produzione grazie al perfezionamento del prodotto che si cerca sempre più di migliorare e diffondere. La produzione nel 1883 ascese a un valore di oltre 15,000 lire.

A queste fabbricazioni si connette l'estrazione dell'olio dai semi, colla quale si ottengono olii di ricino, di lino, di mandorle, ecc., per usi medicinali ed in parte anche industriali, per un valore di lire 84,000 all'anno. Il personale consiste in 10 operai; non si fa uso di motori meccanici.

Finalmente vi sono a Venezia due fabbriche di *concimi artificiali* composti di spazzature, materie fecali, carbone, ossa, alghe, fanghi lagunari, pesci guasti, ecc.

I lavoranti sono 50, senza tener conto dei barcaioli addetti al trasporto delle materie prime.

I prodotti si vendono sia in pannelli che in polvere e sono assai favorevolmente accolti dagli agricoltori. La produzione del 1883 si valuta a quintali 140,000. Anche i semi dai quali sono stati estratti gli olii servono per far concimi. Se ne ottengono circa 4,000 quintali all'anno che son venduti in pannelli. Il prezzo medio di tutti questi concimi si aggira sulle lire 4 per quintale.

FABBRICHE DI PRODOTTI CHIMICI.

| COMUNI   | MOTORI |                                    |                                                   | PRODOTTI OTTENUTI                            |                | N° DEI LAVORANTI                                                               |       |           |        | NUMERO medio annuo dei giorni di esercizio |
|----------|--------|------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------------------------------|
|          | N°     | NATURA                             | Potenza in cavalli o super-ficie di riscaldamento | QUALITÀ                                      | VALORE in lire | Adulti                                                                         |       | Fanciulli | TOTALE |                                            |
|          |        |                                    |                                                   |                                              |                | Masc.                                                                          | Femm. |           |        |                                            |
| Venezia. | ..     | ...                                | ...                                               | Bicloruro e perossido di mercurio.           | 10 500         | 3                                                                              | ..    | ..        | 3      | 240                                        |
| Murano.  | 3      | A vapore                           | 24                                                | Minio . . . . .                              | 97 000         | 16                                                                             | ..    | ..        | 16     | 150                                        |
| Id.      | ..     | ...                                | ...                                               | Acetato di rame, detto verderame di Murano.  | variabile      | ..                                                                             | ..    | ..        | ..     | ...                                        |
| Venezia. | 1      | A vapore                           | 10                                                | Amido . . . . .                              | 65 000         | 12                                                                             | 4     | 2         | 18     | 300                                        |
|          |        |                                    |                                                   | Cipria . . . . .                             | 12 000         |                                                                                |       |           |        |                                            |
| Id.      | 1      | Id.                                | 16                                                | Fiammiferi di legno e di cera.               | 1 100 000      | 69                                                                             | 520   | 12        | 601    | 300                                        |
| Mira . . | 5      | Id.                                | 145                                               | Stearina . . . . .                           | 1 660 000      | 56                                                                             | 52    | ..        | 108    | 320                                        |
|          | 1      | Id.                                | 6                                                 | Acido solforico . . .                        |                |                                                                                |       |           |        |                                            |
|          |        |                                    |                                                   | Glicerina . . . . .                          |                |                                                                                |       |           |        |                                            |
|          |        |                                    |                                                   | Oleina . . . . .                             |                |                                                                                |       |           |        |                                            |
| Id.      | ..     | ...                                | ...                                               | Sapone comune . . .                          | 397 500        | 12                                                                             | 8     | ..        | 20     | 320                                        |
| Venezia. | ..     | ...                                | ...                                               | Id. . . . .                                  | 327 500        | 12                                                                             | ..    | ..        | 12     | 320                                        |
| Id.      | 4      | Caldaie a vapore per riscaldamento | 36 m <sup>2</sup> di superficie                   | Candele, torcie di cera, formelle, ecc.      | 1 120 000      | 60                                                                             | 4     | 2         | 66     | 320                                        |
| Id.      | 1      | ...                                | ...                                               | Sevo colato e candele                        | 1 215 000      | 5                                                                              | ..    | ..        | 5      | 320                                        |
| Id.      | 2      | ...                                | ...                                               | Olii di ricino, di lino, di mandorle, ecc.   | 84 000         | 10                                                                             | ..    | ..        | 10     | 300                                        |
| Id.      | ..     | ...                                | ...                                               | Tintura d'assenzio .                         | 24 000         | }<br>Personale<br>dei laboratori farmaceutici<br>e Convento<br>dei Carmelitani |       |           |        |                                            |
| Id.      | ..     | ...                                | ...                                               | Spirito di melissa aromatizzato.             | 13 000         |                                                                                |       |           |        |                                            |
| Id.      | ..     | ...                                | ...                                               | Gelatine medicinali titolate.                | 15 000         |                                                                                |       |           |        |                                            |
| Id.      | ..     | ...                                | ...                                               | Concimi in pani, in polvere, in sacchi, ecc. | 576 000        |                                                                                |       |           |        |                                            |

INDUSTRIE ALIMENTARI.

*Macinazione dei cereali.* — La macinazione dei cereali si eseguisce in 21 comuni da 118 opifici, dei quali 113 idraulici e 5 a vapore; la forza complessiva è di 357 cavalli. Vi sono inoltre 87 mulini a forza animale con 89 motori della forza complessiva di 53 cavalli dinamici.

| Numero dei comuni | Natura degli opifici       | Numero degli opifici | Numero dei motori | Forza in cavalli dinamici |
|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|
| 21                | A vapore . . . . .         | 5                    | 5                 | 58                        |
|                   | Idraulici . . . . .        | 113                  | 241               | 299                       |
| (a)               | A motore animale . . . . . | 87                   | 89                | 53                        |

Il personale addetto ai mulini idraulici e a vapore si compone di 242 individui. Non si conosce il numero delle persone addette ai mulini a forza animale.

Secondo le ultime liquidazioni della soppressa tassa del macinato la quantità di frumento macinata nel 1882 fu di quintali 76,653, e quella del granturco nel 1878 di quintali 363,905. Il valore complessivo si avvicina agli otto milioni e mezzo.

Nel 1883 furono inoltre in attività 7 opifici per la pilatura del riso, producendo quintali 5,900 di riso e 300 di orzo; la forza motrice idraulica impiegata in questi opifici fu di 71 cavalli e vi lavorarono 18 individui.

Finalmente da 4 trebbiatori si conseguirono quintali 9280 di frumento, quintali 650 di avena e quintali 1,090 di riso, impiegando 33 persone.

Il numero complessivo delle persone addette alla prima elaborazione dei cereali somma così a 293.

(a) Mancano le notizie.

*Mulini per cereali, pile da riso e trebbiatoi.*

| COMUNI | NUMERO degli opifici |          |        | MOTORI   |                             |           |                             | PRODOTTI OTTENUTI |                        |             | NUMERO dei lavoranti (a) |       |           |        |
|--------|----------------------|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|--------------------------|-------|-----------|--------|
|        | Ibraulici            | A vapore | Totale | a vapore |                             | idraulici |                             | Natura            | Quantità (in quintali) | Valore Lire | Masc.                    | Femm. | Fanciulli | Totale |
|        |                      |          |        | Numero   | Potenza in cavalli dinamici | Numero    | Potenza in cavalli dinamici |                   |                        |             |                          |       |           |        |

*Mulini per cereali (b).*

|               |     |   |     |   |    |     |     |             |         |           |     |   |   |     |
|---------------|-----|---|-----|---|----|-----|-----|-------------|---------|-----------|-----|---|---|-----|
| 21 Comuni (c) | 113 | 5 | 118 | 5 | 58 | 241 | 299 | { Frumento  | 76 653  | 1 855 568 | 232 | 5 | 5 | 242 |
|               |     |   |     |   |    |     |     | { Granturco | 363 905 | 6 550 290 |     |   |   |     |

*Pile da riso.*

|                         |   |    |   |   |        |    |    |      |       |         |    |    |    |    |
|-------------------------|---|----|---|---|--------|----|----|------|-------|---------|----|----|----|----|
| Dolo . . . . .          | 1 | .. | 1 | 1 | 6      | .. | .. | Riso | 900   | 27 000  | 2  | .. | 1  | 3  |
| Portogruaro.            | 1 | .. | 1 | 1 | (d) 60 | .. | .. | Id.  | 1 600 | 48 000  | 4  | .. | .. | 4  |
| Fossalta di Portogruaro | 1 | .. | 1 | 1 | 2      | .. | .. | Id.  | 2 500 | 75 000  | 3  | .. | .. | 3  |
| Gruaro . . .            | 4 | .. | 4 | 4 | 3      | .. | .. | Riso | 900   | 27 000  | 8  | .. | .. | 8  |
|                         |   |    |   |   |        |    |    | Orzo | 300   | 5 100   |    |    |    |    |
| Totali . . .            | 7 | .. | 7 | 7 | 71     | .. | .. | Riso | 5 900 | 177 000 | 17 | .. | 1  | 18 |
|                         |   |    |   |   |        |    |    | Orzo | 300   | 5 100   |    |    |    |    |

*Trebbiatoi.*

|                         |    |    |   |    |     |    |    |               |       |         |    |    |    |    |
|-------------------------|----|----|---|----|-----|----|----|---------------|-------|---------|----|----|----|----|
| Portogruaro.            | 1  | .. | 1 | 1  | (e) | .. | .. | { Frumento    | 780   | 17 940  | 7  | .. | .. | 7  |
|                         |    |    |   |    |     |    |    | { Avena       | 350   | 5 950   |    |    |    |    |
|                         |    |    |   |    |     |    |    | { Risone      | 400   | 12 000  |    |    |    |    |
| Gruaro . . .            | 1  | .. | 1 | 1  | 4   | .. | .. | { Frumento    | 500   | 11 500  | 6  | .. | .. | 6  |
|                         |    |    |   |    |     |    |    | { Avena, se-  | 300   | 5 100   |    |    |    |    |
|                         |    |    |   |    |     |    |    | { gala e orzo |       |         |    |    |    |    |
| Cinto Caomaggiore.      | 1  | .. | 1 | 1  | 4   | .. | .. | Frumento      | 8 000 | 184 000 | 8  | .. | .. | 8  |
| Fossalta di Portogruaro | .. | 1  | 1 | .. | ..  | 1  | 6  | Risone        | 690   | 20 700  | 12 | .. | .. | 12 |
| Totali . . .            | 3  | 1  | 4 | 3  | 8   | 1  | 6  | { Frumento    | 9 280 | 213 440 | 33 | .. | .. | 33 |
|                         |    |    |   |    |     |    |    | { Avena, se-  | 650   | 11 050  |    |    |    |    |
|                         |    |    |   |    |     |    |    | { gala e orzo |       |         |    |    |    |    |
|                         |    |    |   |    |     |    |    | Risone        | 1 090 | 32 700  |    |    |    |    |

(a) Non compresi quelli addetti ai mulini con motore animale.  
 (b) Le notizie sui lavoranti si riferiscono al 1883, quelle sulla produzione al 1878 pel granturco e al 1882 pel frumento.  
 (c) Non compresi quelli nei quali si trovano i mulini a motore animale.  
 (d) La forza di 60 cavalli comprende anche il movimento di alcune macchine e di un trebbiatoio.  
 (e) Vedasi la nota (d).

*Paste da minestra.* — Questa industria è esercitata in piccola scala da 13 fabbricanti nei comuni di Venezia, Dolo, Camponogara e Mestre ed occupa 48 persone. Il prodotto totale non raggiunge i 6000 quintali all'anno, quantità insufficiente per la popolazione della città, importandosene circa 5000 quintali dalla Sicilia, dal Napoletano, dal litorale romano e dall'Austria-Ungheria,

*Paste da minestra.*

| COMUNI                  | NUMERO<br>degli<br>opifici | NUMERO DEI LAVORANTI |                    |          |                    | TOTALE    |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------|
|                         |                            | Maschi               |                    | Femmine  |                    |           |
|                         |                            | Adulti               | Sotto<br>i 14 anni | Adulte   | Sotto<br>i 14 anni |           |
| Camponogara. . . . .    | 1                          | 5                    | ..                 | ..       | ..                 | 5         |
| Dolo . . . . .          | 3                          | 5                    | ..                 | ..       | ..                 | 5         |
| Mestre . . . . .        | 1                          | 1                    | ..                 | ..       | ..                 | 1         |
| Venezia . . . . .       | 8                          | 24                   | 6                  | 3        | 4                  | 37        |
| <i>Totale . . . . .</i> | <b>13</b>                  | <b>35</b>            | <b>6</b>           | <b>3</b> | <b>4</b>           | <b>48</b> |

*Birra e gazosa.* — Tre sono le fabbriche di acque gazose e tre parimenti quelle di birra, tutte in Venezia. Nelle prime lavorano 10 maschi adulti, nelle altre 12 maschi adulti e 2 sotto i 14 anni. Una delle fabbriche di birra è dotata di un motore sistema *Otto* della forza di 4 cavalli.

I prodotti servono solamente per l'uso locale in unione a quelli che continuano a trarsi in notevole quantità dall'estero. Così per la birra il valore annuo della produzione delle fabbriche di Venezia oltrepassa appena le 100,000 lire, ossia 1/6 circa del consumo al quale si provvede pel rimanente colla birra dell'Austria e della Baviera.

Quanto alle materie prime, le fabbriche veneziane traggono l'orzo dall'Ungheria e dal Banato e il luppolo dalla Baviera e dal Wurtemberg.

INDUSTRIE TESSILI.

**Industria della seta.**

*Trattura e tessitura.* — La trattura della seta è da molti anni in questa provincia in istato di progressiva decadenza.

Infatti, mentre nel 1869 si contavano ancora 81 stabilimenti di trattura, di cui 79 a fuoco diretto e 2 a vapore, distribuiti in 17 comuni; nel 1879 non ve n'erano più che 16, due dei quali a vapore e 14 a fuoco diretto, ripartiti in 7 comuni; ora poi essi sono ridotti a 9, cioè 2 a vapore e 7 a fuoco diretto ripartiti in 6 comuni.

Anche il numero dei lavoratori occupati nella trattura è disceso progressivamente negli anni sopracitati da 1,684 a 599, ed ora è di 533.

Come fu già indicato nella tabella della pagina 15 la quantità media annuale dei bozzoli prodotti nella provincia nel quadriennio 1880-83 si calcola di chilogrammi 293,801.

Generalmente si filano bozzoli indigeni per due terzi di razza giapponese, verdi e bianchi, e per un terzo di razza nostrale gialla.

*Trattura della seta.*

| COMUNI                      | Numero degli opifici |                                            | Caldaie a vapore |          | Forza motrice in cavalli a vapore |                 | Numero delle baccinelle attive |               | Numero dei lavoratori |               |            |            |            | Numero medio annuo dei giorni di esercizio |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------|
|                             | Numero               | Superf. di riscaldamento in m <sup>2</sup> | Numero           | Potenza  | A vapore                          | A fuoco diretto | Maschi                         |               | Femm.                 |               | Totale     |            |            |                                            |
|                             |                      |                                            |                  |          |                                   |                 | Adulti                         | Sotto 14 anni | Adulte                | Sotto 14 anni |            |            |            |                                            |
|                             |                      |                                            |                  |          |                                   |                 |                                |               |                       |               |            |            |            |                                            |
| Mestre . . . . .            | 1                    | ..                                         | ..               | ..       | ..                                | ..              | 24                             | 3             | ..                    | 47            | ..         | 50         | 90         |                                            |
| Portogruaro. . . . .        | 4                    | ..                                         | ..               | ..       | ..                                | ..              | 46                             | 4             | ..                    | 34            | 19         | 107        | 68         |                                            |
| Salzano . . . . .           | 1                    | 2                                          | 27               | 2        | 20                                | 156             | ..                             | 10            | ..                    | 150           | 80         | 240        | 190        |                                            |
| San Michele al Tagliamento. | 1                    | ..                                         | ..               | ..       | ..                                | ..              | 30                             | 4             | ..                    | 48            | ..         | 52         | 40         |                                            |
| Spinea . . . . .            | 1                    | ..                                         | ..               | ..       | ..                                | ..              | 26                             | 1             | ..                    | 30            | 22         | 53         | 50         |                                            |
| Venezia. . . . .            | 1                    | 1                                          | 3                | 1        | 2                                 | 22              | ..                             | 1             | ..                    | 30            | ..         | 31         | 50         |                                            |
| <i>Totali . . .</i>         | <b>9</b>             | <b>3</b>                                   | <b>30</b>        | <b>3</b> | <b>22</b>                         | <b>178</b>      | <b>126</b>                     | <b>23</b>     | <b>..</b>             | <b>389</b>    | <b>121</b> | <b>533</b> | <b>119</b> |                                            |

Quanto alla tessitura della seta, essa viene esercitata in due soli opifici, entrambi nel comune di Venezia, e benchè in proporzioni modeste, presenta qualche importanza pei bellissimi prodotti ottenuti che vanno sempre più acquistando rinomanza anche all'estero.

I telai attivi fra tutte e due le fabbriche sono 40, cioè 12 meccanici e 28 a mano. La maggior parte, e precisamente 25 sono a sistema Jacquard. Gli operai sono 32, cioè: 14 maschi adulti, 9 femmine adulte e 9 ragazzi sotto i 14 anni. Il numero medio annuo dei giorni di esercizio è di 300.

Si fabbricano stoffe con qualunque disegno, in felpe, velluti lisci ed operati in rilievo (soprarizzi), damaschi, broccati, nonchè tessuti misti di seta e cotone.

#### **Industria della lana.**

*Tessitura.* — L'industria dei tessuti di lana pura, una volta tanto fiorente in Venezia, è ora totalmente scomparsa.

L'unica fabbricazione che aveva resistito fino a questi ultimi anni era quella delle coperte di lana, chiamate in dialetto *felzade*, *schiavine* e *rascie*, fatte a catena liscia ed a trama di lana cardata e filata a mano, ma poco ritorta per lasciare al tessuto maggior morbidezza. Era, si può dire, un prodotto, speciale di Venezia.

Le lane, che servivano di materie prime, venivano, e vengono ancora, dalla Grecia e dalla Turchia.

Delle tre fabbriche che erano in attività nel 1871, ne rimanevano ancora due nel 1876, ma nel 1879 non ve n'era più che una sola, capace di dare un prodotto annuo di 1,000 a 2,000 coperte del valore di 15,000 a 25,000 lire. Però nel 1883 anche questa fabbrica veniva chiusa.

Ora si è trasportato il lavoro a Vittorio, dove vi è maggior facilità di valersi delle gualchiere di Treviso per la sodatura dei tessuti.

#### **Industria del cotone.**

*Filatura.* — Questa provincia non contava fino al 1882 alcun opificio importante per la lavorazione del cotone. Nel 1883 ne è sorto uno importantissimo in Venezia, nel quale viene unicamente esercitata la filatura.

Fu fondato da una Società anonima, con 10 milioni di capitale, che si denomina del *Cotonificio veneziano*.

L'area totale di cui è in possesso la Società è di 124,000 metri quadrati.

Attualmente vi sono impiegate 550 persone, cioè 195 maschi, di cui 165 adulti, e 355 femmine di cui 320 adulte. Vi sono in attività 25,328 fusi di filatura, ma ad impianto finito dovranno esservi oltre 1,600 lavoranti e 75,000 fusi.

La forza motrice è fornita da una macchina a vapore di 800 cavalli dinamici, con 10 caldaie. Il numero medio annuo dei giorni di lavoro si calcola di 295.

Si filano soltanto titoli bassi, generalmente del n. 8 con un quinto in filati ritorti. I cascami sono utilizzati per la produzione dei filati scadenti e delle ovatte.

Il cotone impiegato come materia prima proviene dalle Indie orientali; i prodotti si vendono tutti in Italia.

*Tessitura.* — Per la tessitura del cotone vi sono nel comune di Venezia 3 opifici con 15 telai a mano e 16 operai, di cui 10 maschi adulti e 1 sotto i 14 anni e 5 femmine adulte. Il numero medio annuo dei giorni di lavoro si calcola di 217. Questa industria si trova in assoluta decadenza per la concorrenza dei prodotti della tessitura meccanica perfezionata, estera e nazionale.

**Industria del lino e della canapa — anche misti con cotone e di altri vegetali filamentosi.**

*Filatura.* — Un solo stabilimento, nel comune di Venezia ha per oggetto la filatura del lino, della canapa e del cotone, impiegando 5 operai, cioè 2 uomini e 3 donne per circa 200 giorni all'anno. Per il cotone e la canapa si torce il numero 14, servendosi di materia prima nazionale: per il lino si torcono i numeri 20 a 70 con materia prima inglese. Col lino e colla canapa si produce unicamente del refe.

*Tessitura.* — Dieci sono gli opifici che esercitano questa industria nella provincia, tutti con semplice lavorazione a mano e per la maggior parte con assai modeste proporzioni.

Il solo di qualche importanza è quello che ha per oggetto la produzione dei tessuti misti di cocco, iuta, sparto, manilla, ecc., provenienti dalle Indie, dalla China, dalla Birmania, dall’Africa, ecc.

Consuma circa 120 tonnellate di tali materie tessili, ed occupa 262 lavoranti, fra i quali alcuni reclusi alla casa penale della Giudecca. I prodotti sono venduti con profitto, non solo all’interno, ma anche all’estero.

Gli altri opifici adoperano materie prime indigene e producono soltanto tessuti grossolani, impiegando 40 lavoranti.

*Tessitura del lino e della canapa - anche misti con cotone - e di altri vegetali filamentosi.*

| COMUNI              | MATERIE PRIME ADOPERATE          | Numero degli opifici |        | Numero dei telai attivi |               | Num. dei lavoranti |               |        |     | Numero medio annuo dei giorni di esercizio |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|--------|-------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------|-----|--------------------------------------------|
|                     |                                  | Meccanici            | A mano | Masc.                   |               | Femm.              |               | Totale |     |                                            |
|                     |                                  |                      |        | Adulti                  | Sotto 14 anni | Adulte             | Sotto 14 anni |        |     |                                            |
| Venezia . . .       | Lino, canapa e cotone. . . . .   | 3                    | ..     | 23                      | 7             | ..                 | 10            | ..     | 17  | 200                                        |
| Id. . . .           | Lino e cotone. . . . .           | 2                    | ..     | 18                      | 6             | ..                 | 4             | ..     | 10  | 250                                        |
| Id. . . .           | Canapa e cotone. . . . .         | 3                    | ..     | 8                       | 7             | ..                 | 4             | ..     | 11  | 225                                        |
| Id. . . .           | Cocco e juta, sparto e manilla . | 1                    | ..     | ..                      | 262<br>(a)    | ..                 | ..            | ..     | ..  | 262 300                                    |
| Zelarino . . .      | Lino e canapa. . . . .           | 1                    | ..     | 2                       | 2             | ..                 | ..            | ..     | 2   | 150                                        |
| <i>Totali . . .</i> |                                  | 10                   | ..     | 51                      | 284           | ..                 | 18            | ..     | 302 | 289                                        |

**Fabbricazione dei nastri e passamani.**

Parecchi sono gli ostacoli che si oppongono ad un maggiore sviluppo di questa industria, non solamente nella provincia di Venezia ma in tutto il regno; più che tutto però la concorrenza dei prodotti francesi.

Tre sono gli stabilimenti destinati alla fabbricazione dei nastri e passamani in tutta la provincia, ed hanno sede a Venezia. Uno di

(a) Il personale addetto alla fabbricazione dei tessuti misti (cocco, juta, sparto, manilla) appartiene in parte alla casa di pena della Giudecca.

questi è in attività da parecchi anni; ma solo negli ultimi tempi ha adottato telai più perfetti ed ha quadruplicato il numero degli operai.

Anche gli altri opifici sono provvisti di telai perfezionati.

Fra tutti tengono in azione 35 telai, cioè 4 meccanici, e 31 a mano, di cui 2 Jacquard, con una produzione media annua di 111 pezze per ciascun telaio. I lavoranti sono 62, cioè 12 maschi adulti e 14 sotto i 14 anni, 30 femmine adulte e 6 sotto i 14 anni.

I prodotti vengono assai apprezzati e consistono in nastri, passamani comuni in cordoni, cordoncini, galloni, frangie, fiocchi, ecc., ed altri lavori di maggior pregio.

#### Fabbricazione dei merletti.

Dopo l'istituzione relativamente recente di nuove società e della scuola di Burano aventi per oggetto la fabbricazione dei merletti, questa industria si è esclusivamente concentrata in Venezia ed in Burano, mentre prima si esercitava anche in altri comuni della provincia.

Infatti nel 1879 erano impiegate nella industria di cui si parla 2,778 donne, così ripartite:

|                                                                                                   |    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| A Venezia . . . . .                                                                               | N. | 180         |
| Pellestrina . . . . .                                                                             | »  | 1900        |
| Burano . . . . .                                                                                  | »  | 348         |
| Murano . . . . .                                                                                  | »  | 50          |
| Chioggia . . . . .                                                                                | »  | 200         |
| Caorle . . . . .                                                                                  | »  | 30          |
| Sparsa nei diversi opifici per la<br>fabbricazione dei merletti poli-<br>cromi a fusello. . . . . |    | 50          |
| Addette alle riparazioni . . . . .                                                                |    | 20          |
| <i>Totale</i> . . . . .                                                                           | N. | <u>2778</u> |

Invece nel 1883 il personale era così ripartito:

|                         |   |                     |    |             |
|-------------------------|---|---------------------|----|-------------|
| in Burano               | { | adulte . . . . .    | N. | 280         |
|                         |   | fanciulle . . . . . | »  | 20          |
| in Venezia              | { | adulte . . . . .    | »  | 1102        |
|                         |   | fanciulle . . . . . | »  | 1300        |
| <i>Totale</i> . . . . . |   |                     | N. | <u>2702</u> |

Il lavoro viene eseguito esclusivamente a mano, sia ad ago (punto di Venezia e di Burano), sia a piombini o fuselli col cuscino detto *tombolo*, impiegando filati finissimi di lino, cotone e seta, e si ottengono svariatisimi prodotti, fra i quali sciarpe, scialli, mantiglie, forniture, veli, *voltaires*, *fichus*, ecc.

I prezzi sono assai variabili. Il valore totale annuo de' prodotti supera certamente le 200,000 lire. Fanno però concorrenza a questa nostra industria il Belgio, la Francia e la Svizzera.

*Fabbricazione dei merletti*  
(esclusivamente a mano.)

| COMUNI              | Numero delle operaie (a) |               |             | Numero medio annuo dei giorni di esercizio |
|---------------------|--------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------|
|                     | Adulte                   | Sotto 14 anni | Totale      |                                            |
| Burano . . . . .    | 280                      | 20            | 300         | 300                                        |
| Venezia . . . . .   | 1102                     | 1300          | 2402        | 216                                        |
| <i>Totali . . .</i> | <i>1382</i>              | <i>1320</i>   | <i>2702</i> | <i>225</i>                                 |

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

Per la vivacità, lo splendore e l'uniformità delle tinte, i tessuti veneziani furono sempre molto ricercati dalle popolazioni levantine fin dai tempi della repubblica veneta.

L'arte del tingere aveva allora raggiunto a Venezia il più alto grado di perfezione che fosse possibile di ottenere in quei tempi. Nè più tardi i tintori veneziani si lasciarono soppraffare dai nuovi sistemi e dalle trasformazioni che quest'arte ebbe a subire colle recenti applicazioni della chimica e della meccanica industriale, chè

(a) Una parte delle operaie è concentrata in un opificio di Burano e in tre di Venezia, ma molte altre lavorano a domicilio.

anzi furono solleciti ad adottarle, facendo anche in questi tempi notevoli progressi sia nella stampa dei tessuti, che nella tintura dei panni usati.

Nel 1879 vi erano in tutta la provincia 14 tintorie, ripartite in 5 comuni, che davano lavoro a 71 operai.

Nel 1883 erano giunte a 17 in 4 comuni col personale di 114 individui.

Le materie coloranti provengono quasi tutte dall'estero.

Si tingono principalmente i filati di seta, di lana e di cotone ed i panni usati; questi ultimi anzi vengono spesso ritinti e stampati.

Nell'imbianchimento dei filati, Venezia non poté finora competere con altre città italiane ed estere a motivo della mancanza di acqua dolce; ma a questo ostacolo si è ora in parte rimediato colle nuove condutture.

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

| COMUNI                | Numero degli opifici |                             | Caldaie a vapore (a) | Numero delle caldaie o vasche di tintoria | Numero delle tavole per stampa a mano | Numero    | Macchine operatrici           | Numero dei lavoratori |               |           |               | Numero medio annuo dei giorni di esercizio |            |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------|--------------------------------------------|------------|
|                       | Numero               | Potenza in cavalli dinamici |                      |                                           |                                       |           |                               | Natura                | Maschi        |           | Femm.         |                                            | Totale     |
|                       |                      |                             | Sotto 14 anni        | Adulti                                    | Sotto 14 anni                         | Adulti    |                               |                       |               |           |               |                                            |            |
|                       |                      |                             |                      |                                           |                                       |           |                               | Adulti                | Sotto 14 anni | Adulti    | Sotto 14 anni |                                            | Totale     |
| Dolo . . . . .        | 1                    | ..                          | ..                   | 4                                         | ..                                    | ..        | .....                         | 4                     | 1             | ..        | ..            | 5                                          | 200        |
| Noale . . . . .       | 1                    | ..                          | ..                   | 3                                         | 15                                    | 1         | Per follare                   | 4                     | ..            | 1         | ..            | 5                                          | 220        |
| Portogruaro . . . . . | 3                    | ..                          | ..                   | 7                                         | 3                                     | ..        | .....                         | 5                     | 1             | ..        | ..            | 6                                          | 200        |
| Venezia . . . . .     | 12                   | 5                           | 36                   | 122                                       | 470                                   | 23        | Per apparecchi e per cilindro | 51                    | 4             | 43        | ..            | 98                                         | 265        |
| <i>Totali . . .</i>   | <i>17</i>            | <i>5</i>                    | <i>36</i>            | <i>136</i>                                | <i>488</i>                            | <i>24</i> | <i>(b)</i>                    | <i>64</i>             | <i>6</i>      | <i>44</i> | <i>..</i>     | <i>114</i>                                 | <i>256</i> |

(a) Le caldaie servono specialmente pel riscaldamento; però due di esse forniscono il vapore a due motori della forza complessiva di 4 cavalli.

(b) Nelle 488 tavole per stampe sono compresi gli stampi propriamente detti in n° di 475.

### Fabbricazione delle maglierie.

Fra i lavori di specialità veneziana vi erano un tempo le berrette in maglia di lana ad uso levantino (fez) fatte con lane padovane sodate a Treviso, tessute a domicilio a Venezia e tinte poscia in vermiglione, od in azzurro cupo.

Di questa industria però non rimane ora che assai poca cosa, essendo sorti in Austria ed in Boemia grandiosi opifici meccanici capaci di soddisfare la domanda dei paesi orientali, grazie ai bassi prezzi di vendita.

Nel 1869 si impiegavano ancora in questa fabbricazione, nella provincia di Venezia, 20 lavoranti e si producevano annualmente 2,000 dozzine di berrette di forma grande e piccola; nel 1879 erano rimasti due soli lavoranti con una produzione di 200 dozzine di forma grande, perchè a quell'epoca più ricercate; ora se ne fabbricano in 5 opifici privati che producono circa 500 dozzine in sorte.

Del resto è questa un'industria destinata naturalmente alla decadenza, come tutte quelle fondate sopra foggie di vestire troppo caratteristiche che vanno gradatamente scomparendo.

Si fabbricano invece in quantità maggiore, calze, corpetti, mutande ed altri oggetti a maglia di lana, di cotone ed in minor quantità anche di seta nei cinque stabilimenti sopradetti, l'uno dei quali nel comune di Venezia è abbastanza importante. In complesso sono 63 gli operai impiegativi con 42 telai a mano rettilinei e circolari.

Si eseguono maglierie anche nella casa penale della Giudecca.

I filati ed i tessuti che si adoperano come materie prime provengono da Milano, Torino, Genova e Napoli.

Le maglierie prodotte si vendono in Italia.

*Fabbricazione delle maglierie.*

| COMUNI              | Numero degli opifici privati | Numero dei telai a mano, rettilinei e circolari | Numero dei lavoranti, non compresi i reclusi |               |           |               | Numero medio annuo dei giorni di esercizio |            |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|--------------------------------------------|------------|
|                     |                              |                                                 | Maschi                                       |               | Femmine   |               |                                            | Totale     |
|                     |                              |                                                 | Adulti                                       | Sotto 14 anni | Adulte    | Sotto 14 anni |                                            |            |
| Salzano. . . . .    | 1                            | (a)                                             | 1                                            | ..            | 2         | ..            | 3                                          | 150        |
| Venezia . . . . .   | 4                            | 42                                              | 2                                            | ..            | 53        | 5             | 60                                         | 257        |
| <i>Totali . . .</i> | <i>5</i>                     | <i>42</i>                                       | <i>3</i>                                     | <i>..</i>     | <i>55</i> | <i>5</i>      | <i>63</i>                                  | <i>252</i> |

**Preparazione dei fili da cucire.**

Due soli opifici, entrambi in Venezia, esercitano questa industria.

Torcono filo di cotone, di lino e di lana che comprano per lo più nel Veneto, a Bologna, o a Milano; parte del filo ritorto lo vendono poi in pacchi e parte l'attortigliano sopra piccoli rocchetti di legno che acquistano nel Friuli.

Le macchine da inrocchettare sono in complesso 5 e consistono in molinelli a mano. Gli operai sono 28, cioè 5 maschi adulti e 6 sotto i 14 anni; 15 femmine adulte e 2 sotto i 14 anni.

La concorrenza estera, specialmente dell'Inghilterra e della Francia, impedisce a questa industria di svilupparsi maggiormente e di prosperare.

**Fabbricazione dei cordami.**

La fabbricazione dei cordami continua ad esser fatta con ruote mosse a braccia.

In confronto al passato, è una industria che ha perduto molto della sua importanza, inquantochè nell'armamento dei navigli, alle

(a) Le berrette si fanno con ferri a mano; le altre maglierie con telai circolari e rettilinei.

gomene e corde di canapa, si sono sostituite in gran parte le catene di ferro e le funi di filo di ferro.

Nel 1869 vi erano 18 fabbricanti che impiegavano solamente 110 operai; nel 1879 i fabbricanti sommarono a 19 e i lavoranti a 120. Nel 1883 14 opifici davano lavoro a 161 individui; per cui dal 1869 al 1883 diminuì il numero degli opifici, ma aumentò quello degli operai.

Si producono generalmente cordami assortiti e gomene adoperando come materia prima la canapa proveniente da Ferrara, Bologna e Cento.

Alcuni fabbricanti fanno uso anche di sparto e di manilla provenienti dall'estero.

I prodotti che si ottengono si vendono a Venezia ed a Chioggia; però le corde di sparto e di manilla si spediscono in parte nell'Istria e nella Dalmazia.

*Fabbricazione dei cordami.*

| COMUNI              | Numero degli opifici | Numero dei congegni torcitoi per la fabbricazione a mano | Numero dei lavoranti |               |          |               |            | Numero medio annuo dei giorni di lavoro |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------|---------------|------------|-----------------------------------------|
|                     |                      |                                                          | Maschi               |               | Femmine  |               | Totale     |                                         |
|                     |                      |                                                          | Adulti               | Sotto 14 anni | Adulte   | Sotto 14 anni |            |                                         |
| Chioggia . . . . .  | 5                    | 104                                                      | 56                   | 42            | ..       | ..            | 98         | 316                                     |
| Noale . . . . .     | 1                    | 1                                                        | 3                    | ..            | ..       | ..            | 3          | 250                                     |
| Venezia . . . . .   | 8                    | 180                                                      | 32                   | 27            | 1        | ..            | 60         | 232                                     |
| <i>Totali . . .</i> | <b>14</b>            | <b>285</b>                                               | <b>91</b>            | <b>69</b>     | <b>1</b> | <b>..</b>     | <b>161</b> | <b>302</b>                              |

**Industria tessile casalinga.**

L'industria tessile casalinga si esercita d'ordinario dalle donne del contado, quando non sono occupate nei lavori campestri e specialmente durante l'inverno. Se ne ottengono soprattutto tele di lino e di canapa e stoffe miste; ma mediante il cambiamento dei pettini, si fabbricano anche talora altri tessuti (lana, cotone, ecc.).

Una piccola parte soltanto dei telai casalinghi lavora pel commercio; ed i tessuti prodotti da questi telai sono raramente tinti ed imbiancati prima di essere posti in vendita.

Le materie prime si comperano per lo più nei comuni stessi dove sono poi lavorate, oppure nei luoghi circostanti.

Col maggior numero dei telai si producono tessuti di canapa o di lino od anche di materie miste: pochissimi fabbricano passamani, tessuti di lana e tessuti di cotone.

Nel complesso, pel 1883, risulterebbero 347 telai in 26 comuni, mentre dalla statistica del 1876, forse per qualche lacuna nelle risposte ottenute, non ne apparivano che 189 in 18 comuni. La differenza apparirebbe anche più grande se nel 1883 si fossero compresi, fra i casalinghi, anche i telai in attività nel comune di Venezia che nel 1876 erano 62 e che ora furono considerati come appartenenti ad opifici.

*Industria tessile casalinga. (1)*

| COMUNI                                 | NUMERO DEI TELAI                          |         |           |                  |                  |                         |        | Durata med a del lavoro annuo |                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------|------------------|------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|------------------------|
|                                        | Per tessitura di stoffe liscie ed operate |         |           |                  |                  |                         | TOTALE |                               |                        |
|                                        | in seta                                   | in lana | in cotone | in lino e canapa | in materie miste | Per lavori di maglieria |        |                               | Per tessuti reticolati |
| <b>Distretto di Chioggia:</b>          |                                           |         |           |                  |                  |                         |        |                               |                        |
| Chioggia . . . . .                     | ..                                        | ..      | 15        | ..               | ..               | ..                      | ..     | 15                            | 300                    |
| <b>Distretto di Dolo:</b>              |                                           |         |           |                  |                  |                         |        |                               |                        |
| Campolongo Maggiore . . . . .          | ..                                        | ..      | ..        | 30               | ..               | ..                      | ..     | 30                            | 180                    |
| Camponogara . . . . .                  | ..                                        | ..      | ..        | 6                | ..               | ..                      | ..     | 6                             | 270                    |
| Dolo . . . . .                         | ..                                        | ..      | ..        | 6                | ..               | ..                      | ..     | 6                             | 210                    |
| Fiesso d'Artico . . . . .              | ..                                        | ..      | ..        | 19               | ..               | ..                      | ..     | 19                            | 180                    |
| Fossò . . . . .                        | ..                                        | ..      | ..        | 25               | ..               | ..                      | ..     | 25                            | 80                     |
| Strà . . . . .                         | ..                                        | ..      | ..        | 10               | ..               | ..                      | ..     | 10                            | 60                     |
| Vigonovo . . . . .                     | ..                                        | ..      | ..        | 40               | ..               | ..                      | ..     | 40                            | 120                    |
| <b>Distretto di Mestre:</b>            |                                           |         |           |                  |                  |                         |        |                               |                        |
| Chirignago . . . . .                   | ..                                        | ..      | ..        | ..               | 5                | ..                      | ..     | 5                             | 100                    |
| Martellago . . . . .                   | ..                                        | ..      | ..        | ..               | 12               | ..                      | ..     | 12                            | 180                    |
| Spinea . . . . .                       | ..                                        | ..      | ..        | ..               | ..               | ..                      | 4      | 4                             | 180                    |
| Zellarino . . . . .                    | ..                                        | ..      | ..        | 2                | ..               | ..                      | ..     | 2                             | 150                    |
| <b>Distretto di Mirano:</b>            |                                           |         |           |                  |                  |                         |        |                               |                        |
| Salzano . . . . .                      | ..                                        | ..      | ..        | 11               | ..               | ..                      | ..     | 11                            | 150                    |
| Scorzè . . . . .                       | ..                                        | ..      | ..        | 20               | ..               | ..                      | ..     | 20                            | 90                     |
| <b>Distretto di Portogruaro:</b>       |                                           |         |           |                  |                  |                         |        |                               |                        |
| Annone Veneto . . . . .                | ..                                        | ..      | ..        | 10               | ..               | ..                      | ..     | 10                            | 180                    |
| Cinto Caomaggiore . . . . .            | ..                                        | ..      | ..        | 1                | ..               | ..                      | ..     | 1                             | 240                    |
| Fossalta di Portogruaro . . . . .      | ..                                        | ..      | ..        | ..               | 13               | ..                      | ..     | 13                            | 210                    |
| Guaro . . . . .                        | ..                                        | ..      | ..        | ..               | 20               | ..                      | ..     | 20                            | 120                    |
| Portogruaro . . . . .                  | ..                                        | ..      | ..        | 28               | ..               | ..                      | ..     | 28                            | 90                     |
| Pramaggiore . . . . .                  | ..                                        | ..      | ..        | ..               | 5                | ..                      | ..     | 5                             | 150                    |
| San Michele al Tagliamento . . . . .   | ..                                        | ..      | ..        | ..               | 15               | ..                      | ..     | 15                            | 250                    |
| Santo Stino di Livenza . . . . .       | ..                                        | ..      | ..        | ..               | 25               | ..                      | ..     | 25                            | 90                     |
| <b>Distretto di San Donà di Piave:</b> |                                           |         |           |                  |                  |                         |        |                               |                        |
| Cavazuccherina . . . . .               | ..                                        | ..      | ..        | 6                | ..               | ..                      | ..     | 6                             | 150                    |
| Meolo . . . . .                        | ..                                        | ..      | ..        | 6                | ..               | ..                      | ..     | 6                             | 120                    |
| Musile . . . . .                       | ..                                        | ..      | ..        | 5                | ..               | ..                      | ..     | 5                             | 120                    |
| Noventa di Piave . . . . .             | ..                                        | ..      | ..        | 8                | ..               | ..                      | ..     | 8                             | 160                    |
| <i>Totale</i> . . . . .                | ..                                        | ..      | 15        | 233              | 95               | ..                      | 4      | 347                           | 145                    |

(1) A Campolongo Maggiore, Fiesso d'Artico, Salzano, Scorzè, Annone e Musile si lavora anche in materie miste; a Cavazuccherina e Noventa di Piave in lana; a Chioggia in lino e canapa; a Fossò in cotone; a Portogruaro in lana e materie miste; a Guaro in passamani.

INDUSTRIE DIVERSE.

**Fabbriche di cappelli in feltro.**

Le fabbriche di cappelli in feltro che esistevano pel passato nella provincia di Venezia, dovettero smettere di fronte alla abbondante produzione del Biellese, della Lombardia, dell' Emilia e della Toscana.

Il lavoro dei cappellai si limita pertanto presentemente alla rifinitura e guarnitura dei cappelli presi nella loro forma greggia presso le fabbriche piemontesi e lombarde. Vi è però sempre un fabbricatore nel comune di Dolo che produce cappelli grossolani e li vende nel comune stesso o negli altri di quel distretto.

In complesso vi sono nella provincia 6 fabbriche senza motori, con 26 lavoranti.

*Fabbriche di cappelli in feltro.*

| COMUNI              | Numero degli opifici | Numero delle folle per la follatura a mano | Numero dei lavoranti |          |                         | Totale    |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------|
|                     |                      |                                            | A d u l t i          |          | Fanciulli sotto 14 anni |           |
|                     |                      |                                            | Maschi               | Femmine  |                         |           |
| Dolo . . . . .      | 1                    | 2                                          | 4                    | ..       | ..                      | 4         |
| Venezia . . . . .   | 5                    | ..                                         | 13                   | 3        | 6                       | 22        |
| <i>Totali . . .</i> | <b>6</b>             | <b>2</b>                                   | <b>17</b>            | <b>3</b> | <b>6</b>                | <b>26</b> |

**Concerie di pelli.**

La concia delle pelli è una industria abbastanza prospera nella provincia di Venezia, quantunque sia scemata negli ultimi anni l'esportazione dei cuoi che si vendevano in Austria.

Le concerie, molto numerose un tempo, si sono ridotte a 6 con 154 operai; ma in compenso hanno adottati i migliori mezzi meccanici anche per rinfrescare le pelli secche d' India e d'America e per

conseguire economia di tempo e di mano d'opera e maggior perfezione nei prodotti.

Lavorano con profitto, oltre le pelli nazionali, alcune pelli secche che giungono dall'Egitto, dalle Indie, dall'America, dalla Grecia e dall'Armenia.

Come materie concianti adoperano la vallonea, la corteccia di pino marittimo, di quercia e di abete; le due prime di provenienza estera, le altre indigene.

Per la macinazione di queste cortecce vi sono molini a Cinto Caomaggiore, Burano e Chioggia, oltre quelli a vapore esistenti nella città di Venezia.

I prodotti delle concerie consistono in cuoi di varie qualità da suola e da tomaia, che si vendono per la maggior parte in Italia.

Il valore totale annuo dei prodotti non è inferiore alle lire 700,000.

*Concerie di pelli.*

| COMUNI                  | Numero degli opifici | Numero delle caldaie a vapore | Motori a vapore |                             | Numero delle vasche e tini di concia | Numero dei lavoratori |         |                         |        |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------|--------|
|                         |                      |                               | Numero          | Potenza in cavalli dinamici |                                      | Adulti                |         | Fanciulli sotto 14 anni | Totale |
|                         |                      |                               |                 |                             |                                      | Maschi                | Femmine |                         |        |
| Noale . . . . .         | 1                    | ..                            | ..              | ..                          | 8                                    | 2                     | ..      | ..                      | 2      |
| Venezia . . . . .       | 5                    | 4                             | 3               | 37                          | 254                                  | 135                   | ..      | 17                      | 152    |
| <i>Totali</i> . . . . . | 6                    | 4                             | 3               | 37                          | 262                                  | 137                   | ..      | 17                      | 154    |

**Industrie tipografiche e poligrafiche.**

L'industria tipografica ebbe un grande sviluppo nell'ultimo decennio.

Nel 1869 si contavano soltanto 12 tipografie in tutta la provincia con 147 lavoratori, oltre a 7 litografie con 11 operai.

Nel 1879 le tipografie erano già 27 ed i lavoratori 318. Attualmente sono 28: vi sono inoltre 11 stabilimenti litografici di cui due

con cromolitografia e due piccoli stabilimenti calcografici. Gli operai sono in tutto 361.

La sola città di Venezia ha 34 stabilimenti, fra i quali uno che data da più di un secolo presso l'Accademia Armena dei Padri Mechitaristi e nel quale si stampano anche in caratteri armeni opere scientifiche letterarie e specialmente teologiche.

Parecchi stabilimenti sono provveduti di buone macchine tipografiche a vapore semplici o a reazione, e stampano giornali e libri di genere vario; i più piccoli si limitano a produrre stampati per uso degli uffici pubblici, lettere di partecipazione, avvisi, circolari ed altre impressioni di minor conto.

La carta che adoperano ed i caratteri provengono sempre dalle fabbriche nazionali; l'inchiostro per lo più dall'estero, dalla Germania, dalla Francia e dall'Inghilterra.

*Industrie tipografiche e poligrafiche.*

| COMUNI                  | Numero degli opifici | Numero delle cattede a vapore | Motori a vapore |                             | Numero delle macchine da stampare | Numero dei torchi a mano | Numero dei lavoratori |               |         |               | Numero medio annuo dei giorni di esercizio |        |     |    |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------|-----|----|
|                         |                      |                               | Numero          | Potenza in cavalli dinamici |                                   |                          | Maschi                |               | Femmine |               |                                            | Totale |     |    |
|                         |                      |                               |                 |                             |                                   |                          | adulti                | sotto 14 anni | adulle  | sotto 14 anni |                                            |        |     |    |
|                         |                      |                               |                 |                             |                                   |                          |                       |               |         |               |                                            |        |     |    |
| Chioggia . . . . .      | Tipogr.              | 1                             | ..              | ..                          | ..                                | 3                        | 1                     | 1             | ..      | ..            | 2                                          | 360    |     |    |
| Dolo . . . . .          | Id.                  | 1                             | ..              | ..                          | ..                                | 3                        | 4                     | 1             | ..      | ..            | 5                                          | 360    |     |    |
| Mestre . . . . .        | Id.                  | 1                             | ..              | ..                          | 2                                 | 2                        | 6                     | ..            | ..      | ..            | 6                                          | 300    |     |    |
| Portogruaro . . . . .   | Id.                  | 1                             | ..              | ..                          | ..                                | 2                        | 5                     | 2             | ..      | ..            | 7                                          | 300    |     |    |
| San Donà . . . . .      | Id.                  | 1                             | ..              | ..                          | ..                                | 2                        | 3                     | 2             | ..      | ..            | 5                                          | 300    |     |    |
| Venezia . . . . .       | Tipogr. . . . .      | 34                            | 3               | 4                           | 14                                | 57                       | 71                    | 203           | 34      | 4             | ..                                         | 33     | 302 |    |
|                         | Litogr. . . . .      |                               |                 |                             |                                   |                          |                       |               |         |               |                                            |        |     | 11 |
|                         | Calcogr. . . . .     |                               |                 |                             |                                   |                          |                       |               |         |               |                                            |        |     | 2  |
| <i>Totale</i> . . . . . |                      | 39                            | 3               | 4                           | 14                                | 59                       | 83                    | 317           | 40      | 4             | ..                                         | 361    | 303 |    |

## APPENDICE.

*Manifattura dei tabacchi.* — Fra i più importanti stabilimenti di Venezia vi è la manifattura dei tabacchi, la quale occupa 1,603 lavoratori, cioè 141 maschi adulti e 1,462 femmine pure adulte.

Il lavoro è dato in gran parte a cottimo. La forza motrice è fornita da un motore a vapore di 50 cavalli. Il numero medio annuo dei giorni di lavoro si calcola di 290.

I tabacchi provengono per la massima parte dall'America e per minor quantità dall'interno e dall'Ungheria.

I prodotti ottenuti nell'esercizio 1884-85 furono i seguenti :

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Tabacchi da fiuto . . . . . | Kg. 325,153 |
| Trinciati . . . . .         | » 745,183   |
| Sigari (1) . . . . .        | » 577,975   |

L'importo complessivo di questi prodotti si calcola in base ai prezzi di costo di circa 3,800,000 lire.

Il ricavo delle vendite supera i 14 milioni.

*Fabbricazione dei guanti.* — Sebbene non importantissima, questa industria si esercita nella città di Venezia da 4 case con 7 tagliatori e 100 cucitrici.

Il prodotto annuo si calcola di 2300 dozzine di guanti.

Le pelli si ritirano bianche da Napoli, e si fanno tingere in Milano. La vendita si fa non soltanto a Venezia, ma anche nelle città vicine.

*Conchiglie lavorate.* — Fra le specialità di Venezia va annoverata la lavorazione delle conchiglie che in gran numero e di svariate forme si raccolgono sulle spiagge.

Pel passato le conchiglie lavorate venivano ornate di conterie.

Ora questa moda è passata e l'industria ha perduto una parte

(1) Per i sigari il chilogramma è ragguagliato all'unità convenzionale di 200 pezzi.

della sua importanza. Tuttavia vi è sempre una fabbrica che vi si applica dando lavoro a circa 25 persone e producendo per un valore annuo di 60,000 lire.

*Fabbricazione di fiori artificiali.* — Quest'industria che a Venezia è piuttosto antica produceva fino a pochi anni or sono soltanto fiori artificiali ordinari per uso dei contadini; ora invece produce anche fiori di lusso in carta, seta, pelle e stoffe diverse, e sostiene assai bene la concorrenza delle altre consimili fabbriche nazionali ed estere, quantunque sia costretta a provvedersi in Francia ed in Germania delle materie prime occorrenti, nonchè degli stampi di ferro e di altri ordigni.

Quattro fabbriche producono annualmente per un valore di circa 30,000 lire ed impiegano 5 uomini e 44 donne.

*Lavori in capelli.* — Questa industria che forma una specialità di Marsiglia nella quale convengono i capelli da tutte le parti del mondo, specialmente dalla China e dall'Italia, viene anche esercitata in discreta scala a Venezia, dove si calcola che vi siano dedicate 200 persone, senza contare i negozi dei parrucchieri. Servono di base a questa lavorazione le folte e belle trecce delle giovani alpine della Carnia e del Friuli, ecc., che appositi incaricati vanno ad incettare e recidere.

I prodotti consistono in parrucche, frontini, ecc., per un valore annuo di lire 60,000.

*Lavori in peli e setole* (pennelli, spazzole). — La fabbricazione dei pennelli e delle spazzole, che data in Venezia da tempo antichissimo, continua con sufficiente lavoro a soddisfare il consumo locale e quello altresì dei paesi vicini.

Nel 1879 erano in attività quattro opifici che producevano per un valore annuale di circa 17,000 lire; impiegando a tale scopo circa 1000 chilogrammi di setole di maiale, e un quintale o poco più fra spago di canapa, filo di ferro, filo di cotone e colla forte.

Oggi gli opifici sono due soli e danno lavoro a 4 operai.

*Fabbricazione delle stuoie.* — Esistono in Venezia due fabbriche di stuoie di scirpo lacustre con 12 operai maschi di cui 4 sotto i 14 anni, le quali non solo bastano a soddisfare i bisogni del luogo, ma mandano buona parte dei loro prodotti all'estero.

*Fabbrica di cesti e panieri di vimini.* — Cinque opifici, con 12 maschi adulti e 6 ragazzi, producono annualmente cesti e panieri di vimini per un valore di lire 25,000.

RIEPILOGO.

In complesso, da quanto si è finora esposto, risulta che nelle varie industrie considerate, lasciando da parte l'industria tessile casalinga, vengono occupati 17,569 lavoratori, così ripartiti:

|                                                     |     |                                                  |       |   |        |
|-----------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-------|---|--------|
| <i>Industrie minerarie, meccaniche e chimiche.</i>  | {   | Saline. . . . .                                  | 131   | } | 10,077 |
|                                                     |     | Officine mineralurgiche e metallurgiche. . . . . | 332   |   |        |
|                                                     |     | Officine meccaniche . . . . .                    | 3,912 |   |        |
|                                                     |     | Fornaci. . . . .                                 | 4,793 |   |        |
|                                                     |     | Prodotti chimici. . . . .                        | 909   |   |        |
| <i>Industrie alimentari.</i>                        | {   | Macinazione dei cereali . . . . . (a)            | 242   | } | 365    |
|                                                     |     | Pilatura del riso . . . . .                      | 18    |   |        |
|                                                     |     | Trebbiatura . . . . .                            | 33    |   |        |
|                                                     |     | Paste da minestra . . . . .                      | 48    |   |        |
|                                                     |     | Birra e gazzosa . . . . .                        | 24    |   |        |
| <i>Industrie tessili.</i> . . . .                   | {   | Seta. . . . .                                    | 565   | } | 4,568  |
|                                                     |     | Cotone . . . . .                                 | 566   |   |        |
|                                                     |     | Lino, canapa, ecc. . . . .                       | 307   |   |        |
|                                                     |     | Nastri e passamani. . . . .                      | 62    |   |        |
|                                                     |     | Merletti. . . . .                                | 2,702 |   |        |
|                                                     |     | Maglierie . . . . . (b)                          | 63    |   |        |
|                                                     |     | Tintura, ecc. . . . .                            | 114   |   |        |
|                                                     |     | Fili da cucire. . . . .                          | 28    |   |        |
| Cordami. . . . .                                    | 161 |                                                  |       |   |        |
| <i>Industrie diverse</i> . . . .                    | {   | Cappelli di feltro. . . . .                      | 26    | } | 2,559  |
|                                                     |     | Concerie . . . . .                               | 154   |   |        |
|                                                     |     | Tipografie e litografie . . . . .                | 361   |   |        |
|                                                     |     | Manifattura dei tabacchi . . . . .               | 1,603 |   |        |
|                                                     |     | Fabbriche di guanti. . . . .                     | 107   |   |        |
|                                                     |     | Conchiglie lavorate . . . . .                    | 25    |   |        |
|                                                     |     | Fiori artificiali. . . . .                       | 49    |   |        |
|                                                     |     | Lavori in capelli. . . . .                       | 200   |   |        |
|                                                     |     | Lavori in pelli e setole. . . . .                | 4     |   |        |
| Fabbricazione di stuoie . . . . .                   | 12  |                                                  |       |   |        |
| Fabbricazione di cesti e panieri di vimini. . . . . | 18  |                                                  |       |   |        |

*Totale generale* . . . . 17,569

(a) Non sono compresi gli operai dei molini a forza animale.

(b) Non sono compresi i reclusi della Giudecca.

Paragonando le cifre parziali con quelle che diede la statistica del 1876 si trova pel 1885 un aumento di 415 lavoranti dipendente soprattutto dall'industria del cotone.

| INDUSTRIE                       | NUMERO degli operai |              |
|---------------------------------|---------------------|--------------|
|                                 | 1876                | 1885         |
| Seta . . . . .                  | 755                 | 565          |
| Lana . . . . .                  | 15                  | ...          |
| Cotone . . . . .                | ...                 | 566          |
| Lino, canapa, ecc. . . . .      | 158                 | 307          |
| Cordami . . . . .               | 131                 | 161          |
| Cappelli di feltro . . . . .    | 20                  | 26           |
| Concia di pelli . . . . .       | 138                 | 154          |
| Candele steariche. . . . .      | 90                  | 108          |
| Estrazione dell'olio dai semi . | 16                  | 10           |
| Saponi. . . . .                 | 49                  | 32           |
| Tabacchi . . . . .              | 1 745               | 1 603        |
| <i>Totali . . .</i>             | <i>3 117</i>        | <i>3 532</i> |
| <i>Telai a domicilio . . .</i>  | <i>189</i>          | <i>347</i>   |

**ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA  
NEI QUALI SI ESERCITANO LE INDUSTRIE CONSIDERATE NEL TESTO. (a)**

| COMUNI                      | INDUSTRIE                                           | Numero degli esercenti | Numero dei lavoranti | Gruppi d'industrie ai quali corrispondono i segni convenzionali nella carta industriale |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Annone Veneto</i>        | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 10               | ....                 | Tessili                                                                                 |
| <i>Burano. . . . .</i>      | Saline . . . . .                                    | 1                      | 131                  | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                             | Cantieri per gondole, ecc.                          | 1                      | (b)                  | Id.                                                                                     |
|                             | Merletti . . . . .                                  | ....                   | 300                  | Tessili                                                                                 |
| <i>Campolongo Maggiore.</i> | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 30               | ....                 | Id.                                                                                     |
| <i>Camponogara.</i>         | Fornaci . . . . .                                   | 1                      | 4                    | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                             | Paste alimentari . . . . .                          | 1                      | 5                    | Alimentari                                                                              |
|                             | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 6                | ....                 | Tessili                                                                                 |
| <i>Cavarzere . .</i>        | Fornaci . . . . .                                   | 1                      | 8                    | Minerarie, ecc.                                                                         |
| <i>Cavazuccherina.</i>      | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 6                | ....                 | Tessili                                                                                 |
| <i>Chioggia . . .</i>       | Cantieri per gondole, ecc.                          | 13                     | (b)                  | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                             | Fornaci . . . . .                                   | 2                      | 20                   | Id.                                                                                     |
|                             | Cordami . . . . .                                   | 5                      | 98                   | Tessili                                                                                 |
|                             | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 15               | ....                 | Id.                                                                                     |
|                             | Tipografie . . . . .                                | 1                      | 2                    | Diverse                                                                                 |
| <i>Chirignago . .</i>       | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 5                | ....                 | Tessili                                                                                 |
| <i>Cinto Caomaggiore.</i>   | Trebbiatura . . . . .                               | 1                      | 8                    | Alimentari                                                                              |
|                             | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 1                | ....                 | Tessili                                                                                 |
| <i>Dolo . . . . .</i>       | Fornaci . . . . .                                   | 2                      | 9                    | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                             | Brillatura del riso . . . .                         | 1                      | 3                    | Alimentari                                                                              |
|                             | Paste alimentari . . . . .                          | 3                      | 5                    | Id.                                                                                     |
|                             | Tintura, imbianchimento, ecc. dei filati e tessuti. | 1                      | 5                    | Tessili                                                                                 |
|                             | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 6                | ....                 | Id.                                                                                     |
|                             | Cappelli di feltro. . . . .                         | 1                      | 4                    | Diverse                                                                                 |
|                             | Tipografie . . . . .                                | 1                      | 5                    | Id.                                                                                     |
| <i>Fiesso d'Artico</i>      | Tessitura casalinga . . .                           | Telai 19               | ....                 | Tessili                                                                                 |

(a) Non compresa la macinazione dei cereali.

(b) Gli operai figurano cumulativamente con quelli delle officine meccaniche di Venezia.

| COMUNI                          | INDUSTRIE                                          | Numero degli esercenti | Numero dei lavoratori | Gruppi d'industrie ai quali corrispondono i segni convenzionali nella carta industriale |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Fossalta di Portogruaro.</i> | Brillatura del riso e trebbiatura.                 | 2                      | 15                    | Alimentari                                                                              |
|                                 | Tessitura casalinga . . .                          | Telai 13               | ....                  | Tessili                                                                                 |
| <i>Fossò . . . . .</i>          | Fornaci. . . . .                                   | 1                      | 4                     | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                                 | Tessitura casalinga . . .                          | Telai 25               | ....                  | Tessili                                                                                 |
| <i>Gruaro . . . . .</i>         | Brillatura del riso e trebbiatura.                 | 5                      | 14                    | Alimentari                                                                              |
|                                 | Tessitura casalinga . . .                          | Telai 20               | ....                  | Tessili                                                                                 |
| <i>Martellago . . . . .</i>     | Tessitura casalinga . . .                          | Id. 12                 | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>Meolo . . . . .</i>          | Tessitura casalinga . . .                          | Id. 6                  | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>Mestre . . . . .</i>         | Fornaci. . . . .                                   | 3                      | 54                    | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                                 | Paste alimentari. . . . .                          | 1                      | 1                     | Alimentari                                                                              |
|                                 | Trattura della seta. . . . .                       | 4                      | 50                    | Tessili                                                                                 |
|                                 | Tipografie . . . . .                               | 1                      | 6                     | Diverse                                                                                 |
| <i>Mira . . . . .</i>           | Fornaci. . . . .                                   | 5                      | 25                    | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                                 | Prodotti chimici . . . . .                         | ....                   | 128                   | Id.                                                                                     |
|                                 | Fornaci. . . . .                                   | 3                      | 23                    | Id.                                                                                     |
| <i>Mirano . . . . .</i>         | Officine mineralurgiche e metallurgiche.           | 1                      | 68                    | Id.                                                                                     |
|                                 | Fornaci. . . . .                                   | 22 (a)                 | 455 (b)               | Id.                                                                                     |
|                                 | Prodotti chimici . . . . .                         | ....                   | 16                    | Id.                                                                                     |
| <i>Musile . . . . .</i>         | Tessitura casalinga . . .                          | Telai 5                | ..                    | Tessili                                                                                 |
| <i>Noale . . . . .</i>          | Tintura, imbiancamento, ecc. dei filati e tessuti. | 1                      | 5                     | Id.                                                                                     |
|                                 | Cordami . . . . .                                  | 1                      | 3                     | Id.                                                                                     |
|                                 | Concia delle pelli . . . . .                       | 1                      | 2                     | Diverse                                                                                 |
| <i>Noventa di Piave.</i>        | Tessitura casalinga . . .                          | Telai 8                | ....                  | Tessili                                                                                 |
| <i>Pellestrina . . . . .</i>    | Cantieri per gondole, ecc.                         | 4                      | (c)                   | Minerarie, ecc.                                                                         |
| <i>Portogruaro . . . . .</i>    | Fornaci. . . . .                                   | 2                      | 10                    | Id.                                                                                     |
|                                 | Brillatura del riso e trebbiatura.                 | 2                      | 11                    | Alimentari                                                                              |

(a-b) Alcune fornaci coi relativi operai figurano nel comune di Venezia.

(c) Gli operai figurano cumulativamente con quelli delle officine meccaniche del comune di Venezia.

| COMUNI                              | INDUSTRIE                                               | Numero degli esercenti | Numero dei lavoratori | Gruppi d'industrie ai quali corrispondono i segni convenzionali nella carta industriale |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Segue Portogruaro</i>            | Trattura della seta . . .                               | 1                      | 107                   | Tessili                                                                                 |
|                                     | Tintura, imbianchimento, ecc. dei filati e dei tessuti. | 3                      | 6                     | Id.                                                                                     |
|                                     | Tessitura casalinga . . .                               | Telai 28               | ....                  | Id.                                                                                     |
|                                     | Tipografie . . . . .                                    | 1                      | 7                     | Diverse                                                                                 |
| <i>Pramaggiore</i>                  | Tessitura casalinga . . .                               | Telai 5                | ....                  | Tessili                                                                                 |
| <i>Salzano</i> . . . .              | Fornaci . . . . .                                       | 1                      | 5                     | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                                     | Trattura della seta . . .                               | 1                      | 240                   | Tessili                                                                                 |
|                                     | Maglierie . . . . .                                     | 1                      | 3                     | Id.                                                                                     |
|                                     | Tessitura casalinga . . .                               | Telai 11               | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>San Donà di Piave</i> .          | Tipografie . . . . .                                    | 1                      | 5                     | Diverse                                                                                 |
| <i>San Michele al Tagliamento</i> . | Trattura della seta . . .                               | 1                      | 52                    | Tessili                                                                                 |
|                                     | Tessitura casalinga . . .                               | Telai 15               | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>Santo Stino di Livenza</i> .     | Tessitura casalinga . . .                               | Id. 25                 | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>Scorzè</i> . . . . .             | Tessitura casalinga . . .                               | Id. 20                 | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>Spinea</i> . . . . .             | Trattura della seta . . .                               | 1                      | 53                    | Id.                                                                                     |
|                                     | Tessitura casalinga . . .                               | Telai 4                | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>Strà</i> . . . . .               | Tessitura casalinga . . .                               | Id. 10                 | ....                  | Id.                                                                                     |
| <i>Venezia</i> . . . .              | Officine mineralurgiche .                               | 3                      | 262                   | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                                     | Officine meccaniche e fonderie di ghisa                 | 39                     | 3912 (a)              | Id.                                                                                     |
|                                     | Fornaci . . . . .                                       | 200 (b)                | 4164 (c)              | Id.                                                                                     |
|                                     | Prodotti chimici . . . . .                              | ....                   | 765                   | Id.                                                                                     |
|                                     | Paste alimentari . . . . .                              | 8                      | 37                    | Alimentari                                                                              |
|                                     | Birra e gazosa . . . . .                                | 6                      | 24                    | Id.                                                                                     |
|                                     | Trattura della seta . . .                               | 1                      | 31                    | Tessili                                                                                 |
|                                     | Tessitura della seta . . .                              | 2                      | 32                    | Id.                                                                                     |
| Filatura del cotone . . .           | 1                                                       | 550                    | Id.                   |                                                                                         |

(a) Sono compresi in questa cifra gli operai dei cantieri per gondole, ecc., di Burano Chioggia e Pellestrina.

(b) Sono comprese alcune fornaci per la fusione del vetro del comune di Murano e i 160 banchi da perlaio.

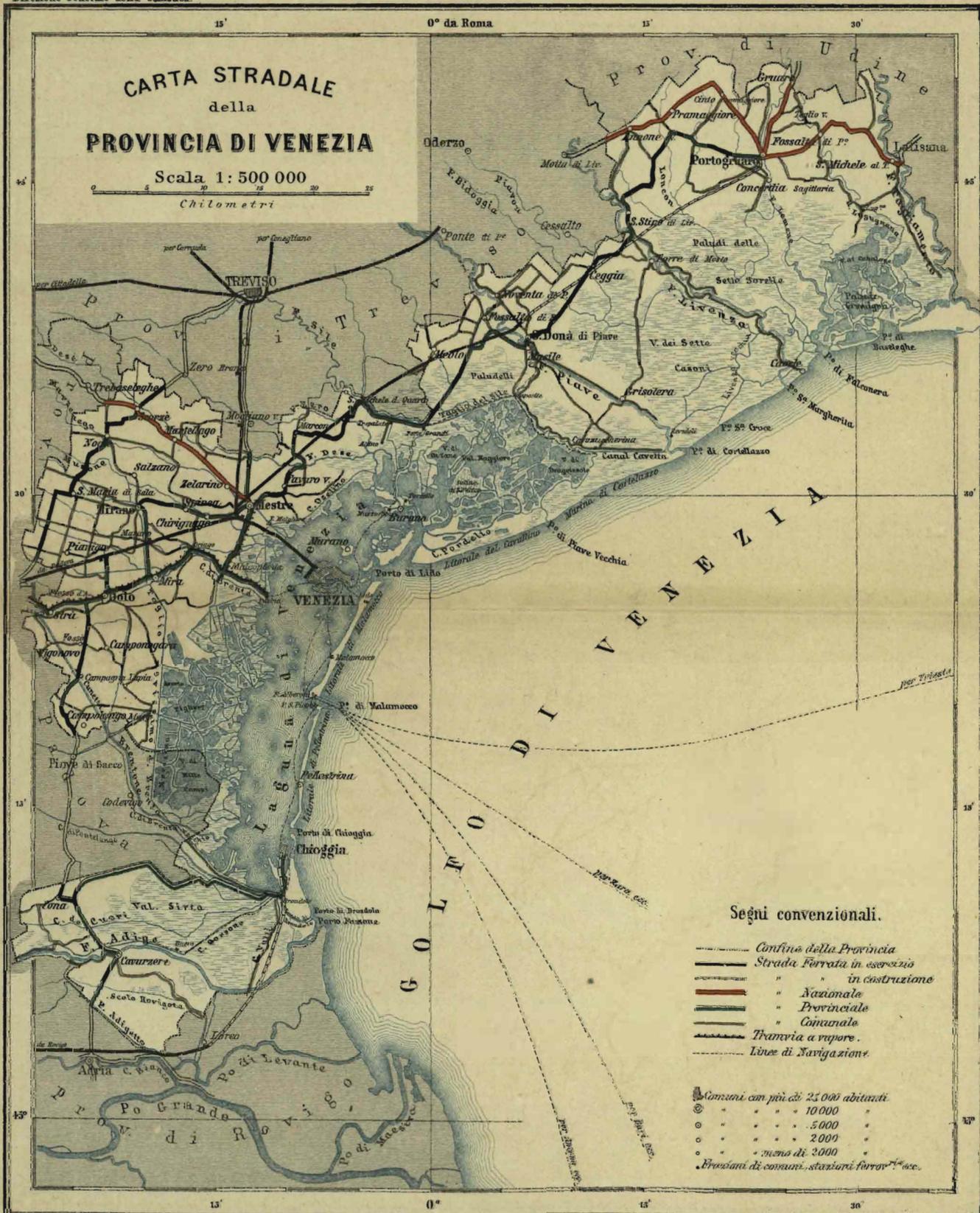
(c) Sono compresi alcuni operai delle fornaci di Murano.

| COMUNI                                     | INDUSTRIE                                | Numero degli esercenti | Numero dei lavoranti | Gruppi d'industrie ai quali corrispondono i segni convenzionali nella carta industriale |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Segue Venezia . . .                        | Tessitura del cotone . . .               | 3                      | 16                   | Tessili                                                                                 |
|                                            | Filatura del lino, della canapa, ecc.    | 1                      | 5                    | Id.                                                                                     |
|                                            | Tessitura del lino, della canapa, ecc.   | 9                      | 300                  | Id.                                                                                     |
|                                            | Nastri e passamani . . . .               | 3                      | 62                   | Id.                                                                                     |
|                                            | Merletti . . . . .                       | ...                    | 2402                 | Id.                                                                                     |
|                                            | Tintorie . . . . .                       | 12                     | 98                   | Id.                                                                                     |
|                                            | Maglierie . . . . .                      | 4                      | 60 (a)               | Id.                                                                                     |
|                                            | Fili da cucire . . . . .                 | 2                      | 28                   | Id.                                                                                     |
|                                            | Cordami . . . . .                        | 8                      | 60                   | Id.                                                                                     |
|                                            | Cappelli di feltro . . . .               | 5                      | 22                   | Diverse                                                                                 |
|                                            | Concia delle pelli . . . .               | 5                      | 152                  | Id.                                                                                     |
|                                            | Tipografie . . . . .                     | 31                     | 336                  | Id.                                                                                     |
|                                            | Manifattura dei tabacchi.                | 1                      | 1603                 | Id.                                                                                     |
|                                            | Guanti . . . . .                         | 4                      | 107                  | Id.                                                                                     |
|                                            | Conchiglie lavorate . . .                | 1                      | 25                   | Id.                                                                                     |
|                                            | Fiori artificiali . . . . .              | 4                      | 49                   | Id.                                                                                     |
|                                            | Lavori in capelli . . . . .              | ...                    | 200                  | Id.                                                                                     |
| Lavori in peli e setole . .                | 2                                        | 4                      | Id.                  |                                                                                         |
| Fabbricazione delle stuoie                 | 2                                        | 12                     | Id.                  |                                                                                         |
| Cesti e panieri in vimini.                 | 5                                        | 18                     | Id.                  |                                                                                         |
| Vigonovo . . .                             | Fornaci . . . . .                        | 1                      | 12                   | Minerarie, ecc.                                                                         |
| Zelarino . . .                             | Tessitura casalinga . . .                | Telai 40               | ....                 | Tessili                                                                                 |
|                                            | Officine mineralurgiche e metallurgiche. | 1                      | 2                    | Minerarie, ecc.                                                                         |
|                                            | Tessitura del lino e della canapa.       | 1                      | 2                    | Tessili                                                                                 |
|                                            | Tessitura casalinga . . .                | Telai 2                | ....                 | Id.                                                                                     |
| <b>Totali.</b>                             |                                          |                        |                      |                                                                                         |
| Opifici nominati nell'elenco . . . . .     |                                          | 479                    | 17 327               | ....                                                                                    |
| Mulini per cereali . . . . .               |                                          | 118                    | 242                  | ....                                                                                    |
| <i>Totale generale dei lavoranti . . .</i> |                                          | ....                   | 17 569               | ....                                                                                    |

Telai a domicilio N. 347.

(a) Non compresi i reclusi della Giudiceca.





# CARTA INDUSTRIALE della PROVINCIA DI VENEZIA

Scala 1: 500 000

Chilometri



Segni convenzionali.

Industrie.

- Minerarie, mecc. e chim.
- Alimentarie
- Tessili
- Diverse (tappeti di feltro, ceramiche, cartiere, tipografie ecc.)

- Confine della Provincia
- Strada Ferrata in esercizio
- " in costruzione
- " Nazionale
- " Provinciale
- " Comunale
- Tramvia a vapore.
- Linee di Navigazione

Comuni con più di 25 000 abitanti

- ⊙ " " " 10 000
- " " " 5 000
- " " " 2 000
- " " " meno di 2 000

Frazioni di comuni, stazioni Ferrrovie ecc.