

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA.

ANNALI DI STATISTICA.

STATISTICA INDUSTRIALE.

FASCICOLO VI.

NOTIZIE SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI LUCCA.



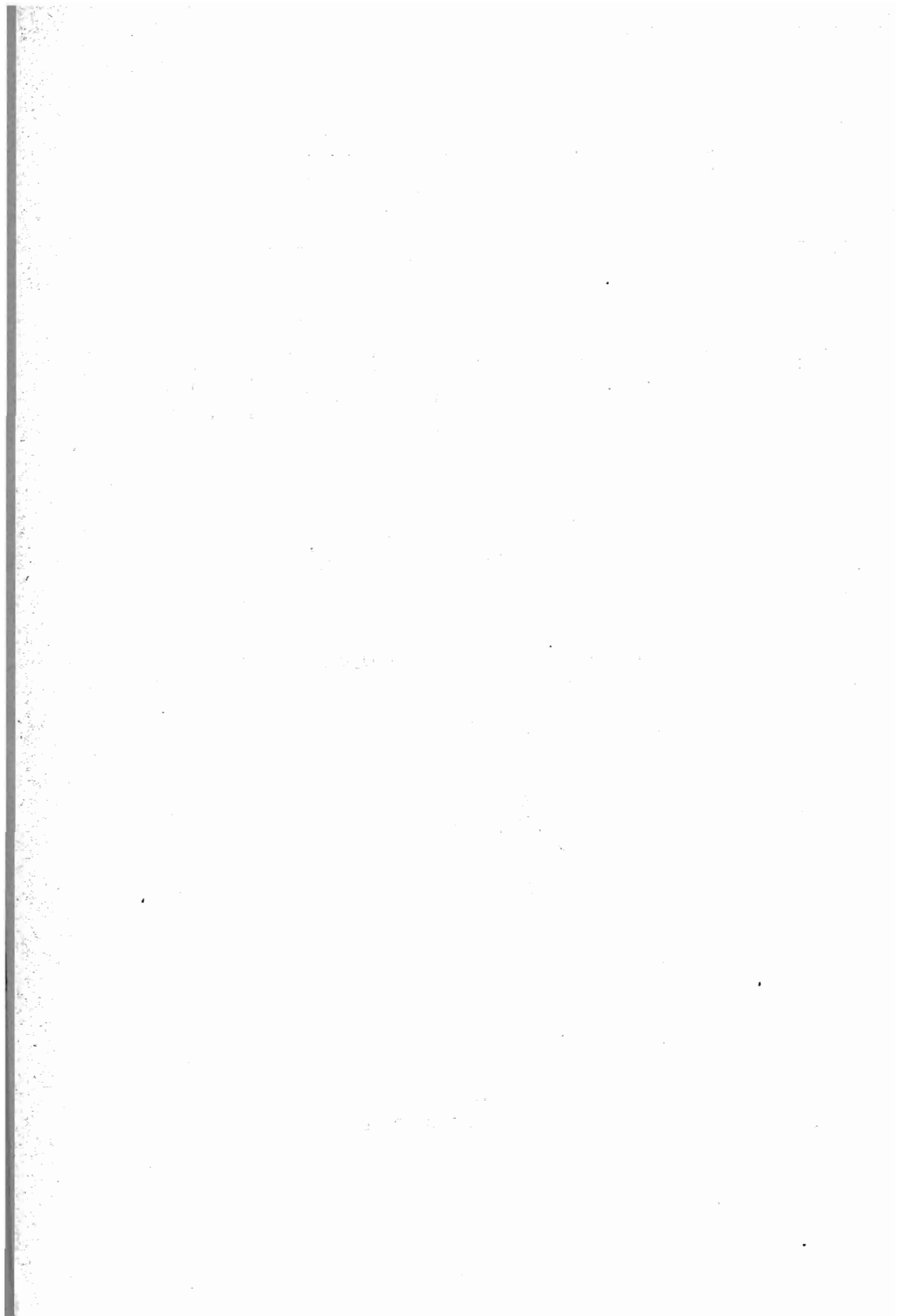
ROMA

TIPOGRAFIA EREDI BOTTA

S. IV.

—
1887

13.



INDICE

SULLE CONDIZIONI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI LUCCA.

Pagina

I. Cenni generali. — <i>Confini - Superficie - Circostrizione amministrativa - Popolazione - Emigrazione - Viabilità - Corsi d'acqua e paludi - Bonificazioni - Forze motrici idrauliche e a vapore - Uffici postali e telegrafici - Telefoni - Movimento delle corrispondenze, dei pacchi postali e dei telegrammi - Versamenti in conto contributi - Altri proventi finanziari - Operazioni delle Casse postali - Prodotti agrari e forestali - Bestiame e suoi prodotti secondari - Stabilimenti balneari</i>	3
---	---

II. Industrie minerarie, meccaniche e chimiche:

Miniere	18
Officine metallurgiche	ivi
Officine mineralurgiche e meccaniche; fonderie	19
Cave e segherie di marmi	ivi
Fornaci	21
Prodotti chimici - <i>Polveri piriche - Fiammiferi</i>	24

III. Industrie alimentari:

Macinazione dei cereali	25
Fabbriche di spirito, di birra ed acque gazose e di cicoria.	ivi

IV. Industrie tessili:

Industria della seta - <i>Trattura - Torcitura - Tessitura.</i>	27
Industria della lana - <i>Filatura - Tessitura</i>	29
Lana meccanica	ivi
Industria del cotone	ivi
Industria della juta	30
Industria dei nastri e passamani	ivi

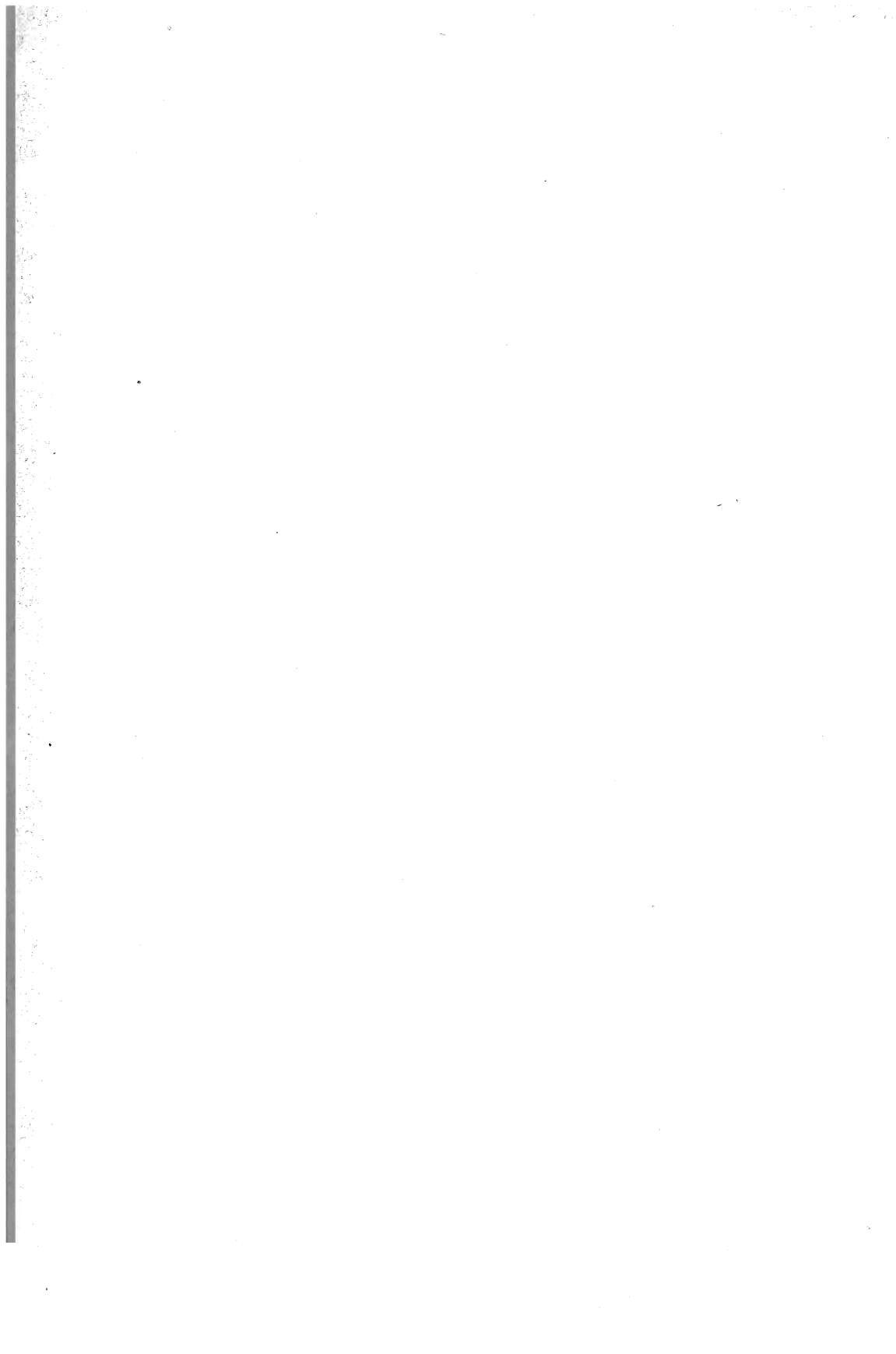
	Pagina
Preparazione dei fili da cucire	31
Industria tessile negli stabilimenti penali	32
Industria tessile casalinga	ivi
V. Industrie diverse:	
Fabbriche di cappelli in feltro	34
Concerie di pelli	ivi
Cartiere	35
Industria tipografica	36
Fabbriche di rocchetti	37
Manifattura dei tabacchi	ivi
VI. Elepllogo	38
Elenco alfabetico dei comuni della provincia di Lucca nei quali si eserci- tano le industrie considerate nel testo	40
Tavole. — Carta stradale - Carta industriale.	

STATISTICA INDUSTRIALE.

.....
Fascicolo VI.
.....

PROVINCIA DI LUCCA.

~~~~~



# STATISTICA INDUSTRIALE.

---

## PROVINCIA DI LUCCA (1).

### I.

#### CENNI GENERALI.

Confini - Superficie - Circoscrizione amministrativa - Popolazione - Emigrazione - Viabilità - Corsi d'acqua e paludi - Bonificazioni - Forze motrici idrauliche e a vapore - Uffici postali e telegrafici - Telefoni - Movimento delle corrispondenze, dei pacchi postali e dei telegrammi - Versamenti in conto contributi - Altri proventi finanziari - Operazioni delle Casse postali - Prodotti agrari e forestali - Bestiame e suoi prodotti secondari - Stabilimenti balnearii.

*Confini, superficie e circoscrizione amministrativa.* — La provincia di Lucca confina al nord con quelle di Massa Carrara e di Modena, all'est con quella di Firenze, al sud con quella di Pisa e all'ovest col Mediterraneo. Non abbraccia che 1,493 chilometri quadrati di superficie, ed amministrativamente si trova divisa in 24 comuni, compresi in un unico circondario (*Vedansi le unite carte topografiche nella scala da 1 a 500,000*).

(1) Le notizie contenute in questa monografia furono ottenute in parte per mezzo della R. Prefettura che acconsentì di buon grado a fare quanto si era prima richiesto alla Camera di commercio, in parte dai signori sindaci e pel rimanente dalle pubblicazioni citate nelle note che corredano il testo.

*Popolazione.* — La popolazione, che era di 280,399 abitanti nel 1871, risultò di 284,484 nel 1881, con un aumento assoluto di 4,085 persone e relativo di 1. 46 per cento. La densità specifica della popolazione lucchese cresceva così nel decennio di 3 abitanti per chilometro quadrato, cioè da 188 a 191.

*Emigrazione.* — L'emigrazione da questa provincia è ragguardevole, superando di gran lunga la media generale del Regno e quella di quasi tutte le altre provincie della Toscana. Quale ne sia stata l'importanza nei singoli anni del settennio 1880-86 lo si può rilevare dalle cifre seguenti:



| ETÀ, SESSO,<br>PAESE DI DESTINAZIONE, PROFESSIONE<br>DEGLI EMIGRANTI ADULTI, ECC. | A N N I                                                                                     |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                   | 1880                                                                                        | 1881         | 1882         | 1883         | 1884         | 1885         | 1886         |              |
| Emigrazione {                                                                     | Propria . . . . .                                                                           | 1 558        | 1 755        | 1 628        | 2 011        | 1 509        | 1 873        | 2 133        |
|                                                                                   | Temporanea . . . . .                                                                        | 3 125        | 4 306        | 3 561        | 4 102        | 3 875        | 5 398        | 5 505        |
|                                                                                   | <i>Totale . . . . .</i>                                                                     | <b>4 683</b> | <b>6 061</b> | <b>5 189</b> | <b>6 113</b> | <b>5 384</b> | <b>7 271</b> | <b>7 638</b> |
| Età degli e-<br>migranti. {                                                       | Sotto i 14 anni . . . . .                                                                   | 168          | 165          | 145          | 117          | 269          | 303          | 282          |
|                                                                                   | Sopra i 14 anni . . . . .                                                                   | 4 515        | 5 896        | 5 044        | 5 996        | 5 115        | 6 968        | 7 356        |
| Sesso. . . . {                                                                    | Maschi . . . . .                                                                            | 4 231        | 5 619        | 4 719        | 5 549        | 4 690        | 6 520        | 6 844        |
|                                                                                   | Femmine . . . . .                                                                           | 452          | 442          | 470          | 564          | 694          | 751          | 794          |
| Emigranti. . {                                                                    | per via di terra . . . . .                                                                  | 695          | 516          | 447          | 434          | 832          | 564          | 329          |
|                                                                                   | per via di mare . . . . .                                                                   | 3 988        | 5 545        | 4 742        | 5 679        | 4 552        | 6 707        | 7 309        |
| Paesi<br>verso i quali<br>emigrarono {                                            | Europa (specialmente<br>verso la Francia) . . . . .                                         | 3 663        | 4 952        | 4 059        | 4 712        | 4 316        | 5 540        | 6 014        |
|                                                                                   | Africa . . . . .                                                                            | 360          | 218          | 244          | 156          | 127          | 191          | 168          |
|                                                                                   | America . . . . .                                                                           | 659          | 885          | 886          | 1 210        | 983          | 1 530        | 1 452        |
|                                                                                   | Asia e Oceania . . . . .                                                                    | 1            | 6            | ..           | 5            | 3            | 10           | 4            |
| Professioni<br>degli<br>emigranti<br>adulti<br>(sopra 14 anni) {                  | Agricoltori, contadini<br>ecc. . . . .                                                      | 2 219        | 2 668        | 2 325        | 3 238        | 2 801        | 2 245        | 3 918        |
|                                                                                   | Muratori, manuali e<br>scarpellini . . . . .                                                | 66           | 48           | 57           | 83           | 43           | 102          | 65           |
|                                                                                   | Terraiuoli, braccianti,<br>ecc. . . . .                                                     | 1 536        | 2 410        | 1 863        | 1 846        | 1 171        | 3 660        | 2 262        |
|                                                                                   | Artigiani . . . . .                                                                         | 473          | 535          | 565          | 531          | 622          | 522          | 547          |
|                                                                                   | Di altre condizioni o<br>professioni e di con-<br>dizione o professione<br>ignota . . . . . | 221          | 235          | 234          | 298          | 478          | 439          | 564          |
| <i>Emigranti dalla provincia per 100,000<br/>abitanti . . . . .</i>               | <b>1 645</b>                                                                                | <b>2 131</b> | <b>1 824</b> | <b>2 149</b> | <b>1 893</b> | <b>2 556</b> | <b>2 685</b> |              |
| <i>Emigranti dal Regno per 100,000 abi-<br/>tanti . . . . .</i>                   | <b>421</b>                                                                                  | <b>477</b>   | <b>568</b>   | <b>594</b>   | <b>517</b>   | <b>552</b>   | <b>590</b>   |              |

*Viabilità.* — La rete stradale comprende 4,898 chilometri così suddivisi:

|                                                       |     |           |       |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|
| Strade ferrate . . . . .                              | Km. | 64        | } (1) |
| Tramvie a vapore . . . . .                            | »   | 10        |       |
| Strade nazionali . . . . .                            | »   | 36        |       |
| Id. provinciali . . . . .                             | »   | 280       |       |
| Id. comunali obbligatorie . . . . .                   | »   | 279       |       |
| Id. comunali non obbligatorie<br>e vicinali . . . . . | »   | 4,229     | (2)   |
| <i>Totale</i> . . . . .                               |     | Km. 4,898 |       |

Questo sviluppo delle linee stradali corrisponde a 328 chilometri lineari per ogni 100 chilometri quadrati, e a 172 chilometri per ogni 10,000 abitanti.

I 64 chilometri di strade ferrate si trovano in parte (41 km.) sul tronco Pisa-Pistoia e pel rimanente sul tronco Pisa-Spezia.

Di tramvie a vapore non vi è che quella congiungente Ponte a Moriano con la città e con la stazione ferroviaria di Lucca.

Al 30 giugno 1885 erano in costruzione 7 km. di strade nazionali e 72 di strade comunali obbligatorie ; inoltre, per completare la rete stradale stabilita per legge, restavano da costruirsi km. 47 di strade provinciali e 394 di strade comunali obbligatorie.

*Corsi d'acqua e paludi.* — Il territorio lucchese, per lo più montuoso, raggiunge la massima altitudine in quel tratto della dorsale appenninica che lo divide dalla provincia di Modena. Fra i corsi d'acqua che l'attraversano primeggiano il Serchio, che scorre da nord a sud toccando il capoluogo, e la Lima, che si getta nel Serchio.

Il così detto lago di Massaciuccoli, il quale è piuttosto un vasto impaludamento dovuto a mancanza di pendenza e ad avvallamento del suolo, copre cogli stagni di Massarosa una superficie di circa 2,000 ettari, considerati come terreno bonificabile.

Fra le provincie toscane è appunto quella di Lucca che ha una maggiore estensione di terreni paludosi, cioè 6,600 ettari, parte

(1) *Annuario statistico italiano per l'anno 1886.*

(2) *La Toscana agricola* di CARLO MASSIMILIANO MAZZINI, pag. 334.

temporaneamente inondati ed asciutti e parte umidi per infiltrazioni di acque sorgive senza scolo (1).

*Bonificazioni.* — In alcuni di tali terreni furono già eseguite bonificazioni per colmate a conto dei proprietari come risulta dal seguente prospetto.

*Bonificazioni private eseguite per colmate.*

| DENOMINAZIONE<br>della bonifica          | COMUNI    | Estensione in ettari | STATO DELLA COLTIVAZIONE |                                                                         | SPESA   |                               |
|------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
|                                          |           |                      | prima<br>della bonifica  | dopo<br>la bonifica                                                     | totale  | di annua<br>manuten-<br>zione |
| Bocchette in sezione di Mommio.          | Massarosa | 16                   | Terreno palustre.        | Terreno seminativo, alberato e con viti.                                | 20 000  | 450                           |
| Calla Grande. . . . .                    | Id.       | 30                   | Id.                      | Id.                                                                     | 37 500  | 800                           |
| Calla Grande in sezione di Mommio.       | Id.       | 28                   | Id.                      | Id.                                                                     | 34 000  | 800                           |
| Capannone e Casa Nuova.                  | Buggiano  | 28                   | Id.                      | Ridotti a coltura ordinaria.                                            | 19 500  | 200                           |
| Casone Boccella in sezione di Corsanico. | Massarosa | 13                   | Id.                      | Terreno seminativo, alberato e con viti.                                | 15 000  | 400                           |
| Fossa Nuova in Porcari.                  | Capannori | 9                    | Id.                      | Terreno seminativo.                                                     | 8 000   | 800                           |
| Galfo. . . . .                           | Buggiano  | 41                   | Id.                      | Id.                                                                     | 29 000  | 290                           |
| Gamberaio. . . . .                       | Id.       | 31                   | Id.                      | Id.                                                                     | 22 000  | 200                           |
| Giardino, Murelle, Pantera e Belvedere.  | Id.       | 94                   | Id.                      | Terreni a coltivazione che necessitano di rifioramento di torbida.      | 65 000  | 650                           |
| Giatta. . . . .                          | Id.       | 24                   | Id.                      | A coltura ordinaria.                                                    | 17 000  | 175                           |
| Piaggincino. . . . .                     | Id.       | 46                   | Id.                      | Id.                                                                     | 30 000  | 315                           |
| Piaggione. . . . .                       | Id.       | 56                   | Id.                      | In corso di colmata.                                                    | 18 000  | 400                           |
| Prato Grande. . . . .                    | Id.       | 92                   | Id.                      | Terreni in parte ridotti a coltivazione, ed in parte in via di colmata. | 5 000   | 50                            |
| <i>Totale .</i>                          |           | 508                  | ...                      | ...                                                                     | 320 000 | 5 530                         |

(1) Vedi *La Toscana agricola*, c. s., pag. 56.

Fra i più importanti lavori di bonifica eseguiti pel passato vi sono quelli del lago di Bientina, il quale bagnava non solo il territorio di questa provincia, ma anche quelli delle limitrofe provincie di Pisa e di Firenze.

*Forze motrici idrauliche e a vapore.* — Numerose sono le cadute d'acqua utilizzate a scopi industriali. Nella statistica del 1877 fatta a cura dei cessati uffici tecnici del macinato (1) la loro potenza dinamica era valutata a 10,002 cavalli vapore distribuiti come segue:

|                                                        |                                                            |       |               |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|---------------|
|                                                        | Officine di piombo e argento. Cav. N.                      | 20    |               |
|                                                        | Fonderie di ghisa . . . . . " " "                          | 4     |               |
|                                                        | Ferriere . . . . . " " "                                   | 847   |               |
| <i>Industrie minerarie,<br/>meccaniche e chimiche.</i> | Magli da rame . . . . . " " "                              | 57    | 1,972         |
|                                                        | Macinazione del zolfo. . . . . " " "                       | 15    |               |
|                                                        | Segherie di marmi. . . . . " " "                           | 658   |               |
|                                                        | Polverifici . . . . . " " "                                | 355   |               |
|                                                        | Fabbriche di olio di lino, cotone e ricino . . . . . " " " | 16    |               |
| <i>Industrie alimentari .</i>                          | Macinazione dei cereali. . . . . " " "                     | 5,901 | 6,193         |
|                                                        | Pile da riso . . . . . " " "                               | 45    |               |
|                                                        | Frantoi da olive . . . . . " " "                           | 247   |               |
| <i>Industrie tessili. . . . .</i>                      | Setifici . . . . . " " "                                   | 57    | 110           |
|                                                        | Filatura e tessitura della lana " " "                      | 43    |               |
|                                                        | Filatura del lino. . . . . " " "                           | 3     |               |
|                                                        | Cotonifici. . . . . " " "                                  | 1     |               |
|                                                        | Battitura della canapa . . . . . " " "                     | 6     |               |
| <i>Industrie diverse . . . . .</i>                     | Cartiere . . . . . " " "                                   | 1,648 | 1,727         |
|                                                        | Manifattura dei tabacchi . . . . . " " "                   | 51    |               |
|                                                        | Altre industrie. . . . . " " "                             | 28    |               |
| <i>Totale . . . Cav. N.</i>                            |                                                            |       | <u>10,002</u> |

Dal 1° gennaio 1878 a tutto giugno 1885 furono concessi per uso industriale altri 222 cavalli.

Però la presente statistica non mette in evidenza che 3,984 cavalli e ciò è dovuto in gran parte alla circostanza che le cifre del

(1) *Statistica industriale, fasc. 1°.*

1877 rappresentavano le forze disponibili nelle cadute, mentre noi consideriamo la forza utilizzata dai motori.

La ripartizione degli indicati 3,984 cavalli è la seguente :

|                                           |             |              |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|
| Officine metallurgiche . . . . .          | Cav.        | 12           |
| Fonderie . . . . .                        | »           | 8            |
| Officine meccaniche . . . . .             | »           | 14           |
| Segherie di marmi e frulloni . . . . .    | »           | 350          |
| Polveri piriche. . . . .                  | »           | 75           |
| Mulini per cereali . . . . .              | »           | 1,631        |
| Industria della seta. . . . .             | »           | 17           |
| Id. della lana. . . . .                   | »           | 87           |
| Id. del cotone . . . . .                  | »           | 500          |
| Id. della juta . . . . .                  | »           | 400          |
| Preparazione dei fili da cucire . . . . . | »           | 194          |
| Concerie di pelli . . . . .               | »           | 2            |
| Cartiere . . . . .                        | »           | 621          |
| Fabbriche di rocchetti . . . . .          | »           | 25           |
| Manifattura dei tabacchi. . . . .         | »           | 48           |
|                                           |             | <hr/>        |
| <i>Totale . . . .</i>                     | <i>Cav.</i> | <i>3,984</i> |

La forza motrice a vapore utilizzata nelle industrie era fornita nel 1876 (1) da 21 caldaie della potenza complessiva di 143 cavalli. Attualmente è rappresentata da 25 caldaie della forza complessiva di 269 cavalli, che si trovano così distribuiti :

|                                           |                |              |             |            |       |
|-------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------|
| Officine del gas . . . . .                | Caldaie N.     | 1            | Cav.        | 2          |       |
| Officine meccaniche . . . . .             | »              | »            | 1           | »          | 2     |
| Segherie di marmi e frulloni. . . . .     | »              | »            | 3           | »          | 24    |
| Fornaci. . . . .                          | »              | »            | 1           | »          | 10    |
| Macinazione dei cereali . . . . .         | »              | »            | 2           | »          | 22    |
| Fabbriche di birra . . . . .              | »              | »            | 1           | »          | 5     |
| Trattura della seta . . . . .             | »              | »            | 6           | »          | 22    |
| Torcitura della seta . . . . .            | »              | »            | 1           | »          | 10    |
| Filatura e tessitura della juta . . . . . | »              | »            | 2           | »          | 40    |
| Preparazione dei fili da cucire . . . . . | »              | »            | 2           | »          | 120   |
| Cartiere . . . . .                        | »              | »            | 5           | »          | 12    |
|                                           |                |              |             |            | <hr/> |
| <i>Totale . . . .</i>                     | <i>Caldaie</i> | <i>N. 25</i> | <i>Cav.</i> | <i>269</i> |       |

(1) *Notizie statistiche sopra alcune industrie* - Roma, 1878, pag. 192.

*Uffici postali e telegrafici.* — Al 31 dicembre 1886 gli uffici postali aperti al pubblico erano in tutta la provincia 24; quelli telegrafici in numero di 25 erano così ripartiti:

|                                |   |                                          |       |
|--------------------------------|---|------------------------------------------|-------|
| Uffici                         | { | nell'abitato con orario limitato . . . . | N. 14 |
| telegrafici aperti al pubblico |   | nelle stazioni ferroviarie . . . . .     | „ 11  |
| <i>Totale</i> . . . .          |   |                                          | N. 25 |

*Telefoni.* — La città di Lucca è anche dotata di servizio telefonico pubblico con 85 abbonati. Il prezzo d'abbonamento è per i privati di lire 150 annue e per le amministrazioni pubbliche di lire 75. Vi sono impiegati 3 operai.

*Movimento delle corrispondenze, dei pacchi postali e dei telegrammi.* — Il movimento delle corrispondenze, dei pacchi postali e dei telegrammi è stato negli ultimi anni il seguente:

*Numero degli oggetti di corrispondenza (lettere, cartoline, manoscritti, campioni, stampe, corrispondenze ufficiali) spediti dal 1° gennaio 1883 al 30 giugno 1885 (1).*

| ANNI                      | PROVINCIA DI LUCCA |                    | REGNO       |                    |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|
|                           | Totale             | Quota per abitante | Totale      | Quota per abitante |
| 1883 . . . . .            | 1 834 867          | 6.45               | 401 259 289 | 14.10              |
| (1° semestre) 1884 . . .  | 981 153            | 3.45               | 207 618 383 | 7.29               |
| (anno finanziar.) 1884-85 | 2 041 714          | 7.18               | 414 443 641 | 14.56              |

*Numero complessivo dei pacchi postali spediti dal 1° gennaio 1883 al 30 giugno 1885 (1).*

| ANNI                      | PROVINCIA DI LUCCA |                    | REGNO     |                    |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|
|                           | Totale             | Quota per abitante | Totale    | Quota per abitante |
| 1883 . . . . .            | 15 262             | 0.05               | 3 740 757 | 0.13               |
| (1° semestre) 1884 . . .  | 8 540              | 0.03               | 2 113 023 | 0.07               |
| (anno finanziar.) 1884-85 | 16 994             | 0.06               | 4 376 491 | 0.15               |

(1) *Relazioni sul servizio postale in Italia, per gli anni 1883, 1° semestre 1884 e anno finanziario 1884-85 - Riassunti generali per provincie.*

*Numero dei telegrammi spediti in ciascuno degli anni  
1882-1883-1884 (1).*

| ANNI           | PROVINCIA DI LUCCA |                    | REGNO      |                    |
|----------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|
|                | Totale             | Quota per abitante | Totale     | Quota per abitante |
| 1882 . . . . . | 105 339            | 0.37               | 13 252 069 | 0.46               |
| 1883 . . . . . | 119 679            | 0.42               | 14 465 374 | 0.51               |
| 1884 . . . . . | 118 402            | 0.41               | 15 368 193 | 0.54               |

*Versamenti in conto contributi ed altri proventi finanziari (2)*  
*- Operazioni delle Casse postali.* — Come per le altre provincie già studiate facciamo seguire anche alcuni dati di carattere finanziario :

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

(2) *Annuario del Ministero delle finanze - anni 1886-87 - Statistica finanziaria.*

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | QUOTA PER ABITANTE          |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | nella provincia<br>di Lucca | nel Regno    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | Lire                        | Lire         |
| <b>Versamenti fatti in conto contributi nell'esercizio 1885-86.</b> |                                                                                                                                                                                                           |                             |              |
| <i>Versamenti in<br/>conto imposte<br/>dirette.</i>                 | Fondi rustici . . . . .                                                                                                                                                                                   | 2.58                        | 4.21         |
|                                                                     | Fabbricati . . . . .                                                                                                                                                                                      | 1.23                        | 2.29         |
|                                                                     | Ricchezza mobile . . . . .                                                                                                                                                                                | 2.73                        | 7.18         |
|                                                                     | <i>Totale . . .</i>                                                                                                                                                                                       | <b>6.54</b>                 | <b>13.68</b> |
| <i>Versamenti in<br/>conto tasse sugli<br/>affari.</i>              | Tassa sulle successioni . . .                                                                                                                                                                             | 0.62                        | 1.16         |
|                                                                     | Id. sui redditi di manomorta                                                                                                                                                                              | 0.13                        | 0.23         |
|                                                                     | Id. di registro . . . . .                                                                                                                                                                                 | 1.08                        | 2.09         |
|                                                                     | Id. di bollo . . . . .                                                                                                                                                                                    | 1.18                        | 1.95         |
|                                                                     | Id. in surrogazione del bollo<br>e registro . . . . .                                                                                                                                                     | 0.05                        | 0.21         |
|                                                                     | Id. ipotecaria . . . . .                                                                                                                                                                                  | 0.10                        | 0.20         |
|                                                                     | Id. sulle concessioni gover-<br>native . . . . .                                                                                                                                                          | 0.22                        | 0.22         |
|                                                                     | Id. sul prodotto del movi-<br>mento a grande e pic-<br>cola velocità sulle fer-<br>rovie . . . . .                                                                                                        | ..                          | 0.54         |
| Diritti delle legazioni e dei con-<br>solati all'estero . . . . .   | ..                                                                                                                                                                                                        | 0.03                        |              |
| <i>Totale . . .</i>                                                 | <b>3.38</b>                                                                                                                                                                                               | <b>6.63</b>                 |              |
| <i>Versamenti in<br/>conto tasse di<br/>consumo.</i>                | Tassa sulla fabbricazione degli<br>spiriti, della birra, delle acque<br>gazose, delle polveri da fuoco,<br>della cicoria preparata, dello<br>zucchero indigeno e dell'olio<br>di seme di cotone . . . . . | 0.11                        | 0.92         |
|                                                                     | Dazi interni di consumo . . .                                                                                                                                                                             | 1.54                        | 2.35         |
|                                                                     | Tabacchi . . . . .                                                                                                                                                                                        | 7.43                        | 6.28         |
|                                                                     | Sali . . . . .                                                                                                                                                                                            | 2.39                        | 2.49         |
|                                                                     | Proventi delle dogane e dei di-<br>ritti marittimi riscossi al con-<br>fine . . . . .                                                                                                                     | 0.01                        | 6.97         |
|                                                                     | <i>Totale . . .</i>                                                                                                                                                                                       | <b>11.48</b>                | <b>19.01</b> |



|                                                                                  | QUOTA PER ABITANTE          |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                                                                  | nella provincia<br>di Lucca | nel Regno    |
|                                                                                  | Lire                        | Lire         |
| Versamenti in conto prodotti del lotto. . . . .                                  | 1.33                        | 2.53         |
| <i>Riassunto generale dei versamenti fatti in conto<br/>contributi . . . . .</i> | <b>22.73</b>                | <b>41.85</b> |

**Altri proventi finanziari dell'esercizio 1885-86.**

|                                                      |      |      |
|------------------------------------------------------|------|------|
| Tasse sul pubblico insegnamento. . . . .             | 0.03 | 0.13 |
| Diritto metrico per la verifica dei pesi e misure. . | 0.05 | 0.07 |
| Prodotti postali . . . . .                           | 0.91 | 1.39 |
| Riscossioni in conto telegrafi e telefoni. . . . .   | 0.17 | 0.44 |

**Operazioni delle Casse postali di risparmio nel 1885. (1)**

|                                  | Nella provincia<br>di Lucca | Nel Regno            |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                                  | Numero                      | Numero               |
| Libretti emessi. . . . .         | 3 154                       | 284 619              |
| Libretti estinti. . . . .        | 792                         | 93 846               |
| <i>Differenza . . .</i>          | <b>2 362</b>                | <b>190 773</b>       |
|                                  | Lire                        | Lire                 |
| Ammontare dei depositi . . . . . | 1 373 854.05                | 142 655 716.25       |
| Ammontare dei rimborsi . . . . . | 1 090 846.16                | 119 663 636.35       |
| <i>Differenza . . .</i>          | <b>283 007.89</b>           | <b>22 992 079.90</b> |
|                                  | ossia                       |                      |
|                                  | L. 0.94                     | L. 0.79              |
|                                  | per abitante                |                      |

Nessuna concessione per derivazione d'acque pubbliche è stata fatta nella provincia di Lucca nell'esercizio 1885-86.

(1) *Relazione intorno al servizio delle Casse postali di risparmio durante l'anno 1885.*

*Prodotti agrari e forestali - Bestiame e suoi prodotti secondari.* — La proprietà del suolo è assai divisa. La zona dei monti nella parte settentrionale della provincia è contraddistinta dalla coltura del castagno a possesso frazionato e da quella dei boschi, con appezzamenti di suolo arabile. Nella zona delle colline domina invece la piccola coltivazione promiscua dei cereali, della vite e dell'olivo; in pianura la piccola coltura con irrigazione, con scarso allevamento del bestiame e decisa prevalenza delle piante erbacee sulla vite e sulle piante legnose.

La superficie arabile risulta dalle statistiche agrarie di ettari 81,796 pari al 54,78 per cento della estensione territoriale totale (1), la superficie boschiva comprende fra terreni vincolati e svincolati ettari 42,355 (2), ossia il 28,37 della estensione territoriale. Il rimanente si può calcolare per metà incolto e per metà occupato da fabbricati, acque e strade.

I raccolti medii delle ultime annate tanto agrari che forestali sono compendati nei seguenti prospetti:

(1) *Bollettino di notizie agrarie*, N. 71 - Ottobre 1872

(2) *Bollettino ufficiale per l'amministrazione forestale italiana* - Anno XIX, 30 giugno 1886.

*Prodotti agrari (1).*

| COLTURE                 | PERIODO<br>al quale<br>si riferisce<br>la statistica | SUPERFICIE<br>annua<br>media<br>coltivata<br>—<br>Ettari | UNITÀ<br>di<br>misura | PRODUZIONE<br>annua media |         |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------|
|                         |                                                      |                                                          |                       | per<br>ettaro             | totale  |
| Frumento. . . . .       | (a) 1879-83                                          | 26 027                                                   | Ettol.                | 11.51                     | 299 505 |
| Granturco . . . . .     | Id.                                                  | 14 237                                                   | Id.                   | 22.54                     | 320 912 |
| Riso . . . . .          | Id.                                                  | 530                                                      | Id.                   | 35.03                     | 18 567  |
| Orzo . . . . .          | Id.                                                  | 289                                                      | Id.                   | 8.39                      | 2 425   |
| Segala . . . . .        | Id.                                                  | 1 801                                                    | Id.                   | 8.88                      | 15 987  |
| Avena . . . . .         | Id.                                                  | 631                                                      | Id.                   | 12.77                     | 8 057   |
| Fagioli, ecc. . . . .   | (a) Id.                                              | 3 724                                                    | Id.                   | 9.18                      | 35 307  |
| Fave, lupini, ecc.      | (a) Id.                                              | 1 201                                                    | Id.                   | 12.02                     | 14 431  |
| Canapa . . . . .        | (a) Id.                                              | 715                                                      | Quint.                | 5.23                      | 3 736   |
| Lino . . . . .          | (a) Id.                                              | 218                                                      | Id.                   | 4.09                      | 892     |
| Patate . . . . .        | (a) Id.                                              | 1 363                                                    | Id.                   | 69.82                     | 95 162  |
| Castagne . . . . .      | Id.                                                  | 25 545                                                   | Id.                   | 9.05                      | 231 076 |
| Vite . . . . .          | (a) Id.                                              | 27 858                                                   | Ettol.                | 9.29                      | 258 863 |
| Olivo . . . . .         | (a) Id.                                              | 13 825                                                   | Id.                   | 3.63                      | 50 132  |
| Foraggi. { erba . . . } | 1880-81<br>a 1884-85                                 | . . . .                                                  | Quint.                | . . . .                   | 751 692 |
|                         |                                                      |                                                          | Id.                   | . . . .                   | 299 801 |

**Bozzoli da seta.**

| Numero<br>approssimativo<br>delle<br>oncie di seme<br>(di 27 grammi<br>poste<br>in incubazione) | Unità<br>di<br>misura | Prodotto<br>medio<br>di<br>bozzoli<br>per oncia | Quantità totale<br>dei bozzoli<br>ottenuta<br>annualmente<br>dal seme<br>posto<br>in incubazione | <i>Osservazioni</i>                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 12 851                                                                                          | Kg.                   | 21.08                                           | 270 907                                                                                          | Produzione media annua<br>nel sessennio 1880-85. |

(1) Dai *Bollettini di notizie agrarie* pubblicati dalla Direzione generale dell'agricoltura.

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

*Boschi (1).*

|                     |   |                      |                      |
|---------------------|---|----------------------|----------------------|
| Terreni . . .       | { | Vincolati . . . . .  | Ettari 26 021        |
|                     |   | Svincolati . . . . . | Id. 16 334           |
| <i>Totale . . .</i> |   |                      | Ettari <b>42 355</b> |

**Prodotto medio dei terreni vincolati** (media quinquennio 1879-1883) (2).

|                                       |                |        |                       |            |
|---------------------------------------|----------------|--------|-----------------------|------------|
| Legname da opera . . . . .            | M <sup>3</sup> | 3 147  | L.                    | 60 505     |
| Legna da fuoco . . . . .              | »              | 7 320  | »                     | 20 106     |
| Carbone . . . . .                     | »              | 9 490  | »                     | 56 160     |
| <i>Totale . . .</i>                   |                |        | M <sup>3</sup> 19 957 | L. 136 771 |
| Scorze, ghiande, foglie, ecc. . . . . | Quint.         | 44 927 | L.                    | 103 747    |

Il valore annuo dei prodotti agrari compresi i foraggi si valuta ad oltre 32 milioni di lire, quello dei bozzoli di circa un milione; quello dei prodotti dei boschi risulta dalle cifre suesposte di lire 240,518.

Per ciò che si riferisce al bestiame le statistiche più recenti danno i seguenti risultati:

| ANIMALI             | ANNI<br>ai quali<br>si<br>riferiscono<br>i dati | NUMERO         |       |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------------|-------|
| Bovini . . . . .    | 1881 (a)                                        | 37 946         |       |
| Ovini . . . . .     | Id.                                             | 51 668         |       |
| Caprini . . . . .   | Id.                                             | 3 881          |       |
| Suini . . . . .     | Id.                                             | 7 029          |       |
| Equini . . . . .    | { asini . . .                                   | Id.            | 2 081 |
|                     | { cavalli . .                                   | 1880 (b)       | 5 000 |
|                     | { muli . . .                                    | Id.            | 200   |
| <i>Totale . . .</i> | ....                                            | <b>107.796</b> |       |

(1) *Bollettino ufficiale per l'amministrazione forestale italiana* - Anno XIX, 30 giugno 1886.

(2) Escluse le castagne già comprese nel quadro dei prodotti agrari.

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

(b) *Atti dell'inchiesta agraria*. Vol. III, pag. 239.

Il valore capitale di questi animali può calcolarsi di circa 12 milioni di lire. Quanto ai prodotti secondari degli animali medesimi, le statistiche agrarie per l'anno 1885 (1) attribuiscono a questa provincia un valore complessivo approssimato di lire 126,500, tra formaggio e burro, ripartito come appresso :

|                                      |            |            |
|--------------------------------------|------------|------------|
| Formaggio pecorino, vaccino, caprino |            |            |
| e misto . . . . .                    | Kg. 75,000 | L. 112,500 |
| Burro . . . . .                      | » 6,000    | » 14,000   |
|                                      |            | <hr/>      |
|                                      |            | L. 126,500 |

Nello stesso periodo di tempo la produzione della lana ascese a chilogrammi 17,500 che, al prezzo medio di lire 2.80 al chilogramma, darebbe un valore totale di lire 49,000.

In questi ultimi anni è stato dato grande impulso alla coltura degli ortaggi, ma non si hanno notizie positive sulla produzione.

*Stabilimenti balnearii.* — Meritano di essere ricordate in questa provincia le sorgenti d'acque potabili o per bagni che costituiscono un cespite di rilevanti guadagni per gli abitanti dei paesi ove si trovano. La stagione balnearia dura generalmente per cinque mesi dell'anno. Quanto al concorso dei villeggianti lo si calcola per i bagni di Lucca di 3,000 persone all'anno; per quelli di Montecatini di 10,000. Alla marina di Viareggio, dove la stagione balnearia si limita a circa due mesi, il numero degli accorrenti arriva a 5,000.

(1) *Bollettino di notizie agrarie* - Anno VIII - N. 16.

## II.

### INDUSTRIE MINERARIE, MECCANICHE E CHIMICHE.

#### **Miniere.**

Abbandonata la miniera di lignite di Ghivizzano, chiusa quella di piombo argentifero del Bottino e costretta quindi all'inoperosità la fonderia dello stesso nome, sospesa inoltre nel 1884 l'estrazione della pirite a Stazzema per la fabbrica di prodotti chimici di Monte Argentario, l'industria estrattiva accennò negli ultimi tempi a decadenza piuttosto che a progresso (1).

Nel 1883 la miniera del Bottino aveva ancora prodotto 570 tonnellate di piombo argentifero, impiegando 144 operai, fra i quali 29 donne e un fanciullo. La fonderia omonima aveva fuso circa altrettanto minerale, cavandone chilogrammi 335 di argento, 45 tonnellate di piombo dolce, 10 di piombo agro e 14 di litargirio. Le miniere di pirite di Stazzema avevano fornito 100 tonnellate di minerale (2).

#### **Officine metallurgiche.**

La provincia conta tre ferriere che producono 214 tonnellate di assi, cerchioni per carri, mazze e mazzuoli, ferramenta per opifici meccanici e per segherie di marmo, ecc., occupando 11 lavoratori.

In comune di Camajore vi sono 2 fabbriche d'istrumenti rurali di piccola importanza che impiegano in complesso 3 maschi adulti, facendo uso di 3 motori idraulici della forza di 7 cavalli; in quello di Borgo a Mozzano è in esercizio una rameria con un motore idraulico della forza di 5 cavalli, la quale, lavorando rame vecchio, produce paioli, secchie ed altri utensili d'uso domestico, occupando 2 operai maschi adulti e smercia i suoi prodotti in provincia.

(1) *Rivista del servizio minerario nel 1884* - Firenze, tip. Barbèra, 1886.

(2) *Rivista del servizio minerario nel 1883* - Firenze, tip. Barbèra, 1885.

**Officine mineralurgiche e meccaniche; fonderie.**

La sola città di Lucca è illuminata a gas con 2,787 becchi, dei quali 807 per conto del municipio e 1,980 ad uso dei privati. Il comune paga il gas centesimi 26 al m<sup>3</sup> e i privati lo pagano 33 centesimi. L'officina è dotata di un motore a vapore di 2 cavalli. Il personale si compone di 10 operai e 17 accenditori.

Nella stessa città di Lucca è in esercizio una fonderia di ghisa della ditta *Casentini e Gosweiler*. Questa officina è fornita di una ruota idraulica della forza di circa 8 cavalli dinamici ed occupa 35 operai. Fabbrica stromenti ad uso industriale od agricolo, ma più comunemente si limita a far lavori di riparazione di macchine provenienti dall'estero.

A Ponte a Moriano, annessa all'opificio Balestreri per la lavorazione della juta, lo stesso proprietario tiene una officina meccanica per le proprie riparazioni.

Presso le cave di marmo vi sono officine destinate alla costruzione e riparazione dei meccanismi delle segherie. Una di tali officine, a Corvaia, presso Seravezza, occupa 10 operai; un'altra 5; una terza, a Valentoso, del signor Buselli, ne ha 55 con due motori, uno idraulico con 14 cavalli, l'altro a vapore con 2 cavalli.

A Pescia vi è una piccola fabbrica di chiodi che occupa 4 operai.

A Pietrasanta agisce una fabbrica di bullette.

**Cave e segherie di marmi.**

In compenso alla sua povertà in fatto di miniere, questa provincia ha una non comune importanza per la lavorazione delle cave, venendo subito dopo quella di Massa e Carrara per la produzione dei marmi. Nei comuni di Seravezza, Stazzema e Pietrasanta si trova infatti in attività un centinaio di cave, dalle quali si estraggono le più svariate qualità di marmo, a cominciare dallo statuario più pregiato, per finire con quello ordinario d'uso comune.

Nel 1884 questa industria teneva occupati 1,480 operai così ripartiti :

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Scavo e trasporto presso le cave . . . N. | 680          |
| Trasporto sulle strade ordinarie . . . »  | 180          |
| Segherie e frulloni . . . . . »           | 360          |
| Lavorazione del marmo . . . . . »         | 260          |
| <i>Totale</i> . . . N.                    | <u>1,480</u> |

Al principio del 1885 le segherie erano 28 e disponevano di 120 telai da sega. Nel 1886, la forza utilizzata si calcolava di 350 cavalli con motori idraulici e di 24 con motori a vapore.

Le sabbie silicee per le seghe e i frulloni si ricavano dallo stagno di Massaciuccoli.

Le spedizioni di marmi greggi e lavorati da Seravezza dal 1880 al 1884 risultano dal seguente prospetto :

|            |                                                                 | MARMO                 |                                    | TOTALE<br>Tonn. |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|
|            |                                                                 | Greggio<br>—<br>Tonn. | Segato<br>e lavorato<br>—<br>Tonn. |                 |
| 1880 . . . | { Dalla marina del Forte dei Marmi . . .                        | 516                   | 23 927                             | 24 443          |
|            | { Dalle stazioni ferroviarie di Querceta e Pietrasanta. . . . . | 4 550                 | 6 215                              | 10 795          |
|            |                                                                 | <b>5 066</b>          | <b>30 172</b>                      | <b>35 238</b>   |
| 1881 . . . | { Dalla marina del Forte dei Marmi . . .                        | 438                   | 12 924                             | 13 362          |
|            | { Dalle stazioni ferroviarie di Querceta e Pietrasanta. . . . . | 4 394                 | 8 054                              | 12 448          |
|            |                                                                 | <b>4 832</b>          | <b>20 978</b>                      | <b>25 810</b>   |
| 1882 . . . | { Dalla marina del Forte dei Marmi . . .                        | 531                   | 13 140                             | 13 671          |
|            | { Dalle stazioni ferroviarie di Querceta e Pietrasanta. . . . . | 4 483                 | 9 131                              | 13 614          |
|            |                                                                 | <b>5 014</b>          | <b>22 271</b>                      | <b>27 285</b>   |
| 1883 . . . | { Dalla marina del Forte dei Marmi . . .                        | 104                   | 16 624                             | 16 728          |
|            | { Dalle stazioni ferroviarie di Querceta e Pietrasanta. . . . . | 4 543                 | 9 070                              | 13 613          |
|            |                                                                 | <b>4 647</b>          | <b>25 694</b>                      | <b>30 341</b>   |
| 1884 . . . | { Dalla marina del Forte dei Marmi . . .                        | 559                   | 13 914                             | 14 473          |
|            | { Dalle stazioni ferroviarie di Querceta e Pietrasanta. . . . . | 4 464                 | 9 098                              | 13 562          |
|            |                                                                 | <b>5 023</b>          | <b>23 012</b>                      | <b>28 035</b>   |



**Fornaci.**

Le fornaci attive sono abbastanza numerose nella maggior parte dei comuni di questa provincia. Il solo capoluogo ne possiede 27, altre 14 il comune di Uzzano, 6 quello di Massarosa, 5 quello di Camajore, 4 i comuni di Monsummano, Bagni di Lucca e Pescia, 3 il comune di Montecatini, e altre 10 trovansi sparse nei comuni di Altopascio, Barga, Capannori, Montecarlo, Borgo a Mozzano e Viareggio.

La maggior parte di queste fornaci, cioè 41, non produce che laterizi, vale a dire mattoni, tegole ed embrici di diverse qualità, 12 producono alternativamente calce e laterizi; 14, sola calce; 7, stoviglie di qualità ordinaria, e 3 fiaschi comuni di vetro. Una delle fornaci si serve di un motore a vapore di 10 cavalli dinamici di forza.

Complessivamente occupano 419 lavoratori, così suddivisi:

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Maschi adulti . . . . .       | 286        |
| Id. sotto i 14 anni . . . . . | 49         |
| Femmine adulte . . . . .      | 60         |
| Id. sotto i 14 anni . . . . . | 24         |
| <i>Totale</i> . . . . .       | <u>419</u> |

La materia prima che si assoggetta a cottura si scava nella massima parte dei casi nel luogo stesso dove ha sede ciascuna fornace ed anche i combustibili sono per lo più di provenienza locale. Fanno eccezione le fornaci destinate alla produzione dei fiaschi che prendono i rottami di vetro nelle provincie finitime, e quelle da stoviglie le quali adoperano terra refrattaria di provenienza francese.

Appena 14 delle suddette fornaci sono a fuoco continuo, le altre sono temporarie. La produzione complessiva annua è la seguente:

|                                |                 |           |                |
|--------------------------------|-----------------|-----------|----------------|
| Mattoni, tegole, embrici. . .  | Pezzi 4,853,420 | Valore L. | 121,735        |
| Fiaschi, lampade, ecc. . . . . | » 700,000       | » »       | 36,000         |
| Stoviglie comuni . . . . .     | » 387,000       | » »       | 30,300         |
| Calce . . . . .                | Tonn. 3,633     | » »       | 57,746         |
| <i>Valore totale</i> . . . . . |                 | L.        | <u>245,781</u> |

FORNACI DA VETRI, STOVI

| COMUNI                                  | Numero degli opifici | OGGETTO delle fabbricazioni | FORNACI |                      | PRINCIPALI MA impie                                             |
|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                         |                      |                             | Numero  | Sistema              | Qualità                                                         |
| Lucca . . . . .                         | 1                    | Vetri . . . . .             | 1       | Fuoco intermittente. | Rottami di vetro.<br>Cenere di varechs unita ad arena di Siena. |
| Uzzano . . . . .                        | 6                    | Stoviglie . . . . .         | 6       | Id. . . . .          | Argilla ferruginosa.<br>Piombo . . . . .                        |
| Viareggio . . . . .                     | 1                    | Id. . . . .                 | 1       | Id. . . . .          | Argilla refrattaria.                                            |
| Altopascio . . . . .                    | 2                    | Laterizi . . . . .          | 2       | Id. . . . .          | —                                                               |
| Bagni di Lucca . . . . .                | 4                    | Laterizi e calce            | 4       | Id. . . . .          | Argilla . . . . .<br>Pietra calcare                             |
| Barga . . . . .                         | 2                    | Id. . . . .                 | 2       | Id. . . . .          | Argilla . . . . .<br>Pietra calcare                             |
| Borgo a Mozzano . . . . .               | 1                    | Laterizi . . . . .          | 1       | Fuoco continuo       | Argilla . . . . .                                               |
| Camajore . . . . .                      | 5                    | Laterizi e calce            | 5       | Fuoco intermittente. | —                                                               |
| Capannori . . . . .                     | 2                    | Laterizi . . . . .          | 2       | Id. . . . .          | Argilla . . . . .                                               |
| Lucca . . . . .                         | 26                   | Laterizi e calce            | 22      | Id. . . . .          | Argille di diverse specie                                       |
| Massarosa . . . . .                     | 6                    | Id. . . . .                 | 4       | Fuoco continuo       | Pietra calcare                                                  |
|                                         |                      |                             | 3       | Id. . . . .          | Argilla . . . . .                                               |
|                                         |                      |                             | 3       | Fuoco intermittente. | Pietra calcare                                                  |
| Monsummano . . . . .                    | 4                    | Id. . . . .                 | 4       | Fuoco continuo       | Argille . . . . .                                               |
| Montecarlo . . . . .                    | 2                    | Id. . . . .                 | 2       | Fuoco intermittente. | Pietra calcare                                                  |
|                                         |                      |                             |         | Id. . . . .          | Argille . . . . .                                               |
| Montecatini di Val di Nievole . . . . . | 3                    | Id. . . . .                 | 3       | Id. . . . .          | Pietra calcare                                                  |
|                                         |                      |                             |         | Id. . . . .          | Argille . . . . .                                               |
| Pescia . . . . .                        | 4                    | Laterizi e vetri (fiaschi)  | 2       | Fuoco continuo       | Terra e rottami di vetro                                        |
|                                         |                      |                             | 2       | Fuoco intermittente  |                                                                 |
| Uzzano . . . . .                        | 8                    | Laterizi e calce            | 8       | Id. . . . .          | Argille . . . . .                                               |
|                                         |                      |                             |         | Id. . . . .          | Pietra calcare                                                  |
| <i>T. tale.</i> . . . .                 | 77                   |                             | 14      | Fuoco continuo       |                                                                 |
|                                         |                      |                             | 63      | Fuoco intermittente. |                                                                 |

(1) Le donne sono impiegate nell'impagliatura dei fiaschi in cui lavorano tutto l'anno e quasi sempre al loro domicilio. Non si conosce il numero di quelle occupate in detto lavoro nel comune di Pescia.

**GLIE, LATERIZI E CALCE.**

| TERIE PRIME<br>gate                 | QUALITÀ<br>DEI<br>PRODOTTI OTTENUTI                                        | NUMERO DEI LAVORANTI |               |           |               | Totale     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|------------|
|                                     |                                                                            | Maschi               |               | Femmine   |               |            |
|                                     |                                                                            | adulti               | sotto 14 anni | adulte    | sotto 14 anni |            |
| dallo stesso comune.                | Fiaschi di varie grandezze, lampade, vasetti in ispecie, per uso farmacia. | 7                    | ..            | 20<br>(1) | 10            | 37         |
| dalla Sicilia e da altre provincie. |                                                                            |                      |               |           |               |            |
| dal luogo                           | Stoviglie comuni per uso domestico.                                        | 17                   | 2             | 2         | ..            | 21         |
| da Livorno                          |                                                                            |                      |               |           |               |            |
| dalla Francia                       | Stoviglie comuni                                                           | 6                    | 1             | 3         | ..            | 10         |
| —                                   | Mattoni, tegole, embrici.                                                  | 9                    | 5             | ..        | ..            | 14         |
| dal luogo                           | Mattoni . . . . .                                                          | 7                    | ..            | ..        | ..            | 7          |
| id.                                 | Calce . . . . .                                                            | 4                    | ..            | ..        | ..            | 4          |
| id.                                 | Mattoni, tegole. . . . .                                                   | 21                   | ..            | ..        | ..            | 21         |
| id.                                 | Calce . . . . .                                                            | 2                    | 1             | ..        | ..            | 3          |
| id.                                 | Mattoni, tegole, embrici. . . . .                                          | 44                   | 4             | 15        | 6             | 69         |
| —                                   | Calce . . . . .                                                            |                      |               |           |               |            |
| dal luogo                           | Mattoni, tegole, embrici, piannelle . . . . .                              | 4                    | 1             | ..        | ..            | 5          |
| id.                                 | Mattoni, tegole, embrici, quadrelli, ecc. . . . .                          | 62                   | 9             | 14        | 3             | 88         |
| dalla provincia                     | Calce . . . . .                                                            | 26                   | 8             | 4         | 5             | 43         |
| dal luogo                           | Mattoni, tegole, embrici. . . . .                                          | 5                    | ..            | 2         | ..            | 7          |
| id.                                 | Calce . . . . .                                                            | 12                   | ..            | ..        | ..            | 12         |
| id.                                 | Mattoni, tegole, embrici. . . . .                                          | 10                   | 4             | ..        | ..            | 14         |
| id.                                 | Calce . . . . .                                                            |                      |               |           |               |            |
| id.                                 | Mattoni, tegole, embrici. . . . .                                          | 7                    | ..            | ..        | ..            | 7          |
| id.                                 | Calce . . . . .                                                            |                      |               |           |               |            |
| id.                                 | Mattoni. . . . .                                                           | 10                   | ..            | ..        | ..            | 10         |
| id.                                 | Calce . . . . .                                                            |                      |               |           |               |            |
| id.                                 | Mattoni, tegole, embrici e fiaschi                                         | 8                    | 6             | (1)       | (1)           | 14         |
| id.                                 | Mattoni, tegole, embrici. . . . .                                          | 25                   | 8             | ..        | ..            | 33         |
| da Monsummano                       | Calce . . . . .                                                            |                      |               |           |               |            |
|                                     |                                                                            | <b>286</b>           | <b>49</b>     | <b>60</b> | <b>24</b>     | <b>419</b> |

**Prodotti chimici.**

*Polveri piriche.* — Nel territorio provinciale si contano 14 fabbriche attive che producono in maggiore o minore quantità la polvere da fuoco. L'importanza di tali fabbriche si può desumere dalle seguenti cifre, delle quali, quelle che riguardano la produzione, furono comunicate dall'ufficio tecnico di finanza, in base alle risultanze della tassa di 5 centesimi per chilogramma pagata nell'esercizio 1885-86, e le altre dai sindaci.

| COMUNI            | Numero degli opifici |           | MOTORI                      |              |             | NUMERO   |               | Tassa pagata in ragione di 5 cent. al chilogramma<br>Lire | Produzione annua presunta in base alla tassa pagata<br>Kg. | NUMERO dei lavoranti maschi |           |            | Numero medio annuo dei giorni d'esercizio |
|-------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|--------------|-------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------|
|                   | Numero               | Natura    | Potenza in cavalli dinamici | dei pestelli | delle botti | Adulti   | Fanciulli     |                                                           |                                                            | Totale                      |           |            |                                           |
| Barga . . .       | 2                    | 2         | idraulici                   | 15           | 6           | ..       | 5 633         | 112 667                                                   | 8                                                          | ..                          | 8         | 280        |                                           |
| Camajore . .      | 3                    | 4         | id.                         | 20           | 9           | 3        | 4 780         | 95 600                                                    | 8                                                          | ..                          | 8         | 130        |                                           |
| Capannori . .     | 1                    | 1         | id.                         | 4            | 4           | ..       | 1 600         | 32 000                                                    | 3                                                          | ..                          | 3         | 120        |                                           |
| Seravezza . .     | 1                    | 2         | id.                         | 4            | 4           | ..       | 160           | 3 200                                                     | 2                                                          | ..                          | 2         | 120        |                                           |
| Stazzema (a)      | 7                    | 11        | id.                         | 32           | 17          | 2        | 2 800         | 56 000                                                    | 13                                                         | 2                           | 15        | 256        |                                           |
| <i>Totale . .</i> | <b>14</b>            | <b>20</b> | idraulici                   | <b>75</b>    | <b>40</b>   | <b>5</b> | <b>14 973</b> | <b>299 467</b>                                            | <b>34</b>                                                  | <b>2</b>                    | <b>36</b> | <b>214</b> |                                           |

*Fiammiferi.* — A Lucca sono occupate in un opificio 15 persone, fra cui 10 donne, nella fabbricazione dei fiammiferi.

(a) Uno degli opifici di Stazzema non era posto in attività, sebbene del tutto completo, al momento che si ebbero le notizie. — Altri due, l'uno in territorio di Bagni di Lucca, l'altro in quello di Pietrasanta non erano in esercizio.

### III.

#### INDUSTRIE ALIMENTARI.

##### **Macinazione dei cereali.**

Nel 1882, anno al quale si riferisce l'ultima statistica della macinazione dei cereali, i mulini di questa provincia sommavano a 522, due soli dei quali a vapore, e si trovavano distribuiti in 23 comuni, occupando complessivamente 1,127 lavoratori, ossia 806 maschi adulti, 40 fanciulli sotto i 14 anni, 273 femmine adulte ed 8 ragazze. Questi mulini avevano macinato in detto anno 250,000 quintali circa di frumento per un valore di 7 milioni circa di lire, nonchè una quantità di granturco e cereali inferiori che non fu più determinata dopo il 1878, anno nel quale era risultata di quintali 216 mila per un valore di circa 5 milioni di lire.

I mulini idraulici impiegano 1,250 motori, la cui forza si calcola di 1,631 cavalli dinamici e quelli a vapore 2 motori della forza di 22 cavalli (1).

La macinazione è esercitata generalmente in tutta la provincia col vecchio sistema detto *a fondo*.

##### **Fabbriche di spirito, di birra ed acque gazose e di cicoria.**

Nell'esercizio finanziario 1885-86 furono in attività due fabbriche di spirito di seconda categoria, una delle quali con 3 lambicchi semplici a fuoco diretto della capacità complessiva superiore ai 10 ettolitri, e l'altra con un lambicco semplice a fuoco diretto della capacità complessiva non superiore ai 10 ettolitri. La prima consumò 67. 22 ettolitri di vinacce per produrre 124 litri di spirito a 54° e l'altra consumò 20. 56 ettolitri di vino per produrre 141 litri di spirito a 73°.

(1) Secondo le ultime informazioni avute dall'ufficio tecnico di finanza, la forza motrice a vapore impiegata attualmente nei mulini della provincia di Lucca, sarebbe di 72 cavalli.

Nello stesso esercizio furono in attività quattro fabbriche di birra, cioè una a Buggiano e 3 a Lucca. Tra tutte produssero 2,481 ettolitri di birra superiore ad 8°. Nove fabbriche produssero gazosa, cioè due a Buggiano, 4 a Lucca, una a Pietrasanta e 2 a Viareggio, mettendo in commercio 452 ettolitri complessivamente. Delle fabbriche di birra, una è munita d'un motore a vapore con 5 cavalli di forza.

Finalmente agirono nel suddetto esercizio finanziario anche 7 piccole fabbriche di prodotti similari alla *cicoria*, e cioè 5 a Lucca, 1 a Pescia e 1 a Viareggio, producendo complessivamente chilogrammi 1,723 di orzo torrefatto.

## IV.

### INDUSTRIE TESSILI.

#### **Industria della seta.**

*Trattura.* — Nel sessennio 1880-85 i bachi da seta allevati nella provincia produssero annualmente in media, come si è già detto nel primo capitolo, 270,907 chilogrammi di bozzoli. Le oncie di seme poste in incubazione furono annualmente 12,851, d'onde risulta una rendita di 21,08 chilogrammi di bozzoli per ogni oncia di seme. La qualità preferita è la nostrale e negli opifici di trattura non si lavora infatti che il bozzolo nostrale giallo. La rendita dell'ultima campagna variò in media fra 7 e 9 chilogrammi di seta per ogni quintale di bozzoli. Le filande ordinarie con 5 a 6 bacinelle a fuoco diretto, attive per 8 a 10 settimane, trattano comunemente da 1,000 a 2,000 chilogrammi di bozzoli. Gli aspi sono mossi a mano.

La provincia di Lucca, sebbene sia fra quelle della Toscana una delle più avanzate nell'industria serica, si trova, per tale riguardo, dal 1876 in poi, in una certa decadenza. Infatti nel 1876, secondo la statistica pubblicata nel 1878, vi erano 66 opifici per la lavorazione della seta, fra trattura e torcitura. Le poche filande a vapore disponevano di appena 30 cavalli di forza motrice. Il personale lavorante si componeva di 1,511 donne e 85 uomini, e gli strumenti di produzione in attività risultavano di 282 bacinelle a vapore attive e 480 a fuoco diretto. L'industria era esercitata in 15 comuni.

Ora invece, secondo le ultime notizie ricevute, il numero delle filande è ridotto a 43, e sono diminuite le forze motrici e le bacinelle a vapore attive come pure il personale.

La decadenza della industria, oltre che dalla causa generale, la concorrenza delle sete asiatiche, è attribuita dagli industriali anche a cause secondarie, quali la mancanza di importanti stabilimenti di tessitura in provincia, i dazi comunali sul combustibile, ecc.

I due principali centri serici del Lucchese sono Lucca e Pescia, ma il più importante è quest'ultimo, trovandovisi le sole 4 filande a

vapore esistenti nella provincia, fra le quali quella di nuovo sistema della ditta *Méjean e Gentilini*, impiantata nel 1885 con 88 bacinelle a vapore di cui solo 48 attive e 60 operaie. La seta lucchese è acquistata in gran parte da case lionesi.

*Trattura della seta.*

| COMUNI           | Numero degli opifici | CALDAIE a VAPORE |                      | MOTORI   |                      |           | BACINELLE       |            |                 | NUMERO dei lavoranti |                 |           | Numero medio annuo dei giorni di esercizio |                      |              |                 |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------|----------------------|-----------|-----------------|------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|
|                  |                      | Numero           | Potenza in cav. din. | Numero   | Potenza in cav. din. | idraulici | attive          | inattive   | Maschi adulti   | femmine              | Totale          |           |                                            |                      |              |                 |
|                  |                      |                  |                      |          |                      |           |                 |            |                 |                      |                 | Numero    |                                            | Potenza in cav. din. | a vapore     | a fuoco diretto |
|                  |                      | Numero           | Potenza in cav. din. | Numero   | Potenza in cav. din. | a vapore  | a fuoco diretto | a vapore   | a fuoco diretto | Adulte               | Sotto i 14 anni |           |                                            |                      |              |                 |
| Bagni di Lucca   | 2                    | ..               | ..                   | ..       | ..                   | ..        | ..              | 36         | ..              | ..                   | 36              | 16        | 52                                         | 70                   |              |                 |
| Barga (a)        | 7                    | ..               | ..                   | ..       | ..                   | ..        | ..              | 50         | ..              | 39                   | 7               | 99        | 6                                          | 112                  | 55           |                 |
| Borgo a Mozzano. | 1                    | ..               | ..                   | ..       | ..                   | ..        | ..              | 10         | ..              | ..                   | 1               | 17        | 4                                          | 22                   | 120          |                 |
| Buggiano         | 1                    | ..               | ..                   | ..       | ..                   | ..        | ..              | 10         | ..              | ..                   | 1               | 24        | ..                                         | 25                   | 110          |                 |
| Capannori        | 1                    | ..               | ..                   | ..       | ..                   | ..        | ..              | 33         | ..              | ..                   | 3               | 73        | ..                                         | 76                   | 100          |                 |
| Lucca (b)        | 11                   | 1                | 6                    | 1        | 6                    | 1         | ..              | 231        | ..              | 16                   | 24              | 365       | 33                                         | 427                  | 130          |                 |
| Pescaglia        | 13                   | ..               | ..                   | ..       | ..                   | 1         | 17              | 84         | ..              | 4                    | 21              | 125       | 39                                         | 185                  | 69           |                 |
| Pescia (c)       | 5                    | 4                | 13                   | 2        | 9                    | 1         | ..              | 171        | 36              | 40                   | ..              | 24        | 395                                        | 54                   | 473          | 219             |
| Uzzano           | 2                    | 1                | 3                    | 1        | 1 1/2                | ..        | ..              | 32         | ..              | ..                   | 3               | 56        | 16                                         | 75                   | 164          |                 |
| <i>Totale</i>    | <i>43</i>            | <i>6</i>         | <i>22</i>            | <i>4</i> | <i>16 1/2</i>        | <i>3</i>  | <i>17</i>       | <i>171</i> | <i>525</i>      | <i>40</i>            | <i>59</i>       | <i>84</i> | <i>1 190</i>                               | <i>173</i>           | <i>1 447</i> | <i>143</i>      |

*Torcitura.* — La torcitura della seta, che nel 1876 era rappresentata nei comuni di Lucca e Pescia da 2,460 fusi e 58 operai, è presentemente esercitata da una sola ditta (*Méjean e Gentilini*) nello stesso opificio che serve per la trattura, con 2,424 fusi attivi e 840 inattivi; 42 operai adulti, di cui 12 maschi; 1 caldaia a vapore di 10 cavalli con un motore a vapore da 2 cavalli e uno idraulico di 10 cavalli (1). La suddetta ditta opera anche l'incannaggio.

(a) Nel 1886, 4 opifici erano inattivi.

(b) Nei 17 cavalli sono compresi i 10 di cui si parlerà a proposito della torcitura.

(c) Nei dati relativi alle caldaie e ai motori a vapore sono comprese le cifre che si accenneranno nel trattare della torcitura.

(1) Vedansi le note (b) e (c).



*Tessitura.* — Non vi sono nella provincia opifici propriamente detti per la tessitura della seta. Una sola ditta, avente sede in Lucca, si occupa della fabbricazione di *failles, taffetas, satins*, ecc., commettendo, in parte, i lavori a domicilio, ed occupando in tal guisa circa 74 donne, le quali fanno uso di un egual numero di telai semplici.

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

*Filatura.* — Non consta che esistano attualmente opifici speciali per la filatura della lana, mentre nel 1876 ne esisteva uno con 35 lavoranti e 570 fusi attivi.

*Tessitura.* — Si limita a due soli opifici nel comune di Lucca che fabbricano flanelle, panni, ecc.

Questi due opifici hanno 5 motori idraulici con 17 cavalli di forza, 44 telai semplici e 119 lavoranti (33 adulti, 21 fanciulli sotto i 14 anni, 47 donne e 18 fanciulle). La materia prima che impiegano è di provenienza indigena.

#### **Lana meccanica.**

Un solo opificio si dedica a questa fabbricazione e trovasi nel comune di Lucca. Nell'ultimo anno di esercizio occupava 80 persone circa, 30 maschi e 50 femmine, facendo uso di una turbina di 70 cavalli dinamici per animare le macchine sfilacciatrici e scardasatrici. La materia prima (stracci di lana e misti di lana e cotone) proveniva in parte dall'interno, in parte dall'estero. La lana meccanica si vendeva a prezzi variabili fra 60 e 300 lire il quintale. Presentemente questo opificio è inattivo.

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

Nel 1885 la ditta Sciaccalunga ha impiantato sul Serchio, nella località detta il *Piaggione*, sopra Ponte a Moriano, una grandiosa filatura di cotone con 370 operai (maschi adulti 100, fanciulli 50; femmine adulte 180, ragazze 40), 28 mila fusi e due turbine Girard della forza complessiva di 500 cavalli dinamici.

### **Industria della juta.**

A Ponte a Moriano, frazione del comune di Lucca, nel luogo ove sorgeva prima una ferriera, è stato attivato nel 1880 dal sig. *Balestreri* un grandioso opificio per la filatura e tessitura della juta, industria allora nuova in Italia.

Questo stabilimento, congiunto a Lucca da una tramvia di 10 chilometri e munito anche di servizio telegrafico e telefonico, nonché di luce elettrica con lampade ad arco, trae la forza motrice dal Serchio disponendo di 700 cavalli, dei quali però 400 soltanto sono utilizzati per ora mediante 4 turbine.

Vi sono inoltre per solo uso di riscaldamento due caldaie di 40 cavalli circa di forza complessivamente.

Presentemente si trovano in azione 3,200 fusi e 168 telai. Il personale addetto alla lavorazione della juta si compone di 1,012 individui, cioè 254 maschi adulti e 16 sotto i 14 anni, 652 femmine adulte e 90 sotto i 14 anni. Altri 230 operai lavorano nella annessa officina falegnami, nella quale si fabbricano le vetture di 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> classe per la suddetta tramvia, e si riparano le locomotive della tramvia stessa e tutte le macchine dello stabilimento. In tutto pertanto sono occupate nello stabilimento Balestreri 1,242 persone, le quali in buona parte alloggiano in otto grandi case operaie annesse allo stabilimento.

I prodotti consistono in filati dal n° 1 all'8 ed eccezionalmente al 10, nonché in tessuti. Dal 1882 è anche stata aggiunta la tintoria, con stampatura meccanica.

### **Industria dei nastri e passamani.**

Quest'industria conta tre stabilimenti nel comune di Lucca, due dei quali forniti di telai meccanici ed uno di soli telai a mano. Le materie prime che adoperano sono anzitutto la seta, poi la lana od il cotone e qualche volta anche la juta.

I prodotti ottenuti sono damaschi, moires misti, ermesini, galloni, nastri e passamani per sala o per chiesa.

Occupano complessivamente 69 lavoratrici, 54 delle quali adulte e 15 fanciulle, per circa 290 giorni all'anno.

I telai meccanici attivi sono appena 6, ma ve ne sono altri 39 a mano, ed inoltre vi sono 7 telai meccanici inattivi.

#### **Preparazione dei fili da cucire.**

Alla preparazione dei fili da cucire attendono quattro stabilimenti, tre dei quali nel comune di Lucca e uno nella frazione Marlia del comune di Capannori. Degli stabilimenti del comune di Lucca uno è meccanico ed appartiene al signor *Carlo Niemack*, gli altri due sono a mano ed appartengono alle ditte *Zenoni* e *Forti*. Lo stabilimento di Marlia appartiene al suddetto signor Niemack ed è pure meccanico.

Dei due stabilimenti del signor Niemack il principale è quello posto a Marlia, facendosi ivi essenzialmente la ritorcitura e parte della lucidatura con 4 macchine. La forza motrice è fornita da una turbina di 80 cavalli; il personale consiste in 130 donne e 3 uomini. Il lavoro dura anche la notte. A Lucca nella località detta ai Fossi Scoperti si completa la lucidatura con 6 macchine. Si fa la tintura e si riempiono i rocchetti. A questo stabilimento sono addetti 410 lavoranti, ossia 300 donne, 50 uomini e 60 bambine. Per il riscaldamento e la forza motrice vi sono due caldaie a vapore della forza di 120 cavalli, un motore a vapore di 60 cavalli e due motori idraulici di 114 cavalli.

Lo stabilimento *Zenoni* a Lucca ha 18 macchinette semplici a mano ed impiega 3 donne e 19 bambine al disotto dei 14 anni.

Lo stabilimento *Forti* pure a Lucca occupa 6 maschi, 35 femmine e 8 fanciulle. Il lavoro viene fatto a mano.

Le materie prime adoperate da queste fabbriche consistono nei filati di cotone e di lino che in gran parte provengono dall'Inghilterra, dal Belgio, dalla Svizzera, dall'Austria e dalla Germania, e che esse ritorcono e trasformano in filati cucirini.

I rocchetti sui quali si avvolge il filo ritorto sono prodotti in parte a Ponte a Moriano in una officina della quale si parlerà in seguito, e pel rimanente provengono dall'estero e principalmente dalla Germania e dalla Svizzera.

I prodotti che si ottengono sono venduti principalmente in Italia.

**Industria tessile negli stabilimenti penali.**

Nella casa di forza della città di Lucca vi sono 57 tessitori per conto dell'Amministrazione e 69 per conto dei committenti, tutti maschi adulti. Eseguiscono tessuti di cotone, lino e canapa.

**Industria tessile casalinga.**

La tessitura a domicilio viene esercitata in generale dalle donne del contado nell'intermittenza dei lavori campestri, in ispecie durante la stagione invernale ed ha specialmente per oggetto la fabbricazione di tele da vela e per uso di famiglia, sia di canapa che di lino e stoffe miste. Si lavora pure in lana e cotone, ma alternativamente ed a seconda dei bisogni; pochissima cosa si fa pel commercio propriamente detto.

L'imbianchimento si opera dalle stesse tessitrici e per la tintura si ricorre a Lucca e Pescia.

In complesso vi sono 2,494 telai in 16 comuni, mentre la statistica del 1876 ne censiva soli 900 in 4 comuni.

*Industria tessile casalinga.*

| Numero d'ordine | COMUNI                                  | NUMERO DEI TELAI                                |           |            |                     |                        |                            |                           | Durata media del lavoro<br>in un anno |               |            |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|
|                 |                                         | per<br>tessitura di stoffe liscie<br>ed operate |           |            |                     |                        | Per lavori<br>di maglieria | Per tessuti<br>reticolati |                                       | Per passamani | Totale     |
|                 |                                         | in seta                                         | in lana   | in cotone  | in lino<br>e canapa | in<br>materie<br>miste |                            |                           |                                       |               |            |
| 1               | Barga . . . . .                         | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | 30                     | ..                         | ..                        | 5                                     | 35            | 250        |
| 2               | Borgo a Mozzano . . . . .               | ..                                              | ..        | ..         | 334                 | ..                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 334           | 140        |
| 3               | Camajore . . . . .                      | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | (a) 29                 | ..                         | ..                        | ..                                    | 29            | 240        |
| 4               | Capannori . . . . .                     | ..                                              | ..        | 10         | 21                  | 20                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 51            | 180        |
| 5               | Coreglia Antelminelli . . . . .         | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | 54                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 54            | 240        |
| 6               | Lucca . . . . .                         | 30                                              | ..        | 327        | 162                 | ..                     | ..                         | ..                        | 85                                    | 604           | 150        |
| 7               | Massarosa . . . . .                     | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | (a) 30                 | ..                         | ..                        | ..                                    | 80            | 60         |
| 8               | Monsummano . . . . .                    | ..                                              | ..        | 4          | 25                  | 16                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 45            | 270        |
| 9               | Montecatini di Val di Nievole . . . . . | ..                                              | 20        | 35         | 100                 | 172                    | ..                         | ..                        | ..                                    | 327           | 30         |
| 10              | Pescia . . . . .                        | ..                                              | ..        | 19         | 24                  | ..                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 43            | 120        |
| 11              | Pietrasanta . . . . .                   | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | 50                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 50            | 180        |
| 12              | Ponte Buggianese . . . . .              | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | (a) 700                | ..                         | ..                        | 2                                     | 702           | 180        |
| 13              | Seravezza . . . . .                     | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | 19                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 19            | 210        |
| 14              | Uzzano . . . . .                        | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | 50                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 50            | 180        |
| 15              | Viareggio . . . . .                     | ..                                              | ..        | ..         | ..                  | (a) 43                 | ..                         | ..                        | ..                                    | 43            | 200        |
| 16              | Villa Basilica . . . . .                | ..                                              | ..        | 8          | 10                  | 10                     | ..                         | ..                        | ..                                    | 28            | 210        |
|                 | <i>Totale . . .</i>                     | <b>30</b>                                       | <b>20</b> | <b>403</b> | <b>676</b>          | <b>1 273</b>           | ..                         | ..                        | <b>92</b>                             | <b>2 494</b>  | <b>148</b> |

(a) Telai per tessitura alternativa.

V.

INDUSTRIE DIVERSE.

**Fabbriche di cappelli in feltro.**

Poche e di scarsa importanza sono queste fabbriche nei soli comuni di Borgo a Mozzano e Pescia. Il lavoro vi si fa a mano; due fabbriche però eseguono meccanicamente la battitura e mescolanza dei peli.

La materia prima pei cappelli di lana è indigena; per quelli di pelo è derivata specialmente dalla Francia, Inghilterra e Germania.

Lo smercio dei prodotti si compie nelle provincie finitime. È sentita la concorrenza delle fabbriche di Monza e di Intra.

Ecco i dati che si riferiscono a questa industria.

| COMUNI                    | NUMERO degli opifici | CALDAIE a vapore | FOLLE a mano | NUM. DEI LAVORANTI |               |         |               |        | Giorni d'esercizio |
|---------------------------|----------------------|------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|---------------|--------|--------------------|
|                           |                      |                  |              | Maschi             |               | Femmine |               | Totale |                    |
|                           |                      |                  |              | adulti             | sotto 14 anni | adulte  | sotto 14 anni |        |                    |
| Borgo a Mozzano . . . . . | 2                    | ..               | 2            | 3                  | ..            | 2       | ..            | 5      | 254                |
| Pescia . . . . .          | 6                    | 2                | 14           | 2                  | 6             | 2       | 53            | 63     | 203                |
| <i>Totale . . . . .</i>   | 8                    | 2                | 16           | 5                  | 6             | 4       | 53            | 63     | 235                |

**Concerie di pelli.**

Attualmente le concerie figurano in numero minore che nel 1876; allora infatti ne esistevano 7 a Pescia, 2 a Borgo a Mozzano, e 7 a Lucca; ora invece si ha solo notizia di due nel comune di Borgo a Mozzano, di 8 a Lucca e di 5 a Pescia.

Nel 1876 le 16 concerie della provincia di Lucca occupavano 176 uomini e 9 fanciulli. I dati pel 1886 sono raccolti nel quadro seguente:

*Concerie di pelli.*

| COMUNI              | Numero degli opifici | Numero delle vasche o tini di concia | QUALITÀ<br>dei prodotti | NUMERO<br>dei lavoratori |                     |            | Giorni<br>d'esercizio |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                     |                      |                                      |                         | adulti                   | sotto<br>14<br>anni | Totale     |                       |
| Borgo a Mozzano .   | 2                    | 9                                    | Marocchini. . . . .     | 3                        | ..                  | 3          | 167                   |
| Lucca . . . . .     | 8                    | 116                                  | Vari . . . . .          | 33                       | 2                   | 35         | 270                   |
| Pescia. . . . .     | 5                    | 101                                  | Corame da suola. .      | 60                       | 2                   | 62         | 250                   |
| <i>Totale . . .</i> | <b>15</b>            | <b>226</b>                           |                         | <b>96</b>                | <b>4</b>            | <b>100</b> | <b>254</b>            |

Le pelli sottoposte a concia sono nazionali; la vendita, salvo rari casi, è limitata alla provincia. Le materie prime concianti sono più comunemente il sughero, il leccio e il sommacco. Degli operai, buona parte non sono impiegati che provvisoriamente nelle operazioni di concia. Una delle concerie di Pescia fa uso di un motore idraulico della potenza di due cavalli dinamici.

**Cartiere.**

Anche nelle cartiere, confrontando i dati attuali con quelli del 1876, si è accertata una notevole diminuzione sia nel numero degli opifici, sia in quello degli operai. Si noti però che al minor numero dei tini corrisponde oggi il maggior numero delle macchine a tamburo, rendendo così manifesta la progressiva sostituzione della fabbricazione meccanica alla fabbricazione a mano. Se ne ha una prova anche nella potenza motrice idraulica di cui dispongono gli attuali opifici in quantità decupla di quella che si riferiva al 1876.

In detto anno le 55 cartiere del Lucchese con 1 sola macchina a tamburo e 123 tini in attività, impiegavano 1,019 operai, trovandosi distribuite in 8 comuni. Le 47 cartiere attuali con due macchine continue e 30 a tamburo impiegano 889 operai e sono ripartite fra 6 soli comuni, come risulta dal seguente quadro :

*Cartiere.*

| COMUNI              | Numero degli opifici             |                                  | Motori<br>idraulici |               | FABBRICAZIONE |           |           |               | LAVORANTI  |               |            |           | Giorni di esercizio |            |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|------------|---------------|------------|-----------|---------------------|------------|
|                     | Numero delle caldaie<br>a vapore | Numero delle caldaie<br>a vapore |                     |               | a mano        |           | amacchina |               | maschi     |               | femmine    |           |                     | Totale     |
|                     |                                  |                                  | Tini attivi         | Tini inattivi | confina       | a tamburo | adulti    | sotto 14 anni | adulte     | sotto 14 anni |            |           |                     |            |
|                     | Potenza in cav. din              |                                  |                     |               |               |           |           |               |            |               |            |           |                     |            |
| Capannori . . .     | 3                                | ..                               | 4                   | 27            | 1             | ..        | ..        | 2             | 27         | 2             | 25         | ..        | 54                  | 246        |
| Pescaglia . . .     | 2                                | ..                               | 4                   | 22            | ..            | ..        | ..        | 2             | 10         | ..            | 7          | ..        | 17                  | 276        |
| Pescia . . . . .    | 11                               | 5                                | 47                  | 331           | 21            | 6         | 2         | 13            | 164        | 60            | 185        | 56        | 465                 | 222        |
| Uzzano . . . . .    | 2                                | ..                               | 5                   | 9             | 3             | ..        | ..        | ..            | 11         | 1             | 8          | ..        | 20                  | 290        |
| Vellano . . . . .   | 1                                | ..                               | 2                   | 18            | ..            | 1         | ..        | 1             | 9          | ..            | 14         | 4         | 27                  | 250        |
| Villa Basilica .    | 28                               | ..                               | 47                  | 214           | 19            | 4         | ..        | 12            | 166        | 15            | 112        | 13        | 306                 | 228        |
| <i>Totale . . .</i> | <b>47</b>                        | <b>5</b>                         | <b>109</b>          | <b>621</b>    | <b>44</b>     | <b>11</b> | <b>2</b>  | <b>30</b>     | <b>387</b> | <b>78</b>     | <b>351</b> | <b>73</b> | <b>889</b>          | <b>229</b> |

La materia prima più comunemente usata per la fabbricazione della carta è la paglia di segala e di grano di produzione locale. Si adoperano anche carte vecchie, cartacce di macero, e stracci di provenienza nazionale, nonchè paste di legno provenienti dalla Germania e dalla Svizzera. Il prodotto consiste principalmente in carta di paglia per imballaggi. Alcune fabbriche fanno anche cartoni e carta asciugante. Due sole, in Pescia, mettono in commercio carta da scrivere e da stampa. Lo smercio dei prodotti si fa su molti mercati italiani (Roma, Firenze, Livorno e Napoli); ma in parte anche all'estero, specialmente nell'America del Sud, in Egitto e a Costantinopoli.

**Industria tipografica.**

Le tipografie sommano a 18 in tutta la provincia con appena 82 operai. Per la carta si forniscono ordinariamente nelle cartiere lucchesi od altre della Toscana od anche da quelle della Lombardia; per gli inchiostri e i caratteri a Milano oppure a Genova.

La maggior parte non lavorano che per conto delle amministrazioni pubbliche, stampando moduli, circolari, manifesti, ecc.



Due sole stampano giornali e di quando in quando qualche libro od opuscolo.

Ecco i dati che intorno ad esse si posseggono :

*Industria tipografica.*

| COMUNI                  | NUMERO degli opifici | NUMERO delle macchine da stampare |            | NUMERO dei torchi a mano | LAVORANTI |               |           | Num. dei giorni di esercizio |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------|------------------------------|
|                         |                      | semplici                          | a reazione |                          | maschi    |               | Totale    |                              |
|                         |                      |                                   |            |                          | adulti    | sotto 14 anni |           |                              |
| Barga . . . . .         | 1                    | ..                                | ..         | 1                        | 2         | ..            | 2         | 150                          |
| Camajore . . . .        | 1                    | ..                                | ..         | 3                        | 5         | ..            | 5         | 260                          |
| Lucca . . . . .         | 12                   | 4                                 | ..         | 28                       | 46        | 15            | 61        | 253                          |
| Pescia . . . . .        | 2                    | 1                                 | ..         | 2                        | 6         | 3             | 9         | 250                          |
| Pietrasanta . . .       | 1                    | 1                                 | ..         | 2                        | 2         | ..            | 2         | 300                          |
| Viareggio . . . .       | 1                    | ..                                | 1          | 2                        | 3         | ..            | 3         | 300                          |
| <i>Totale . . . . .</i> | <b>18</b>            | <b>6</b>                          | <b>1</b>   | <b>38</b>                | <b>64</b> | <b>18</b>     | <b>82</b> | <b>232</b>                   |

**Fabbriche di rocchetti.**

A Ponte a Moriano (frazione di Lucca) la Ditta *Davini* fabbrica rocchetti per filati, oltre ad altri lavori in legname, traendo la materia prima dalla Corsica e dai dintorni di Lucca.

Questo stabilimento è provvisto di una segheria e delle macchine utensili all'uopo necessarie; dispone di una forza motrice idraulica di 25 cavalli, ed impiega circa 50 operai adulti e 10 fanciulli. Alla sola Ditta *Niemack* somministra 15,000 rocchetti al giorno.

**Manifattura di tabacchi.**

Nell'esercizio finanziario 1884-85 questo importante stabilimento, situato in Lucca, occupava 1,404 persone, cioè 13 impiegati, 23 agenti subalterni, 186 giornalieri e 1,182 cottimisti, producendo 1,618,691 chilogrammi di tabacco lavorato (da fiuto, trinciato e sigari) col sussidio di due motori idraulici, la cui potenza complessiva è di 48 cavalli dinamici.

VI.

RIEPILOGO.

Riassumendo quanto sin qui abbiamo esposto, risulterebbe che i lavoratori occupati nelle varie industrie, eccezion fatta di quella tessile casalinga, sono in numero di 10,018, ripartiti nel seguente modo:

|                                                              |                                                             |       |   |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|---|---------------|
| <i>Industrie minerarie,<br/>meccaniche e chi-<br/>miche.</i> | Officina telefoni . . . . .                                 | 3     | } | 2,335         |
|                                                              | Officine metallurgiche . . . . .                            | 16    |   |               |
|                                                              | Officina del gas . . . . .                                  | 27    |   |               |
|                                                              | Fonderie in ghisa . . . . .                                 | 35    |   |               |
|                                                              | Officine di riparazione ed officine<br>meccaniche . . . . . | 300   |   |               |
|                                                              | Chioderie . . . . .                                         | 4     |   |               |
|                                                              | Cave e segherie di marmi . . . . .                          | 1,480 |   |               |
|                                                              | Fornaci di vetri, stoviglie, laterizi e<br>calce . . . . .  | 419   |   |               |
|                                                              | Fabbriche di polveri piriche . . . . .                      | 36    |   |               |
| Fabbriche di fiammiferi . . . . .                            | 15                                                          |       |   |               |
| <i>Industrie alimentari .</i>                                | Macinazione dei cereali . . . . .                           | 1,127 |   | 1,127         |
| <i>Industrie tessili . . . .</i>                             | Trattura della seta . . . . .                               | 1,447 | } | 3,953         |
|                                                              | Torcitura della seta . . . . .                              | 42    |   |               |
|                                                              | Tessitura della seta . . . . .                              | 74    |   |               |
|                                                              | Tessitura della lana . . . . .                              | 119   |   |               |
|                                                              | Lana meccanica . . . . .                                    | 80    |   |               |
|                                                              | Industria del cotone . . . . .                              | 370   |   |               |
|                                                              | Industria della juta . . . . .                              | 1,012 |   |               |
|                                                              | Industria dei nastri e passamani . . . . .                  | 69    |   |               |
|                                                              | Preparazione dei filati da cucire . . . . .                 | 614   |   |               |
| Industria tessile negli stabilimenti<br>penali . . . . .     | 126                                                         |       |   |               |
| <i>Industrie diverse . . . .</i>                             | Fabbriche di cappelli di feltro . . . . .                   | 68    | } | 2,603         |
|                                                              | Concerie di pelli . . . . .                                 | 100   |   |               |
|                                                              | Cartiere . . . . .                                          | 889   |   |               |
|                                                              | Tipografie . . . . .                                        | 82    |   |               |
|                                                              | Fabbriche di rocchetti . . . . .                            | 60    |   |               |
| Manifattura dei tabacchi . . . . .                           | 1,404                                                       |       |   |               |
| <i>Totale generale . . . .</i>                               |                                                             |       |   | <u>10,018</u> |

Volendo fare un confronto col 1876 non si possono considerare che le industrie allora studiate e ne risulta presso a poco per le due statistiche lo stesso numero di persone, mentre si trova pel 1886 un numero molto maggiore di telai a domicilio, il tutto come dal seguente prospetto :

| INDUSTRIE                                 | 1876         | 1886         |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| Industria della seta . . . . .            | 1 654        | 1 563        |
| Id. della lana . . . . .                  | 87           | 199          |
| Id. del cotone . . . . .                  | 79           | 370          |
| Id. tessile negli stabilimenti penali.    | 128          | 126          |
| Fabbriche di cappelli di feltro . . . . . | 133          | 68           |
| Concerie di pelli . . . . .               | 185          | 100          |
| Cartiere . . . . .                        | 1 019        | 889          |
| Manifattura tabacchi . . . . .            | 1 490        | 1 404        |
| <i>Totale . . .</i>                       | <b>4 775</b> | <b>4 719</b> |
| Telai a domicilio . . . . .               | 900          | 2 494        |

Facciamo seguire, come nelle altre monografie già pubblicate, un elenco alfabetico dei comuni che hanno opifici industriali.

ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI LUCCA  
NEI QUALI SI ESERCITANO LE INDUSTRIE CONSIDERATE NEL TESTO.

| COMUNI                  | INDUSTRIE                             | NUMERO<br>degli<br>esercenti | NUMERO<br>dei<br>lavoranti | GRUPPI<br>d'industrie<br>ai quali<br>corrispondono<br>i segni<br>convenzionali<br>nella carta<br>industriale |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Altopascio . . .</i> | Fornaci da laterizi . . . .           | 2                            | 14                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
| <i>Bagni di Lucca.</i>  | Fornaci da laterizi e da calce.       | 4                            | 11                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Trattura della seta . . . .           | 2                            | 52                         | Tessili                                                                                                      |
| <i>Barga . . . . .</i>  | Fornaci da laterizi e da calce.       | 2                            | 21                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Fabbriche di polveri piri-<br>che.    | 2                            | 8                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Trattura della seta . . . .           | 7                            | 112                        | Tessili                                                                                                      |
|                         | Tipografie . . . . .                  | 1                            | 2                          | Diverse                                                                                                      |
| <i>Borgo a Mozzano</i>  | Ramiere . . . . .                     | 1                            | 2                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Fornaci da laterizi . . . .           | 1                            | 3                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Trattura della seta . . . .           | 1                            | 22                         | Tessili                                                                                                      |
|                         | Fabbriche di cappelli di<br>feltro.   | 2                            | 5                          | Diverse                                                                                                      |
|                         | Concerie di pelli . . . . .           | 2                            | 3                          | Diverse                                                                                                      |
| <i>Buggiano . . .</i>   | Fabbriche di birra . . . .            | 1                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                         | Fabbriche di acque gazose.            | 2                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                         | Trattura della seta . . . .           | 1                            | 25                         | Tessili                                                                                                      |
| <i>Camajore . . .</i>   | Fabbriche di strumenti ru-<br>rali.   | 2                            | 3                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Fornaci da calce e laterizi.          | 5                            | 69                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Fabbriche di polveri piri-<br>che.    | 3                            | 8                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Tipografie . . . . .                  | 1                            | 5                          | Diverse                                                                                                      |
| <i>Capannori . . .</i>  | Fornaci da laterizi . . . .           | 2                            | 5                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Fabbriche di polveri piri-<br>che.    | 1                            | 3                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                         | Trattura della seta . . . .           | 1                            | 76                         | Tessili                                                                                                      |
|                         | Preparazione dei fili da cu-<br>cure. | 1                            | 133                        | Tessili                                                                                                      |

| COMUNI                           | INDUSTRIE                                    | NUMERO<br>degli<br>esercanti | NUMERO<br>dei<br>lavoranti | GRUPPI<br>d'industrie<br>ai quali<br>corrispondono<br>i segni<br>convenzionali<br>nella carta<br>industriale |
|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Capannori</i> . . .           | Cartiere . . . . .                           | 3                            | 54                         | Diverse                                                                                                      |
| <i>Lucca</i> . . . . .           | Officine telefoni . . . . .                  | 1                            | 3                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                  | Officine del gas . . . . .                   | 1                            | 27                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                  | Fonderie in ghisa. . . . .                   | 1                            | 35                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                  | Officine meccaniche. . . . .                 | 1                            | 230                        | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                  | Fabbriche di flammiferi . . . . .            | 1                            | 15                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                  | Fornaci da vetri . . . . .                   | 1                            | 37                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                  | Fornaci da laterizi e da calce.              | 26                           | 131                        | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                  | Fabbriche di birra . . . . .                 | 3                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                                  | Fabbriche di acque gazose                    | 4                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                                  | Fabbriche di cicoria . . . . .               | 5                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                                  | Trattura della seta . . . . .                | 11                           | 427                        | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Tessitura della seta. . . . .                | 1                            | 74                         | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Tessitura della lana . . . . .               | 2                            | 119                        | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Lana meccanica . . . . .                     | 1                            | 80                         | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Filatura del cotone . . . . .                | 1                            | 370                        | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Filatura e tessitura della juta.             | 1                            | 1 012                      | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Fabbriche di nastri e passamani.             | 3                            | 69                         | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Preparazione dei fili da cucire.             | 3                            | 481                        | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Industria tessile negli stabilimenti penali. | 1                            | 126                        | Tessili                                                                                                      |
|                                  | Concerie di pelli . . . . .                  | 8                            | 35                         | Diverse                                                                                                      |
| Tipografie . . . . .             | 12                                           | 61                           | Diverse                    |                                                                                                              |
| Fabbriche di rocchetti . . . . . | 1                                            | 60                           | Diverse                    |                                                                                                              |
| Manifattura tabacchi . . . . .   | 1                                            | 1 404                        | Diverse                    |                                                                                                              |
| <i>Massarosa</i> . . .           | Fornaci da laterizi e da calce.              | 6                            | 19                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |

| COMUNI                                   | INDUSTRIE                                    | NUMERO<br>degli<br>esercanti | NUMERO<br>dei<br>lavoranti | GRUPPI<br>d'industrie<br>ai quali<br>corrispondono<br>i segni<br>convenzionali<br>nella carta<br>industriale |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Monsummano . .</i>                    | Fornaci da laterizi e da calce.              | 4                            | 14                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
| <i>Montecarlo . .</i>                    | Fornaci da laterizi e da calce.              | 2                            | 7                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
| <i>Montecatini in<br/>Val di Nievole</i> | Fornaci da laterizi e da calce.              | 3                            | 10                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
| <i>Pescaglia . . .</i>                   | Trattura della seta . . . .                  | 13                           | 185                        | Tessili                                                                                                      |
|                                          | Cartiere . . . . .                           | 2                            | 17                         | Diverse                                                                                                      |
| <i>Pescia . . . . .</i>                  | Fabbriche di chiodi . . . .                  | 1                            | 4                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                          | Fornaci da laterizi . . . .                  | 2                            | 7                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                          | Fornaci da vetri . . . . .                   | 2                            | 7                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                          | Fabbriche di cicoria . . . .                 | 1                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                                          | Trattura della seta . . . .                  | 5                            | 473                        | Tessili                                                                                                      |
|                                          | Torcitura della seta . . . .                 | 1                            | 42                         | Tessili                                                                                                      |
|                                          | Fabbriche di cappelli di feltro.             | 6                            | 63                         | Diverse                                                                                                      |
|                                          | Concerie di pelli . . . . .                  | 5                            | 62                         | Diverse                                                                                                      |
|                                          | Cartiere . . . . .                           | 11                           | 465                        | Diverse                                                                                                      |
|                                          | Tipografie . . . . .                         | 2                            | 9                          | Diverse                                                                                                      |
| <i>Pietrasanta . .</i>                   | Fabbriche di bullette . . . .                | 1                            | ..                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                          | Fabbriche di acque gazose                    | 1                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                                          | Tipografie . . . . .                         | 1                            | 2                          | Diverse                                                                                                      |
| <i>Seravezza . . .</i>                   | Officine meccaniche . . . .                  | 3                            | 70                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                          | Fabbriche di polveri piri-<br>riche.         | 1                            | 2                          | Minerarie, ecc.                                                                                              |
| <i>Stazzema . . .</i>                    | Ferriere . . . . .                           | 3                            | 11                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                          | Fabbriche di polveri piri-<br>riche.         | 7                            | 15                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
| <i>Uzzano . . . . .</i>                  | Fornaci da stoviglie, late-<br>rizi e calce. | 14                           | 54                         | Minerarie, ecc.                                                                                              |
|                                          | Trattura della seta . . . .                  | 2                            | 75                         | Tessili                                                                                                      |
|                                          | Cartiere . . . . .                           | 2                            | 20                         | Diverse                                                                                                      |
| <i>Vellano . . . . .</i>                 | Cartiere . . . . .                           | 1                            | 27                         | [Diverse                                                                                                     |

| COMUNI                  | INDUSTRIE                                    | NUMERO<br>degli<br>esercenti | NUMERO<br>dei<br>lavoranti | GRUPPI<br>d'industrie<br>ai quali<br>corrispondono<br>i segni<br>convenzionali<br>nella carta<br>industriale |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Viareggio . . .</i>  | Fabbriche di stoviglie. . .                  | 1                            | 10                         | <b>Minerarie, ecc.</b>                                                                                       |
|                         | Fabbriche di acque gazoze.                   | 2                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                         | Fabbriche di cicoria . . .                   | 1                            | ..                         | Alimentari                                                                                                   |
|                         | Tipografie . . . . .                         | 1                            | 3                          | Diverse                                                                                                      |
| <i>Villa Basilica .</i> | Cartiere . . . . .                           | 28                           | 306                        | Diverse                                                                                                      |
|                         | <i>Totale. . . . .</i>                       | <b>275</b>                   | <b>7 411</b>               |                                                                                                              |
|                         | Cave e segherie di marmi. . . . .            | 100                          | 1 480                      |                                                                                                              |
|                         | Mulini per la macinazione dei cereali. . . . | 522                          | 1 127                      |                                                                                                              |
|                         | <i>Totale generale . .</i>                   | <b>897</b>                   | <b>10 018</b>              |                                                                                                              |

Telai a domicilio (a). . . . . N. 2 494

(a) Dei 24 comuni della provincia 16 soltanto hanno telai a domicilio.

