

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA

RISULTATI DELL'INCHIESTA

SULLE

CONDIZIONI IGIENICHE E SANITARIE

NEI COMUNI DEL REGNO

PARTE PRIMA

NOTIZIE RELATIVE AI COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA.

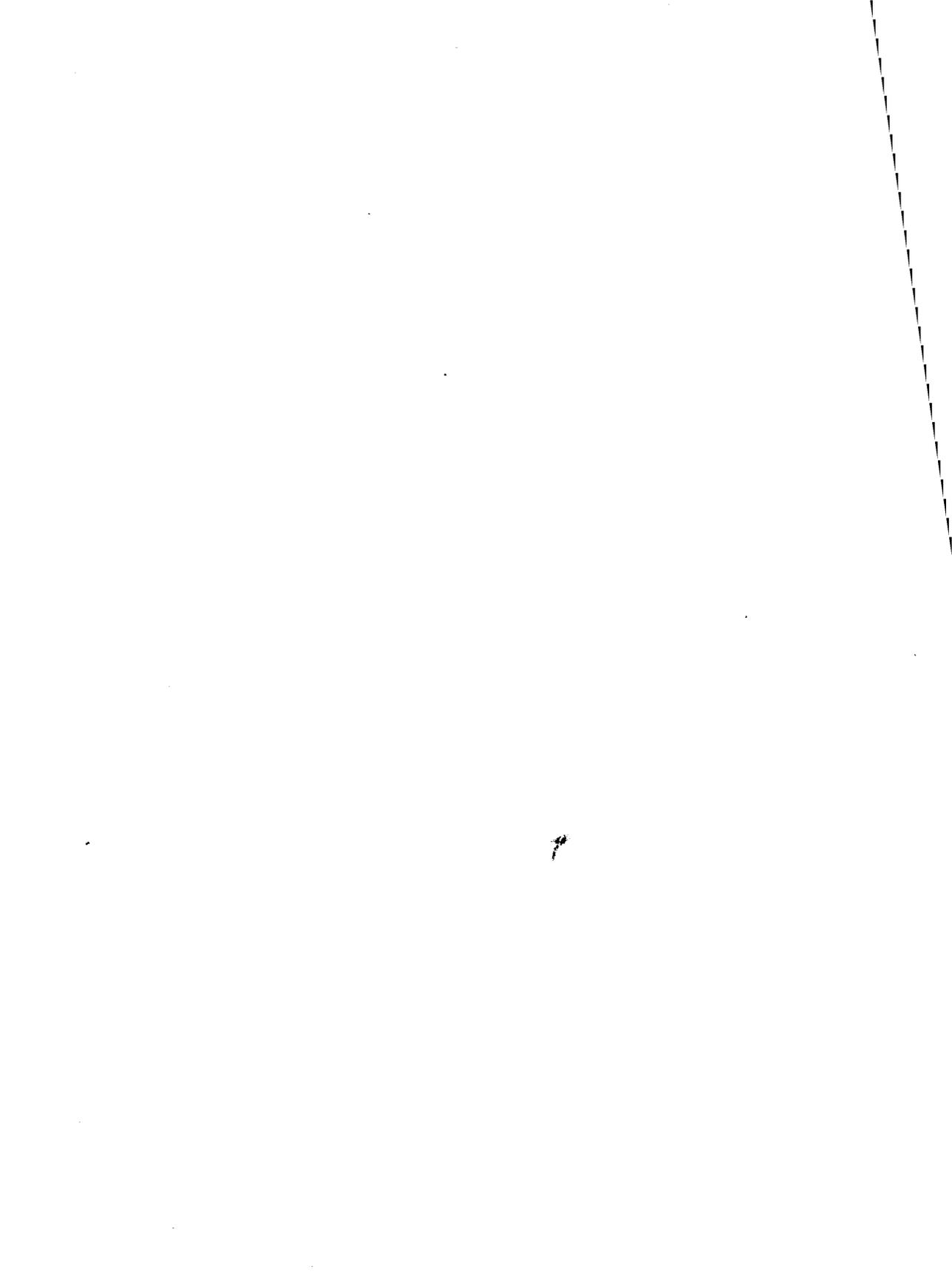


ROMA

TIP. NELL'OSPIZIO 'DI S. MICHELE

DI CARLO VERDESI E C.

1886.



NOTIZIE RELATIVE

AI COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA

INDICE DELLA PARTE PRIMA

QUESTIONARIO per l'inchiesta sulle condizioni igieniche e sanitarie dei comuni. *Pag.* IX

NOTIZIE RELATIVE AI COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA

| | | | | |
|--|---------------|---|-----------------|-------|
| PIEMONTE: | | MARCHE: | | |
| Alessandria | <i>Pag.</i> 1 | Ancona | <i>Pag.</i> 95 | |
| Cuneo | » 3 | Ascoli Piceno | » 98 | |
| Novara | » 5 | Macerata | » 100 | |
| Torino | » 8 | Pesaro | » 102 | |
| LIGURIA: | | UMBRIA: | | |
| Genova | » 12 | Perugia | » 104 | |
| Porto Maurizio | » 14 | LAZIO: | | |
| LOMBARDIA: | | Roma | » 106 | |
| Bergamo | » 16 | ABRUZZI e MOLISE: | | |
| Brescia | » 18 | Aquila | » 110 | |
| Como | » 21 | Campobasso | » 112 | |
| Cremona | » 23 | Chieti | » 114 | |
| Mantova | » 25 | Teramo | » 116 | |
| Milano | » 28 | CAMPANIA: | | |
| Pavia | » 30 | Avellino | » 118 | |
| Sondrio | » 32 | Benevento | » 120 | |
| VENETO: | | Caserta | » 122 | |
| Belluno | » 35 | Napoli | » 123 | |
| Padova | » 37 | Salerno | » 128 | |
| Rovigo | » 39 | PUGLIE: | | |
| Treviso | » 41 | Bari | » 131 | |
| Udine | » 43 | Foggia | » 133 | |
| Venezia | » 46 | Lecce | » 135 | |
| Verona | » 50 | BASILICATA: | | |
| Vicenza | » 53 | Potenza | » 137 | |
| EMILIA: | | CALABRIE: | | |
| Bologna | » 55 | Catanzaro | » 139 | |
| Ferrara | » 58 | Cosenza | » 141 | |
| Forlì | » 61 | Reggio di Calabria | » 143 | |
| Modena | » 62 | SICILIA: | | |
| Parma | » 65 | Caltanissetta | » 146 | |
| Piacenza | » 68 | Catania | » 148 | |
| Ravenna | » 71 | Girgenti | » 151 | |
| Reggio nell'Emilia | » 73 | Messina | » 153 | |
| TOSCANA: | | Palermo | » 155 | |
| Arezzo | » 76 | Siracusa | » 158 | |
| Firenze | » 78 | Trapani | » 160 | |
| Grosseto | » 82 | SARDEGNA: | | |
| Livorno | » 84 | Cagliari | » 163 | |
| Lucca | » 86 | Sassari | » 165 | |
| Massa | » 89 | TAVOLE STATISTICHE: | | |
| Pisa | » 91 | Censimento e movimento della popolazione | <i>Pag.</i> 170 | |
| Siena | » 93 | Notizie sullo stato civile e sullo stato fisico della popolazione | » 172 | |
| TAVOLE STATISTICHE: | | | | |
| Stato delle abitazioni al 31 dicembre 1881. | | | | » 174 |
| Personale sanitario e vaccinazioni eseguite durante il quinquennio 1880-84 | | | | » 178 |
| Morti per malattie infettive ed altre malattie predominanti e per suicidio | | | | » 180 |

AGGIUNTE E CORREZIONI

Pag. 41. **Comune di Treviso.** I. *Altezza sul livello del mare.* In luogo di m. 41.4, leggasi 14.4.

- » 47. **Comune di Venezia.** XI. *Vie ed abitazioni.* Secondo la mappa catastale, vi sono 13657 abitazioni lungo le calli, 2415 lungo i rivi e canali, e 1549 lungo le sponde dei rivi (fondamenta); le prime immettono le deiezioni umane e le acque immonde nei condotti comunali, che corrono lungo 97 km. di calli; le seconde le immettono nei rivi e canali, che misurano circa 36 km.; le terze in cloache private. In tutta la città vi sono 537 orinatoi pubblici, la massima parte dei quali immette nei condotti sotterranei, ed alcuni pochi in vaschette speciali.
- » 107. **Comune di Roma.** V. *Acque potabili.* In 24 ore l'acquedotto dell'acqua Vergine conduce 80,000 mc.; quello dell'acqua Paola 40,000 mc.; quello dell'acqua Marcia 108,000 mc.; quello dell'acqua Felice 18,000 mc. La portata dei primi tre acquedotti, e specialmente della Paola e della Marcia, può essere di molto aumentata; la sola Marcia potrà essere accresciuta di altri 216,000 mc.

Le acque del sottosuolo di Roma furono analizzate chimicamente, per incarico del municipio, dal dott. F. Marino-Zuco (Roma, Tip. Salviucci, 1885). L'analisi batteriologica fu eseguita, pure per incarico del municipio, dal Prof. A. Celli, nell'istituto d'igiene sperimentale della R. Università di Roma (*Bollettino della Commissione speciale d'igiene del municipio di Roma*, fasc. 3 o 4. 1886). Secondo l'analisi del prof. Celli, le acque sallustiane contengono per ogni cmc. da 16 (pozzo di Porta Pia) a 160 (V. Mola dei Fiorentini) colonie di germi capaci di rammollire la gelatina; le acque della zona del Grillo da 6 ad 83; le acque dei pozzi di Trastevere da 73 (Porta Angelica) a 450 (Convento di S. Onofrio); le acque delle piccole sorgenti di Trastevere da 6 (acqua Pia) a 15 (Lancisiana) e perfino 3366 (orti Sciarra; il terreno soprastante è coltivato ad orto); le acque suburbane da 12 ad 83 colonie. Il numero totale di germi che vegetano in dette acque è molto più grande, superando in talune acque sallustiane 2000 per cmc. Fino dal 1884 l'ufficio d'igiene ha consigliato la chiusura dei pozzi urbani, e questa si va man mano effettuando.

- » 109 e 181. **Comune di Roma.** XVII. *Malattie dell'uomo: Febbri da malaria.* Nei tre anni 1881-82-83 morirono per febbri da malaria e per cachessia palustre nel comune di Roma 1382 individui, e siccome la popolazione complessiva (cioè stabile ed avventizia), secondo l'ultimo censimento è di 300,467, così si ebbero per 10,000 abitanti 15.3 morti per infezione da malaria. A formare questo quoziente elevato di mortalità concorre per buona parte la popolazione avventizia dei lavoranti, i quali, colti dalla febbre nella campagna, vengono a cercare ricovero negli ospedali della città. Infatti, dei 1382 morti per infezione malarica, 455 erano individui avventizi e 927 avevano residenza nel comune. Paragonando questi ultimi al totale della popolazione stabile censita nel 1881, che era di 271,702, il quoziente di mortalità si riduce ad 11.4 per 10,000 abitanti. Questi dati però si riferiscono all'intero comune, cioè alla città, al suburbio ed all'agro romano. La prima, sopra una superficie di Ett. 1,459,69 (suddivisi in 318 di area fabbricata, 80,13 di cortili, 755,35 di terreni e giardini, 246,71 di strade e 59,50 di acque) contava nel 1881 abitanti 272,012; il suburbio ha una superficie di Ett. 10,437,81 (dei quali 253,59 di strade e 272,78 di acque) con 12,532 abitanti; e finalmente l'agro romano si estende per Ett. 1,164,186,26

(compresi Ett. 1,047,48 di strade e 2,747,15 di acque) e nel dicembre 1881 vi furono numerati 15,923 abitanti.

Nel quinquennio 1880-84 furono curati a domicilio, dai medici comunali, per infezione malarica, 14007 infermi poveri. Distinguendo questi ultimi, secondo che appartenevano alla città oppure alla campagna, si hanno i dati seguenti:

| | INFERMI POVERI CURATI A DOMICILIO DISTINTI SECONDO LA LORO DIMORA ABITUALE | | |
|-----------------------------------|---|-------------|--------|
| | in città | in campagna | Totale |
| per febbri intermittenti semplici | 4,934 | 8,272 | 13,206 |
| » perniciose | 137 | 189 | 326 |
| » proporzionate | 235 | 240 | 475 |

Malgrado la forte eccedenza della popolazione urbana su quella rurale, gli infermi curati in città stanno a quelli curati in campagna come 3 a 5. Nè si può dire che tutti gli infermi curati in città abbiano contratta sul posto l'infezione; giacchè molti di essi sono operai che abitano nell'interno della città, ma passano la giornata nel suburbio o in luogo distante dal centro, occupati in lavori di sterro per nuove costruzioni, o in cave di pozzolana, o come carrettieri per trasporto di materiali, ecc.

Colera. I morti di colera si calcolano a 5419 nell'epidemia del 1837; a 1646 nel 1854-55; a 2040 nel 1867; a 22 nel 1873.

Pag. 110. **Comune di Roma. XXI. Carceri.**

| DENOMINAZIONE E DESTINAZIONE | SE I LABORATORI ED I DORMITORI abbiano luce ed aria sufficiente | CAPACITÀ normale | POPOLAZIONE | | |
|--|---|------------------|-------------|---------|--------|
| | | | media | massima | minima |
| Carceri Nuove. (1) Giudiz. circond. | si, salvo alcune camere a pianterreno | 410 | 540 | 631 | 437 |
| S. Michele (2). Id. succurs. | si | 420 | 332 | 370 | 275 |
| Buon Pastore. Id. per donne | si | 80 | 82 | 93 | 66 |
| Terme Diocleziane. Casa di pena per uomini | si, meno i laboratori sotterranei | 500 | 488 | 527 | 419 |
| Id. Sezione per transitanti | aria insufficiente | 40 | 26 | 62 | 4 |
| Regina Coeli { casa di pena (3) | si | 200 | 210 | 227 | 195 |
| | bagno penale (4) | si | 80 | 59 | 66 |
| Villa Altieri. Casa di pena per donne | si | 140 | 133 | 139 | 126 |
| Tre Fontane. Bagno penale (5) | si | 1010 | 891 | 1052 | 753 |

Queste indicazioni si riferiscono all'annata dal 1° luglio 1884 al 30 giugno 1885. Tutte le carceri sono situate in località salubre, ad eccezione di alcuni distaccamenti presso le Tre Fontane (Ponte Buttero), destinati ad aiutare l'opera di bonificazione dell'agro romano. Il carcere di S. Michele si trova all'estremo della città, alla destra del Tevere presso Ripagrande; le Tre Fontane sono fuori dell'abitato presso S. Paolo; le altre carceri sono dentro l'abitato.

(1) In seguito a lavori di bonificazione fu possibile adoprare locali che si erano abbandonati, e così si poté trovar posto per oltre 500 detenuti, ma questa occupazione di locali si ritenne provvisoria, quindi si lasciò ferma la capacità normale controcitata. — (2) La capacità effettiva è stata inferiore alla normale, perchè si lavorò in quel tempo alla riduzione di locali più tardi occupati. — (3) Lavorano alla costruzione del nuovo carcere giudiziario cellulare. — (4) Lavorano alla tipografia, legatoria e cartoleria carceraria. — (5) Alla fine del maggio 1886 la Colonia penale si suddivise come appresso:

| LOCALITÀ | CAPACITÀ NORMALE | PRESENTI |
|--|------------------|-------------|
| Ponte Buttero (Centrale) | 235 | 156 |
| Batteria Appia Pignatelli (dormitori al forte di via Appia antica) | 470 | 390 |
| Forte a Ponte Nomentano | 306 | 307 |
| » a Monte Mario | 500 | 416 |
| » a Porta Furba (alloggiati in baracche di legno) | 130 | 156 |
| | <u>1611</u> | <u>1425</u> |

Pag. 26, linea 6. — **Comune di Mantova.** Numero dei giorni nevosi. In luogo di 59 leggesi 5.

» 59, » 35. — **Comune di Ferrara.** In luogo di: la città è circondata da alte mura, con fosse alimentate dall'acqua del canalino di Cento, leggesi: L'ex castello ducale è circondato da una fossa, alimentata, ecc.

Pag. 60, linea 26. In luogo di: la pellagra nel 1881 diede 134 casi in città, leggesi: nel contado.

QUESTIONARIO

per l'inchiesta sulle condizioni igieniche e sanitarie dei comuni

redatto dal Consiglio Superiore di sanità

e diramato dal Ministero dell' Interno ai Sindaci

con circolare 9 gennaio 1885

QUESTIONE I.

Situazione del Comune.

- 1) Se in luogo aperto, in valle ampia od angusta, oppure fra gole;
- 2) Altezza sul livello del mare riferita possibilmente alla soglia della casa comunale (1);
- 3) Distanza dal mare o dai ghiacciai misurata in linea retta e riferita sempre alla casa comunale, quando questa distanza non ecceda 5 chilometri.

QUESTIONE II.

Clima.

- 1) Se la temperatura presenti spesso brusche e notevoli variazioni diurne;
- 2) Se siano frequenti le nebbie, le piogge e le nevi;
- 3) Se in genere il comune sia dominato da venti impetuosi, e quali venti predominino nelle diverse stagioni;
- 4) Se e quante volte abbia grandinato nell'ultimo quinquennio con danno grave delle campagne o dell'abitato;
- 5) Altre indicazioni, che potessero essere fornite da osservatorii meteorici, specialmente circa le medie temperature mensili, l'umidità relativa e le quantità mensili di pioggia.

QUESTIONE III.

Acque correnti.

- 1) Denominazione dei laghi, dei fiumi e dei principali torrenti, che bagnano il comune;
- 2) Se i fiumi o i torrenti attraversino l'abitato, o passino a piccola distanza da esso;

(1) L'altitudine può desumersi dalle carte topografiche e da parecchie pubblicazioni, fra le quali specialmente quelle del *Club Alpino* e delle stazioni meteorologiche; ma in difetto di altri dati si confida che potrà essere determinata col barometro o anche col soccorso di qualche semplice operazione geodetica fatta da persona competente. In ogni caso si dovrà citare la fonte della notizia o menzionare la persona che fu incaricata dell'osservazione.

- 3) Estensione almeno approssimativa dei laghi, quando superi 100 ettari; loro distanza in linea retta dalla casa comunale, quando non ecceda 3 chilometri;
- 4) Se i laghi ed i fiumi varino considerevolmente di livello nelle diverse stagioni e se sogliano produrre inondazioni. Se i torrenti sogliano seccare nell'estate.
- 5) Se, come e in quale misura i corsi d'acqua servano a maceratoi, o ad altri usi agricoli o industriali.

QUESTIONE IV.

Acque stagnanti.

- 1) Loro denominazione ed estensione approssimativa;
- 2) Se dolci, salate o miste;
- 3) Se prossime all'abitato;
- 4) Se secchino in estate;
- 5) Se e in quale misura servano a maceratoi;
- 6) Se sia possibile di prosciugarle e se in proposito esistano studi pubblicati o non pubblicati, e per opera di chi.

QUESTIONE V.

Acque potabili.

- 1) Se di buona qualità e sufficienti ai bisogni della popolazione. Se ne esistano analisi chimiche pubblicate o non pubblicate, e per opera di chi (1);
- 2) Se attinte a laghi od a fiumi; se avviate al comune per tubi o condotti chiusi o per canali aperti; oppure trasportate e da quale distanza;
- 3) Se di pozzo o di sorgente, oppure se piovane raccolte in cisterne; e in tutti questi casi se sollevate con pompe;
- 4) Se alla condotta delle acque potabili servano tubi di piombo;
- 5) Se pozzi o fontane siano situati in luogo pubblico (piazze o vie), oppure generalmente nel recinto delle case.

QUESTIONE VI.

Acque minerali e termali.

- 1) Loro denominazione e qualità prevalente; se ne esistano analisi chimiche, pubblicate o non pubblicate, e per opera di chi (1);
- 2) Se siano utilizzate in appositi stabilimenti, oppure se vengano altrimenti usate e in quale misura.

QUESTIONE VII.

Coltivazioni.

- 1) Se abbondino i boschi cedui e le foreste d'alto fusto; se in queste predominino le piante conifere (pini, larici, abeti, cipressi, ecc.): e se le abitazioni siano prossime alle foreste;

(1) Alla risposta, quando sia affermativa, si aggiungerà possibilmente copia delle analisi.

2) Se sia diffusa la coltura dei prati a marcita, del riso e della canapa; se le risaie e le marcite siano prossime all'abitato, e quale ne sia l'estensione approssimativa;

3) Se sia estesa nel comune la bachicoltura, e se vi esistano importanti coltivazioni speciali, sospettate capaci di influire sfavorevolmente sulla salute dei contadini.

QUESTIONE VIII.

Attività e occupazioni principali degli abitanti.

1) Se predomini la pastorizia, l'agricoltura o l'industria;

2) Miniere e torbiere; loro natura ed importanza;

3) Stabilimenti metallurgici; fabbriche di biacca, di fiammiferi e di materie esplosivi; laboratori o depositi generalmente reputati insalubri od incomodi;

4) Filatoi, incannatoi, opifici di tessitura, cartiere, tipografie, vetrerie, concerie. Altri importanti opifici aperti nel comune;

5) Quanti operai maschi e femmine, e fra essi quanti fanciulli minori di 14 anni lavorino nelle miniere, nelle torbiere e nei singoli stabilimenti industriali menzionati;

6) Se sia esteso l'uso dei telai a domicilio; se e quanti uomini si diano al mestiere del remo; se il trasporto dei carichi a spalla sia per consuetudine affidato alle donne piuttosto che agli uomini.

QUESTIONE IX.

Censimento e movimento della popolazione. (1)

1) Numero dei maschi e delle femmine secondo l'ultimo censimento;

2) Aumento o diminuzione rispetto al censimento precedente. Cause principali dell'aumento o della diminuzione; cioè epidemie, emigrazioni o immigrazioni;

3) Numero dei nati e dei morti in ciascun anno del quinquennio 1880-1884;

4) Numero dei nati-morti in ciascun anno dello stesso quinquennio;

5) Quanti siano i celibi oltre 28 anni compiuti, e quante le nubili oltre 21 anni compiuti.

QUESTIONE X.

Stato fisico della popolazione.

1) Numero dei visitati nelle leve militari in ciascun anno del quinquennio 1880-84;

2) Numero dei riformati per difetto di statura in ciascun anno dello stesso quinquennio;

3) Numero dei riformati per infermità o deformità in ciascun anno dello stesso quinquennio;

4) Numero dei viventi maschi e femmine in età maggiore di 75 anni; (2)

5) Se siano frequenti il cretinismo, la demenza, l'epilessia, il sordo-mutismo, la rachitide, la cecità ed il gozzo, indicando possibilmente il numero degli individui che ne sono affetti;

(1) Le risposte ai paragrafi 1), 2) e 5) di questa Questione verranno desunte dal Censimento del 31 dicembre 1881 per cura della Direzione generale della statistica.

(2) Anche le risposte a questo quesito si desumeranno dal Censimento.

QUESTIONE XI.

Vie ed abitazioni.

1) Se in genere le vie siano abbastanza larghe, rette o tortuose, sterrate o pavimentate e come; scoscese, soltanto pendenti o piane (orizzontali); se fornite di condotti sotterranei; se i condotti sotterranei servano soltanto per lo scolo delle acque piovane, od anche per il trasporto delle materie fecali (fogne); (1)

2) Come si provveda alla nettezza delle vie e specialmente dei mercati. Dove si depositano le immondezze;

3) Se i letamai e i mondezzai siano sufficientemente lontani dall'abitato;

4) Se siano molte le case di più di tre piani, non computato il pianterreno; se il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondano ai bisogni della popolazione; se i cortili siano netti e vi sia facile lo scolo delle acque;

5) Se le abitazioni siano generalmente fornite di latrine o cloache (pozzi neri), e come ne vengano rimossi gli escrementi e le immondezze; se le case sprovviste di latrine si trovino anche nel centro principale, o soltanto nelle case sparse in campagna (2). Se gli acquai comunichino colle latrine, oppure dove sbocchino;

6) Se gli escrementi e le immondezze servano ad uso agricolo, oppure se vadano perduti;

7) Se esistano pubblici lavatoi; se siano coperti o scoperti e sufficienti ai bisogni della popolazione, oppure come si supplisca al loro difetto;

8) Quali combustibili si usino più generalmente, e se i focolari siano generalmente provveduti di camini o di cappe fumarie.

QUESTIONE XII.

Bestiame e stalle.

1) Numero dei buoi, delle vacche, dei cavalli, degli asini, dei muli, dei maiali, delle pecore e delle capre (3). Se e quanti vivano in campagna aperta o riparati da stalle;

2) Se l'uomo soglia coabitare col bestiame, oppure, specialmente d'inverno, passare le serate nelle stalle;

3) Se in genere le stalle siano isolate in campagna o situate nei cortili delle abitazioni;

QUESTIONE XIII.

Alimentazione.

1) Quale sia l'alimentazione ordinaria delle classi operaie ed agricole. Se le medesime si nutrano prevalentemente di frumento, di granturco, di riso, di castagne, di patate, di legumi (lenti, fave, fagioli, piselli, ceci) o di erbaggi; se sia considerevole il consumo di latte o di latticini; e se fra i generi alimentari meritino di essere menzionate le frutta e quali;

(1) Si indichi almeno approssimativamente in quale proporzione si trovino le vie munite di fogne, rispetto al totale delle vie interne del centro del comune (per es. $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$ ecc.).

(2) Si indichi in quale proporzione approssimativa si trovino le case sprovviste di latrine, rispetto al totale delle case del comune.

(3) Le risposte a questo paragrafo si desumeranno dai censimenti del bestiame fatti a cura della Direzione generale dell'agricoltura, per i cavalli e i muli nel gennaio 1876 e per gli asini, per i bovini, ovini e suini nel febbraio 1881.

- 2) Se paia bastantemente usata la carne fresca e di quale specie, o se sia prevalente il consumo di carni salate, specialmente di pesce;
- 3) Se esista un pubblico macello, dove le carni tutte siano visitate da apposito sanitario, oppure quanti macelli autorizzati esistano nel comune;
- 4) Se bevasi generalmente acqua o abitualmente vino, od anche birra;
- 5) Quanti spacci di tabacco e di liquori spiritosi esistano nel comune, e se paia potersi asserire che la popolazione abusi di questi ultimi;
- 6) Quale sia stato il prezzo medio del chilogramma di sale nell'anno 1884, quando il comune appartenga all'isola di Sicilia o a quella di Sardegna.

QUESTIONE XIV.

Cimiteri.

- 1) Quanti ne esistano; se situati a monte, o a valle, o allo stesso piano dell'abitato principale, e a quale distanza in linea retta dalla casa comunale;
- 2) Se vi si seppelliscano più cadaveri e quanti in una medesima fossa, o se tutte le inumazioni siano distinte, e ciascun cadavere sia chiuso in una cassa propria;
- 3) Se vi esistano colombari in muratura costrutti sopra terra, e in quale proporzione rispetto alle fosse;
- 4) Se al cimitero vada annessa una camera mortuaria di sorveglianza;
- 5) Se il comune sia provveduto di un medico necroscopo e di un regolamento di polizia mortuaria; e quale sia la data di quest'ultimo (1);

QUESTIONE XV.

Regolamento e personale sanitario.

- 1) Se il comune abbia un regolamento d'igiene e quale sia la data della sua approvazione (1);
- 2) Quante farmacie siano aperte nel comune;
- 3) Numero dei medici-chirurghi, dei semplici medici e dei semplici chirurghi, residenti nel comune;
- 4) Numero dei flebotomi, dei dentisti e delle levatrici approvate od autorizzate;
- 5) Numero dei veterinari;
- 6) Per il personale sanitario indicato ai §§ 3), 4) e 5), si dica quanti esercitano la loro arte liberamente, e quanti a stipendio del comune, cioè *in condotta*;
- 7) Se il comune non ha alcun medico residente, ma provvede al servizio della *condotta* medica, si indichi in quale comune limitrofo risiede il medico condotto;
- 8) Se e quante persone, uomini o donne, esercitino notoriamente in qualsiasi modo l'arte salutare, senza poter dimostrare di esservi abilitate da una scuola universitaria del regno.

QUESTIONE XVI.

Vaccinazione.

- 1) Come si eseguisca la vaccinazione nelle bestie bovine;
- 2) Quante volte all'anno si sogliano praticare le vaccinazioni e rivaccinazioni nell'uomo; se con *pūs* umanizzato od animale, ovvero con entrambi e in quali proporzioni;

(1) Alla risposta, quando sia affermativa, dovrà unirsi copia del regolamento.

3) Numero dei vaccinati e dei rivaccinati in ciascun anno dell'ultimo quinquennio e con quale risultato;

4) Come siano retribuiti i medici vaccinatori, cioè se cumulativamente collo stipendio della condotta, o con una retribuzione annuale, ovvero in ragione del numero delle vaccinazioni praticate.

QUESTIONE XVII.

Malattie dell'uomo.

1) Se siano frequenti le febbri periodiche (da malaria);

2) Se siano frequenti i casi di tigna e di scabbia;

3) Se siano frequenti le malattie d'occhi e specialmente le congiuntiviti granulari;

4) Se occorra un numero straordinario di pleuro-polmoniti e di tisi polmonari, di reumatismi articolari, di vizi organici del cuore, di infiammazioni intestinali, di tenia (verme solitario) e di pellagra;

5) Se e quando, nell'ultimo ventennio, abbiano inferito epidemie di scarlattina, di morbillo, di angina difterica, di vaiuolo e di tifo petecchiale o addominale;

6) Se e quale delle singole epidemie di colera asiatico occorse in questo secolo abbia funestato il comune; quale vi abbia fatto molte e quale soltanto poche vittime;

7) Se domini la sifilide e se vi siano dispensari gratuiti, o a pagamento;

8) Se esistano nel comune case di tolleranza e con quante prostitute;

9) Se delle malattie predominanti o delle epidemie del comune esistano relazioni pubblicate o non pubblicate e per opera di chi (1).

QUESTIONE XVIII.

Malattie del bestiame.

1) Se e quali epizoozie gravi siansi verificate nell'ultimo ventennio, in quali specie di animali, e se abbiano cagionato molta o poca perdita di bestiame;

2) Se e quanti casi di carbonchio e di moccio (morva, farcino) siansi verificati nell'uomo in ciascun anno del quinquennio 1880-84, e quante persone nello stesso periodo di tempo siano morte per idrofobia;

3) Se delle epizoozie occorse nel comune esistano relazioni pubblicate o non pubblicate e per opera di chi (1).

QUESTIONE XIX.

Brefotrofi, ospizi di trovatelli e asili d'infanzia.

1) Quanti e quali siano gli istituti di questo genere privati, comunali o eretti in opera pia;

2) Numero dei ricoverati presenti alla fine di gennaio di ciascun anno del quinquennio 1880-84 per ciascuno degli istituti menzionati;

3) Se i locali siano sufficientemente spaziosi e soleggiati;

4) Se nei brefotrofi si provveda al mantenimento dei bambini con balie, con allattamento artificiale, ed in qual modo, oppure anche con surrogati del latte, e in quale misura.

(1) Alla risposta, se affermativa, si unirà copia delle relazioni.

QUESTIONE XX.

Ospedali e ricoveri.

1) Se e quali ospedali, manicomi, sifilicomi, case di maternità, ecc., esistano nel comune, siano essi privati, comunali, provinciali o governativi;

2) Se e quali ricoveri od ospizi per la vecchiaia, per la mendicizia, per i ciechi, per i sordo-muti, ecc., esistano nel comune, siano essi privati, comunali, provinciali o governativi;

3) Numero dei letti di cui dispongono i singoli stabilimenti menzionati, e numero dei ricoverati presenti alla fine di gennaio di ciascun anno del quinquennio 1880-84.

QUESTIONE XXI.

Carceri.

1) Quante e quali siano e come denominate, distinguendo le carceri giudiziarie (circondariali, loro succursali e mandamentali), dalle case di pena, dalle case di custodia e dai bagni penali;

2) Se i fabbricati siano situati in località salubre; se dentro o fuori dell'abitato;

3) Se siano provveduti di acqua a sufficienza;

4) Se i dormitori e i laboratori abbiano luce ed aria sufficienti;

5) Se la popolazione media delle singole carceri superi la loro capacità normale (1).

(1) Si dica quale fu il numero massimo e quale il medio dei detenuti nell'anno 1884.

AVVERTENZE

In questa Parte I si danno le notizie sulle condizioni igieniche e sanitarie dei comuni capoluoghi di provincia. Le risposte alle questioni IX, X, XI § 4, XV §§ 2, 3, 4, 5 e 6, XVI § 3 e XVII §§ 5 e 6 dell'inchiesta formano oggetto delle tabelle statistiche, che si trovano a pagina 168. Si è tralasciato d'indicare qui il numero degli animali equini, bovini, ovini, caprini e suini, richiesto nella questione XII, perchè tale notizia non può avere importanza, dal punto di vista dell'igiene, nei comuni capoluoghi, che sono in generale grandi centri urbani. Tuttavia le cifre degli animali suddetti si trovano comprese nei totali per provincia, dati in altra parte di questa pubblicazione.

Nella Parte II si daranno, per ciascun comune del regno, alcune notizie fra le più importanti e caratteristiche per determinare le loro condizioni igieniche e sanitarie.

Nella Parte III ed ultima verranno riepilogate per provincie, compartimenti e per totale del regno, le notizie avute su ciascuna questione. I risultati generali dell'inchiesta verranno riscontrati e completati con altre notizie che si posseggono intorno alle condizioni sanitarie del regno, e si stabiliranno alcuni confronti con altri Stati.

NOTIZIE

RELATIVE AI COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA

PIEMONTE

Comune di ALESSANDRIA.

I. La città è situata in luogo aperto, in un'ampia valle, all'altezza di m. 94,92 sopra il livello del mare (misurata alla soglia del palazzo comunale).

II. La temperatura non presenta variazioni diurne brusche, eccettuate rare volte in primavera e in estate, dopo violenti temporali. La media annuale è 12°,2, (1866-84); quella di gennaio — 0°,3, quella di luglio 24°,1; la massima assoluta nel suddetto periodo d'osservazione 37°,1, la minima — 17°,7. Le nebbie sono frequenti e persistenti in inverno; invece le piogge in tutte le stagioni sono piuttosto moderate e così pure le nevi d'inverno; cadono in media nell'anno mm. 660 di pioggia, ripartiti in 82 giorni piovosi. (1857-84). La media annuale (13 anni) dell'umidità relativa corrisponde a gradi 70,2 di saturazione (massimo 88,9 in gennaio, minimo 54,9 in luglio). I venti impetuosi sono rari; tra i venti, moderati o forti, in tutte le stagioni hanno il predominio il S., il N. ed il greco; nell'estate si aggiungono quelli di O. in occasione di temporali. Nell'ultimo quinquennio si ebbero 7 grandinate, due delle quali con grave danno della campagna.

III. Bagnano il comune il Tanaro, la Bormida, l'Orba e per poca parte il Belbo e lo Stanavasso. Il Tanaro attraversa poca parte della città, la Bormida le passa vicino e gli altri lontano. I due primi variano molto di livello e talora producono inondazioni; gli altri tre seccano completamente in estate. Servono a molini ed alla irrigazione dei prati.

IV. Esistono acque stagnanti nei fossati della cinta delle fortificazioni, nel sobborgo di S. Michele (superficie 2 Ea.) e in quello di Castelceriolo (superficie 1 Ea.). Sono prossime all'abitato. Non seccano in estate, ma danno luogo ad emanazioni nocive. Si potrebbero prosciugare mediante colmature e scoli.

V. Le acque potabili sono di buona qualità e sufficienti ai bisogni della popolazione. Non esistono analisi chimiche pubblicate. Sono generalmente di pozzo, dei quali parecchi sono muniti di pompe. I pozzi sono generalmente nel recinto delle case.

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Vi sono pochissimi boschi cedui di rovere nel sobborgo di Castelferro e boschi

di pioppi lungo i corsi di acque, lontani dagli abitati. Non esistono nè marcite, nè colture di riso, o di canapa. La bachicoltura è estesa.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non esistono miniere, nè torbiere. Esistono molti filatoi e pochi opifici di tessitura, varie tipografie e qualche concerria, 3 opifici meccanici, 1 segheria, 1 fabbrica d'olio di semi in Cantalupo; lo stabilimento detto la Frugifera, ove si manipolano le materie fecali; il gazometro; 3 fabbriche di maglie. In questi opifici lavorano 2000 operai circa, fra maschi e femmine, e 140 fanciulli minori di 14 anni. I telai a domicilio andarono quasi in disuso. Non vi sono rematori; il trasporto dei carichi a spalla non è abituale nè a uomini, nè a donne.

XI. Le vie in città sono abbastanza larghe e rette; tutte pavimentate, piane, e quasi tutte fornite di fogne per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza delle vie si provvede per mezzo di spazzini municipali, e le immondezze vengono trasportate fuori della città. I letamai sono lontani dall'abitato e gli immondezzai sono chiusi entro fosse nei cortili delle case. Sono poche le case che superino i tre piani; le abitazioni corrispondono, per numero ed ampiezza, ai bisogni della popolazione; i cortili sono netti nella città, ma non nei sobborghi. Le case sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, da cui gli escrementi vengono rimossi con sistema inodoro; gli acquai non comunicano colle latrine. Nei sobborghi le latrine mancano, o sono allo scoperto. Gli escrementi servono ad uso agricolo, ma prima sono preparati dallo stabilimento detto la Frugifera. Non esistono pubblici lavatoi. Il combustibile prevalentemente usato è la legna ed i focolari sono tutti provvisti di camino e di cappa fumaria.

XIII. L'alimentazione dell'operaio è mista; quella degli agricoltori consta di frumento, granturco, legumi, patate ed erbaggi. Le carni fresche bovine e le salate suine sono discretamente usate dalle diverse classi. Si fa pure discreto consumo di pesce salato. Nella città esiste un pubblico macello, dove le carni sono visitate da apposito sanitario; nei sobborghi la macellazione si fa nelle case private senza visita sanitaria. Discreto è il consumo del vino, poco quello della birra; 15 sono gli spacci di tabacco in città ed altrettanti nei sobborghi; 30 quelli di liquori in città e 40 nei sobborghi. La popolazione non abusa di liquori.

XIV. I cimiteri esistenti nel comune sono 17, di cui 1 in città e 16 nei sobborghi; 14 sono in pianura, 2 a monte ed 1 a valle; distano tutti in media mezzo chilometro dall'abitato. Le inumazioni sono tutte distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Esistono pochi colombari nel cimitero urbano. Sono tutti muniti di camera mortuaria. Il servizio necroscopico è affidato ai medici comunali. Il regolamento di polizia mortuaria è compreso in quello d'igiene.

XV. Il regolamento d'igiene andò in vigore nel 1871; 20 sono le farmacie aperte. Vi sono 20 medici-chirurghi, 4 medici, 14 flebotomi, 5 dentisti, 17 levatrici, 12 veterinari. Sono stipendiati dal comune 10 medici-chirurghi, 10 flebotomi, 4 levatrici, 2 veterinari. Esercitano abusivamente nei sobborghi varie mammane.

XVI. Non si fanno vaccinazioni di bestie bovine. Nell'uomo si praticano 2 volte all'anno con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84, si vaccinarono 9164 individui e se ne rivaccinarono 1608. I vaccinatori sono retribuiti in ragione di centesimi 35 per ogni vaccinato.

XVII. Rare sono le febbri da malaria, le malattie oculari e i casi di tigna e di scabbia. Le pneumoniti, la tisi polmonare e le infiammazioni intestinali dominano con frequenza; il reumatismo articolare ed i vizi organici del cuore sono poco frequenti. Rari il verme solitario e la pellagra; nel censimento speciale fatto nel 1881 non si notò alcun pellagroso. Inferirono più volte la scarlattina e il morbillo, la difterite, il tifo petecchiale. Poche furono le vittime del colera asiatico (nel 1866, 12 morti; nel 1867, 372;

nel 1884, 2). Non domina la sifilide e vi sono dispensarii gratuiti. Le 4 case di tolleranza hanno circa 24 prostitute.

XVIII. Comparve per tre volte durante il ventennio la febbre aftosa nei bovini, e vi fu qualche raro caso di carbonchio trasmesso all'uomo, seguito da guarigione.

XIX. Esiste un brefotrofo con 86 ricoverati alla fine di gennaio 1881 (media del quinquennio 1877-81 104); un orfanotrofo maschile con 54 ricoverati (media del quinquennio, 57); un ospizio di orfane con 49 ricoverate, amministrati dalla congregazione di carità; l'ospizio di S. Giuseppe per orfane con amministrazione autonoma e 90 ricoverate, 3 asili infantili, con amministrazione autonoma, e 1067 ricoverati nel dicembre del 1884.

XX. L'ospedale per le malattie acute dispone di 122 letti e alla fine di gennaio 1881 ricoverava 113 infermi (media del quinquennio 1877-81, 109). Vi sono inoltre la casa di maternità Solia, con 8 letti e 6 ricoverate; il regio manicomio con 277 ricoverati (media del quinquennio, 283); il pio istituto degli incurabili per cronici, con 59 letti e 41 ricoverati (media del quinquennio, 32).

XXI. Una casa di pena e carcere penitenziario ed un carcere giudiziario circondariale e mandamentale. I fabbricati sono entro l'abitato, in località sufficientemente salubre, con buon'acqua potabile e dormitorii e laboratorii con luce ed aria sufficienti. La popolazione media di ciascun stabilimento non supera la capacità normale. La capacità della casa di pena è di 500 detenuti, il numero medio fu nel 1884 di 488 ed il massimo di 503. La capacità normale del carcere giudiziario è di 176; il numero medio dei detenuti nel 1884 fu di 125 e il massimo di 166.

Comune di CUNEO.

I. La città è situata in luogo aperto, allo sbocco delle valli di Stura, Gesso, Vermenagna e Grana, a m. 535 sul livello del mare (casa comunale).

II. La temperatura ha variazioni regolari (media annua 11°, 1, (1877-83), di gennaio 1°, 58, di luglio 21°, 67; massima 35°, 6; minima — 11°, 9). Le nebbie sono rare e poco dense; la pioggia raggiunge in media nell'anno mm. 988 d'altezza, ripartiti in 110 giorni piovosi (1877-83): i mesi più piovosi sono aprile e maggio. Inoltre si hanno 15 giorni di neve. Non dominano venti impetuosi; prevalgono nell'inverno ed autunno il SO.; in primavera ed estate il SE. La grandine cade in media 4 volte all'anno, recando alcune volte gravi danni alle campagne.

III. Il territorio è bagnato dal fiume Stura e dai torrenti Gesso e Grana. I due primi passano ai fianchi della città, ma a circa m. 43 sotto il suo piano. Vanno soggetti a piene in primavera e più raramente in autunno, ed inondano i terreni del piano basso adiacente. Nel cuore dell'estate i torrenti serbano soltanto una quantità d'acqua scorrente sotto il suolo. Se ne derivano vari canali ad uso dell'industria e dell'agricoltura.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. In città l'acqua potabile è buona, in quantità di oltre 200 litri al giorno per abitante; è derivata da sorgive e dal corso sotterraneo del torrente Gesso, alla distanza di K. 10, ed è condotta entro tubi chiusi di ferro e ghisa. In campagna le cascine si servono di acqua di pozzo, e i casolari sparsi ricorrono ai canali d'irrigazione. Per la distribuzione dell'acqua nell'interno delle case della città servono tubi di piombo. Vi sono 34 fontane pubbliche e molte private.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè foreste. Non vi sono marcite, nè risaie; poco estesa è la coltura della canapa; quella del baco da seta era molto estesa, ma attualmente è in diminuzione. A poca distanza dalla città v'è un forno essiccatore dei bozzoli.

VIII. Predomina l'agricoltura: non vi sono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono: un filatoio e sei filande di seta (operai maschi 89, femmine 156, più 50 fanciulli sotto 14 anni), 3 tipografie (m. 16), 1 fabbrica di cera (m. 20), 2 di birra (m. 18), 3 di vetture (m. 29), 4 segherie meccaniche (m. 16), 1 gazometro (m. 5), parecchie officine di ferro, legnami, ecc. Pochi sono i telai a domicilio; il trasporto dei carichi a spalla è fatto da uomini.

XI. Le vie principali sono larghe 12-18 m., le secondarie 8-12; poche sono più strette; tutte rettilinee o quasi, pavimentate a ciottoli, leggermente inclinate da S. a N. La via principale e quelle adiacenti sono munite di fogne; si sta studiando un progetto di fognatura generale. Alla nettezza urbana provvedono 15 spazzini municipali; il deposito delle immondezze dista 1 Km. dalla città. In campagna i letamai sono dietro le case. In città le case sono quasi tutte di due o tre piani oltre il pianterreno; sono un po' scarse pel bisogno e se ne stanno costruendo delle nuove. I cortili non sono sempre puliti; le case, anche le più povere, hanno almeno una latrina per piano. Dove mancano le fogne, vi sono i pozzi neri, che si espurgano col sistema pneumatico. Gli acquai comunicano colle latrine. Le materie trasportate dalle fogne vanno a concimare alcuni prati situati al basso, lungo la Stura; quelle delle cloache si trasportano in botti chiuse nello stabilimento detto - La Ferace - che fabbrica concimi. Non vi sono pubblici lavatoi; si lava fuori di città in canali d'acqua corrente. Per combustibile si usa la legna, il carbone di legna e una certa quantità di coke. I focolari sono tutti muniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Il vitto dell'operaio è costituito da pane di frumento, riso, pasta, polenta, legumi e poca carne; in campagna si mangia pane misto di frumento e segala, polenta e pane di granturco e di saraceno, patate, legumi, castagne e latticini; la carne è pochissimo usata. Sono di uso comune il merluzzo e le aringhe. V'ha un macello pubblico, sotto la sorveglianza di due veterinari. Gli operai bevono poco vino, massima in famiglia: la birra è consumo di lusso. Gli spacci di tabacco sono 7 in città, 6 in campagna; quelli di liquori, non compresi i caffè, 11 in città, 1 in campagna; pur troppo gli infimi operai ne abusano.

XIV. V'ha 1 cimitero urbano ed 8 rurali, 1 a monte, gli altri a valle; tutti a distanza superiore a quella prescritta. Si seppellisce un cadavere per fossa, chiuso entro cassa. Non esistono colombari sopra terra. Il solo cimitero urbano ha la camera mortuaria. Il comune ha 4 medici necroscopi e un regolamento di polizia mortuaria del 19 aprile 1876.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 10 febbraio 1874. Vi sono 9 farmacie, 14 medici-chirurghi, 4 flebotomi, 1 dentista, 4 levatrici, 3 veterinari, di cui 1 semplicemente autorizzato. Il comune stipendia 4 medici, 4 flebotomi, 1 levatrice e 2 veterinari; 3 o 4 contadini fanno il veterinario ed 8 o 10 mammane la levatrice.

XVI. Si fecero nei bovini molte inoculazioni di virus carbonchioso e di virus d'animali infetti da polmonite essudativa, a scopo preservativo, ma con risultati poco incoraggianti. Le vaccinazioni nell'uomo si praticano in primavera ed in autunno con linfa umanizzata. Nel quinquennio 1880-84 si praticarono 1874 vaccinazioni pubbliche, oltre molte private (1507 con esito felice, 167 nullo, 200 non verificato) e 26 rivaccinazioni (11 con esito felice e 15 nullo). In città le vaccinazioni sono eseguite dal v. conservatore, al quale il municipio corrisponde lire 250; in campagna dai medici condotti, enza retribuzione speciale.

XVII. Le febbri malariche sono molto rare in città, più frequenti in campagna, nelle adiacenze della Stura. La scabbia è abbastanza frequente; di tigna si contano 2 o 3 casi all'anno. Rare le malattie oculari, specialmente i tracomi. La pleuro-polmonite è frequentissima, soprattutto in campagna; la tisi è causa di $\frac{1}{3}$ delle morti. Le poliartriti reumatiche e i vizi cardiaci non sono in numero straordinario; le enteriti sono frequenti nei bambini. La tenia è assai rara, la pellagra meno; nel 1881 si censirono 5 pellagrosi. La scarlattina nel 1875 colpì 100 bambini e ricomparve nel 1878. Il morbillo, la difterite, il vaiuolo comparvero in forma sporadica; le febbri tifoidee sono frequenti, ma non in forma epidemica. Il colera cagionò 1110 morti nel 1835, 109 nel 1854, 22 nel 1865, 331 nel 1866 e 160 nel 1884. La sifilide è rara in campagna, ma abbastanza frequente in città; non esiste alcun dispensario speciale. V'è una casa di tolleranza con 15 prostitute.

XVIII. Non si manifestarono nel ventennio epizoozie gravi, ma solamente casi sporadici di carbonchio e di afte nei bovini. Nel quinquennio morì soltanto un uomo di carbonchio e nessuno di idrofobia.

XIX. Un ospizio provinciale degli esposti, e due asili infantili, eretti in opera pia. I bambini mantenuti dall'ospizio alla fine di gennaio 1884 erano 674 (media del quinquennio 685), dei quali soli 5 o 6 presenti nell'ospizio, gli altri tutti collocati a balia in campagna; nei due asili infantili erano presenti 280 bambini (media del quinquennio 228). I locali sono ben disposti, spaziosi e soleggiati. L'allattamento dei bambini nel brefotrofio è generalmente fatto da balie.

XX. L'ospedale, al quale è annessa la casa di maternità, dispone di 160 letti fissi; i ricoverati alla fine di gennaio 1884 erano 119 (media del quinquennio 139). Inoltre vi sono due ricoveri per vecchi, con 68 letti e pari numero di ricoverati; un ospizio di carità, che ricovera fanciulli orfani da 7 a 12 anni e li mantiene fino ai 21: (50 m. e 50 f.).

XXI. Il carcere giudiziario ed il carcere mandamentale sono situati in località salubre, entro l'abitato, con sufficiente acqua potabile. Nel primo i dormitori difettano alquanto di luce e di ventilazione. La capacità normale del primo è di 115 detenuti; la media dei presenti nel 1884 fu di 85, il massimo di 119; la capacità del secondo è di 6; di rado vi si trovano più di tre detenuti.

Comune di NOVARA.

I. Sorge sopra un'eminenza, tra l'Agogna e il Terdoppio; il piano circostante declina leggermente verso l'alveo del Po, che scorre a mezzogiorno nella Lomellina. La soglia della casa comunale si trova a m. 159,30 sul livello del mare; la parte più elevata della città è a m. 162, la parte più bassa (stazione ferroviaria) a m. 149.

II. Il clima è temperato; la media annua (1880-84) della temperatura è di 12°,43; quella di gennaio 1°,3; quella di luglio 23°,06 con notevoli differenze di temperatura fra l'estate e l'inverno (massima 35°,5, minima — 11°,2); si notano anche repentini cambiamenti di temperatura con differenze di 9 o 10 gradi in due o tre giorni, specialmente a causa dei venti di tramontana; ma per la lontananza delle montagne e dei ghiacciai, queste brusche variazioni sono meno frequenti che nell'alto Novarese. L'altezza media della pioggia caduta in un anno è di mm. 950, ripartiti in 74 giorni piovosi (1880-84). La neve cadde in

scarsa quantità nel quinquennio 1880-84, raggiungendo una media annua di 26 cm., ripartiti in 4 giorni. La grandine non è molto frequente; il 24 giugno 1880 cadde grossa per circa un'ora, con danno rilevante della campagna; nel quinquennio s'ebbero ancora altre sette grandinate, ma con poco danno. Il numero medio annuo dei giorni di nebbia, nel quinquennio 1880-84 fu di 26 (8 giorni in dicembre, 5, 8 in gennaio e novembre, 4 in febbraio, 1,4 in marzo; 0,8 in ottobre). L'umidità relativa segna 66,1 % (2 anni). I venti forti non sono molto frequenti; nel 1884 la forza massima del vento corrispose a 19 Km. all'ora (11 aprile). Altre quattro volte (7 marzo, 10 giugno, 4 ottobre e 18 dicembre) la velocità fu di 12 a 16 Km. e quindici volte fu di 4 a 9 Km. I venti più forti, che sono N. e N-E., si fanno sentire in marzo, aprile e maggio. Da settembre a febbraio predominano N. e N-E., da maggio ad agosto S. e S-E.

III. Il territorio è attraversato dai fiumi Terdoppio (a 2 Km. dalla città), Agogna a Km. 1,1 $\frac{1}{4}$ e Sesia, che variano molto di livello in primavera ed autunno, ed inondano talvolta i terreni contigui. Le acque servono per l'irrigazione dei prati e di alcune risaie.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. Le acque potabili, abbondanti ed abbastanza buone, sono di pozzo, sollevate per lo più con pompe. Esse vennero analizzate dal prof. Silvestrini, ma le risultanze dell'analisi sono contraddette da altre ricerche fatte dal dott. A. Bardeaux.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali e termali.

VII. Non vi sono boschi; è diffusa la coltivazione dei prati, compresi quelli a marcita; poche le risaie; la bachicoltura ora è molto limitata.

VIII. Occupazione prevalente è l'agricoltura; non vi sono miniere. Fra gli stabilimenti industriali si citano un filatoio di cascami di seta, un incannatoio di seta, un cotonificio, una tintoria dei filati in rosso, una fabbrica di utensili di stagno, di piombo e di ottone, 7 tipografie, 2 concerie, 3 fonderie di ghisa, e 4 brillatoi di riso. Gli operai addetti a questi stabilimenti sono maschi 340, femmine 990, di cui m. 18 e f. 26 d'età inferiore a 14 anni. Pochissimi sono i telai a domicilio. Il servizio di facchinaggio è fatto dagli uomini.

XI. Le vie in generale sono abbastanza larghe, pavimentate a lastrico od a selciato, orizzontali e fornite di fogne. Mediante apposito servizio di carri e di spazzini municipali, le vie dell'abitato principale sono giornalmente tenute sgombre da ogni immondezza, inaffiate nella stagione estiva e nettate dalla neve nella stagione invernale, coll'opera di appositi imprenditori. Le immondezze si trasportano in campagna e servono di concime. I letamai nell'interno dell'abitato sono muniti di coperchio; in campagna il letame si trasporta alle distanze prescritte dal vigente regolamento di polizia rurale. La maggior parte delle case sono a due piani oltre il terreno, parecchie hanno tre piani; cominciano ad essere insufficienti per l'accresciuta popolazione. I cortili sono piuttosto puliti e con libero scolo delle acque. Tutte le abitazioni sono fornite di una o più latrine; pochissime hanno pozzi neri, e questi vengono vuotati con apparecchi a sistema inodoro. I deflussi delle latrine, unitamente a quelli degli acquai, vengono per appositi condotti secondari scaricati nelle fogne, che passano sotto le vie dell'abitato e raccolgono pure le acque piovane. Le fogne vanno ad immettersi in un canale d'acqua corrente, che circonda la città e le trasporta lungi a fecondare prati e marcite. Non esiste pubblico lavatoio; i lavandai si valgono delle rogge e fontane scorrenti nei sobborghi, o del canale che circonda la città. I combustibili più usati sono la legna ed il carbone di legna; i focolari sono generalmente provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La popolazione operaia della città si alimenta di pane di frumento e segala, o di solo frumento; quella di campagna di pane di granturco. Entrambe fanno molto uso di riso, patate, fagioli ed erbaggi, come pure di latte e di latticini. D'estate e d'autunno

si fa grande consumo di frutta. Poco è il consumo di carne fresca bovina fra gli operai della città, quasi nullo in campagna; pochissimo quello del pesce fresco. Esiste un pubblico macello, dove le carni sono visitate dal veterinario civico. Fra gli operai e i contadini l'uso del vino è scarso, quasi nullo quello della birra. Vi sono 12 spacci di tabacco, e 50 acquavitai; non si abusa di bevande spiritose.

XIV. Vi sono 9 cimiteri, uno urbano, a m. 500 dall'abitato, ed otto per le frazioni rurali, distanti da 100 a 400 m. dai rispettivi centri. Tutte le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere è chiuso in cassa propria. Nel cimitero urbano esistono portici perimetrali con sottostanti archi sepolcrali di proprietà privata ed un colombario in muratura con celle nelle pareti e nel sottosuolo; v'è pure un crematorio a sistema Venini. Due cimiteri hanno una camera di deposito e per le sezioni cadaveriche; gli altri sette hanno soltanto una cappella. Non v'è medico necroscopo speciale. Il regolamento di polizia mortuaria fu approvato in data 6 dicembre 1879.

XV. Il regolamento d'igiene porta la data del 9 giugno 1868. Sono aperte 7 farmacie, oltre quella dell'ospedale. Vi sono 24 medici-chirurghi, 2 medici, 1 chirurgo, 2 flebotomi e dentisti, 24 levatrici, 3 veterinari. Il comune stipendia 2 medici-chirurghi e 4 levatrici, a servizio dei poveri della campagna, ed il veterinario per la visita delle carni. Il servizio medico ed ostetrico dei poveri della città e dei sobborghi è a carico del Monte di Pietà.

XVI. Non si eseguisce la vaccinazione delle bestie bovine; la linfa vaccinica viene acquistata presso il Comitato di vaccinazione animale in Milano. Le vaccinazioni nell'uomo si praticano in primavera e s'iniziano ordinariamente coll'innesto animale. Nel quinquennio 1880-84 vennero praticate 3,533 vaccinazioni, con risultato soddisfacente. I vaccinatori non ricevono retribuzione speciale per questo servizio.

XVII. Le febbri malariche sono piuttosto frequenti, massime in prossimità delle risaie. La tigna, la scabbia e le malattie oculari sono rare. Frequenti i casi di pleuropolmonite, di tisi polmonare, di poliartrite reumatica, di vizi cardiaci; meno le infiammazioni intestinali; rarissima la tenia; nel 1881 si trovarono 22 pellagrosi nel manicomio, 22 nell'ospedale ed 1 in città. Si ebbero epidemie di morbillo nel 1877-78-82; di difterite nel 1877-78; di vaiuolo nel 1870 e 1881. Il colera comparve nel 1836 (1 solo caso in persona proveniente dal comune di Galliate), nel 1854 (168 casi, 122 morti), nel 1865 (2 casi, 1 morto), nel 1866 (4 morti), nel 1867 (27 morti) e nel 1884 (1 morto). La sifilide non è frequente, gli infermi ricevono cura gratuita nell'ospedale. Vi sono due case di tolleranza con 16-20 prostitute.

XVIII. Nel ventennio si ebbe un'epidemia di pleuro-pneumonia epizootica, localizzata con perdita del 5-6 %; una di splenite carbonchiosa epizootica, con perdita del 25-30 %; una di febbre aftosa degenerata in zoppina, nelle vacche da latte, con perdita del 15-20 %. Vi fu qualche caso isolato d'idrofobia trasmessa dal cane all'uomo.

XIX. Esiste un brefotrofo provinciale, annesso all'ospedale maggiore, con 112 ricoverati al 31 gennaio 1884 (media del quinquennio bambini presenti, 9 nella balieria e 136 nel ritiro); gli asili d'infanzia sono 3, eretti in opera pia, con 846 bambini presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio bambini presenti 708). I locali sono spaziosi e ben soleggiati. Nel brefotrofo l'allattamento si fa in parte con balie, in parte col poppatoio; i bambini sono presto affidati a nutrici mercenarie in campagna.

XX. V'è un ospedale maggiore con 555 letti per infermi, 40 per cronici, 44 per partorienti; i ricoverati al 31 gennaio 1884 erano 497 (media del quinquennio 519); l'ospedale di S. Giuliano, con 40 letti e 38 infermi presenti al 31 gennaio 1884 (media del quinquennio 34). Il manicomio provinciale, con 471 letti, aveva 386 pazzi presenti al 31 gennaio 1884 (media del quinquennio 358). Si hanno inoltre un ricovero per vecchi d'ambo

i sessi, impotenti al lavoro, di fondazione privata, sotto il patronato municipale, e un ricovero di povere cieche nell'ospedale di S. Giuliano.

XXI. V'è un carcere giudiziario, in un vecchio castello, situato nella località più sana della città, isolato dalle altre case, con acqua potabile di sorgente, buona ed abbondante, dormitori vasti, aereati e soleggiati. La capacità normale è per 150 detenuti; la popolazione media 53 (nel 1884), la massima 87.

Comune di TORINO.

I. La città è situata sopra un terreno d'alluvione, ai piedi di una serie di colline, nell'ampia valle del Po. Il palazzo comunale si trova all'altezza di m. 240,45 sul livello del mare; il palazzo Madama, in piazza Castello, a m. 230. Nelle vicinanze v'ha il monte dei Cappuccini a m. 281, la villa della regina a m. 288, Superga a m. 733.

II. La temperatura presenta di rado brusche variazioni. Le variazioni diurne sono da 1° a 16° circa; le maggiori si hanno in inverno; poi vengono l'estate, la primavera e l'autunno. La temperatura media annuale (1866-84) è di 12°, 0 (gennaio 0°, 4, luglio 23°, 2), con un massimo di 35°, 5 ed un minimo di — 15°, 5. Le nebbie sono frequenti in inverno al mattino; pochi sono i periodi di nebbia di 2 o più giorni continui. Queste sono meno frequenti in autunno, rarissime in primavera ed in estate, comparendo soltanto dopo qualche notte temporalesca. La neve non cade, all'infuori di inverni eccezionali, in grande abbondanza; in media vi sono 7 giorni di neve all'anno. La pioggia ha un andamento piuttosto saltuario; la media annua dell'acqua caduta (1866-84) misura mm. 820,5 (dicembre 42, 0, aprile 109, 8) in 100 giorni piovosi. Non dominano venti impetuosi e nelle poche volte in cui soffia un vento forte, se v'ha qualche raffica, essa dura pochi secondi. D'inverno predominano il SO. ed il SSO.; nelle altre stagioni il NE. ed il NNE. Nell'ultimo quinquennio si ebbero vari temporali, accompagnati da grandine, ma sempre mista a pioggia, e sempre di poca durata e con poco danno delle campagne (media annua della grandine giorni 2, 2).

III. Il comune è bagnato dal fiume Po e dai torrenti Dora e Stura. Il Po lambisce la città a levante, cioè al piede della collina, e la Dora taglia la città a settentrione, lasciando una piccola parte alla sua sinistra. Il Po e la Dora variano molto di livello, ma non producono inondazioni. L'alveo del Po si trova a m. 24.56 sotto il piano di piazza Castello, e quello della Dora a m. 16.58 sotto il piano di piazza Milano. Vi sono derivazioni dal Po, dalla Dora e dalla Stura per canali di irrigazione e di forza motrice.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. È buona l'acqua potabile di condotta, discreta quella dei pozzi; essa è sufficiente ai bisogni della popolazione. Esistono analisi di ambedue. Quella della condotta, derivata da sorgenti e da corsi perenni, arriva in città in canale coperto, lungo circa 24 chilometri. Quella di pozzo è sollevata con pompe. La condotta è fatta con tubi di ghisa verniciata, sistema Smith, o con tubi di lastra di ferro, sistema Chameroy. Le diramazioni nell'interno delle case sono in tubi di piombo. Nelle vie e piazze si trovano 80 fontanelle. I pozzi sono tutti nel recinto delle case.

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali e termali.

VII. Nella zona del colle esistono boschi, ma di limitata estensione e frammisti ad altre colture; vi predominano il castagno, l'acacia ed anche un po' la quercia. Non si coltiva il riso, poco la canapa; di marcite vi sono piccole estensioni presso la Stura. Pochi anni sono la bachicoltura era molto estesa; ora, per la malattia del baco e per l'avvilimento del prezzo dei bozzoli, va scomparendo.

VIII. In città l'industria è molto sviluppata e progredisce continuamente nei sobborghi e nelle vicinanze. Non esistono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti metallurgici sono 78; v'ha 1 fabbrica di fiammiferi, 1 laboratorio pirotecnico militare e piccoli laboratori di fuochi artificiali di poca importanza; 35 laboratori o depositi reputati insalubri od incomodi; 7 filatoi; 9 opifici di tessitura, 34 tipografie, 1 vetreria, 19 concerie, e 47 altri importanti opifici. In totale si hanno 231 stabilimenti industriali, in cui lavorano 13,305 uomini, 4,631 donne; totale operai 17,936, di cui 1,007 minori di anni 14. Non esistono telai a domicilio. Il mestiere del remo propriamente detto non esiste; vi sono pochi barcaiuoli. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto esclusivamente dagli uomini e quasi unicamente coll'uso di gerle.

XI. Nella parte nuova, le vie sono quasi tutte rette ed abbastanza larghe, nella parte vecchia, esse sono piuttosto ristrette; tutte poi sono acciottolate, con marciapiedi e rotaie in lastre; molte sono fiancheggiate da portici spaziosi. Raramente le vie hanno una pendenza maggiore del $\frac{1}{2}$ ‰. La parte antica della città è fornita di fogne. La nettezza urbana è fatta per mezzo di spazzini municipali, che raccolgono le immondezze in carri coperti e le trasportano in determinati depositi, donde regolarmente sono esportate fuori della città. Non vi sono letamai, e i depositi sono in massima parte alla periferia della città. Moltissime case hanno più di tre piani. L'ampiezza delle abitazioni corrisponde ai bisogni della popolazione; i cortili sono in generale muniti di canali di scolo. Tutte le case sono fornite di latrine, e queste immettono parte nelle fogne e parte in pozzi neri. Gli acquai comunicano colle latrine. I pozzi neri vengono vuotati per mezzo di botti a sistema inodoro. Le materie dei pozzi neri servono ad uso agricolo. Esistono due lavatoi pubblici; due altri sono in via di costruzione; sono tutti coperti, ma non sono sufficienti al bisogno. I combustibili più generalmente usati sono la legna, il coke, la torba e le formelle. Tutti i focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Nella città la carne è usata su larga scala ed in media se ne consumano nell'anno quintali 105,457. Le carni salate di mammiferi, consumate nell'anno, ammontano in media a quintali 993; quelle di pesce a quintali 2229. Esiste un pubblico macello, dove tutte le carni sono visitate e bollate da appositi sanitari, e distinte in tre classi, corrispondenti a carni ottime, buone e mediocri. In ogni spaccio non si può vendere che carne di una sola qualità. Il consumo di vino nella città è di 380,000 ettolitri, cioè circa 2,000 in bottiglie, 40,000 fabbricati colle uve che si introducono in città, e 338,000 introdotti dal di fuori. La birra si consuma nella quantità di 15,000 ettolitri all'anno, 5,000 provenienti dal di fuori e 10,000 di fabbricazione interna. Gli spacci di tabacco sono 103; quelli di liquori 850. La fabbricazione dei liquori nell'interno della città si ottiene da 6,000 ettolitri di alcool, che possono dare 30,000 ettolitri di liquori, oltre a 30 ettolitri che si introducono ogni anno dal di fuori. Siccome nella città e sobborghi furono censiti 233,000 abitanti, si può calcolare in essa un consumo medio individuale annuo di chilogrammi 46 di carni fresche e salate, 0.96 di pesce, di 162 litri di vino, 6,4 di birra e 2,57 di alcool. Si abusa di liquori dall'infima classe del popolo.

XIV. Vi sono 14 cimiteri, 1 urbano e 13 suburbani; tutti alla distanza prescritta: 5' sono in collina e gli altri in piano, tutti muniti di camera mortuaria. Le inumazioni sono dappertutto distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Esistono colombari in muratura, ma sottoterra. Vi sono 3 medici necroscopi per la cerchia urbana;

per il suburbio sono incaricati del servizio i rispettivi medici di beneficenza. Il regolamento di polizia mortuaria porta la data del 10 luglio 1864.

XV. Il regolamento di igiene fu approvato in data 4 maggio 1881. Sono aperte 67 farmacie; esercitano 274 medici chirurghi, 14 medici, 1 chirurgo, 19 flebotomi, 11 dentisti, 161 levatrici e 30 veterinari. Sono a stipendio del comune 31 medici-chirurghi, 7 veterinari e 16 levatrici. Vi sono parecchi empirici e qualche mammana che esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. La vaccinazione dei bovini si pratica in tutto il corso dell'anno mediante puntura, su vitelli o vitelle dai sei ai dieci mesi, sani, ben nutriti, ricoverati in buone stalle, ed alimentati con latte e con farinacei. Le regioni scelte per le punture sono nel maschio la parte superiore dello scroto ed il perineo, e nelle femmine le mammelle ed in ispecie la base dei capezzoli e la vulva. Ad ogni animale si fanno 70-80 punture e se ne raccoglie buona quantità di linfa; inoltre dalle pustole esportate e messe in macerazione con un terzo di glicerina, si ottiene un abbondante ed ottimo liquido vaccinico. Appena estratta la linfa, i bovini vengono sacrificati per constatarne lo stato di salute. Nell'uomo le vaccinazioni e rivaccinazioni si praticano in tutti i giorni dell'anno, a preferenza con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 si praticarono 15,520 vaccinazioni e 35,946 rivaccinazioni (per 15,121 vaccinazioni e 9928 rivaccinazioni fu verificato l'esito buono) e si distribuirono 11,139 tubi di linfa vaccinica. I medici vaccinatori sono i cinque medici dell'ufficio municipale d'igiene e quelli di beneficenza, con retribuzione cumulativa per tutti i loro servigi.

XVII. Pochi sono i casi di febbri periodiche, di tigna e di scabbia; come pure, di congiuntivite granulare negli asili d'infanzia e dei lattanti. Sono frequenti la pleuropneumonia, la tisi polmonare e i vizi organici del cuore; rari i reumatismi articolari e le infiammazioni intestinali, rarissima la tenia. La pellagra è sconosciuta. Durante l'ultimo ventennio il vaiuolo fu causa di un numero abbastanza grande di morti negli anni 1871-72 e 1884, le difterite nel 1881-82, il morbillo nel 1869-70-73-84, la scarlattina ed il tifo addominale non comparvero mai in forma epidemica. Il colera comparve la prima volta nel 1835 con 349 casi e 220 morti; poi nel 1854 con 2,535 casi e 1,438 morti; nel 1855 con 33 casi e 20 morti; nel 1865, con 114 casi e 86 morti; nel 1866 con 348 casi e 247 morti; nel 1867 con 1,073 casi e 660 morti; nel 1868 con 3 morti, nel 1884 con 1 morto. Non molto estesa è la sifilide, per la quale sono aperti un dispensario pubblico ed altri privati. Le case di tolleranza sono 26; 14 di prima categoria, dove le iscritte (175 circa) sono fisse; 12 di seconda, nelle quali le donne sono libere (50 circa). A queste 225 si uniscono 135 isolate, più o meno nomadi, e si ha un totale di 360 iscritte presenti. Le clandestine arrivano a circa 240. Cosicchè si avrebbero circa 600 donne che vivono di sola prostituzione.

XVIII. Nell'ultimo ventennio si notarono il vaiuolo pecorino con danni limitati, la scabbia negli ovini con lievi perdite, la polmonea dei bovini, la febbre aftosa nei bovini ed ovini, l'influenza negli equini. Nell'uomo si ebbero nel quinquennio 1 caso di moccio, 2 di idrofobia trasmessa dal cane ed 1 di carbonchio.

XIX. Vi sono 5 asili per i lattanti, eretti in opera pia, con 500 bambini ricoverati annualmente, in locali spaziosi e soleggiati. Di giorno i bambini sono alimentati con latte di vacca per mezzo del poppatoio e con minestrine; alla sera sono restituiti alle madri. V'è un ospizio di trovatelli, con 56 ricoverati alla fine del gennaio 1884 (media del quinquennio 60), in locali spaziosi e soleggiati. L'allattamento è fatto da balie, e solo quando vi è numero esorbitante di bambini vi si aggiunge l'allattamento artificiale col poppatoio e la farina lattea Nestlé. Gli asili infantili aperti nel comune sono 24, con 4,363 alunni alla metà dell'anno 1885.

XX. Le condizioni dell'assistenza ospedaliera sono indicate dal quadro seguente:

| DENOMINAZIONE DEGLI ISTITUTI | Numero dei letti | Presenti alla fine di gennaio 1884 | Media del quinquennio 1880-84 |
|--|---------------------|---|--|
| Ospedale militare | 550 | 285 | 250 |
| Id. San Giovanni (per le malattie acute) | 567 | 528 | 532 |
| Id. Mauriziano | 150 | 103 | 108 |
| Id. San Luigi (per le malattie croniche) | 217 | 198 | 194 |
| Id. Oftalmico | 250 | 118 | 107 |
| Id. Valdese | 18 | 9 | 11 |
| Id. Isdraelitico | 24 | 20 | 20 |
| Id. Cottolengo (per sordo-muti, cronici, epilettici, ecc.) | 434 | 341 | 331 |
| Id. San Vincenzo de' Paoli (San Salvario) per cronici | 99 | 91 | 88 |
| Id. Santa Filomena (per le deformità ossee) | 54 | 51 | 54 |
| Ospedaletto infantile | 19 | 18 | — |
| Regio manicomio governativo | 980 | 921 | 915 |
| Manicomio di Villa Cristina (privato) | 100 | 75 | 75 |
| Id. Buon Pastore (privato) | 20 | — | 14 |
| Sifilicomio San Lazzaro (maschile e per donne incolpevoli) | 62 | 36 | 31 |
| Sifilicomio femminile (per le prostitute) | 200 | 80 | 127 |
| Regio ospizio di maternità | 136 | 68 | 65 |
| Regio ospizio di carità (opera pia autonoma) | 256 | 186 | 219 |
| Regio ricovero di mendicità (autonomo) | 180 | 64 | 92 |
| Istituto dei ciechi (autonomo). | 40 | 33 | — |
| Ospizio della Madonna di Campagna (autonomo) | 40 | 40 | 35 |
| Due ospizi dei sordo-muti (autonomi) | — | — | — |

XXI. Grande carcere cellulare che comprende due sezioni, una casa di pena per uomini, ed il carcere giudiziario per uomini e donne. La casa di pena per le donne è in un altro stabilimento, detto l'Ergastolo. Vi sono pure due case di custodia per minorenni oziosi e vagabondi e per correzione paterna, cioè la Generala per i maschi, e per le femmine una sezione a ciò destinata nell'istituto del Buon Pastore. Questi stabilimenti sono tutti in località salubre e dentro l'abitato, meno la Generala, che è a 5 chilometri circa dalla città. Sono tutti provvisti di acqua potabile buona. I dormitori ed i laboratori hanno luce ed aria sufficiente. La capacità normale del carcere cellulare è di 672, inferiore sempre al numero dei detenuti, il cui massimo fu di 853 nel 1884, ed il medio di 686. Ergastolo: capacità normale 300, numero massimo 302, medio 299 (1884). Generala: capacità normale 200, massimo dei detenuti 255, medio 226 (1884). Buon Pastore: capacità normale 100; numero massimo delle detenute 70, medio 65 (1884).

LIGURIA

Comune di GENOVA.

I. Il comune è situato in riva al mare, con porto aperto a mezzogiorno, ed ai piedi degli ultimi contrafforti degli Appennini, che lo difendono dai venti di settentrione, levante e ponente. La città è parte in piano e parte in pendio; la casa comunale trovasi a m. 20,50 sul livello del mare, dal quale dista m. 400.

II. La temperatura è variabile; la media annuale (1866-84) fu di 15°, 8, quella di gennaio 7°, 8, di luglio 24°, 4; la massima assoluta 34°, 7, la minima assoluta — 4°, 8. Le nebbie sono rare; le piogge frequenti, negli equinozi; le nevi rare. Nell'anno cadono in media (1833-84) mm. 1299 di pioggia, in 123 giorni piovosi. Media annuale dei giorni di neve 5, 03; di nebbia 68, 2; di gelo 6, 7; di grandine 4, 4; di temporale 30, 9. L'umidità media relativa annuale (1871-80) è di 60, 0; fra le medie annuali la massima fu di 64, 3; la minima 56, 7. La massima fra i massimi assoluti annuali è di 98, e la minima fra i minimi assoluti è di 3. I venti, considerati secondo la loro frequenza, sono: NE. N. SE. SO. E. S. NO. O. La velocità media oraria annuale del vento è Km. 9,401; la massima, Km. 13,019; la minima, Km. 7,042. La grandine è apparsa poche volte e con nessun danno della campagna.

III. I torrenti Bisagno e Sturla attraversano l'abitato. Essi sogliono seccare in estate, e servono a dar moto a qualche mulino.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. Le acque potabili dei tre acquedotti di Genova sono di buona qualità; soltanto quella del Bisagno (acquedotto civico) è inquinata, restando scoperta per circa 20 chilometri del suo percorso e segna 11° idrotimetrici (gr. 0.1254 per litro di sali alcalino-terrosi). Le acque della Scrivia (acquedotto Nicolay), segnano 12 gradi idrotimetrici (gr. 0,1368) e quantità insignificanti di materie organiche. L'acqua del Gorzente (acquedotto De Ferrari Galliera) fu analizzata dal prof. Roberto Castellucci (caratteri fisici organoleptici: incolore, inodore, senza sapore particolare, limpida; l'analisi diede: anidride carbonica, calcio, magnesio, acido solforico, ferro cloro, ammoniaca (tracce), alluminio (tracce), nitrati e nitriti (tracce), acido fosforico, silicio, sodio, potassio (tracce), materie organiche (tracce), gaz ossigeno, azoto, anidride carbonica, segna 5° idrotimetrici equivalenti a gr. 0,057 di sali alcalino-terrosi, e tracce di materie organiche.

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali e termali.

VII. Non vi sono boschi, nè foreste, nè coltivazioni a marcita, nè risaie; non è estesa la bachicoltura.

VIII. Predominano il commercio e la navigazione. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si citano 2 stabilimenti metallurgici, 9 fabbriche di fiammiferi, 2 cotonifici, 32 tipografie, 23 concerie, 40 fabbriche di paste, 20 di maglie, 7 di corallo, 7 di letti in

ferro, 3 di cordami, 15 di mobili, 7 di filigrana, 1 di passamanterie. Gli operai addetti a queste industrie sono uomini 5029, donne 3823, fanciulli 917, fanciulle 129; non vi sono telai a domicilio; i barcaiuoli sono 723. I trasporti a spalla sono fatti da uomini.

XI. Poche sono le vie rette e spaziose, ma sono tutte pavimentate in pietra arenaria della Spezia, quasi tutte in pendio e fornite di fogne. La nettezza urbana si dà in appalto; in estate si lavano anche le vie. I letamai sono lontani dall'abitato. Quasi tutte le case hanno più di 3 piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrisponde mediocrementemente ai bisogni della popolazione; i cortili sono pochi, ma puliti e con facile scolo delle acque. Tutte le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono nelle fogne. Gli acquai comunicano quasi sempre colle latrine. Gli escrementi vanno perduti al mare. Esistono molti lavatoi pubblici, coperti, sufficienti alla popolazione. Usasi per combustibile il carbone di Sardegna e la legna; i focolari generalmente sono provvisti di cappa fumaria e di camino.

XIII. L'alimentazione della classe operaia è mista. Prevale il frumento, poco granturco, riso e castagne; discreto è l'uso dei legumi e degli erbaggi, molto quello del latte, dei latticini e del pesce; scarsissimo quello della frutta. È grande il consumo della carne fresca, e specialmente di giovenca, di montone e di vitello; pochissimo usata è la carne salata. Due sono i pubblici ammazzatoi, dove le carni vengono visitate da appositi veterinari. Il vino è usato largamente, anche dagli operai; poco la birra.

XIV. V'ha un solo cimitero, a monte dell'abitato, distante dalla casa comunale m. 2455. Ogni cadavere è seppellito entro cassa propria e in fossa distinta. I colombari in muratura costruiti sopra terra sono nella proporzione di 134 per 1000 fosse comuni nelle tumulazioni degli adulti e di 27 per 1000 nelle tumulazioni dei fanciulli. Al cimitero è annessa la camera mortuaria. 12 sono i medici necroscopi. Il regolamento di polizia mortuaria fu approvato in data 26 novembre 1850.

XV. Manca il regolamento d'igiene, servendo all'uopo le prescrizioni del regolamento di polizia. Vi sono 50 farmacie, 3 omeopatiche e 47 allopatiche. Esercitano 134 medici-chirurghi, 16 medici, 4 chirurghi, 17 dentisti, 49 levatrici e 2 veterinarii. Diversi medici tedeschi esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non si pratica la vaccinazione dei bovini. Nell'uomo suole farsi due volte all'anno, in primavera ed in autunno, con pus umanizzato. Vi è pure un Comitato di vaccinazione animale, che agisce per suo conto. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati con successo, dai medici comunali, furono 7266; a questi vanno aggiunti altri 1200 vaccinati per opera del Comitato di vaccinazione animale. In città il vaccinatore è retribuito con lire 250 annue, più 50 centesimi per ogni vaccinato; nel suburbio le vaccinazioni sono eseguite dai medici necroscopi, collo stipendio cumulativo di lire 2000 annue.

XVII. Non vi sono febbri da malaria; la tigna è quasi ignota, la scabbia rarissima, le malattie d'occhi frequenti, massime le congiuntiviti granulati; nel 1881 si notarono 3 casi di pellagra. Sono abbastanza numerose le morti per scarlattina, morbillo, difterite, vaiuolo e tifo. Il colera si manifestò nel 1835 (4061 casi), nel 1836 (673 casi), nel 1837 (1240 casi), nel 1854 (5320 casi), nel 1855 (1726 casi), nel 1866 (1016 casi e 701 morti), nel 1867 (986 casi e 629 morti), nel 1873 (577 casi), nel 1884 (567 casi e 420 morti); altri pochi casi si verificarono nel 1885. È frequente la sifilide, per la quale sono aperti dispensari gratuiti ed a pagamento. Le prostitute patentate sono circa 300.

XVIII. Non si ebbe alcuna epizoozia degna di nota; nel quinquennio 6 furono i casi di carbonchio nell'uomo e 5 i morti per idrofobia trasmessa da cani.

XIX. Esiste un ospizio per l'infanzia abbandonata del circondario di Genova, eretto in ente morale. Nel triennio 1880-82 vi furono ammessi 1367 bambini e al 1° gennaio 1883 ne erano presenti 303. I bambini sono per 1/4 in balatico interno e per 3/4 in

baliatico esterno, e sono allevati fino all'età di 12 anni. Nell'ospizio ogni due bambini hanno le cure ed il latte di una balia; l'allattamento artificiale è adottato soltanto per quelli sospetti di malattia contagiosa. Gli asili infantili sono 8, che nel 1884 ricoveravano complessivamente 2,563 bambini.

XX. Gli istituti ospitalieri aperti nel comune sono: l'ospedale di Pammatone (opera pia autonoma) con 1200 letti e 949 ricoverati alla fine di gennaio 1881 (media del quinquennio 1877-81 871); l'ospizio dei cronici, con 750 letti e 704 ricoverati nel 1881 (media del quinquennio 680); il manicomio, con 758 letti e 576 ricoverati (media del quinquennio 529); l'ospedale dei protestanti (privato); l'ospedale militare. Vi sono inoltre i ricoveri denominati: Albergo dei poveri, ricovero di mendicizia, ospizio dei ciechi, ospizio dei sordomuti, ospizio dei sacerdoti vecchi; tutte opere pie autonome.

XXI. Vi sono le carceri giudiziarie di S. Andrea, situate in località salubre, dentro l'abitato, con acqua potabile sufficiente. I dormitori sono bene illuminati ed aereati. La capacità normale è di 360; il numero massimo dei detenuti nel 1884 fu di 379, il medio di 322.

Comune di PORTO MAURIZIO.

I. La città è situata su di un promontorio, che si protende sensibilmente in mare, aperto da tutte le parti; le parti più basse stanno in riva al mare e solo una piccola parte dell'abitato, posta a nord, si stende verso lo sbocco di una valle. La casa comunale è all'altezza di metri 40 sul livello del mare, dal quale dista non più di 300 metri.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua è di 15°,5 (1876-84), quella di gennaio 8°,7, quella di luglio 23°,6; la massima osservata nel periodo fu 33°,4; la minima di — 2°,7. Le nebbie e le nevi sono rarissime, poco abbondanti le piogge. L'altezza dell'acqua caduta in media in un anno è di mm. 860,7 (1876-84) in 74 giorni piovosi. L'umidità media relativa annua di 64,7. (1880-84) con un massimo di 69,4 in settembre, un minimo di 57,7 in gennaio. I venti, non di rado, sono impetuosi. In inverno predomina il NE; in primavera venti variabili; in estate il vento di O; talora però, sebbene di rado, spirano il SE. e l'E., che sono molesti e nocivi; in autunno spira il SO., che è d'ordinario impetuoso e forte. I più frequenti sono l'O, e il NE. Nel quinquennio non è caduta grandine.

III. Bagnano il comune 3 torrenti, l'Impero, il Caramagna e il Prino. Il secondo scorre vicino all'abitato e gli altri due più lontani. Seccano in estate. Servono a molini per olive.

IV. Si hanno 3 piccoli stagni alla foce dei 3 torrenti, di acqua mista, di circa 200 m. q. Non seccano mai totalmente. Uno solo è contiguo all'abitato, e tramanda cattive esalazioni in estate. Non servono a maceratoi.

V. L'acqua potabile è attinta generalmente a 3 pozzi pubblici (uno dei quali munito di pompa), ed è buona, ma distante dalle parti alte della città e non sufficiente ai bisogni della popolazione. Molte case hanno cisterne con acqua poco buona. È in progetto la costruzione di un acquedotto per portare in città acqua di sorgente, buona ed abbondante.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di lino o di canapa, nè bachicoltura.

VIII. Predominano il commercio e l'industria. Non vi sono miniere nè torbiere. Esistono varie fabbriche di mattoni, ma di poca importanza; 3 fabbriche di sapone; 20 fabbriche di pasta. Vi lavorano non più di 110 maschi e 50 femmine, nessuno al disotto degli anni 14. L'uso dei telai a domicilio è discretamente esteso; così pure il mestiere del remo. Il trasporto dei carichi è fatto da uomini e da donne.

XI. Negli alti e vecchi quartieri, le vie sono anguste, tortuose, in più tratti anche scoscese e tutte selciate di ciottoli. Nelle parti basse e più nuove sono abbastanza larghe e pavimentate talune in lastre, altre in ciottoli. Sono tutte più o meno pendenti, e molte sono fornite di condotti sotterranei per lo scolo delle acque. Si provvede alla nettezza urbana per appalto. I letamai ed immondezzei sono lontani dalla città. Poche sono le case con più di 3 piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono sufficienti al bisogno. I pochi cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Non tutte le case sono provviste di latrine; e queste immettono in pozzi neri, donde vengono estratti gli escrementi, di notte, con botti comuni. Gli acquai comunicano colle latrine o sboccano nelle fogne. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usa la legna ed i camini sono tutti provvisti di cappa fumaria.

XIII. L'alimentazione ordinaria è formata di pane di frumento, di legumi ed erbaggi, di riso e patate. Discreto è il consumo del latte e delle frutta. Poco quello della carne fresca, salata e del pesce salato: molto quello del pesce fresco. Vi è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da un veterinario. Il vino è di uso generale, la birra è consumo di lusso. Vi sono 8 spacci di tabacco e numerose rivendite di liquori, dei quali però la popolazione non abusa.

XIV. Esiste un solo cimitero a monte dalla città, distante un chilometro. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. Fa le veci di camera mortuaria la cappella. Il comune ha 2 medici necroscopi, ma non il regolamento di polizia mortuaria, che si sta elaborando.

XV. Il regolamento di polizia urbana contiene varie disposizioni igieniche. Sono aperte 3 farmacie; esercitano 5 medici-chirurghi e 2 medici, 1 dentista, 2 levatrici e 2 veterinari. Sono stipendiati dal comune 2 medici, 2 medici-chirurghi ed 1 veterinario.

XVI. Non si fanno vaccinazioni nei bovini. Nell'uomo si praticano in primavera ed in autunno, generalmente con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 699. I medici condotti ricevono per la vaccinazione un piccolo compenso annuo, qualunque sia il numero dei vaccinati.

XVII. Sono rare le febbri da malaria, la tigna e la scabbia; frequenti le malattie d'occhi, ma non le congiuntiviti granulose; frequenti le pleuropolmoniti, e la tisi polmonare, meno i reumatismi articolari, i vizi organici del cuore e le infiammazioni intestinali; rara la tenia, ignota la pellagra. Più volte dominarono in modo epidemico la scarlattina e il morbillo. Il colera si manifestò nel 1835, nel 1837, e con maggior gravità nel 1854: nel 1865 e nel 1866 vi fu 1 morto. Non molto estesa è la sifilide, nè vi sono dispensari. Non vi sono case di tolleranza.

XVIII. Non vi furono epizoozie, nè casi di carbonchio, moccio ed idrofobia nell'uomo.

XIX. Vi è un asilo d'infanzia, eretto in opera pia, con sussidio del comune; i presenti alla fine di gennaio 1884 erano 84 (media del quinquennio 98). I locali sono sufficientemente spaziosi ed aereati.

XX. Vi è un ospedale comunale, con 40 letti e 9 malati alla fine di gennaio 1884

(media del quinquennio 16). Si ha pure un manicomio provinciale con 50 letti e 49 ricoverati (media del quinquennio 46).

XXI. Vi è un carcere mandamentale nel centro dell'abitato, in località salubre, provvisto a sufficienza di acqua potabile ed in buone condizioni igieniche. La media dei detenuti nell'anno è molto minore della capacità normale.

LOMBARDIA

Comune di BERGAMO.

I. La città è situata sul pendio del monte S. Virgilio, parte sopra un colle e parte al piano. Quest'ultima, che comprende $\frac{3}{4}$ della popolazione, si trova all'altezza di m. 251,55 sul livello del mare; per contro il pavimento della chiesa di Santa Maria Maggiore, nella città alta, è a m. 380.

II. Il clima è mite e la temperatura non molto variabile. La media annua è di 12° 3 (1875-84), quella di gennaio 2° 7, di luglio 22° 5; la massima assoluta nel periodo fu 34° 2 la minima — 9° 4. L'altezza dell'acqua caduta in un anno fu di mm. 1166,4 (1881-83) in 97 giorni piovosi. L'umidità relativa annuale (1881-83) segna 68,5 (dicembre 79,2, luglio 56,5). Nell'anno si hanno circa 30 giorni di nebbia, 5 di neve, 2 o 3 con grandine, la quale però non ha arrecato nel quinquennio danni gravi.

III. Il comune è attraversato dal torrente Morla e da vari corsi d'acqua di derivazione dal fiume Serio. Il primo attraversa alcuni sobborghi, i secondi si internano nella città, ma coperti. Il primo dissecca in estate, i secondi no. Servono all'irrigazione e ad usi industriali.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è di ottima qualità, come risulta dalle analisi fatte dai chimici Ferrero e Polli, ed è sufficiente al bisogno. Si hanno due derivazioni da sorgenti, l'una per la città alta, avviata al comune, dalla distanza di 4 chilometri in condotto di muratura, l'altra per la parte piana, da 14 chilometri, in tubi di ferro. Per le diramazioni interne servono tubi di piombo. Esistono anche molti pozzi nell'interno delle case e fontane pubbliche sulle piazze e vie.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Vi sono pochi boschi cedui sui colli a NE. della città, quasi tutti di quercia e di castagni. È poco diffusa la coltura dei prati a marcita, del riso e della canapa. La bachicoltura è estesa.

VIII. Non vi sono miniere, nè torbiere, nè stabilimenti metallurgici. Gli stabilimenti industriali più importanti sono 3 filande per bozzoli, 10 filatoi, 1 incannatoio, 5 tipografie,

1 conceria di pelli, 1 fabbrica di cementi idraulici, 3 fonderie di ghisa e 1 fabbrica di mobili in ferro, ove lavorano 356 uomini, 2328 donne e 508 fanciulli (maschi 14, femmine 494); vi sono inoltre 5 filande, 4 filatoi, 2 incamatoi, 1 cotonificio, 1 conceria ed 1 tipografia, per i quali stabilimenti non si conosce il numero degli operai. Poco esteso è l'uso dei telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla non è in uso.

XI. La parte alta della città è recinta da mura. Le vie sono abbastanza larghe, specialmente nella città bassa, ma tortuose, tutte acciottolate e con marciapiedi e rotaie; quasi tutte in pendenza e provviste di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezzei sono sufficientemente distanti dall'abitato. Poche sono le case con più di 3 piani e, tanto per numero quanto per ampiezza, corrispondono al bisogno della popolazione. I cortili sono in generale netti e con facile scolo delle acque. Tutte le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri o nelle fogne. Dai pozzi neri gli escrementi vengono rimossi con macchine a sistema inodoro. Gli acquai comunicano in generale colle fogne. Le immondezze e gli escrementi raccolti nei pozzi neri servono ad uso agricolo. Varii sono i pubblici lavatoi, sufficienti al bisogno, ma scoperti. Per combustibile si usano la legna e il carbone di legna; raramente il coke. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie ed agricole si nutrono di polenta e pane di granturco, di pane e paste di frumento e di erbaggi. Discreto è il consumo del latte, dei latticini e della carne fresca bovina. Il pesce salato e la carne salata sono usati dai poveri nell'inverno. Non vi è pubblico macello, ma le carni sono visitate da apposito sanitario. Discreto è il consumo del vino; poco quello della birra. Vi sono 46 spacci di tabacco e 142 di liquori, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Si hanno 3 cimiteri tutti a distanza maggiore di quella richiesta (oltre 1 chilometro). Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombarii in muratura sopra terra; ogni cimitero ha la sua camera mortuaria. I medici comunali funzionano da necroscopi. Il regolamento di polizia mortuaria è in data 26 settembre 1876.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 5 marzo 1877. Sono aperte 18 farmacie; esercitano 39 medici-chirurghi, 1 chirurgo, 2 dentisti, 25 levatrici e 2 veterinarii. Il comune stipendia 13 medici-chirurghi, (15 sono stipendiati da pubblici istituti), 2 veterinarii e 12 levatrici. Non consta che vi sia esercizio abusivo.

XVI. Nei bovini la vaccinazione si eseguisce con *virus* fornito dal Comitato milanese mantenuto attivo per una serie non interrotta di innesti sui medesimi. Nell'uomo si pratica in primavera ed in autunno, con pus animale. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 3451 (con esito buono 3216, spurio 4, nullo 64, non verificato 167); i rivaccinati 2162 (con esito buono 1162, spurio 26, nullo 974). I vaccinatori sono retribuiti cumulativamente collo stipendio della condotta.

XVII. Non vi sono febbri periodiche; sono rari i casi di tigna, di scabbia e di malattie oculari; frequenti le pleuro-pneumoniti, la tisi polmonare, i vizii cardiaci; rara la tenia. Nel 1881 furono censiti nella città 76 pellagrosi e nell'ospedale 154. Nello stesso anno si noverarono nei tre mandamenti di Bergamo, compresa la città, 272 individui affetti da gozzo, sopra una popolazione complessiva di 65,423 abitanti (6,41 per cento) e 26 cretini (0,04 per cento) (1). Nel ventennio si ebbero pochi casi di scarlattina; fu fre-

(1) Nell'intera provincia di Bergamo il numero dei pellagrosi ammontava, alla stessa data, ad 8504 (5083 maschi, 3421 femmine); il numero dei gozzuti ad 11,449 (maschi 3628, femmine 7821); il numero dei cretini a 912 (maschi 595, femmine 317). — *La pellagra in Italia; provvedimenti e statistica. Parte 2.^a Annali d'Agricoltura.* Roma, 1885. — *Il gozzo ed il cretinismo nella provincia di Bergamo.* Relaz. del dott. M. A. GALLI. Bergamo, 1882.

quente ma benigno il morbillo; la difterite comparve nel 1873, dominò per 6 anni con grave mortalità, quindi andò attenuandosi; il vaiuolo fu grave nel 1871-72. Il colera funestò il comune nel 1835-36 con 1464 casi e morti 905; nel 1849 con 1115 casi e morti 723; nel 1855 con casi 833 e morti 536; nel 1866-67 con casi 831 e morti 560; nel 1884 con casi 104 e morti 65. La sifilide non è molto diffusa e non vi sono dispensarii speciali. Vi sono 6 case di tolleranza con 28 prostitute.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio si citano l'afta epizootica e qualche caso di carbonchio nei bovini; la tifoide, il moccio e il farcino nei cavalli; la cachessia idatigena nei suini. Ignorasi il numero dei casi di idrofobia e carbonchio nell'uomo.

XIX. Si ha un brefotrofo ed ospizio di trovatelli, nel quale alla fine di gennaio 1884 erano presenti 30 bambini, cioè 4 da latte e 26 da pane (media del quinquennio 4 da latte e 25 da pane). I locali dell'istituto sono aereati e soleggiati. Nell'interno si provvede al mantenimento dei bambini con balie fornite dalle puerpere illegittime dello annesso ospizio di maternità, che hanno l'obbligo di allattare i bambini per 40 giorni, e da nutrici stipendiate. In caso di scarsità di balie o di bambini sifilitici, si ricorre all'allattamento artificiale col poppatoio (latte vaccino zuccherato ed allungato). I bambini sono al più presto affidati a balie esterne. Vi sono 3 asili d'infanzia, frequentati al 31 gennaio 1884 da 627 bambini (media del quinquennio 601); 1 asilo per bambini lattanti e slattati, e 1 scuola per rachitici, aperta nel 1884, con 27 ricoverati.

XX. Si ha un ospedale maggiore con ospizio di maternità, eretto in ente morale, che dispone di 450 letti e nel 1884 ricoverò 4751 malati (media del quinquennio 5813). Vi è poi un manicomio provinciale con fondi propri, che dispone di 286 letti, e al 31 gennaio 1884 ricoverava 257 pazzi (media del quinquennio 256); una casa di ricovero per vecchi ed inetti al lavoro con 437 letti e 102 ricoverati (media del quinquennio 125); un ricovero di mendicità; una pia casa ospitaliera, privata, detta di S. Bernardino, per femmine, con 50 letti; un istituto per sordo-muti con 73 letti e 60 ricoverati (media del quinquennio 62); un orfanotrofo femminile con 238 letti e 180 ricoverate (media del quinquennio 173); un orfanotrofo maschile con 52 letti e 43 ricoverati (media del quinquennio 38); un ritiro per donne con 31 letti e 18 ricoverate (media del quinquennio 21).

XXI. Vi è il carcere giudiziario circondariale, in località salubre, entro l'abitato, con acqua potabile a sufficienza e dormitorii in condizioni igieniche discrete. La capacità normale è per 200 detenuti. Il massimo raggiunto nel 1884 fu di 158, il medio di 121.

Comune di BRESCIA.

I. Il comune è situato allo sbocco della Valle Trompia e si estende quasi tutto in pianura aperta, declinante verso mezzodi. L'altezza sul livello del mare, misurata alla stazione ferroviaria, è di metri 147.91.

II. La temperatura è variabile, ma le oscillazioni non sono molto intense. La media annuale (1869-84) è 12° 9 (gennaio 1° 6, luglio 24° 1), con un massimo di 37° 1, ed un minimo di — 10° 8. Non sono frequenti le nebbie, le piogge e le nevi. L'umidità relativa media annuale (1869-84) segna 67,6 (luglio 52, dicembre 85). Nell'anno (1870-84) cadono

millimetri 955,7 di pioggia (febbraio 42,8, ottobre 95,3) ripartiti in 112 giorni piovosi. Non dominano venti impetuosi. Quasi tutti gli anni cade la grandine, ma non produce gravi guasti.

III. Vi sono i torrenti Mella, Garza, Garzetta. I corsi d'acqua Celato, Bova, Grande, Uraga e Porcellaga derivati dal Mella, e il Naviglio grande bresciano derivato dal Chiese. Il Mella passa a Km. 2 dalla città. I corsi Celato e Bova entrano nel recinto della città e dividendosi in canali minori ne escono poi in diversi punti e con diversi nomi. Variano tutti considerevolmente di livello, ma non sono mai perfettamente asciutti. Il Mella ed il Garza hanno prodotto parecchie inondazioni. Questi corsi servono a scopo agricolo ed industriale, per mezzo di canali derivati.

IV. Non esistono acque stagnanti, ad eccezione di piccole pozze formate dai suddetti canali, quando non hanno libero corso.

V. L'acqua potabile è di buona qualità. Esistono analisi chimiche di questa del dottor Giorgio Tosano e del professore Giovanni Clerici. È parte di sorgente (Mompiano a Km. 4 e Rebuffone a 1½ Km.) e parte di pozzo. La prima è portata in città per canali chiusi di muratura, o per tubi di cotto, di ghisa e di pietra, solo in qualche piccolo tratto di piombo. Esistono fontane in molti luoghi pubblici. I pozzi sono tutti nel recinto delle case. In montagna si usa l'acqua piovana raccolta in cisterne.

VI. Non vi sono sorgenti di acque minerali, nè termali.

VII. Non esistono boschi cedui, nè foreste di alto fusto; manca la coltivazione del riso e della canape; quella dei prati a marcita non è diffusa, (ettari 50) ed è lontana dall'abitato. La bachicoltura è estesa nel territorio, specie nelle frazioni.

VIII. Predomina l'agricoltura, ma è pure fiorente l'industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Esistono diverse fabbriche di fiammiferi ed una di fuochi artificiali. Così pure filatoi, incannatoi, opifici di tessitura, tipografie, concerie e raffinerie di pellami, fabbriche di mattonelle, di calce, di armi, di cera, d'olio, d'istrumenti agrarii, di ventagli e d'oggetti d'arte in legno. Non si conosce il numero degli operai adulti, sono pochissimi però i fanciulli minori di anni 14. L'uso dei telai a domicilio è esteso nelle frazioni suburbane; ve ne esistono circa 127. Non v'ha mestiere del remo propriamente detto. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto per consuetudine dagli uomini.

XI. Le vie della città antica sono strette e tortuose, quelle della parte nuova larghe e rette; tutte pavimentate, piane o con dolci declivi e munite di fognatura. Alla pulizia delle vie provvede apposita impresa, che pensa al trasporto delle immondezze in fondi privati di campagna, sufficientemente distanti dall'abitato. Molte case hanno più di tre piani, ma il numero delle abitazioni è scarso per la popolazione. I cortili, meno quelli della case povere, sono sufficientemente puliti e con libero scolo. Le case sono fornite in genere di latrine, che scaricano nelle fogne o in pozzi neri: da questi gli escrementi vengono rimossi con macchine a sistema pneumatico. Molti acquai comunicano colle latrine. Gli escrementi estratti dai pozzi neri servono ad uso agricolo. Esistono sufficienti lavatoi, in genere scoperti. Per gli usi domestici usasi legna e carbone di legna; per gli usi industriali legna, torbe, carbone fossile e carbone di legna. I focolari sono tutti forniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La classe operaia ed agricola si nutre prevalentemente di granturco, frumento, riso, patate, erbaggi, legumi. È considerevole l'uso del latte, senza alcun riguardo allo stato sanitario delle vacche che lo producono; si fa pure largo consumo di latticini e di frutta. La carne fresca, specialmente bovina ed ovina, entra per poca parte nel vitto ordinario delle famiglie operaie; scarso è il consumo della carne salata, sebbene sia alquanto esteso quello della carne insaccata e del pesce di acqua dolce. Esiste un pubblico macello, dove le carni che servono per la città sono visitate da apposito sanitario, ma

per il suburbio, che conta 18 mila abitanti, si macella presso i singoli rivenditori, o a domicilio dei privati, sotto la sorveglianza sempre, per quanto è possibile, del veterinario comunale. Discreto è il consumo del vino, poco quello della birra e solo nella stagione estiva. Gli spacci di tabacco sono 58 e gli esercizi di esclusiva vendita di liquori 128. Non si fa in genere abuso di liquori.

XIV. Esistono 5 cimiteri, 1 per la città e sobborghi, 4 per le frazioni lontane. Sono tutti allo stesso piano degli abitati e alla distanza richiesta. Ciascun cadavere viene seppellito in fossa distinta e in apposita cassa. Nel solo cimitero principale della città esistono colombarii, nella proporzione del 9 per cento dei tumulati. Ciascun cimitero è fornito di camera mortuaria. Il comune è provveduto di un medico necroscopo. Si ha il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Esiste un regolamento d'igiene che va unito a quello di polizia urbana. Le farmacie aperte sono 24; i medici-chirurghi 52, i chirurghi 3, i flebotomi 3, i dentisti 3, le levatrici 38, i veterinari 7. Sono allo stipendio del comune 15 medici-chirurghi, 3 veterinari e 10 levatrici. Non consta che vi sia esercizio abusivo.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si fa due volte l'anno, in primavera ed autunno. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 4226, i rivaccinati 6504. I medici-vaccinatori comunali non hanno retribuzione speciale per tale servizio.

XVII. Le febbri da malaria sono rarissime; come pure la scabbia e le malattie oculari. Ricorrono talvolta in numero piuttosto rilevante le polmoniti. La tenia è rarissima; nel 1881 non si censì alcun pellagroso. Nel 1883 si ebbe un'estesa epidemia di morbillo. La scarlattina è rarissima, l'angina difterica alquanto più frequente, il vaiuolo raro; il tifo addominale causò molte morti nel 1882 e nel 1883. Il colera nel 1836 diede 3219 casi e 1613 morti; nel 1849, casi 276, morti 180; nel 1855, casi 1703, morti 1089; nel 1867, casi 925, morti 603; nel 1873, casi 4, morti 3; nel 1884, casi 12, morti 11; questi ultimi quasi tutti nel manicomio locale. È rara la sifilide, e non esiste dispensario speciale. Sono 13 le case di tolleranza, con 70 prostitute.

XVIII. Sono frequenti l'aftha epizootica e la splenite carbonchiosa, ambedue nei bovini. La peripneumonite essudativa contagiosa, il colera dei polli, il mal rosso nei suini e l'ematuria sono altre malattie epizootiche che di quando in quando appaiono, portando danni considerevoli. Dal 24 luglio 1883 a tutto il 1884 vi furono 4 casi di carbonchio nell'uomo, 2 di moccio ed 1 d'idrofobia.

XIX. Si hanno un brefotrofo, un ospizio di trovatelli, e 12 asili di infanzia. I bambini ammessi nel brefotrofo durante i tre anni 1879-81 furono 1,035. Negli asili erano accolti nel 1884 523 alunni. I locali degli asili sono bene soleggiati, sebbene non molto spaziosi. Nel brefotrofo l'allattamento è fatto da balie, e l'artificiale è riservato ai bambini affetti da malattia contagiosa.

XX. L'ospedale maggiore dispone di letti 1200 e ricoverava 350 infermi alla fine di gennaio 1884; l'ospedale Fate-bene-fratelli di letti 60 con 40 ricoverati; l'ospedale Fate-bene-sorelle di letti 50, con 30 inferme; il manicomio provinciale di letti 300, con circa 300 ricoverati; il manicomio Fate-bene-fratelli, non fu ancora aperto; l'ospedale carcerario al Carmine di letti 20, con 12 ricoverati; l'ospedale militare divisionale di letti 200, e malati circa 200; la casa di Dio per la vecchiaia ed il ricovero comunale per la mendicizia, entrambi amministrati dalla commissione degli orfanotrofi; l'istituto Pavoni, pei sordomuti, amministrato da una commissione nominata dalla provincia.

XXI. Le carceri giudiziarie sono malissimo collocate e soverchiamente ristrette. In Castello sonvi le compagnie dei reclusi militari.

Comune di COMO.

I. È situato all'estremità meridionale del ramo occidentale del lago di Como, in zona piana, circondata da ogni parte da monti, di un'altezza media di metri 600. La soglia della casa comunale è a metri 204, quella del liceo è a m. 212 sul livello del mare.

II. La temperatura media annuale (1873-84) fu di 11°,5; quella di gennaio 1°,3; quella di luglio 22°,4; la massima assoluta nel periodo 33°,7, la minima — 12°,8. Le piogge sono frequenti in primavera (talvolta per 15 giorni consecutivi); l'altezza annuale dell'acqua caduta è di mm. 800 (1884); le nevi sono rare e poco abbondanti (1 o 2 volte nell'anno); l'umidità relativa segna 67 come media annua (1884), con un massimo di 76 in febbraio ed in settembre, ed un minimo di 53 in luglio. La temperatura non presenta variazioni brusche notevoli. Le nebbie compaiono raramente, d'inverno. Qualche volta dopo forti neviccate sui monti, il comune è soggetto ai venti forti del nord, che durano da 1 a 3 giorni; in primavera ed autunno, colle grandi piogge si hanno forti venti di mezzodi. Nel quinquennio 1880-84 grandinò 4 volte, con grave danno delle campagne.

III. Il lago lambisce la città a tramontana. I torrenti Cosia, Valduce e Fiume Aperto passano a poca distanza dall'abitato ed in alcune località lo attraversano: i due ultimi seccano d'estate. Il lago, dell'estensione approssimativa di 156 Kmq., varia alquanto di livello, essendo in media d'inverno a m. 0,30 sotto lo zero dell'idrometro, in estate a metri 1,80 al di sopra. Le inondazioni incominciano quando le acque sorpassano il livello di m. 2,50. Un canale di derivazione dell'acqua del Cosia serve per usi industriali, e in poca parte per uso agricolo.

IV. Non esistono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è abbondante, ma essendo derivata da pozzi facilmente inquinati dalle fogne, è poco buona. Attualmente si preferisce l'acqua del condotto Garré, di sorgente molto pura, come risulta dalle analisi del professor Pavesi (per litro: residuo solido gr. 0,195; carbonato di calce, gr. 0,131; solfato di calce, 0,030; solfato di magnesio, 0,014; sostanze organiche, probabilmente di provenienza vegetale, 0,020; acido nitrico, 0,0010). Molti pozzi sono muniti di pompe formate con tubi di rame stagnato; per la distribuzione dell'acqua Garré nelle case servono tubi di piombo con recipienti di zinco. Di questa acqua v'è una fontana pubblica; i pozzi sono privati.

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non esistono boschi, nè marcite, nè risaie; poco estesa è la bachicoltura.

VIII. Predomina l'industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Sonvi 3 stabilimenti meccanici per la lavorazione del ferro, 11 filatoi e incannatoi di seta (operai, uomini 50, donne 500, di queste 174 al disotto di 14 anni); 2 tessitorie meccaniche di seta (80 donne, di cui 174 al disotto di 14 anni); 8 tipografie (120 uomini, di cui 1710 al disotto di 14 anni); 66 fabbriche di stoffe di seta (4350 operai, dei quali 2100 uomini, 1100 donne e 1150 fanciulle al disotto di 14 anni); 7 filande di bozzoli, (uomini 50, donne 1250, di cui 173 al disotto di 14 anni); 5 tintorie, (uomini 280, donne, 90); 3 apparecchiature di stoffe (uomini 50, donne 10). I telai non sono raccolti in stabilimenti, ma sparsi nelle abitazioni degli operai, specialmente nei sobborghi. Vi sono 40 barcaiuoli. I carichi a spalla sono affidati agli uomini.

XI. Le vie sono abbastanza larghe (i vicoli più stretti misurano m. 3,50). Sono

rette, pavimentate a ciottoli, piane, con leggiera pendenza verso il lago, e provviste di tombini per lo scolo delle acque. La nettezza urbana è data in appalto; le immondezze vengono trasportate fuori dell'abitato. I letamai ed i mondezzei distano generalmente m. 100 dai fabbricati. Poche sono le case di tre piani oltre quello terreno; le abitazioni corrispondono per numero e per ampiezza al bisogno della popolazione. I cortili sono netti, l'acqua trova facile scolo nei condotti sotterranei. Quasi tutte le case sono provviste di latrine colle rispettive cloache; gli escrementi vengono rimossi di notte, a mezzo di tini scoperti; si sta trattando con una società, che farebbe eseguire la vuotatura a sistema pneumatico. Gli acquai, parte immettono nelle latrine, parte sfiorano nei tombini delle vie. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Vi sono pubblici lavatoi, insufficienti; inoltre molte lavandaie si valgono delle acque del lago, presso Borgo Sant'Agostino. Come combustibile si fa molto uso di legna e di coke. I focolai sono tutti provveduti di camini.

XIII. Gli alimenti prevalenti sono il pane, la polenta e la minestra di riso o di pasta con patate e legumi. Al mattino è cibo ordinario il latte col caffè. Si usa generalmente carne di bue, una volta la settimana. Il venerdì e il sabato si fa largo consumo di pesce, tanto fresco quanto salato; la carne salata è poco usata. Non esiste macello pubblico; le carni però sono visitate da apposito veterinario. Abbastanza esteso è l'uso del vino, e in estate anche della birra. Vi sono 23 spacci di tabacco e 50 di bevande spiritose, delle quali molti operai abusano.

XIV. V'è un solo cimitero, a monte, verso ovest, distante m. 1350 dalla casa comunale. Si seppellisce un solo cadavere per fossa, chiuso in cassa propria; vi sono parecchie celle in muratura; v'è una camera mortuaria. Il servizio necroscopico è fatto dai medici circondariali, stipendiati dall'ospedale. Il regolamento di polizia mortuaria porta la data 19 agosto 1875.

XV. V'è un regolamento sanitario approvato il 16 maggio 1871, modificato in parte con autorizzazione del 15 luglio 1880. Le farmacie aperte sono 9, i medici-chirurghi 27; inoltre 3 dentisti, 15 levatrici e 3 veterinari. Sono a stipendio del comune 1 medico-chirurgo e 1 veterinario. Non consta che vi sia esercizio abusivo.

XVI. Non si eseguono vaccinazioni nelle bestie bovine. Nell'uomo si praticano 2 volte all'anno, in primavera ed autunno, in numero di 640 (3221 nel quinquennio 1880-84) di cui 340 dai medici comunali, 100 dai medici privati, da più anni con pus animale, e 200 nel brefotrofia con pus umanizzato. Le rivaccinazioni si fecero su larga scala soltanto nel 1884, a cagione di un'epidemia vaiuolosa, e furono circa 2000, con esito abbastanza felice. I vaccinatori non ricevono retribuzione speciale per questo servizio.

XVII. Non vi sono febbri malariche; rari ed in diminuzione i casi di tigna e di scabbia; pochi i malati di congiuntivite granulare; ordinaria la mortalità per pleuro-polmonite, tisi polmonare, poliartrite, vizi cardiaci e infiammazioni intestinali. Nessun caso di pellagra. Negli anni 1868-69-71-72-76-84 si ebbero epidemie di vaiuolo (952 casi e 96 morti) Negli anni 1877-78-79-80-81-82-83 vi furono 154 casi di difterite, quasi tutti mortali. Dal maggio al novembre 1882 vi furono 118 casi di tifo petecchiale, con 12 vittime. Il colera comparve nel 1836 (865 casi e 603 morti), nel 1855 (704 casi, 490 morti), e nel 1867 (356 casi, 240 morti). Non domina la sifilide, nè vi sono dispensari. Vi sono 3 case di tolleranza con 15 prostitute.

XVIII. Nel ventennio non si ebbero a lamentare epizoozie, nè casi di carbonchio o di idrofobia trasmessi all'uomo.

XIX. Esistono 1 brefotrofia provinciale, 3 orfanotrofi, 1 maschile e 2 femminili, eretti in corpo morale, e 5 asili d'infanzia, provveduti dalla locale congregazione di carità. Al 31 gennaio 1884 erano presenti nel brefotrofia 52 bambini (media del quinquennio 54);

nell'orfanotrofio maschile, 57 (media del quinquennio 58) e negli orfanotrofi femminili 84 (media del quinquennio 86); negli asili d'infanzia 551 (media del quinquennio 498). I locali sono spaziosi e soleggiati. Nel brefotrofio i bambini sono allattati da balie; al bisogno si supplisce in parte con latte di vacca diluito con 1/3 d'acqua, massime se il lattante è affetto da malattia comunicabile.

XX. V'è un ospedale, eretto in opera pia, con 480 letti e 247 infermi presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 308), 1 vasto manicomio provinciale con 680 letti e 572 presenti (media del triennio 1882-84, 504); 1 casa di maternità annessa al brefotrofio, con 40 letti e 7 presenti; 2 ricoveri per mendici, vecchi e impotenti al lavoro, governativi, con 60 letti sempre occupati; il convitto delle sordomute (i sordomuti sono fatti allevare in altri istituti del regno, a cura della stessa amministrazione), eretto in corpo morale, con 60 ricoverate (media del quinquennio 50).

XXI. Il carcere giudiziario, situato in località salubre, entro l'abitato, è provvisto di sufficiente acqua potabile e di buoni dormitorii. Il numero dei presenti non superò mai la capacità normale.

Comune di CREMONA.

I. Il comune è situato nell'ampia valle del Po, a sinistra di questo, all'altezza di m. 47 sul livello del mare (dalla soglia del palazzo municipale).

II. La temperatura presenta di rado brusche e notevoli variazioni diurne. Queste non oltrepassano in media i 12°. La media annua (1882-84) segna 12°,4; quella di gennaio 1°,5; di luglio 23°,5; la massima assoluta 35°,0, la minima — 5°,9. Sulla media di un triennio si osservarono nell'anno 49 giorni con nebbia nelle ore ant., e in 35 perdurò tutto il giorno. Umidità relativa annuale 67°,5; (1882-84) con massimo in dicembre 87°,3; minimo in luglio 50°,9: l'altezza dell'acqua caduta raggiunse in media nell'anno 730, 8 mm. in 111 giorni piovosi (1882-84); inoltre caddero in media mm. 198 di neve in 6,3 giorni. Rare volte il vento può dirsi impetuoso. Nella primavera predomina il SE., nelle altre stagioni l'O. Nel quinquennio 1880-84 grandinò a varie riprese, ma con lievi danni.

III. Il comune è bagnato dal fiume Po, ed attraversato dal canale Naviglio che prende le acque dall'Oglio. Il Naviglio divide in due rami, di cui uno recinge le mura della città, e l'altro passa sotto l'abitato. Variano di livello e talora producono inondazioni. La magra del Naviglio talora riducesi a 0; esso serve per l'irrigazione.

IV. I bacini contenenti acque stagnanti vengono denominati bugni, bodrii o lanche. Ve ne sono cinque, denominati di S. Rocco, Lancone, dei Pennelli e bodrii, con un'estensione approssimativa, complessiva, di mq. 2000. Sono di acqua dolce; il più vicino dista m. 200 dalla città; tutti, meno uno, disseccano in estate, dando luogo ad emanazioni putride. Non servono a maceratoi.

V. La qualità dell'acqua potabile è mediocre, e la quantità è sufficiente ai bisogni della popolazione. Si attinge a pozzi; di questi alcuni sono muniti di pompe. I pozzi sono generalmente situati nelle case; 5 sono in luogo pubblico.

VI. Non vi sono sorgenti di acque minerali, nè termali.

VII. Lungo il Po si trovano piccole boscaglie cedue di legno dolce; pochi tratti di terreno sono coltivati a marcita, nessuno a riso; la bachicoltura è di nessuna entità. Esistono alcuni stabilimenti per la preparazione del seme.

VIII. In città predomina l'industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si hanno 2 fonderie di ghisa, 2 fabbriche di fiammiferi ordinarii, 1 fabbrica di candele di sego e 3 di cera, 1 fabbrica di fuochi artificiali, 5 venditorie di polvere da sparo, 5 magazzini di cenci, 10 setifici con complessive 575 bacinelle, 1 piccolo stabilimento di tessitura a mano, 9 tipografie, 1 vetreria, 2 fabbriche di laterizi a sistema perfezionato a mano, 2 fabbriche di lavori di cemento, 3 officine di scultura, lapidari ed altri lavori, 10 grandi fabbriche di torroni, 1 molino a vapore per farine di frumento, 1 stabilimento per la raccolta e lo smercio di materie fertilizzanti, 6 stabilimenti per la confezione del seme bachi, 1 fabbrica di oggetti di cartone, 1 fabbrica di lavori di sparto, 1 officina pel gaz luce, 1 impresa trasporti, 1 fabbrica di torce a vento, 1 fabbrica di cappelli, 1 di sapone e 3 di birra. In questi opifici lavorano uomini 1063, donne 1529, fanciulli 408. Nel comune si contano 100 telai a domicilio; 50 uomini si danno al mestiere del remo. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto esclusivamente da uomini.

XI. Le vie sono abbastanza larghe e rette, pavimentate e piane, salvo poche eccezioni, nelle quali la pendenza è del 5 ‰. Quasi tutte sono provviste di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto, e le immondezze vengono trasportate in campagna. I letamai ed immondezzai sono sufficientemente distanti dall'abitato. Sono rarissime le case di più di tre piani. L'ampiezza ed il numero delle abitazioni sono sufficienti al bisogno della popolazione. I cortili sono in generale netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono nelle fogne. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Non vi è pubblico lavatoio. Per combustibile si usa la legna ed il carbone di legna. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria della classe operaia ed agricola è formata dal granturco, e in via secondaria dal frumento e dal riso. Poco è l'uso del latte, discreto quello dei latticini. Scarso il consumo della carne bovina fresca; molto quello del merluzzo salato e del pesce marinato. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito sanitario. Nei giorni festivi si fa discreto consumo di vino. Gli spacci di tabacco sono 30, quelli di liquori 134, ma la popolazione non ne abusa.

XIV. V'è un solo cimitero, allo stesso piano dell'abitato, distante m. 1300 dalla casa comunale. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Vi sono colombari sopraterre in proporzione di $\frac{1}{2}$, rispetto alle fosse. Vi è camera mortuaria. Funzionano da medici necroscopi i medici comunali; il regolamento di polizia mortuaria è in data 30 giugno 1876.

XV. Il regolamento di igiene è in data 25 gennaio 1874. Sono aperte 10 farmacie; esercitano 34 medici chirurghi, 3 medici, 5 dentisti, 21 levatrici, 3 veterinari. Il comune stipendia 1 medico capo municipale, 6 medici condotti, 1 veterinario e 3 levatrici.

XVI. Non si fanno vaccinazioni nei bovini. Nell'uomo si praticano 2 volte all'anno, in primavera ed in autunno, con pus animale per i primi vacciniferi (3 per cento) ed umanizzato, per gli innesti successivi. Le vaccinazioni pubbliche del quinquennio furono 1861; non si conosce il numero di quelle private. Non fu eseguita alcuna rivaccinazione. I medici vaccinatori del comune vengono retribuiti complessivamente collo stipendio della condotta.

XVII. Sono frequenti le febbri da malaria, pochi i casi di tigna, di scabbia e di malattie oculari. Le malattie comuni sono in numero ordinario; si nota soltanto una frequenza maggiore dei vizi organici del cuore, dipendenti da reumatismi articolari.

I casi di pellagra provengono da contadini emigrati in città; nel 1881, in Cremona e Corpi-santi si censirono 436 pellagrosi. Si nota un'epidemia di morbillo ogni tre anni; la scarlattina fece molte vittime nel 1872, la difterite nel 1882-83; il vaiuolo ha dominato dal 1863 al 1878 e ricomparve nel 1884. Il colera funestò il comune nel 1836-49-54-55-67 e 1884. Vi furono molte vittime nel 1836 e 1855, 96 morti nel 1867, 4 nel 1884. La siflide è discretamente diffusa e vi sono dispensari negli ospedali; 6 sono le case di tolleranza, con una media di 28 prostitute.

XVIII. È frequente la comparsa dell'afta epizootica nei bovini, senza gravi perdite; si notarono più volte casi di carbonchio sintomatico. Nessun caso nell'uomo di carbonchio, moccio od idrofobia.

XIX. Si ha un brefotrofio ed un asilo di trovatelli, uniti all'ospedale maggiore. Il primo, alla fine di gennaio 1884, ricoverava 29 bambini (media del quinquennio 21); il secondo 24 (media del quinquennio 31). I locali sono sufficientemente spaziosi ed aereati. Nel brefotrofio si provvede all'allevamento con nutrici, e assai di rado con allattamento artificiale. Si ha pure l'istituto degli asili di carità per l'infanzia, eretto in opera pia; nel gennaio 1884 ricoverava, in tre locali, 868 bambini, oltre 69 che frequentavano la scuola per gli agiati (media del quinquennio, per il ricovero 901, per la scuola 69). I locali lasciano in genere molto a desiderare. Si ha anche l'istituto dei bambini lattanti e slattati, eretto in opera pia, diviso in 2 presepi, situati in 2 diversi quartieri della città, con 88 assistiti nel gennaio 1884 (media del quinquennio 103). I locali sono discretamente aereati e soleggiati.

XX. Gli istituti ospitalieri del comune sono i seguenti: l'ospedale maggiore con letti 650 e malati 522 alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 652); l'istituto di maternità con 30 letti e 20 ricoverate (media del quinquennio 24); l'istituto Pazzi con letti 160 e presenti 141 (media del quinquennio 141). L'ospedale Ugolani-Dati, eretto in corpo morale, con rendite proprie e speciale commissione amministrativa, con letti 100 per maschi e 82 malati nel gennaio 1884 (media del quinquennio 84). Una casa di ricovero per vecchi d'ambo i sessi, retta dalla congregazione di carità, con 174 letti e 169 ricoverati (media del quinquennio 171). Istituto Manini per discolorati, retto dalla congregazione di carità, con 31 ricoverati (media del quinquennio 27). Istituto delle sordo-mute con 20 ricoverate, e un pio istituto dei rachitici, riconosciuto in ente morale, diviso in 3 compartimenti, con 203 iscritti nel 1884, cioè 116 nell'ambulatorio, 29 nella scuola e 58 nell'infermeria.

XXI. Il carcere giudiziario circondariale, detto delle Missioni, è situato nell'interno dell'abitato e in località salubre, con acqua potabile a sufficienza e locali in buone condizioni igieniche. La capacità normale è di 180; il numero massimo dei detenuti nel 1884 fu di 75, il medio di 58.

Comune di MANTOVA.

I. La città è situata in luogo aperto, in una zona depressa della valle del Mincio, sopra due isole formate dalle acque di questo fiume, che si allarga a Rivalta, costituendo un lago, il quale circonda la città. Il palazzo comunale trovasi a m. 21,75 sul livello del mare.

II. Avvengono brusche e notevoli variazioni diurne di temperatura, segnatamente in aprile (14°). La media annuale è di 13°, 6 (1868-77, 1880-83), quella di gennaio 1°, 3; di

luglio 25°, 7. Sono frequenti le nebbie, specialmente in dicembre e gennaio, nei quali mesi perdurano più giorni senza dissiparsi nelle ore meridiane. L'altezza dell'acqua caduta raggiunge in media mm. 644, 5 nell'anno (40 anni) in 80 giorni piovosi; piove più di frequente sul finire d'autunno e d'inverno. L'umidità media relativa annuale è di 69, 2 (12 anni), col massimo in gennaio, 82, 3; il minimo in luglio, 58, 3. La neve cade ogni anno per 59 giorni in media. I venti di rado sono forti ed impetuosi. Predominano il vento umido di Sud-Est in primavera ed autunno, e quello di Sud-Ovest nelle altre stagioni. La grandine non è stata frequente nel quinquennio e non arrecò danni gravi.

III. Lago di Mantova, distinto in superiore, di mezzo ed inferiore; dal primo si stacca un canale che attraversa l'abitato. I due ultimi straripano qualche volta in primavera ed in autunno per rigurgito delle piene del Po, il primo subisce le alterazioni di livello del lago di Garda. Il lago dista 1 Km. dal palazzo comunale. Le acque del canale o rio, servono di forza motrice a vari opifici, mulini, pile di riso e concerie di pelli.

IV. Nelle vallette attigue ai laghi formansi piccoli ristagni di acqua dolce, prossimi all'abitato; seccano d'ordinario nell'estate, dando luogo ad emanazioni putride; non servono a maceratoi.

V. L'acqua potabile è sufficiente, ma di qualità poco buona, come risulta da varie analisi chimiche (1) (quantità ragguardevole di nitrati e cloruri terrosi e di materie organiche per facile infiltrazione dalle fogne). È attinta a pozzi, alimentati dal Mincio; alcuni di questi sono forniti di pompe, e se ne trovano in alcune piazze e in quasi tutte le case.

VI. Non vi sono sorgenti di acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi cedui, nè foreste di alto fusto, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa; poco estesa è la bachicoltura.

VIII. Predominano la piccola industria e il piccolo commercio. Non vi sono miniere, nè torbiere; v'è qualche piccola fabbrica di fiammiferi ordinari; 3 officine meccaniche, delle quali 1 con fonderia di ghisa ed 1 piccola fonderia di bronzo ed ottone, 5 tipografie, 4 concerie di pelli, 5 pile da riso, 1 fabbrica di bambole, 1 fabbrica di pelliccerie, 1 di cuoio artificiale. In questi opifici lavorano 289 operai (maschi 150, femmine 139), dei quali 49 sotto i 14 anni. È quasi cessato l'uso dei telai a domicilio; gli uomini dediti al mestiere del remo sono 25. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto da uomini.

XI. Le vie sono per buona parte larghe e rette; pavimentate con ciottoli e lastre di arenaria o di granito; con leggera inclinazione, e in buona parte fornite di tombini sotterranei per lo scarico dell'acqua piovana. Il servizio della nettezza urbana è dato in appalto. Le immondezze si depositano in sito eccentrico della città. I letamai ed immondezzai sono nelle parti più recondite dei cortili ed orti annessi alle case abitate, e sono muniti di coperchio. Poche sono le case di più di 3 piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione; i cortili sono sufficientemente puliti. Tutte le case sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, dai quali gli escrementi solidi vengono rimossi con secchie, ed i liquidi con apparecchi pneumatici. Gli acquai hanno fogne a fondo perduto. Gli escrementi ed immondezze servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usa la legna. I focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Nell'alimentazione ordinaria, la classe operaia usa pane di frumento, al quale d'inverno aggiunge polenta, patate, legumi, erbaggi. Poco è il consumo del latte e dei latticini. L'anguria ed il melone sono le sole frutta usate. Poco è il consumo della carne

(1) Monografia sulle acque della città, corredata da 318 analisi, presentata alla R. Accademia Virgiliana di Mantova il 27 marzo 1868, dal dottor G. Ottoni e dal farmacista L. Tommasi.

fresca, maggiore quello della carne di maiale conservata, considerevole quello del pesce salato. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. L'operaio beve abitualmente vino; 28 sono gli spacci di tabacco, e 183 quelli di liquori spiritosi, dei quali si abusa alquanto.

XIV. Vi sono 2 cimiteri; uno per cattolici ed acattolici, l'altro per gli isdraeliti, entrambi a distanza maggiore di quella richiesta. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari sopra terra. Entrambi hanno la camera mortuaria. Il comune ha un medico necroscopo; il regolamento di polizia mortuaria si sta compilando.

XV. Il regolamento d'igiene è incorporato con quello di polizia urbana. Sono aperte 19 farmacie; esercitano 25 medici-chirurghi, 1 medico, 1 chirurgo, 2 flebotomi, 1 dentista, 2 levatrici e 1 veterinario. Il comune stipendia 4 medici chirurghi e 4 levatrici.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica in primavera ed in autunno con pus animale ($\frac{3}{5}$) ed umanizzato ($\frac{2}{5}$). I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 3368, dei quali 2996 con buon esito e 372 con esito nullo o spurio; i rivaccinati 100, dei quali 48 con esito favorevole. I vaccinatori sono retribuiti collo stipendio della condotta.

XVII. Sono frequenti le febbri da malaria, rari i casi di tigna, di scabbia e di malattie oculari, specialmente le congiuntiviti granulari. Non sono molto frequenti le pleuro-pneumoniti, più frequente la tisi polmonare, i reumatismi articolari ed i vizi organici del cuore; rare le infiammazioni intestinali e la tenia; nel 1881 si contarono 46 pelлагrosi provenienti dal contado. La difterite regnò epidemica dall'aprile 1874 a tutto il 1878 (casi 432, morti 211); il vaiuolo nel 1871-72 (casi 1087, morti 199) e nel 1881-82 (casi 321, morti 71); sono pure frequenti la scarlattina ed il morbillo. Il colera infestò il comune nel 1836 (casi 185, morti 139); nel 1849 (casi 11, morti 11); nel 1855 (casi 396, morti 93); nel 1867 (2 morti); nel 1884 (casi 2, nessun morto). Non domina la sifilide e non vi sono dispensari speciali. Le case di tolleranza sono 21, con 32 prostitute.

XVIII. Non vi fu alcuna epizoozia, nè alcun caso di moccio, carbonchio o idrofobia trasmessi all'uomo.

XIX. Si ha una sala d'accettazione per trovatelli lattanti, con 8 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 8); un ospizio di trovatelli con 44 ricoverati (media del quinquennio 44); 5 asili d'infanzia con 548 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 614). Il brefotrofio ed un asilo infantile comunale non hanno locali spaziosi e soleggiati; quest'ultimo è ad un piano inferiore a quello stradale. Allo allattamento dei bambini nel brefotrofio si provvede con balie e con latte di vacca, allungato con bicarbonato di soda o con acqua di calce, solo quando sia molto grande il numero dei bambini.

XX. Vi sono due ospedali: il civico, amministrato da un consiglio ospitaliero, e quello di fondazione Bulgarini, amministrato dalla congregazione di carità. Nel primo vi sono speciali riparti per manicomio, siflicomio, casa di maternità; dispone di 534 letti e i malati presenti alla fine di gennaio 1884 erano 422 (media del quinquennio 423). Il secondo con 5 letti e 3 malati (media del quinquennio 4). Si hanno pure 2 case di ricovero per la vecchiaia con 165 letti e 165 ricoverati e 1 ospizio di mendicità con locali separati per i due sessi, con letti 132 e ricoverati 130 (media del quinquennio 114).

XXI. Si ha il solo carcere giudiziario circondariale, nel centro dell'abitato, provvisto di acqua potabile a sufficienza, con dormitorii in buone condizioni igieniche. La capacità normale è di 165 detenuti; il numero massimo nel 1884 fu di 127, il minimo di 86.

Comune di MILANO.

I. Il comune trovasi in luogo aperto, nell'ampia vallata del Po; la soglia del palazzo comunale è a m. 120,9 sul livello del mare, l'arco del Sempione, nella parte più elevata, a m. 124, Porta Romana, nella parte più bassa, a m. 114.

II. La temperatura media annuale (1866-84) è di 12°. 8, quella di gennaio 0°. 7, di luglio 24°. 6; la massima assoluta nel periodo fu di 37°. 5, la minima — 12°. 0. La media annuale dell'umidità assoluta segna 7,97; la media dell'umidità relativa 75,8 (13 anni) col massimo in dicembre 89,3, il minimo in luglio 59,7. L'acqua caduta nell'anno raggiunge in media mm. 996.6 (121 anni) in 101.6 giorni piovosi. La nebbia è frequente, come in tutta la vallata del Po. Dominano i venti di levante e di scirocco.

III. Scorrono nel territorio i navigli Martesana, l'Interno, il Grande, il Pavese; i fiumi Olona, Lambro settentrionale, Lambro Meridionale e il torrente Seveso. Questi passano a piccola distanza. Il torrente Seveso ha periodi di secca nelle stagioni non piovose. Il fiume Olona serve per usi agricoli e industriali.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile non è di buona qualità, come risulta dalle analisi fatte dal prof. A. Pavese e dall'ing. L. Rotondi, ma è sufficiente per quantità. Si attinge a pozzi, muniti quasi tutti di pompe, i quali si trovano nei recinti privati.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi. È diffusa la coltura dei prati a marcita, specie a sud della città. Il riso si coltiva a 5 Km. dalle mura. È estesa la bachicoltura.

VIII. Predomina l'industria manifatturiera. Vi sono stabilimenti per la costruzione di motori e di veicoli per strade ferrate, fabbriche di macchine industriali ed agricole, di prodotti chimici, di amidi, di colori, di colla, di concimi artificiali e di fiammiferi. Molti filatoi, incannatoi, opifici di tessitura, cartiere, vetrerie, concerie, fonderie e depositi di materie fecali; questi stabilimenti si trovano nella parte suburbana del comune. Nell'interno della città vi sono fabbriche di birra, di liquori, di spiriti, d'aceto, d'acque gazose, di candele di cera e di sego, di mobili di legno, di chincaglierie, di strumenti di precisione, di gioie, tipografie, ecc. Non si conosce il numero degli operai occupati in questi opifici.

XI. Vi sono vie larghe e rette, ma le più sono tortuose e strette, tutte piane, e ciottolate, e provvedute di canali sotterranei per lo scolo delle acque pluviali. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I depositi delle immondezze sono nei terreni circostanti alla città. Molte sono le case di più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono netti e con facile scolo nelle acque. Le case sono provviste di latrine, che immettono in pozzi neri, dai quali il contenuto si estrae con sistema inodoro. Gli acquai sboccano in genere nei condotti stradali. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi, ma molte lavanderie private. Per combustibile si usano la legna, il carbone vegetale, il coal, il coke, il gaz, le torbe. I focolari sono tutti provveduti di camini con cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie ed agricole consiste di pane, quasi tutto di farina di frumento, in poca parte di farine miste di frumento e granturco; in lievissima parte di solo granturco. Discretamente usata è la carne fresca, specie nella classe agiata: i meno abbienti usano carne porcina salata. Discreto è l'uso del pesce

fresco e salato. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da appositi veterinari. Anche le classi povere fanno uso di vino; da qualche anno si va estendendo il consumo della birra. Nel comune interno ed esterno esistono 337 spacci di tabacco e di liquori spiritosi; e non sono rare le persone che abusano di questi ultimi.

XIV. Sono 5 i cimiteri, situati allo stesso piano dell'abitato, meno il monumentale, ed un altro che si trovano nella parte elevata della città; tutti sono a distanza maggiore di quella richiesta e provveduti di camera mortuaria. Le inumazioni sono distinte, e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Nel solo cimitero monumentale vi sono 7,312 colombari in muratura. Vi sono medici necroscopi speciali; il regolamento di polizia mortuaria è in data 31 dicembre 1874.

XV. Il regolamento di igiene è in data 28 luglio 1876. Le farmacie aperte sono 61; delle quali 12 nel comune esterno. Nel comune interno esercitano 297 medici chirurghi, 7 medici, 17 chirurghi, 17 veterinari, 24 dentisti, 147 farmacisti, 222 levatrici. Nel comune esterno vi sono 23 medici chirurghi, 5 veterinari, 36 farmacisti e 41 levatrici. Il comune ha un ufficio medico con 6 medici chirurghi per il servizio medico igienico del circondario interno, 16 medici condotti e 16 levatrici per il servizio dei poveri del circondario esterno. Vi sono 3 o 4 donne dette *concia ossa*, le quali esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Si eseguisce la vaccinazione nei bovini col metodo delle iniezioni a taglietto, nello spessore della cute della regione mammaria nelle giovenche e di quella dell'addome nei vitelli. Nell'uomo le vaccinazioni si praticano tutto l'anno, ma più specialmente in aprile ed in settembre. Le vaccinazioni pubbliche si fanno fino dal 1869 con pus animale, somministrato da un Comitato speciale; ma dai medici liberi si ricorre largamente al vaccino umanizzato, somministrato dal brefotrofo provinciale. Nel 1884 i vaccinati furono 5,436, i rivaccinati 3,711. Per i primi l'esito fu genuino in 4,991, spurio in 2, nullo in 8, non constatato in 435. Per i secondi l'esito fu genuino in 745, spurio in 194, nullo in 469, non constatato in 2,303. Le vaccinazioni comunali sono eseguite dal Comitato locale pel vaccino animale in ragione di cent. 60 per ogni vaccinato.

XVII. Le febbri da malaria e la tigna sono rare; la scabbia un po' meno; numerose le malattie di occhi, comprese le congiuntiviti granulari. La pellagra è rara ed importata; nel 1881 non fu censito alcun pellagroso. Va aumentando di frequenza la tenia. Dal 1865 al 1884 furono denunziati 10,605 casi di vaiuolo con 1,202 morti, dal 1873 al 1884 casi 5,932 di difterite con 3,210 morti, e casi 112 di tifo petecchiale con 31 morti. Il colera colpì il comune nel 1836 con 1,527 casi e 1,037 morti; nel 1849 con 284 casi e 206 morti; nel 1854 con 366 casi e 276 morti; nel 1855 con 1,419 casi e 1,032 morti; nel 1867 con 522 casi e 402 morti; nel 1873 con 4 morti; nel 1884 con 9 casi e 6 morti. Vi sono 28 postriboli e 7 case private. Nei primi vi sono 140 prostitute; nelle seconde 14; più 157 prostitute isolate. La sifilide non è in aumento, ad onta dell'estendersi della prostituzione clandestina. Sono aperti tre dispensari celtici, e nel solo dispensario civico si curano circa 1,400 malati annualmente.

XVIII. I bovini furono colpiti, durante l'ultimo ventennio, da pleuropneumonia essudativa contagiosa e da afta epizootica; si ebbe pure qualche caso di splenite carbonchiosa, la prima con poca perdita, grazie alle inoculazioni di virus polmonico; la seconda riuscì piuttosto fatale; la terza fu tosto repressa colle inoculazioni di virus carbonchioso. Vi furono pochissimi casi di moccio e di farcino negli equini. Nell'uomo vi furono nel quinquennio 7 casi di idrofobia trasmessa dal cane con esito letale, e 2 casi di carbonchio.

XIX. Si ha un ospizio provinciale degli esposti, che alla fine di gennaio 1884 manteneva nell'interno 22 esposti da latte, 60 da 1 a 15 anni e 76 oltre 15 anni, e al di fuori 853 esposti da latte, 5266 da 1 a 15 anni e 497 oltre 15 anni (media del quinquennio: esposti da latte 32 dentro e 1,048 fuori, da 1 a 15 anni 56 dentro e 5,266 fuori,

oltre 15 anni, 77 dentro a 489 fuori). I locali sono sufficientemente aereati. Si ha pure il pio istituto di maternità, e 3 presepi che ricoverano durante il giorno bambini le cui madri debbono attendere al lavoro. All'allattamento dei bambini nel brefotrofo si provvede con balie. Raramente si ricorre all'allattamento artificiale con latte di vacca. Gli asili infantili eretti in ente morale sono 24, e nel dicembre 1884 ricoveravano complessivamente 4,553 bambini. Inoltre vi sono 103 asili privati, i quali alla stessa data erano frequentati da 4,528 alunni. I locali degli asili sono generalmente in buone condizioni igieniche.

XX. L'ospedale maggiore dispone di 2,323 letti e ricoverava 2,068 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 2096). Vi sono inoltre l'ospedale Cicero, con 120 letti e 107 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 82); l'ospedale Fate-benefratelli, con 138 letti e 1,418 ricoverati nel 1884 (media del quinquennio 1999); il sifilicomio con 142 letti e 752 ricoverate nel 1884 (media del quinquennio 701); il ricovero di mendicità con 1,000 letti e 759 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 716); l'istituto dei ciechi con 100 letti e ricoverati 91 (media del quinquennio 91), con annesso asilo Mondolfo per ciechi adulti con letti 21, e ricoverati 20 (media del quinquennio 18); l'ospizio per vecchi, detto Pio albergo Trivulzio, con 927 letti e 783 presenti nel gennaio 1884 (media del quinquennio 689); l'istituto dei sordo-muti poveri di campagna, con letti 72 e ricoverati 64 (media del quinquennio 62).

XXI. Vi è il carcere giudiziario cellulare e la casa di pena di Porta Nuova. Entrambi sono situati in località salubre, entro l'abitato, provvisti di acqua potabile a sufficienza (quello cellulare ha l'acqua in ogni cella), con dormitori e laboratori bene illuminati ed aereati. La popolazione media delle carceri non superò mai la loro capacità normale.

Comune di PAVIA.

I. La città è in aperta pianura, contornata da colline a levante, con sensibile declivio verso il fiume Ticino a mezzodi. L'altezza della casa comunale sul livello del mare è di m. 82,46.

II. La temperatura non presenta variazioni diurne brusche e notevoli. La media annuale (1866-80; 1883-84) è di 12.° 3, quella di gennaio 0.° 4, di luglio 24.° 5, la massima assoluta 35.° 8, la minima — 14.° 1. Le nebbie sono piuttosto frequenti. L'acqua caduta nell'anno raggiunse in media mm. 758 (1866-80) in 96 giorni piovosi. L'umidità relativa annuale segna 68,6 (13 anni), col massimo in gennaio 84,0, il minimo in luglio 55,6. Le nevi sono rare. Non dominano venti impetuosi; i più frequenti sono da ponente. Non si ebbe alcuna grandinata di rilievo nel quinquennio.

III. Scorre nel territorio il fiume Ticino, il quale lambisce la città a mezzodi, dividendola dal suo borgo principale, al quale è congiunta mediante ponte coperto. Il fiume varia di livello e produce talora inondazioni. Non serve ad usi agricoli nè industriali.

IV. Vi sono varie acque stagnanti, lungo la strada provinciale Pavia-Genova, prodotte da antiche esalveazioni e rotte del fiume, per circa un ettaro, complessivamente. Inoltre meritano di essere accennate alcune fosse ex-fertilizie, Opera Castello e San Siro, (ettari 3), opera Mombellone, (ettari 0,25) lo scavo ferroviario vicino a piazza d'armi,

(ettari 0,15). Totale degli stagni, ettari 4,40, di acqua dolce, distanti dalla città m. 500 in media. Non seccano mai completamente, e sono fognati di miasmi palustri. Il prosciugamento ne è possibile.

V. L'acqua potabile è di qualità mediocre e in quantità sufficiente ai bisogni della popolazione. Esistono varie analisi chimiche, ma discordi nei loro risultati. Sono di pozzo, e questi si trovano nel recinto delle case.

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. I boschi occupano una superficie di ettari 600, dei quali circa 200 di boschi cedui dolci. In quelli di alto fusto predominano i pioppi, i roveri, gli olmi, con esclusione delle conifere. I prati a marcita occupano circa ettari 250; taluni sono vicini alle abitazioni. La coltivazione del riso occupa ettari 15 circa. La distanza delle risaie dalla città varia da m. 500 a m. 2,900. Abbastanza esteso è l'allevamento dei bachi da seta.

VIII. In città predomina l'industria, nel circondario esterno l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si citano 4 stabilimenti metallurgici, 1 fabbrica di fiammiferi, 1 gazometro, 1 litografia, 5 tipografie, 4 concerie, 1 fabbrica di stoviglie, 1 di tessuti di cotone, 1 segheria. Gli operai di questi stabilimenti sono in numero di 406, dei quali 25 di età inferiore ai 14 anni. È quasi nullo l'uso dei telai a domicilio, limitato pure il mestiere del remo. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto esclusivamente da uomini.

XI. La città è cinta di mura pel circuito di chilometri 6. Le vie principali della città sono abbastanza larghe e rette, tutte pavimentate, in gran parte munite di fogne, parte in leggera pendenza e parte in piano. Alla nettezza urbana si provvede per appalto; le immondezze vengono depositate fuori della città. I pubblici letamai sono distanti dalla città circa m. 1,000. Poche sono le case di più di tre piani, però le abitazioni corrispondono per numero ed ampiezza ai bisogni della popolazione. I cortili sono sufficientemente netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono tutte fornite di latrine, che immettono parte nelle fogne e parte in pozzi neri, dai quali gli escrementi vengono rimossi con sistema inodoro. Gli acquai sboccano nelle fogne. Le immondezze e gli escrementi tolti dai pozzi neri servono ad uso agricolo. Non si hanno pubblici lavatoi. Per combustibile si usa prevalentemente la legna, poco il carbone. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La classe operaia si nutre di frumento, riso, patate, erbaggi e frutta; quella agricola di pane di granturco, patate ed erbaggi. Gli operai usano carne bovina, uno o due giorni della settimana; i contadini soltanto poche volte nell'anno. Per la città hanno un pubblico macello con apposito ufficio veterinario; nel suburbio sono tollerati i macelli privati (7 pei bovini, 3 pei suini). Il vino è discretamente usato dagli operai e dalla classe agiata; 30 sono gli spacci di tabacco, ed 86 quelli di liquori spiritosi, il consumo dei quali è piuttosto rilevante (annualmente s'introducono Ettol. 150 d'acquavite, 740 d'alcool e 33 di liquori in bottiglie).

XIV. Due sono i cimiteri, situati quasi allo stesso livello della città, dalla quale distano più di quello che è richiesto per legge. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Nel cimitero principale vi sono colombari sotterranei, in proporzione di $\frac{1}{3}$ rispetto alle fosse. In ambedue vi è la camera mortuaria. Il comune è provveduto di un medico necroscopo e di un regolamento di polizia mortuaria, in data 12 dicembre 1881.

XV. Il comune ha un regolamento di igiene, in data 31 marzo 1870. Vi sono 13 farmacie aperte; esercitano 72 medici-chirurghi, 3 dentisti, 35 levatrici, 4 veterinari. Il comune stipendia un medico per il circondario esterno, e l'O. P. di S. Corona ne stipendia 7 per i poveri della città. Esercitano abusivamente 2 veterinari, 2 donne *concia ossa* in città, ed 1 uomo nel circondario esterno.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica due volte all'anno con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 2,514 ed i rivaccinati 958. Il medico vaccinatore esterno è retribuito cumulativamente collo stipendio della condotta; i medici interni di S. Corona con annue L. 80 ciascuno.

XVII. Rare sono le febbri da malaria, la tigna, le congiuntiviti granulari; frequenti la scabbia e le malattie oculari, come pure le pneumoniti, la tisi, i reumatismi articolari ed i vizi organici del cuore. Rara la tenia, nulla la pellagra. Vi fu nell'ultimo ventennio un epidemia grave di vaiuolo (1871) ed una di scarlattina (1873-74). Il colera asiatico comparve nel 1836, 1854, 1855, 1856, 1866 (2 morti) e nel 1867 (14 morti), ma fece poche vittime. Discretamente diffusa è la sifilide. Vi è un dispensario nel sifilicomio; 6 sono le case di tolleranza, con 41 prostitute.

XVIII. Nel ventennio non si è verificata epizoozia di sorta, nè alcun caso di idrofobia, di carbonchio o di moccio nell'uomo.

XIX. Il brefotrofio, annesso al civico ospedale, aveva 1,031 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 1128). Gli asili infantili sono due, eretti in ente morale, uno in città ed uno in Borgo Ticino, con 439 bambini presenti nel 1884 (media del quinquennio 428), e 10 privati a pagamento, frequentati da 334 alunni. I locali sono tutti ampi e bene aereati. Nel brefotrofio si provvede all'allattamento dei bambini per mezzo di balie; solo in via eccezionale e in caso di malattie contagiose si fa uso dell'allattamento artificiale.

XX. Si ha un ospedale civico, detto di S. Matteo, con 600 letti, al quale sono annesse le cliniche per gli alienati, quella ostetrica e quella per le malattie sifilitiche. Alla fine di gennaio 1884 esso ricoverava 522 malati (media del quinquennio 505). Vi è anche un ospedale privato, detto Casa di Salute, con 20 letti, un ricovero per la vecchiaia con 200 letti, uno di mendicità con 100 letti, uno pei ciechi con 7 letti, due per i sordomuti (maschile e femminile) con letti 60 complessivamente, una casa di industria con 30 letti, e 2 orfanotrofi, uno per i maschi l'altro per le femmine.

XXI. V'è il carcere giudiziario, presso il R. Tribunale, fabbricato in luogo salubre, entro l'abitato, e provvisto di acqua potabile sufficiente, e di buoni dormitorii. La capacità normale è di 125 carcerati, la media annua di questi nel 1884 fu di 50.

Comune di SONDRIO.

I. Il comune è situato in luogo aperto, nella valle principale dell'Adda, ai piedi australi delle Alpi retiche; la soglia della casa comunale si trova a m. 347 sul livello del mare.

II. La temperatura non presenta brusche e notevoli variazioni diurne. La media dell'anno 1881 fu di 11°,31 (gennaio 0°,81, luglio 24°,8), con una minima di — 7°,8, e una massima di 37°. Le nebbie sono rarissime; le piogge raggiungono in media mm. 936, 8 all'anno, in 112 giorni piovosi (7 anni.). Le nevi cadono dalla fine di novembre a febbraio, raramente in marzo ed aprile. Nell'ultimo decennio la quantità di neve caduta fu inferiore alla media di quello precedente, e si ritiene di circa centimetri 60 in varie riprese. La media

umidità relativa annua del 1881 fu di 71, 38 col massimo in ottobre 77, 9, il minimo in agosto 58, 4. Non dominano venti impetuosi, e prevalgono in tutte le stagioni quelli di tramontana e di ponente; i primi specialmente al principio della primavera, i secondi in estate, dal mezzogiorno a sera. La grandine cade varie volte nell'anno sui monti, raramente nella valle; nel quinquennio essa cadde due o tre volte soltanto, con danni leggieri.

III. Scorrono nel territorio del comune il fiume Adda ed i torrenti Mallero, Antognasco e Valdone; il Mallero attraversa la città, dove è arginato; l'Adda e gli altri torrenti scorrono a un chilometro dall'abitato. Variano tutti di livello, producendo talora inondazioni. L'acqua del Mallero serve in città ad usi industriali, in campagna per irrigazione.

IV. In alcune regioni del territorio, le acque ristagnano per difficile scolo, ed emanano miasmi, specialmente nella località Agneda, dell'estensione di circa 2,000 pertiche, distante un chilometro dalla città. I fossati di questa località servono a maceratoi. Circa 30 anni sono, essa fu prosciugata, ma ora trovasi nelle condizioni primitive, forse per innalzamento dell'alveo del fiume Adda.

V. L'acqua potabile in città è insufficiente ai bisogni della popolazione. In parte è attinta a cisterne alimentate dalle filtrazioni del torrente Mallero, in parte è derivata dalla sorgente Colda, ricca di sali calcari, e condotta con tubi di piombo, e poscia per canali che scorrono sotto le case, ricevendo ogni sorta d'immondezze. Sono in corso le pratiche per una nuova condotta d'acqua derivata dal torrente Antognasco: questa serve già per la frazione di Ponchiera, che ne riceve circa 100 litri al minuto secondo per un condotto coperto, in muratura, lungo un chilometro, poscia in tubi di piombo. Nella parte alta (castello, presidio, collegio) si usa l'acqua piovana raccolta in cisterne; in campagna si usano acque di sorgenti, condotte ai centri per tubi di piombo. Si hanno pozzi e fontane in pubblico e pozzi nelle case.

VI. Nel luogo detto la Fornace, a 4 chilometri dalla città, v'è una sorgente d'acqua solfurea, analizzata da B. Zanon, ma non viene utilizzata.

VII. Lungo il fiume Adda, a 5 chilometri dalla città, si hanno boschi cedui. Nei monti circostanti vi sono foreste di alto fusto, formate quasi esclusivamente di pini, larici ed abeti. Non vi sono marcite, nè risaie; limitata è la coltivazione della canapa. La bachicoltura è ora ridotta a minime proporzioni.

VIII. La popolazione del centro è occupata specialmente nel* commercio minuto e in qualche industria manifatturiera; in campagna nell'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere, nè stabilimenti metallurgici. Vi sono 2 filande con circa 200 bacinelle ed 1 incannatoio; 2 tipografie; 1 conceria; 3 segherie di legnami; 2 molini; 2 fucine con maglio e tornio. In questi stabilimenti lavorano 183 adulti (m. 51, fem. 132) e 67 fanciulli minori di 14 anni (m. 5, fem. 62). Non vi sono telai a domicilio, nè alcuno si dà al mestiere del remo. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato in campagna a uomini ed a donne.

XI. La città vecchia ha vie strette (in media di 4 m.), tortuose e pendenti; la parte nuova ha vie larghe da 7 a 10 m., regolari, rettilinee. Tutte sono bene acciottolate, e in buona parte fornite di tombini per lo scarico delle acque pluviali. Alla nettezza urbana si provvede per appalto, e le immondezze si trasportano fuori dell'abitato. Pochi sono i letamai in città e tutti coperti. Sono rare le case con più di tre piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono insufficienti alla popolazione; si sente il bisogno di nuove abitazioni adatte alla classe operaia. I cortili sono netti e con facile scolo delle acque. In città le case sono tutte fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, dai quali gli escrementi vengono rimossi, nottetempo, col vecchio sistema delle botti. Nelle case rurali, le latrine generalmente mancano. Gli acquai immettono in vasche proprie. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Vi è un solo lavatoio pubblico, scoperto ed insufficiente al bisogno. I combustibili prevalentemente usati sono la legna e il car-

bone di legna. In città i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie; nel contado molti ne mancano.

XIII. L'alimentazione della classe povera è formata da polenta di granturco, minestre condite con latticini e grasso cotto, e, nelle stagioni appropriate, da legumi e da frutta fresche. Poco è il consumo di latte e di latticini in città; più considerevole è nella popolazione rurale. Poco usati sono la carne fresca ed il pesce; alquanto di più la carne salata di maiale. Non vi è pubblico macello, ma le carni sono tutte visitate da apposito sanitario. Si fa discreto consumo di vino, poco di birra. Vi sono 11 spacci di tabacco; 42 di liquori, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Due sono i cimiteri, uno per la città, alla distanza di 300 metri, e l'altro per le frazioni, a 200 metri dall'abitato; ambedue si trovano a valle. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. Nel cimitero della città vi è la camera mortuaria. Funzionano da necroscopi i medici condotti. Il regolamento di polizia mortuaria fu approvato in data 17 aprile 1866.

XV. Il regolamento di igiene fa parte del regolamento comunale. Vi sono 3 farmacie, 7 medici chirurghi, 2 levatrici, 1 veterinario. Il comune stipendia 2 medici chirurghi, 2 levatrici ed 1 veterinario. Vi sono varii empirici e mammane in campagna, che esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini; nell'uomo si pratica 2 volte all'anno, in primavera ed autunno, con pus umanizzato soltanto. Le vaccinazioni eseguite nel quinquennio furono 637. Ignorasi il numero delle rivaccinazioni. Fino all'anno 1884 i medici vaccinatori, che erano i condotti, ne avevano l'obbligo, compreso nello stipendio della condotta; dallo scorso anno viene loro accordata la retribuzione di lire 100 annue per ciascuno.

XVII. Sono rari i casi di febbre da malaria, di tigna, di scabbia. Frequenti le congiuntiviti semplici, rare le granulati. Frequenti più dell'ordinario, la tisi polmonare, i reumatismi articolari ed i vizi di cuore. Frequentissimo il verme solitario. Nel 1881 si censirono 2 pellagrosi. Nel ventennio vi furono varie epidemie di scarlattina e di morbillo; la differite e il vaiuolo diedero casi isolati; il tifo addominale è endemico. Nell'ultimo ventennio non vi furono epidemie di colera asiatico. Rara è la sifilide, nè vi sono dispensari. Non vi sono case di tolleranza.

XVIII. Nel ventennio si ebbero 8 epizoozie nei bovini ed una gravissima di tifo negli equini. La più frequente è stata l'afte epizootica; si calcola che questa abbia arrecato alla Valtellina un danno di oltre due milioni di lire, nel solo triennio 1881-83. Nell'uomo vi furono nel quinquennio un caso di carbonchio ed un altro di moccio seguiti da morte; nessuno d'idrofobia.

XIX. Vi è un solo asilo d'infanzia, privato, mantenuto dalla Società operaia maschile, con 75 bambini, alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 88). I locali dell'asilo lasciano molto a desiderare nei rapporti igienici. La provincia provvede al servizio degli esposti, a mezzo dei comuni, facendoli consegnare a nutrici mercenarie, le quali ne assumono la cura fino all'età di sette anni.

XX. Vi è un solo ospedale civile, con rendite proprie; esso dispone di 40 letti e, alla fine di gennaio 1884, erano presenti 24 infermi (media del quinquennio 21). Vi ha una casa di ricovero per la vecchiaia e la mendicizia, con patrimonio proprio, con 30 letti e 25 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 23).

XXI. Vi è un carcere giudiziario circondariale, che serve anche da carcere mandamentale, in località poco salubre, nel centro dell'abitato; difetta di acqua potabile; i dormitori al pian terreno sono poco aereati ed umidi. La popolazione media del carcere non superò mai la capacità normale, che è di 44 detenuti. Nel 1880-84 il numero massimo fu 41, il minimo 23.

VENETO

Comune di BELLUNO.

I. Il comune è situato nell'ampia valle del Piave; la città sta sopra un' amena collina, all'altezza di m. 383 sul livello del mare, dal quale dista circa chilometri 95.

II. La temperatura presenta raramente brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale nel periodo 1876-84 fu di 10°, quella di gennaio — 1°, 0, quella di luglio 20°, 3. la massima assoluta 34°, 3, la minima — 15°, 6. Rare sono le nebbie e queste più frequenti nell'inverno, specie nel mese di dicembre. Le piogge sono più frequenti in primavera; in media cadono nell'anno mm. 1360 di pioggia, in 128 giorni piovosi (1875-84); Pochi sono i giorni di neve. I venti impetuosi sono rarissimi. Nell'ultimo triennio dominarono nell'inverno quelli di NO., nella primavera quelli di O., nell'estate e nell'autunno quelli di SO. La grandine cadde 20 volte nel quinquennio e 5 volte arrecò danni abbastanza rilevanti alle campagne.

III. Il fiume Piave attraversa il comune e vi affluiscono l'Ardo e la Torriga. Il Piave attraversa il borgo omonimo della città, il torrente Ardo il borgo del Pra. Variano considerevolmente di livello, e servono di forza motrice a vari opifici.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è buona e sufficiente. Essa è di sorgente, ed è avviata alla città per mezzo di tubi chiusi di cemento idraulico, di terra cotta e di legno. Sulle vie pubbliche si trovano molte fontane.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Pochi sono i boschi cedui; non vi sono prati a marcita, nè risaie. Poco estesa è la bachicoltura.

VIII. Le occupazioni prevalenti sono l'agricoltura e la pastorizia. V'ha qualche piccola torbiera. Non vi sono opifici importanti. Circa 50 operai sono occupati nelle 3 tipografie, nelle 4 concerie, in un filatoio e in qualche altro piccolo stabilimento. L'uso dei telai a domicilio va scomparendo. Si contano 80 zattai pel trasporto di legnami lungo il Piave. Non è in uso il trasporto dei carichi a spalla.

XI. Le vie sono in generale larghe, ma tortuose, con sensibile pendenza, ciottolate e con selciato laterale. Tutte hanno tombini di scarico per le acque. Alla nettezza urbana provvede il municipio con apposito personale. I letamai ed immondezzei pubblici sono lontani dall'abitato; quelli privati sono nei cortili, in fosse coperte; in campagna essi sono vicini alle abitazioni. Poche sono le case di più di tre piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono in città ai bisogni della popolazione; le abitazioni rurali invece sono scarse e mal tenute. Le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, dai quali gli escrementi vengono rimossi di notte con botti. In campagna gli escrementi si depositano sui letamai. Gli acquai comunicano in parte colle latrine, in parte si scaricano nei tombini di scolo delle vie e in parte in apposite

vasche. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Si ha un lavatoio scoperto, insufficiente al bisogno. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna; in città i focolari sono provvisti di camino, in campagna generalmente ne mancano.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie ed agricole consiste in polenta di granturco e formaggio. Nell'estate usansi patate e legumi. Poco è il consumo della carne fresca e salata, del pesce e delle frutta. V'è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito veterinario. Si beve poco vino e pochissima birra; 15 sono gli spacci di tabacco e 37 quelli di liquori spiritosi, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Si hanno 8 cimiteri, 1 per la città ed i sobborghi e 7 per i villaggi; il primo è a valle dell'abitato, e dista chilometri 2 dalla casa comunale. Tutte le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari sopra terra. Vi è la camera mortuaria. Il servizio necroscopico è fatto dai medici comunali. Si ha un regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il comune ha un regolamento di igiene. Sono aperte 4 farmacie; esercitano 6 medici-chirurghi, 4 levatrici, 1 veterinario. Sono stipendiati dal comune 5 medici chirurghi, 2 levatrici e il veterinario.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica una volta all'anno, con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 1806, i rivaccinati 1350, con esito generalmente buono. I medici vaccinatori vengono retribuiti collo stipendio della condotta.

XVII. Sono rari i casi di febbri da malaria, di tigna, di scabbia, di malattie oculari; frequenti la polmonite ed i reumatismi. Nel 1831 si censirono 149 pellagrosi. Nel 1884 vi fu un'epidemia di scarlattina, nel 1885 di morbillo; sono rari i casi di difterite. Il colera comparve nel 1836 e nel 1855, mietendo molte vittime. Non domina la sifilide, nè vi sono dispensari. Non vi sono case di tolleranza.

XVIII. Serpeggiò più volte il carbonchio nei bovini, con non poca perdita del bestiame. Nell'uomo non vi furono casi di carbonchio, di moccio, nè d'idrofobia.

XIX. V'è l'orfanotrofio Sperti, ente morale, con 32 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 31); l'ospizio dei trovatelli, provinciale, con 27 ricoverati in gennaio 1884 (media del quinquennio 35), oltre 90 collocati presso balie esterne; e l'asilo d'infanzia Adelaide Cairoli Bono, eretto in corpo morale, con 85 bambini (media del quinquennio 84). I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati.

XX. Vi è l'ospedale civile, autonomo, con 130 letti e 81 infermi presenti nel gennaio 1884 (media del quinquennio 96); una casa di ricovero, amministrata dalla congregazione di carità, con 44 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 45).

XXI. Vi sono le carceri circondariali e mandamentali, situate in località salubri, entro l'abitato, con acqua potabile a sufficienza, e dormitorii e laboratori in buone condizioni igieniche. Il numero dei presenti non superò mai la capacità normale.

Comune di PADOVA.

I. La città è situata in luogo aperto; da scirocco a ponente prospetta i colli Euganei, dagli altri lati è circondata dalla vasta pianura veneta. La casa comunale trovasi a m. 17,37 sul livello del mare.

II. La temperatura presenta variazioni diurne regolari. La media annuale è di 12°, 7 (1872-1884) quella di gennaio 1°, 9, di luglio 23°, 7, con un massimo di 35°, 3 ed un minimo di - 13°, 4. La media annua dell'umidità relativa (1875-84) segna 69, 8 (luglio 59, 0, dicembre 81, 8). L'altezza annua della pioggia caduta è di mm. 859, 7 (1725-1884) ripartiti in 100 giorni (febbraio mm. 47, 0, ottobre 96, 5). Le nebbie e le nevi hanno la stessa frequenza degli altri comuni della valle del Po. La grandine cade in media due volte all'anno (1874-84), senza arrecare gravi danni. Non dominano venti impetuosi; prevale nell'inverno il N. in primavera ed in autunno il NE, in estate l'ENE.

III. Il territorio è percorso dai fiumi Bacchiglione e Brenta; il primo, unito ad un ramo del secondo, attraversa la città. Il livello del pelo d'acqua, dalla magra alla piena, può variare di 2 o 3 m. Servono di forza motrice ai mulini e ad una segheria.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. In città l'acqua potabile è sufficiente per quantità, ma poco buona; nel suburbio è anche scarsa. Con deliberazione comunale del 28 gennaio 1885 fu stabilito di derivare per uso della città una condotta d'acqua sorgiva da Dueville e Camisino, sopra Vicenza, per tubi di cemento (acquedotto) e di ghisa nell'interno della città. L'acqua attuale è di pozzo comune: vi sono 30 pozzi pubblici in città, 5 nel suburbio e molti pozzi privati; 16 sono serviti da pompe.

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie; la coltura della canapa e del baco da seta ha poca importanza.

VIII. In città l'occupazione prevalente è la piccola industria, nel circondario esterno l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono una fonderia di ghisa (di seconda fusione) ed una di campane, tre opifici di tessitura, quattro concerie, nove tipografie, una vetreria, una fabbrica di laterizi, una macina ed una raffineria di zolfo, una fabbrica di litargirio, una di pallini da caccia, una filanda a vapore, una fabbrica d'acquavite ed aceto, un forno per cremazione d'ossa di animali, un gazometro, un mulino a vapore per cereali. In questi stabilimenti lavorano complessivamente 770 uomini, 99 donne e 80 fanciulli. Pochi sono i telai a domicilio, pochissimi i rematori. I carichi a spalla sono trasportati dagli uomini.

XI. Le vie, non molto ampie, sono tortuose, acciottolate, fornite quasi tutte di fogne per le acque piovane. La nettezza urbana è data in appalto. Le immondezze si raccolgono in un deposito temporaneo in città, dal quale vengono prontamente asportate in campagna. I letamai in città sono fatti secondo le norme prescritte dal regolamento d'igiene; in campagna distano almeno 15 m. dalla casa colonica. Sono rare le case con più di tre piani, oltre il piano terreno; la maggior parte sono a due piani; per numero e per ampiezza corrispondono al bisogno. I cortili sono netti e lo scolo dell'acqua vi è facile, fatta eccezione per alcune case dei poveri, per incuria degli inquilini. Quasi tutte le abitazioni sono munite di latrine, che immettono in pozzi neri, murati; poche hanno

fosse mobili. Le materie, estratte quasi sempre col sistema pneumatico, servono ad uso agricolo: poca parte va perduta nelle fogne pubbliche. Gli acquai hanno quasi sempre vaschette speciali di deposito; pochi immettono nelle fogne; per regolamento è impedita la loro comunicazione coi pozzi neri. Non vi sono lavatoi pubblici; i lavandai ricorrono a canali d'acqua corrente, in determinate località. Per combustibile si usa la legna; i focolari sono generalmente muniti di camino.

XIII. Il vitto dell'operaio è costituito di minestra di pasta e fagioli, di polenta, patate, formaggi, salumi, erbaggi, pesce salato, e poco pane; in campagna, di polenta, legumi, pesce salato, erbaggi; rarissimo è l'uso del pane. La carne fresca bovina è raramente usata. V'è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da appositi veterinari. Il vino è usato abbastanza in città, poco in campagna; la birra è oggetto di lusso. Vi sono 56 spacci di tabacco e 85 di liquori; di questi l'operaio abusa alquanto.

XIV. Vi sono un cimitero urbano, uno isdraelitico e 17 per le frazioni. Sono tutti allo stesso piano dell'abitato, e, quanto a distanza e direzione, soddisfano alle norme prescritte. Le inumazioni sono distinte ed ogni cadavere è chiuso entro cassa. Non vi sono colombari. Ogni cimitero è provvisto di camera mortuaria. Il servizio necroscopico è fatto dai medici condotti. Il regolamento di polizia mortuaria risale al 1878.

XV. Il regolamento d'igiene è in vigore dal 1830. Sono aperte 25 farmacie (più 2 di istituti ospitalieri). Esercitano 110 medici-chirurghi, 5 medici, 5 chirurghi, 3 flebotomi, 4 dentisti, 69 levatrici e 9 veterinari. Il comune stipendia un medico capo dell'ufficio d'igiene, 8 medici condotti per la città e 6 per il suburbio, 6 levatrici e 5 veterinari.

XVI. Funzionò per un anno un comitato di vaccinazione animale, che eseguiva in- nesti sulle vacche, con pus animale fornito dal comitato di Milano; ora si è sciolto, non avendo ottenuto risultati soddisfacenti. Nell'uomo le vaccinazioni si praticano in primavera ed in autunno, iniziandole con pus animale acquistato a Milano, e continuandole con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 furono eseguite 7580 vaccinazioni e 617 rivaccinazioni, con esito favorevole. I medici condotti non ricevono per il servizio della vaccinazione retribuzione speciale.

XVII. In autunno si osserva qualche caso di febbre malarica nel suburbio. La tigna è rarissima, frequenti invece la scabbia ed i morbi oculari, ma non le congiuntiviti granulati. Le malattie comuni non sono in numero straordinario; la tenia è rarissima, la tisi e la pellagra sono in diminuzione; nel 1881 si censirono ancora 549 pellagrosi. Vi furono epidemie di scarlattina (nel 1879 denuncie 104), di morbillo (nel 1876 denuncie 263, nel 1880: 384, nel 1882: 279), di difterite (nel 1875 denuncie 34, nel 1876: 96, nel 1879: 67, nel 1884: 115), di vaiuolo (nel 1863 denuncie 365, nel 1871: 245, nel 1872: 249, nel 1876: 192, nel 1880: 223, nel 1881: 142), di ileotifo (nel 1871 denuncie 46). Il colera comparve nel 1835-36 (casi 1282, morti 833), nel 1849 (casi 890, morti 587), nel 1854-55 (casi 1096, morti 735), nel 1866-67 (casi 159, morti 101), nel 1873 (casi 346, morti 232). La sifilide non è frequente; è aperto un dispensario comunale presso l'ospedale. Vi sono 22 case di tolleranza con 74 prostitute.

XVIII. Comparve due volte l'afta nei bovini, che causò nei vitelli una mortalità dell'80% e due volte il tifo nei polli, con gravi perdite. Nell'uomo non si ebbero, durante il quinquennio 1880-84, casi di moccio, nè di carbonchio; un solo morto di farcino e 3 d'idrofobia trasmessa dal cane.

XIX. V'è un brefotrofo comunale, eretto in opera pia, con 62 bambini presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 68). I locali sono spaziosi e soleggiati. L'allattamento si fa con balie; nel sospetto di malattia contagiosa si ricorre all'allattamento artificiale col poppatoio. Come accessorio, in misura limitata, si usa farina Nestlé. Gli asili infantili eretti in ente morale sono 4 e complessivamente avevano 747 alunni nel dicembre 1884; inoltre ve ne sono altri 5 privati con 232 alunni.

XX. L'ospedale civile, con riparti per sifilitici, maniaci, partorienti, e morbi infettivi, dispone di 727 letti e ricoverava 502 infermi nel gennaio 1884 (media del quinquennio 472); l'ospedale Fate bene fratelli dispone di 12 letti con 8 presenti (media del quinquennio 9); l'ospedale militare di 488 letti con 131 presenti (media del quinquennio 103), oltre il lazzaretto comunale per vaiuolosi di 50 letti (media del quinquennio 3 presenti); due baracche in campagna per colerosi (40 letti); la casa di ricovero per inabili al lavoro di 460 letti con 406 presenti (media del quinquennio 383); il ricovero di mendicità di 80 letti con 53 presenti (media del quinquennio 51); l'orfanotrofio femminile di 75 letti con 55 presenti (media del quinquennio 53); l'orfanotrofio maschile aperto dal 1883, di 55 letti con 52 presenti (media del biennio 46); la casa d'industria (media del quinquennio 251 presenti); l'istituto dei ciechi di 34 letti con 23 presenti (media del quinquennio 23).

XXI. V'è un reclusorio maschile entro l'abitato, in località salubre, con acqua potabile a sufficienza, dormitorii ben aereati, ma con sette laboratori al piano terreno mancanti di luce. La capacità normale del carcere è per 720, il massimo dei detenuti nel 1884 fu di 732, il medio di 708. Inoltre vi sono le carceri giudiziarie, entro l'abitato, nelle quali scarseggia l'acqua e in due sezioni i dormitorii difettano d'aria e di luce (capacità normale 252, numero massimo dei presenti 270, medio 208).

Comune di ROVIGO.

I. Il comune di Rovigo è situato nella valle compresa tra l'argine destro dell'Adige e l'argine sinistro del Canalbianco, all'altezza di m. 4 circa sul livello del mare (casa comunale).

II. In via ordinaria non vi sono brusche variazioni di temperatura. La media temperatura annuale (1878-83) è di 12°, 7, quella di gennaio 0°, 6, di luglio 23°, 8. Le nebbie sono frequenti in novembre e dicembre; meno in gennaio e febbraio. Le piogge sono frequenti in marzo, aprile, maggio, giugno, settembre ed ottobre, e talora dirotte. In media cadono nell'anno, mm. 25,5 di pioggia in 109 giorni piovosi. La quantità di neve caduta varia secondo le annate. La direzione predominante del vento è da NE; meno frequente il NO. Le burrasche ed i temporali sono quasi sempre occasionati dal vento di NE. La grandine cadde nel quinquennio 30 volte circa, in poca quantità e mista a pioggia, con danni lievissimi.

III. Il territorio del comune è bagnato dal naviglio Adigetto, il quale attraversa l'abitato. Varia di livello secondo le stagioni. Vi sono tre canali consorziali, che servono a maceratoi.

IV. La difficoltà di scolo delle acque fa sì che vi siano 350 ettari di terreno soggetti ad allagamento periodico; gli stagni sono di acqua dolce e vicini all'abitato. Si disseccano in estate, dando luogo ad emanazioni putride. In taluni punti servono a maceratoi.

V. L'acqua potabile è di cattiva qualità, ma non esistono analisi chimiche. In parte è attinta al naviglio Adigetto, in parte a pozzi, dei quali pochi sono muniti di pompe, Le pompe sono sulle vie e piazze; i pozzi sono quasi tutti in case private.

VI. Non vi è alcuna sorgente di acqua minerale né termale.

VII. Non vi sono boschi. Sono molto estese la coltivazione della canapa e la bachi-coltura.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono miniere, né torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono una piccola succursale di uno stabilimento metallurgico, due tipografie ed una conceria di pelli. Vi lavorano 44 operai, dei quali 7 fanciulli minori degli anni 14. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. Le vie sono larghe e rette, pavimentate, piane e fornite di fogne per le acque piovane. Alla nettezza delle vie si provvede con pubblici spazzini. I letamai ed immondezze in città sono tenuti ben coperti; in campagna sono lontani dall'abitato. Pochissime sono le case con tre o più piani; le abitazioni sono insufficienti per numero. I cortili sono puliti ed hanno facile lo scolo delle acque. Tutte le abitazioni in città sono fornite di latrine che immettono in cloache, donde gli escrementi vengono rimossi con pompe e con botti chiuse. Gli acquai hanno vasche apposite e separate. Le immondezze e gli escrementi servono ad uso agricolo. Non vi sono lavatoi pubblici. Per combustibile si usa la legna. Tutti i focolari sono muniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione della classe operaia consiste in pane di frumento, pasta, riso, legumi e granturco; prevalgono il pane di frumento e il riso. La classe agricola si nutre di pane di frumento, legumi e farina di granturco; prevalgono la polenta, il pane di granturco ed i legumi. Sono poco usate le carni fresche, ma discretamente le carni insaccate. Si ha un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Scarso è il consumo del vino; 18 sono gli spacci di tabacco e 63 quelli di liquori, dei quali si fa piuttosto abuso.

XIV. Vi sono tre cimiteri, uno per la città e circondario, uno per gli isdraeliti ed uno per la frazione Roverdiere: tutti a valle e discosti più di 400 m. dall'abitato. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Si hanno colombari, in proporzione di 1:10 rispetto alle fosse comuni. Ogni cimitero è provveduto di camera mortuaria. Il comune è provvisto di medico necroscopo e si sta compilando il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Si ha un regolamento d'igiene, approvato il 25 febbraio 1880. Sono aperte 4 farmacie, ed esercitano 9 medici-chirurghi, 1 semplice chirurgo, 7 levatrici, e 2 veterinari. Sono allo stipendio del comune 3 medici, 1 chirurgo, 1 veterinario e 2 levatrici. Nessuno esercita abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica due volte all'anno, in primavera ed in autunno, per un terzo con pus umanizzato e per due terzi con pus animale. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 1308; i rivaccinati 93. I medici condotti sono incaricati di questo servizio, pel quale non ricevono retribuzione speciale.

XVII. Sono frequenti le febbri di malaria, rari i casi di tigna e di scabbia e le malattie oculari. Va aumentando da qualche anno la tisi polmonare. Ogni anno si ha qualche caso di tenia; nel 1881 si censirono 10 pellagrosi in città e 16 nell'ospedale. Inferirono più volte la scarlattina, il morbillo, la difterite, il vaiuolo, e vi fu qualche raro caso di tifo petecchiale ed addominale. Nel 1835, 1849, 1855 e 1867 (81 morti) si ebbero invasioni coleriche. Di queste, la prima e la terza furono le più micidiali. Pochi sono i casi di sifilide e non esiste alcun dispensario. Vi sono 2 case di tolleranza con 15 prostitute in media.

XVIII. Si ebbe nel ventennio qualche caso di febbre carbonchiosa nei bovini, con poca perdita. Non si ricorda alcun caso di moccio, idrofobia e carbonchio, trasmessi all'uomo.

XIX. V'è un brefotrofo, dipendente dalla deputazione provinciale, che invia i bambini fuori di città, affidandoli a balie. In media, nel quinquennio 1880-84, la famiglia era

composta al 31 gennaio di 7 bambini, mentre i dipendenti dall'ospizio, fino al 21° anno di età, ammontavano alla stessa data, a 752 (785 nel 1884). Inoltre v'è un asilo privato con 51 presenti nel gennaio 1884 (media del quinquennio 44). I locali sono poco spaziosi e poco aereati, ma in posizione salubre. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofio si provvede con balie, e solo nel caso di bambini sifilitici si ricorre all'allattamento artificiale.

XX. V'è un ospedale autonomo, con 130 letti e 63 malati presenti in gennaio 1884 (69 in media nel quinquennio 1880-84) ed un ricovero di maternità, annesso alla casa esposti, con 776 ricoverate, in media, all'anno (581 nel 1884). Vi è pure una casa di ricovero per la vecchiaia, con 120 letti e 120 presenti in gennaio, sulla media del quinquennio (112 nel 1884).

XXI. Vi è un carcere giudiziario, diviso in due stabilimenti adiacenti, situati in località salubre, nell'abitato, con acqua potabile a sufficienza, ma con poca luce ed aria. La capacità normale è per 140 individui, superata per pochi giorni soltanto nello scorso anno dal numero dei detenuti, che arrivò a 146 al massimo.

Comune di TREVISO.

I. La città è situata in luogo piano ed aperto, all'altezza di m. 41,4 (casa comunale) sul livello del mare.

II. Raramente avvengono brusche e notevoli variazioni diurne di temperatura; la media annuale segna 13°,35 (1880-83), quella di gennaio 1°,8, di luglio 25°,0; la massima assoluta del periodo fu 35°, 5, la minima — 11°, 4. Le nebbie sono poco frequenti; in media l'acqua caduta nell'anno, in 106 giorni piovosi, raggiunge 1129 mm. di altezza (1860-83). Rarissima è la neve. Poco frequenti i venti impetuosi e quando spirano vengono dall'Est. I venti dominanti sono nell'inverno quelli di ENE, e di NE; nella primavera quelli di E e di ENE; nell'estate quelli di NE e di ENE, e nell'autunno quelli di NE e di NNE. La grandine è caduta 17 volte nel quinquennio, delle quali quattro con danni gravi della campagna.

III. Scorrono nel territorio del comune i fiumi Sile e Cagnano, i quali attraversano l'abitato, e parecchi rivi di poca importanza. Essi variano poco di livello e non sogliono produrre inondazioni. Servono ad usi industriali.

IV. Non si hanno acque stagnanti.

V. Le acque potabili sono di ottima qualità, come risulta dalle analisi praticate, e sufficienti per quantità ai bisogni della popolazione. La maggior parte sono di pozzi sorgivi, i quali sono serviti da pompe. Sulle vie e piazze vi sono parecchie fontane, e molti pozzi si trovano nel recinto delle case per uso privato.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite; non si coltiva riso, nè canapa. La bachicoltura è assai estesa nel territorio esterno.

VIII. L'agricoltura predomina nel territorio esterno, nè manca l'industria. Fra i

depositi insalubri ed incomodi vi sono: 1 fabbrica di concimi artificiali; 1 di corde armoniche; 2 fonderie di sego; 1 deposito di materie fecali; varie macine di crusca di riso; un deposito di pelli fresche; 1 conceria e 2 depositi di polveri piriche. Vi sono inoltre 3 opifici di tessitura; 7 cartiere, 6 tipografie; 2 concherie; 1 fabbrica di stoviglie; 1 laboratorio di maglierie; 2 fabbriche di paste; 1 molino all'americana; 1 fonderia e ferriera; 1 fabbrica di spazzole; 1 pila di riso; 1 fabbrica di tegole e 2 fabbriche di aceto. In questi stabilimenti lavorano 1255 operai; dei quali 110 fanciulli minori di anni 14. L'uso dei telai a domicilio non è esteso; nessuno si dà al mestiere del remo ed il trasporto dei carichi a spalla è affidato a uomini.

XI. Le vie sono in generale larghe, parte rette e parte tortuose, tutte pavimentate per i pedoni, parte sterrate e parte a ciottoli per i rotabili, con poca pendenza, e fornite di scoli per le acque piovane. Si provvede alla nettezza urbana con pubblici spazzini e le immondezze sono esportate ogni giorno dalla città. I letamai in città sono in fosse a muro con coperchio; nel suburbio sono sufficientemente lontani dall'abitato. Poche sono le case di più di 3 piani; le abitazioni sono appena sufficienti ai bisogni della popolazione; i cortili sono netti e vi è facile lo scolo delle acque. Le abitazioni sono in genere fornite di latrine, che immettono in cloache; queste vengono vuotate con sistema inodoro. Gli acquai sboccano in parte nelle cloache. Gli escrementi ed immondezze servono ad uso agricolo. Esistono pubblici lavatoi, scoperti e sufficienti al bisogno della popolazione. Il combustibile più usato è la legna, ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie si nutrono prevalentemente di granturco, di frumento, di legumi, di riso e di formaggio. Discreto è il consumo della carne fresca. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Discreto è il consumo del vino. Gli spacci di tabacco ammontano a 32, quelli di liquori a 269; la popolazione non abusa in generale di questi ultimi.

XIV. Vi sono 9 cimiteri per le 9 parrocchie suburbane, ed un cimitero per la città; quest'ultimo dista m. 2080 dal palazzo comunale, gli altri pure sono tutti a distanza sufficiente dall'abitato. Le inumazioni sono distinte, e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. A tutti i cimiteri, meno uno, è annessa una camera mortuaria. Il comune non ha medico necroscopo speciale; ha un regolamento di polizia mortuaria, approvato in data 10 febbraio 1885.

XV. Il comune ha un regolamento di igiene approvato il 22 dicembre 1879. Sono aperte 7 farmacie. Esercitano 22 medici chirurghi, 1 chirurgo, 1 dentista, 17 levatrici, 2 veterinari. Il comune stipendia 6 medici, 1 chirurgo, 2 veterinari, 6 levatrici pel servizio dei poveri, oltre un medico per l'ufficio municipale d'igiene.

XVI. La vaccinazione nei bovini si pratica inoculando, mediante lancetta, ai capezzoli di una vitella di parecchi mesi, il pus vaccinico. Nell'uomo si eseguisce due volte all'anno, con pus animale ed umanizzato. Nel quinquennio 1880-84, i vaccinati furono 4017; i rivaccinati 1579, con esito buono. I medici vaccinatori sono retribuiti cumulativamente collo stipendio che percepiscono dal comune per gli altri servizi.

XVII. Sono endemiche le febbri da malaria; rari i casi di tigna e di scabbia, e le malattie oculari. Frequente la tisi e i vizi di cuore; rari i reumatismi articolari e le infiammazioni intestinali; rarissima la tenia. Abbastanza diffusa la pellagra nel suburbio, ma da qualche anno si nota una diminuzione; nel 1881 si censirono ancora 2128 pellagrosi. Inferirono più volte la scarlattina (1871-72; 1878-79), il morbillo (1870-74-76-82-83), la difterite (nel 1875, 24 morti), il vaiuolo (1871-72), il tifo addominale (1878, 17 morti). Il colera apparve nel comune negli anni 1836-49-54-55-67-73. La epidemia più grave fu

quella del 1855 con 467 casi e 266 morti; nel 1867 vi furono 2 morti. Rara la siflide; 17 sono le case di tolleranza, con 25 prostitute.

XVIII. Inferi spesso l'aftha epizootica, con poca perdita, nei bovini. Nel quinquennio, si ebbero un caso di farcino ed uno di idrofobia trasmessa dal cane nell'uomo.

XIX. Vi è un brefotrofo provinciale, che alla fine di gennaio 1884 ricoverava 24 lattanti e 39 bambini da pane (media del quinquennio 15 lattanti e 43 da pane), ed un asilo infantile, eretto in opera pia, con 209 bambini alla stessa data (media del quinquennio 169). I locali sono molto spaziosi, comodi e soleggiati. Nel brefotrofo si provvede al mantenimento dei bambini con balie e in via sussidiaria con farina lattea di Nestlé.

XX. V'ha uno spedale, eretto in opera pia, con 342 letti e 267 malati presenti nel gennaio 1884 (media del quinquennio 282); al medesimo sono annessi un riparto per maniaci, con 125 letti e 71 presenti nel gennaio 1884 (media del quinquennio 63), un riparto per sifilitici, con letti 10 e malati 9 (media del quinquennio 12), ed un riparto per le partorienti, con 22 letti. Il comune possiede inoltre un ricovero per la vecchiaia, eretto in opera pia, con 169 letti e 168 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 168).

XXI. Due sono le carceri, uno giudiziario ed uno mandamentale; il primo è presso l'abitato, in località salubre; il secondo trovasi nel centro della città, in località poco salubre, e con dormitori che scarseggiano di luce e di aria. Entrambi hanno acqua potabile a sufficienza. La popolazione media delle singole carceri non supera la loro capacità normale.

Comune di UDINE.

I. Il comune è situato in luogo aperto, quasi nel mezzo della vasta pianura friulana, fra il Tagliamento e le Alpi Giulie; la soglia della casa comunale si trova a metri 113,98 sul livello del mare, ma la quota media della città si può ritenere di metri 110.

II. La temperatura non presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua (1871-84) fu di 12°,8; quella di gennaio 3°,1, di luglio 23°,4; la massima assoluta 37°,6, la minima — 11°,0. Sono poco frequenti le nebbie (si contano in media 14 giorni con nebbia all'anno). L'umidità relativa annuale segna in media 65,8 (12 anni), col massimo in febbraio 70,4, il minimo in agosto 57,2. L'altezza della pioggia caduta nell'anno raggiunge in media mm. 1541 (58 anni) in 151 giorni piovosi; l'altezza della neve mm. 190, sebbene nell'ultimo quinquennio sia stata scarsissima. Predomina il vento di E, ma sono più molesti i venti di ESE. e di SO. Il primo è vento forte ed ha una durata media di circa 80 ore continue, il secondo è molesto, sebbene non tanto forte, nè di lunga durata. La velocità oraria media annua del vento è di chilometri 2,5. Nel quinquennio si ebbero 10 giorni di grandine, ma con poco danno della città e della campagna.

III. Scorrono nel comune il torrente Torre e il Cormor, lontani rispettivamente 4 e 2 chilometri dalla città. Essi sono asciutti per buona parte dell'anno, ma dopo grandi piogge il primo straripa facilmente. Due canali, uno derivato dal Torre, nel punto dove l'acqua è perenne (forza motrice di 300 cavalli-vapore, animante 33 opifici), e l'altro dal fiume Ledra, che lambisce la città, servono ad usi agricoli ed industriali. La macerazione della canapa e del lino non è permessa nei canali ed acque della città e del suburbio, così pure l'acqua, che ha servito per la macerazione delle pelli, non viene rimessa nei canali pubblici.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è buona; ma spesso insufficiente ai bisogni della popolazione. Furono analizzate dai chimici O. Taglialegno, L. Chiozza e V. De Girolami. Essa è parte di sorgente e parte di cisterne, che raccolgono l'acqua di un canale scoperto; la prima è avviata al comune per mezzo di tubi di ghisa, dalla distanza di metri 7500. Per le diramazioni interne servono tubi di piombo; 46 fontane e 16 cisterne sono in pubblico; varie cisterne sono anche nelle proprietà private. È in progetto la costruzione di un acquedotto, lungo 17 chilometri, per condurre in città un' acqua sorgiva, buona ed abbondante, dalla località di S. Agnese, a nord della città.

VI. Non vi sono acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè prati a marcita, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. La bachicoltura è molto diffusa.

VIII. Occupazione prevalente è l'agricoltura; l'industria è poco sviluppata. Non vi sono miniere, nè torbiere. Vi sono 2 fonderie, 1 ferriera, 1 fabbrica di fiammiferi, 1 deposito delle materie espurgate, 2 opifici di tessitura con tintoria, 4 tessitorie con telai a mano, 1 molino meccanico a cilindri, 1 fabbrica di birra, 6 concerie, 8 tipografie, 1 litografia, 1 fabbrica di gaz illuminante, 2 fabbriche di oggetti in cemento, 1 fabbrica di cornici dorate, 3 incannatoi da seta, 5 filande da seta. In questi opifici lavorano 1444 operai (629 maschi e 815 femmine), dei quali 185 (m. 43, f. 142) minori di anni 14. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto da uomini.

XI. In generale le vie sono abbastanza larghe (in media m. 8, minima m. 5), ma poco rette; pavimentate con ciottoli e marciapiedi e tutte leggermente pendenti. Buona parte sono fornite di chiaviche sotterranee, che scaricano le acque piovane in fossati circostanti alla città; alcune poche hanno cunette laterali in selciato. Alla nettezza urbana si provvede col mezzo di 24 pubblici spazzini, i quali trasportano le immondezze lontano dalla città. I letamai ed immondezzai sono anche in città, ma chiusi e coperti. In genere le case sono di tre piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono in parte soltanto netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, donde gli escrementi vengono rimossi con sistema inodoro, a cura di una società, e si depositano in serbatoi sotterranei, situati a 500 m. dalla città, per essere preparati ad uso agricolo. Gli acquai sboccano per lo più in vaschette speciali. Vi sono vari lavatoi pubblici, dei quali uno solo è coperto, ma non sono sufficienti. I combustibili più usati sono la legna ed il carbone vegetale. I focolari sono provvisti di cappe fumarie, ad eccezione di pochi nelle frazioni rurali.

XIII. Gli operai e gli agricoltori consumano per principale alimento il granturco, ridotto in polenta, legumi, patate. Considerevole è il consumo del latte e dei latticini. La carne bovina è molto usata in città, poco in campagna; in questa si fa uso più particolarmente di carne suina e di pesci salati. Si calcola che la quantità di carne introdotta annualmente sia di Quint. 10,620; il che dà, per una popolazione accentrata di 24,000 abitanti, un consumo annuo individuale di 44 Kg. Inoltre si consu-

mano Quint. 620 di pesce (Kg. 2,6 per individuo), 2,000 di pollame (Kg. 8,3 per individuo) e 650 di pesci salati e conservati. V'è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito sanitario. Discreto è il consumo del vino e della birra. Vi sono 30 spacci di tabacco e 113 di liquori spiritosi, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Vi sono 4 cimiteri, uno urbano e monumentale, 3 per le frazioni, tutti alla distanza richiesta, e muniti di camera mortuaria. I cadaveri sono sempre chiusi in cassa propria e le inumazioni sono distinte nei 3 cimiteri suburbani; in quello urbano si seppelliscono più cadaveri nella stessa fossa, ma chiusi entro cassa. Non vi sono colombari; funzionano da necroscopi i medici comunali e non v'ha regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il comune ha il regolamento di igiene in data 12 aprile 1871. Vi sono 11 farmacie aperte; 27 medici-chirurghi; 1 chirurgo, 1 flebotomo, 2 dentisti, 26 levatrici e 3 veterinari. Sono allo stipendio del comune 5 medici condotti, oltre un medico per l'ufficio d'igiene ed un veterinario. Non consta che vi sia esercizio abusivo.

XVI. La vaccinazione nelle bestie bovine si suole eseguire, innestando colla lancetta il vaccino animale fornito dal comitato di Milano. Nell'uomo la vaccinazione si pratica due volte all'anno, in primavera ed autunno, con pus animale (80 °₁₀) ed umanizzato (20 °₁₀). Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 2941. I medici condotti incaricati di questo servizio non ricevono per esso una retribuzione speciale.

XVII. Il comune è immune da febbri malariche; rari sono i casi di tigna, di scabbia e di malattie oculari. Sono frequenti le pleuropneumoniti, i reumatismi articolari, le gastroenteriti, i vizi di cuore e la tisi. Nel 1881 si censirono 2128 pellagrosi, molti dei quali però erano provenienti da altri comuni. Si manifestarono nel ventennio più volte la scarlattina, il morbillo ed il vaiuolo; la difterite comparve per la prima volta nel 1872 e fece strage nel 1876. Il colera comparve nel 1836 con 1574 casi e morti 733; nel 1849 con 167 colpiti e morti 91; nel 1850 con 120 colpiti e morti 72; nel 1855 con 1829 colpiti e morti 927; nel 1866 con morti 7; nel 1873 con colpiti 167 e morti 112. La sifilide è diffusa, ma non vi sono dispensari. Sono 10 le case di tolleranza, con 35 prostitute in media; molte altre vivono clandestine.

XVIII. Tra le epizoozie si manifestò il carbonchio nei bovini e negli equini, e qualche caso di moccio; nei suini si notarono rari casi di carbonchio localizzato alla pelle. Le perdite maggiori si devono al carbonchio nei bovini. Nell'uomo si ebbero nel quinquennio 2 casi di carbonchio ed uno d'idrofobia trasmessa dal cane.

XIX. V'è un ospizio provinciale degli esposti, con 49 ricoverati alla fine del gennaio 1884 (media del quinquennio 1880-84, 45). I locali sono spaziosi e soleggiati. Al mantenimento dei bambini si provvede con balie e solo per i sifilitici si usa l'allattamento artificiale. Gli asili infantili sono 2, e nel dicembre 1884 accoglievano 127 alunni.

XX. L'ospedale civile dispone di letti 400 e aveva 290 malati presenti alla fine di gennaio del 1884 (media del quinquennio 1880-84, 314), l'ospizio per le partorienti, annesso all'ospizio provinciale degli esposti, di letti 26 con 13 ricoverate alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 12); l'ospedale militare, di letti 153 con 71 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 59). Inoltre v'è una casa di ricovero per vecchi poveri ed impotenti al lavoro, con 160 letti e 104 ricoverati nel gennaio 1884 (media del quinquennio 121).

XXI. Il carcere giudiziario, posto in luogo salubre, entro l'abitato, è provvisto di sufficiente acqua potabile e di dormitorii bene aereati e soleggiati. La capacità normale è per 187 detenuti. Il numero massimo di questi nel 1884 fu di 143 e il numero medio di 115.

Comune di VENEZIA.

I. Il comune trovasi in luogo aperto, sul confine a mare della valle del Po. La città sorge sopra un gruppo d'isole e isolette alluvionali, nelle acque della laguna. Il livello stradale, davanti alla residenza del comune, è a m. 0,81 sopra l'alta marea ordinaria.

II. Il clima è mite e raramente soggetto a variazioni brusche. La temperatura annua è di 13° 4 (1871-84); quella di gennaio 2° 7, di luglio 24° 5, la massima assoluta nel periodo fu 34° 1, la minima — 8°, 9. Le nebbie fitte sono rarissime e di breve durata, le nebbie leggere più frequenti, ma pure di breve durata. L'altezza annua (1836-84) della pioggia caduta arriva a mm. 778. 4 (febbraio 88. 3, ottobre 96. 7), ripartiti in 96,7 giorni piovosi. L'umidità relativa annuale segna 79 % (1836-75), col massimo in gennaio 84, 1, il minimo in agosto 73, 4. La neve è rarissima, poco abbondante e di breve durata. Rare sono le bufere; d'inverno il vento NE. acquista talvolta forza notevole. In media si hanno 2,8 grandinate all'anno, (1874-84) con pochissimo danno della campagna.

III. Non vi sono acque correnti.

IV. Vi sono piccoli acquitrini di acqua mista nella frazione di Malamocco, dell'estensione di circa 900 m. q. presso i forti delle Terre perse, di S. Leonardo e di S. Nicolò. Alcuni sono in prossimità dell'abitato; in estate l'acqua diminuisce, dando luogo ad emanazioni putride. È possibile di prosciugarli, ed in parte il lavoro fu già effettuato (dal forte di S. Nicolò a quello di Quattro Fontane nel 1879), con vantaggio della salubrità locale, otturando le fosse inutili e regolarizzando gli scoli e l'entrata dell'acqua salsa.

V. L'acqua potabile è in quantità sufficiente. Parte deriva dall'antico alveo del Brenta per un acquedotto (la Seriola) lungo circa 14 chilometri, che la trasporta fino ad una località detta i Moranzani, presso il margine lagunare, donde con tubo subacqueo di ghisa, lungo m. 6,475, 76, è tradotta a Venezia e depositata in un cisternone. Di qui essa viene diramata in città mediante rete di tubi di ghisa, di vario diametro, che attualmente misurano m. 27,540, e per la distribuzione in molte case servono tubi di piombo. Inoltre vi sono 120 cisterne pubbliche e molte private, che raccolgono acqua piovane, o acqua trasportata dal cisternone; infine si usa acqua di alcuni pozzi artesiani depurata con filtro. Molte cisterne sono munite di pompe. Esistono varie analisi chimiche dell'acqua potabile del prof. G. Bizio (1867), di E. Trois (1884), e di una Commissione tecnica incaricata dell'esame dell'acqua dei pozzi artesiani.

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non si fa alcuna coltivazione nociva alla salute.

VIII. Prevalgono in città l'industria ed il commercio; a Malamocco l'orticoltura. Esistono nelle *Carene* alcuni strati di torba non utilizzata. In città vi sono stabilimenti per la fusione della ghisa lavorata e non lavorata, di bronzi artistici e di caratteri da stampa; una grande fabbrica di fiammiferi; una fabbrica di sublimato corrosivo e di precipitato rosso; fabbriche di amido e cipria; laboratori per lo squagliamento del grasso; fabbriche di candele di sego, di corde armoniche, di concimi artificiali e concerie di pelli; molte tipografie e litografie; fabbriche di velluti di seta, di stoffe da parati, di passamanterie, di tele di canapa e di cotone, di vele; molte vetrerie e fabbriche di maioliche; stabilimenti meccanici per la fabbricazione di ponti, di motori idraulici, di pompe

centrifughe, di macchine; macine di grani, segherie di legnami; fabbriche di guanti, di corde; tintorie; molte fornaci; un'officina del gaz; una fabbrica di tabacchi; laboratori dell'asfalto; fabbriche di mattonelle di minio, ecc. Il numero complessivo di operai che lavorano in questi stabilimenti si calcola di uomini 11,000, donne 5,304 e fanciulli 2,480; totale 18,784 (non compresi l'arsenale marittimo e la manifattura dei tabacchi). I barcaioli sono 2,383. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. La larghezza delle vie varia da 1 a 4 m.; alcune principali raggiungono da 6 a 10 m. Sonvi frequenti piazze (campi). Le vie sono quasi tutte a linea spezzata, pavimentate in trachite euganea od in asfalto, piane; interrotte da ponti a scalini che accavalcano i canali, i quali sostituiscono le strade carrozzabili. Sono fornite di condotti sotterranei, in cotto ed arenaria, per lo sfogo delle fogne e dell'acqua piovana nei canali che intersecano la città e portano la marea per tutti i meati sotterranei, con sommo vantaggio dell'igiene. Si sta studiando un sistema di canali separati per le acque luride e per le piovane. Il servizio della nettezza urbana è dato in appalto; durante l'estate la pescheria è lavata dai pompieri. Le immondezze si depositano in barconi speciali, stanziati in ogni sestiere della città, e successivamente trasportate in laguna lungi dall'abitato. I letamai sono vicini all'abitato, ma si asportano ogni mese. La maggior parte delle case è a tre piani, oltre quello terreno; esse corrispondono al bisogno per numero, ma non sempre per condizioni igieniche. I cortili sono abbastanza puliti; facile è lo scolo delle acque. Molte abitazioni mancano di latrine. Queste sfogano quasi tutte direttamente nei rivi o nei condotti sotterranei comunali. I pochi pozzi neri vengono vuotati di notte con mastelli scoperti, non essendosi potuto, per ristrettezza delle vie e per altre difficoltà locali, adottare il sistema pneumatico. Le materie, raccolte in barche chiuse, vengono portate lontano dall'abitato e servono per la fabbricazione di concimi artificiali. Gli acquai in genere comunicano colle latrine. Non esistono pubblici lavatoi, ma vi sono molte lavanderie private in città ed in campagna. Il combustibile generalmente impiegato per gli usi domestici è la legna. Generalmente i focolari sono provveduti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La classe operaia povera si nutre di preferenza con polenta e pesce (specialmente baccalà), e in via secondaria, con legumi, frutta, patate e zucche. Di latte e latticini si fa discreto uso da tutte le classi. Soltanto gli operai più agiati fanno consumo ordinario di carni fresche bovine ed ovine. V'è un grandioso macello municipale con vigilanza sanitaria. Le famiglie povere bevono ordinariamente acqua, quelle più agiate vino e birra. Dal popolo spesso si abusa di vini molto alcoolizzati, d'onde la facile e frequente ubbriachezza. Nel comune esistono 75 spacci di tabacco, 52 bottiglierie, 91 vendite cumulative di vino e di liquori, 212 esclusivamente di liquori, e 224 esclusivamente di vino.

XIV. Vi sono 5 cimiteri; il principale a S. Michele in Isola, a nord, distante m. 1,600 dalla casa comunale; 1 in isola S. Servilio per il manicomio maschile, 2 a Malamocco (1 a m. 200, l'altro a m. 3,000 dal centro abitato), e il cimitero degli Armeni in isola S. Lazzaro. Nel cimitero di S. Michele i cadaveri, chiusi in cassa, si seppelliscono in fossoni della capacità di 70 feretri; negli altri cimiteri ogni cadavere è chiuso in fossa distinta. A San Michele esistono 1,250 colombari da concedersi a perpetuità, e 240 da concedersi a tempo; altre 1,334 celle sopraterra verranno costrutte fra breve. È in progetto la costruzione di una camera mortuaria al cimitero. Funzionano da medici necroscopi i medici di circondario. Non esiste un vero regolamento di polizia mortuaria; le disposizioni relative fanno parte del regolamento sul cimitero comunale.

XV. V'è un regolamento per l'ufficio municipale d'igiene e pei medici di circondario (5 settembre e 10 ottobre 1882) e il regolamento sanitario del comune (16 giugno 1880

con modificazioni approvate il 18 settembre 1883). Le farmacie di città sono 45; a Malamocco il medico circondariale è autorizzato a tenere un armadio farmaceutico. Esercitano la professione 115 medici chirurghi, 5 chirurghi, 6 dentisti, 2 flebotomi, 83 levatrici, 2 veterinari. Il comune stipendia 13 medici circondariali e 3 addetti all'ufficio municipale d'igiene. Non consta che vi siano persone le quali esercitino abusivamente l'arte salutare.

XVI. Si pratica la vaccinazione su vitelle, allo scopo di preparare linfa vaccinica. La vitella deve avere l'età di due mesi almeno ed essere del peso approssimativo di chilogrammi 70. La si esamina accuratamente per accertarne la perfetta salute. Si assicura cogli arti anteriori ad un tavolazzo posto in posizione verticale, e poscia, mediante apposito congegno, si dispone quasi orizzontalmente; si fermano ad un sostegno anche gli arti posteriori, e divaricatili, si raschia il pelo della regione mammaria. Messa a nudo la pelle, vi si praticano da 60 a 70 incisioni, della lunghezza di un centimetro circa e vi si depone il *detritus* o la linfa ritirati dagli stabilimenti vaccinici di Milano o di Napoli. Fra la quinta e la sesta giornata dopo praticato l'innesto, la pustola vaccinica ha raggiunto il grado di maturazione necessario per inoculare con certezza di successo la linfa all'uomo. Le pubbliche vaccinazioni si compiono due volte all'anno, in primavera ed in autunno, con pus animale ed umanizzato. Nell'autunno 1880, nel 1884 e nel 1885, a combattere la diffusione di esistenti epidemie di vaiuolo, si praticarono numerose rivaccinazioni, prevalentemente con pus animale. I vaccinatori, tolti casi straordinari, non ricevono retribuzione speciale. Nel quinquennio 1880-84 si praticarono 8,335 vaccinazioni (2,386 con pus umanizzato e 5,949 con pus animale) e 2,035 rivaccinazioni (360 con pus umanizzato e 1,675 con pus animale). Delle vaccinazioni e rivaccinazioni fatte con pus umanizzato 2,018 ebbero esito buono, 169 spurio, 55 nullo, e per 504 non fu constatato; di quelle fatte con pus animale 4,813 ebbero esito buono, 242 spurio, 214 nullo e per 2,355 non venne constatato l'esito.

XVII. Vi sono pochi casi di febbri malariche, limitati alla frazione di Malamocco. Rarissima la tigna, piuttosto frequenti la scabbia e le malattie oculari (oftalmie scrofolose, congiuntiviti granulari e glaucomi). Ordinaria la mortalità per pleuropolmonite e per tisi polmonare, rara la poliartrite acuta, frequenti i vizi cardiaci nei vecchi oltre i 60 anni, e le infiammazioni intestinali. Rarissima la tenia, eccezionale la pellagra; nel 1881 si censirono 79 pellagrosi nell'ospedale, 55 nei manicomi e 7 a Malamocco. Frequenti sono i casi di morbillo; di vaiuolo si citano tre epidemie nel ventennio, nel 1870-71 (grave), nel 1880-81 e nel 1884-85. Delle altre malattie infettive vi furono soltanto casi sporadici. Il comune fu invaso 9 volte dal colera asiatico: nel 1835 (casi 661, morti 359); nel 1836 (casi 3,519, morti 1453); nel 1837 (casi 468, morti 344); nel 1849 (casi 6,624, morti 3,839); nel 1854 (casi 86, morti 59); nel 1855 (casi 1,208, morti 708); nel 1866 (casi 202, morti 125); nel 1867 (casi 508, morti 333), nel 1873 (casi 800, morti 459) e nel 1884 (2 morti). La sifilide è rara; havvi un dispensario comunale gratuito; le case di tolleranza sono 74, con una media di 250 prostitute.

XVIII. Nel ventennio non si ebbero a lamentare gravi epizoozie; nel 1881 si sviluppò l'aftha epizootica, d'indole benigna, in una stalla di 21 vacche, che tutte guarirono. Non vi fu nel quinquennio nessun caso di carbonchio o d'idrofobia trasmessi all'uomo.

XIX. V'è un istituto degli esposti eretto in opera pia, che nel quinquennio 1880-84, ebbe in media, al 31 gennaio, 48 bambini presenti nell'istituto e 2,360 allevati in campagna (nel 1884 n° 50 nell'istituto e 2036 in campagna). I lattanti, tanto nell'istituto quanto in campagna, ricevono latte di donna; gli affetti da sifilide sono nutriti colla farina di Nestlé. Inoltre vi sono 7 asili d'infanzia, amministrati da una commissione comunale e costituenti un'opera pia autonoma, nei quali la media dei presenti nel dicem-

bre 1884 fu di 2400; un giardino frobeliano, comunale, annesso alla scuola normale femminile con 138 alunni, e l'asilo lattanti, opera pia, destinata a custodire bambini di operai, di età da 40 giorni a 3 anni, con una media di 50 bambini presenti alla fine di gennaio (nel 1884 n. 60); i locali del brefotrofito sono spaziosi e soleggiati; di quelli degli asili due soli rispondono alle esigenze igieniche; l'asilo lattanti ha locale salubre, ma ristretto.

XX. L'ospedale civile, che dispone di letti 1,200, con 1079 ricoverati presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 1064); il manicomio maschile S. Servolo con 600 letti e 596 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 588); il manicomio femminile S. Clemente con 1,000 letti e 987 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 977); l'ospizio marino, nel quale si curano in media 496 fanciulli all'anno; 4 ricoveri per vecchi o per mendichi con una media di 1,419 presenti in fine di gennaio; l'istituto dei sordo-muti, presso l'orfanotrofito maschile, con 13 presenti in fine di gennaio 1884.

XXI. Al principio dell'anno 1884 esistevano cinque carceri, cioè: due case di pena, l'una maschile e l'altra femminile, e tre carceri giudiziarie, di S. Marco, di S. Severo, e di S. Giuliano. Quest'ultimo fu soppresso nel marzo 1884.

Casa di pena maschile. — Situata nell'isola della Giudecca, in località salubre, separata dagli altri fabbricati a mezzo del largo canale della Giudecca, di un canale interno dell'isola e di ampi cortili. Ha piuttosto l'aspetto d'un laboratorio industriale che di un reclusorio; tutto è ordine e nettezza. È ben provveduta d'acqua potabile, proveniente da un pozzo artesiano, dal quale passa in un filtro, e da questo va nuovamente a filtrarsi nelle sabbie di una cisterna. A mantenerla potabile è necessaria la pulitura parziale del filtro annesso al pozzo, ogni 15 giorni, ed il cangiamento totale di esso filtro due volte l'anno; senza tali precauzioni si manifestano diarree fra i detenuti. I dormitori e laboratori sono ben provveduti d'aria e di luce. Il massimo della popolazione raggiunse appena, nell'anno 1884, la capacità normale che è di 600; la popolazione media fu di 580.

Casa di pena femminile. — Situata come la precedente in località salubre dell'isola della Giudecca, fra l'abitato. Anche qui tutto è ordine e pulitezza. È provveduta di quattro cisterne, mantenute dall'acqua piovana, che suppliscono al bisogno; due sono di acqua potabile, le altre due servono per la lavanderia. L'aria e la luce penetrano in abbondanza; soltanto un dormitorio ed il refettorio scarseggiano di luce. La popolazione media fu nel 1884 di 243, la massima 258 e non superò la capacità normale, che è di 260.

Carcere giudiziario di S. Marco. — Situato in luogo salubre e centrale della città, fra l'abitato. È provveduto di due cisterne, mantenute dall'acqua piovana; una serve per gli usi della cucina e per bere, e l'altra, d'acqua non potabile, per la pulizia. Nell'anno 1884 fu necessario importare due burchi d'acqua dall'esterno, per supplire ai bisogni del carcere. L'aria e la luce sono insufficienti. Non ci sono laboratori. La popolazione media fu nel 1884 di 186, la massima 232, la capacità normale di 300.

Carcere di S. Severo. — Posto in luogo salubre della città, ma fra l'abitato. È provveduto di una sola cisterna d'acqua potabile insufficiente ai bisogni del carcere, per cui si dovette nell'anno 1884 importarne dall'esterno in grande quantità, tanto nell'inverno quanto nell'estate. I camerotti hanno luce ed aria sufficienti; scarseggiano alquanto di luce quelli a piano terreno. Il laboratorio fu soppresso nell'anno 1884. La popolazione media nell'anno 1884 fu di 100, la massima 119.

Carcere di S. Giuliano. — Soppresso nel marzo 1884; serviva a donne ed a minorenni.

Comune di VERONA.

I. La città trovasi sul pendio d'amene colline, che la difendono dal settentrione. La soglia del palazzo comunale è a m. 59,59 sul livello del mare; ma la parte della città situata a sinistra dell'Adige (Veronetta) si trova ad un livello molto più alto.

II. La temperatura non presenta brusche e notevoli variazioni diurne. La temperatura media annuale (1878-80; 1882-83) è di 13°, 7 (gennaio 2°, 7, luglio 25°, 4), con un massimo di 38°, 13, ed un minimo di — 15°, 0. L'umidità media relativa annuale corrisponde a 65,7, col massimo in dicembre 79, il minimo in luglio 56 (1878-80). In media in un anno si possono calcolare giorni sereni 104, nuvolosi 109, piovosi 110, nebbiosi 27, nevosi 5, procellosi 10. Annualmente cade una quantità di pioggia che può fissarsi in mm. 844 (1801-83) col minimo in gennaio mm. 22, il massimo in settembre mm. 171, 5. Non dominano venti impetuosi; rarissimi sono quelli di tramontana. D'inverno predomina generalmente il SO., in primavera ed estate l'O, e NO., in autunno il NE. La grandine visita frequentemente la provincia di Verona, recando talora danni gravissimi; il comune però non ebbe a soffrire nel quinquennio danni rilevanti.

III. Il fiume Adige ed il fiumicello Montorio attraversano la città. Il primo varia considerevolmente di livello e talora produce inondazioni, specie in settembre ed ottobre. Le maggiori inondazioni avvennero il 5 ottobre 1868 e il 17 settembre 1882. Dall'Adige derivano parecchi canali ad usi industriali, cioè l'Adigetto, che dà forza ad una macina di vallonea, ad una segheria di marmi e ad un maglio; il canale Bonomi, che serve per una pila e per macinazione di cereali e di minerali; il canale dell'Acqua Morta, che fornisce la forza motrice ad una fabbrica di cappelli e ad un opificio di fabbro. Nell'Adige vi sono pure varie ruote idrofore, per l'irrigazione delle ortaglie nell'interno e nelle vicinanze della città. È in via di costruzione il Canale Industriale, destinato a sviluppare una forza motrice di 3000 cavalli.

IV. Non esistono nel comune acque stagnanti.

V. Le acque potabili in genere non sono di buona qualità, perchè inquinate da scoli di latrine e di acquai; sono però sufficienti ai bisogni della popolazione. Furono eseguite e pubblicate le analisi dell'acqua dell'Adige dal prof. Dal Sie; della fontana di piazza Erbe e della fontana del Ferro dal prof. Camillo Negri. È in costruzione un acquedotto, il quale sarà alimentato probabilmente da acqua delle sorgive scoperte nel basso Acquar, oppure da acque attinte al fiume Adige. Ora l'acqua si attinge a pozzi ed a poche cisterne; in talune località direttamente al fiume Adige. Pochi sono i pozzi forniti di pompe. I pozzi sono per lo più situati nel recinto delle case ($\frac{8}{10}$ delle case hanno pozzo); pochi in luogo pubblico. Le fontane sono alimentate dal rio d'Avesa, le cui acque entrano in città mediante tubi.

VI. Non esistono sorgenti di acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono nel comune boschi e foreste e neppure marcite, nè risaie, nè coltura di canapa. Nel territorio esterno del comune è abbastanza estesa la bachicoltura.

VIII. In città predominano le piccole industrie, nel territorio esterno l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si contano 3 fonderie, 9 tipografie, 13 concerie di pelli, 5 fabbriche di strumenti musicali, 1 di corde armoniche, 5 di fiammiferi, 4 di pasamanterie, 1 pila di riso, 1 macina di terre coloranti, 1 fabbrica di mobili a *parquet*, 3 di seghe per legnami e marmi, 1 fabbrica di birra, 1 di torcie a vento, 1 di fuochi

artificiali, 2 arsenali meccanici, 1 casa per l'esportazione di uova e di sostanze alimentari, 1 fabbrica di spilli, 1 di feltri, 2 fornaci, 1 deposito di ossa e stracci e 1 fabbrica per la lavorazione della cicoria. Gli operai maschi addetti a questi stabilimenti sono 2250, le femmine 377, i fanciulli minori di 14 anni 147. L'uso dei telai a domicilio è assai ristretto. Gli uomini che si danno al remo sono circa 30. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato esclusivamente agli uomini.

XI. Le vie della città sono abbastanza larghe, meno pochi vicoli, e per la massima parte rette. Esse sono pavimentate a ciottoli con marciapiedi, meno poche che sono mantenute a ghiaia. Sono tutte fornite di fogne, che raccolgono le acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede per appalto; le immondezze vengono trasportate negli orti della città o fuori di essa, e servono per la concimazione. I letamai ed immondezzai si trovano nell'interno dell'abitato, o molto prossimi ad esso. La maggior parte delle case sono a 3 piani e anche più; poche sono a 2 piani e pochissime ad uno; quest'ultime si trovano in vicinanza delle porte della città. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni non corrispondono ai bisogni della popolazione, specialmente dopo l'inondazione del 1882, per la quale crollarono molte case e molte divennero inabitabili per l'umidità. I cortili delle case sono sufficientemente puliti, ma non vi è libero scolo delle acque. Le case, nell'interno della città, sono fornite di latrine e di pozzi neri, dove immettono anche gli acquai; quelle lungo la riva dell'Adige ne sono prive e scaricano nel medesimo le materie dei cessi; quelle dell'ambito esterno ne sono prive, e gli escrementi vengono gettati sui letamai. Gli escrementi e le immondezze vengono raccolti ed impiegati ad uso agricolo. Non esistono pubblici lavatoi; si lava lungo il fiume Adige o lungo il fiumicello Montorio, ma generalmente le biancherie sono date a lavare nei prossimi comuni di Avesa e Quinzano, che si valgono delle acque del Lorè, il quale poi entra in città e serve ad alimentare le fontane. Il combustibile più usato è la legna e tutti i focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie ed agricole è la minestra fatta con fagioli e pasta e condita con lardo; sono pure molto in uso il granturco, le patate e gli erbaggi. Discreto è il consumo del latte e dei latticini. Nell'estate si fa grande consumo di frutta di scadente qualità, e specialmente di angurie. La carne, sia di bue, sia di castrato, usasi molto, ma soltanto in città, dove v'è pure discreto consumo di pesce fresco. Esiste un pubblico macello, dove le carni sono visitate dal veterinario; nei sobborghi la macellazione viene eseguita da privati, che hanno l'ammazzatoio in locale adatto, previa visita di apposito sanitario. L'uso del vino è abbastanza esteso in città, così pure quello della birra; 57 sono gli spacci di tabacco e 83 quelli di liquori spiritosi, dei quali però la popolazione non abusa.

XIV. Vi sono 5 cimiteri: il monumentale, quello degli acattolici, quello degli isdraeliti e quelli di S. Lucia e di Tomba nei sobborghi omonimi. Sono tutti ad una distanza maggiore di quella prescritta. Ogni cadavere è seppellito entro cassa, in fossa distinta. Nel cimitero monumentale vi sono 2008 colombari in muratura sopra terra; a ciascun cimitero è annessa una camera mortuaria. Il comune non ha medici necroscopi speciali; essendo questo servizio affidato ai medici comunali; possiede però un regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il comune ha un regolamento di igiene, approvato in data 18 giugno 1880. Vi sono 32 farmacie, 70 medici-chirurghi, 7 medici, 3 chirurghi ostetrici, 4 dentisti, 41 levatrici e 4 veterinari. Sono stipendiati dal comune 2 medici addetti all'ispettorato medico municipale, 12 titolari delle condotte e 7 levatrici. Vi è qualche empirico semplicista.

XVI. Non si eseguisce la vaccinazione nei bovini. Le vaccinazioni e rivaccinazioni nell'uomo si praticano due volte all'anno, di preferenza col pus umanizzato. Nel quin-

quennio 1880-84 i vaccinati furono 3339, dei quali 2490 con esito favorevole; i rivaccinati ascsero a 7021, dei quali 4628 con esito favorevole. Le vaccinazioni vengono eseguite dai medici comunali, la cui retribuzione è compresa nello stipendio.

XVII. Le febbri di malaria non sono molto frequenti; però, nel 1883, in seguito alla inondazione i casi furono piuttosto numerosi. È eccezionale la tigna, rara la scabbia. Non molto frequenti le malattie degli occhi; rarissime poi le congiuntiviti granulari. Non sono in numero straordinario, ma abbastanza frequenti, le malattie comuni. (Morti per vizi organici di cuore 7, 45 %; per enterite 6, 92; per pneumonite 5; per reumatismi articolari 0, 25; per tisi polmonare 10, 20). Frequente è la tenia; nel 1881 si censirono 35 pellagrosi in città e 30 nell'ospedale e nel manicomio. Si ebbero nel ventennio varie epidemie di scarlattina, morbillo, difterite; i casi di tifo petecchiale sono molto rari; il vaiuolo menò strage nel 1871-72. Il colera asiatico funestò il comune nel 1836 (gravissimo), nel 1849 (mite), nel 1855 (grave), nel 1866 vi fu un solo caso; nel 1867, 50 morti. La sifilide è rara, nè vi sono dispensari speciali, ma si cura insieme alle altre malattie negli ambulatori pubblici e privati. Vi sono 10 case di tolleranza con circa 50 prostitute; altre 38 vivono isolate.

XVIII. Il farcino si è manifestato varie volte nei cavalli dell'esercito; frequente pure osservarsi l'afta epizootica nei bovini. Nell'uomo si osservò un solo caso di carbonchio, nel 1884, e nessuno d'idrofobia.

XIX. L'ospizio Esposti (con brefotrofio e casa di maternità), eretto in opera pia, aveva 57 bambini ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio, 60); l'asilo d'infanzia eretto in opera pia, accoglieva in due locali 687 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio, 778); inoltre vi sono 7 giardini frobeliani d'infanzia, privati, con 450 alunni, un ospizio per rachitici privato; un orfanotrofio femminile; un istituto Artigianelli; l'asilo Mazza, dove sono ricoverate circa 200 ragazze e molti giovani, e l'asilo delle pericolanti, eretti in opera pia. I locali sono tutti in buone condizioni igieniche. Nel brefotrofio si provvede al mantenimento dei bambini con balie tolte dalla annessa casa di maternità. Si supplisce con latte vaccino, o farina lattea Nestlé, soltanto nei casi di manifesta, o di sospetta infezione.

XX. Vi sono tre ospedali: il civile, con riparto speciale per le sifilitiche, il militare e quello dei Fate-bene-fratelli. Il civile dispone di 387 letti ed al primo gennaio 1884 ricoverava 295 infermi (media del quinquennio, 329) più 14 nel riparto sifilitiche (media del quinquennio, 24); il militare ha 950 letti e 210 ricoverati al gennaio 1884 (media del quinquennio, 236); quello dei Fate-bene-fratelli ha 12 letti e 8 ricoverati alla fine di dicembre 1884 (media del quinquennio 8). Inoltre vi è un manicomio provinciale (aperto nel 1881) con 313 letti e 270 presenti al primo gennaio 1884 (media del quadriennio 1881-84, 229); la casa di maternità con 40 letti e 19 ricoverate al 31 dicembre 1884 (media del quinquennio, 14); un ricovero per la vecchiaia con 650 letti e 545 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 517); un asilo di mendicità con 210 ricoverati al 31 gennaio 1884; un istituto di sordo-muti con posti 40 e 33 ricoverati.

XXI. Le carceri giudiziarie situate in località salubre, nell'interno dell'abitato, sono provvedute di acqua potabile sufficiente, e di dormitori e laboratori in buone condizioni igieniche.

Comune di VICENZA.

I. La città è situata in posizione amena, sul versante settentrionale dei colli Berici. La casa comunale si trova a m. 39,40 sul livello del mare, mentre ai piedi della Torre l'altezza è di m. 29,50.

II. La temperatura non presenta in genere brusche e notevoli variazioni diurne; le variazioni mensili oscillano fra 10' e 11°. La temperatura media annuale è di 12°, 6 (1871-84), quella di gennaio 1°, 8, di luglio 23°, 9; la massima assoluta fu 37°, 5, la minima — 14°, 0. Le nebbie non sono frequenti; avvengono specialmente nei mesi di ottobre, novembre e dicembre. Le piogge sono abbastanza frequenti al principio dell'autunno e della primavera; nell'anno raggiungono l'altezza di 1145 mm. ripartiti in 100 giorni piovosi (1858-84); la neve non cade in grande quantità. L'umidità relativa media annuale segna 71 centesimi di saturazione. Il vento dominante, salvo piccole variazioni, è dal 3° al 4° quadrante, in tutte le stagioni. Nel quinquennio ha grandinato 9 volte, con danni leggieri.

III. Il comune è bagnato dal fiume Bacchiglione e dai suoi affluenti Retrone ed Astichello; tutti e tre attraversano l'abitato; non seccano in estate; il Bacchiglione inonda spesso i quartieri bassi della città. Le acque del Bacchiglione e dell'Astichello alimentano mulini ed alcuni opifici industriali.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è mediocre, come risulta dalle analisi di D. Curti, e sufficiente per quantità. È di pozzo, sollevata in taluni mediante pompe. Se ne trovano tanto in luoghi pubblici, quanto nei recinti delle case.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi (all'infuori di qualche breve tratto ceduo), nè marcite. Pochi ettari di terreno sono coltivati a riso ed a canapa. Sufficientemente estesa è la bachicoltura.

VIII. Predomina in città l'industria, nel territorio esterno l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Vi sono 2 stabilimenti metallurgici, cioè uno di costruzioni meccaniche con fonderia, ed un maglio di ferro; 5 filatoi di seta; 2 torcitoi; 3 opifici di tessitura della seta ed 1 del lino e della canapa; 7 tipografie; 1 conceria di pelli; 2 fabbriche di pianoforti, 1 fabbrica di carrozze; 2 fabbriche di ceramica; 2 di laterizii; 2 di oreficeria; 3 d'intaglio. Vi lavorano complessivamente 1787 operai: cioè, 697 uomini, 787 donne e 303 fanciulli minori di anni 14. Nelle frazioni rurali persiste l'uso dei telai a domicilio, che in complesso sono circa un centinaio. Al mestiere del remo si danno 30 individui. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. Le vie sono abbastanza larghe, rette, leggermente pendenti, bene acciottolate e provviste quasi tutte d'acquedotti sotterranei. Alla nettezza urbana si provvede per mezzo di spazzini comunali; i letamai e i depositi delle immondezze sono lontani dall'abitato. Poche case hanno più di 3 piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni non corrispondono ai bisogni della popolazione, specie nei quartieri poveri. Tutte le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono in cloache, donde gli escrementi vengono rimossi col mezzo d'apparecchi pneumatici. Le cloache distano generalmente più di 3 metri dai pozzi dell'acqua potabile. Gli escrementi ed immondezze servono ad uso agricolo. Non

vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile s'adopera in genere la legna, e tutti i focolari sono forniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie è costituita di granturco (polenta), di pane, riso e legumi; quella delle classi agricole di granturco, di latte, di erbaggi, legumi e carni porcine. Sono poco usati la carne ed il pesce fresco; più spesso il pesce secco. Si ha un pubblico macello per la città e 4 per il territorio esterno, che vengono sorvegliati da apposito veterinario. Discreto è il consumo del vino; scarso quello della birra. Gli spacci di tabacco sono 25, quelli di vini e di liquori 119, ma la popolazione non ne abusa.

XIV. Si hanno 2 cimiteri, uno pei cattolici l'altro per gli acattolici, a monte della città. Le inumazioni sono distinte, e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Vi sono colombari sopraterre ed una camera mortuaria. Il comune non è provveduto di medico necroscopo speciale; il regolamento di polizia mortuaria non è ancora stato approvato.

XV. Il regolamento d'igiene fu approvato il 14 gennaio 1871; sono aperte 17 farmacie; esercitano 31 medici-chirurghi, 1 medico, 2 dentisti, 19 levatrici e 2 veterinari. Sono agli stipendi del comune 5 medici-chirurghi ed 1 veterinario.

XVI. Si pratica la vaccinazione nei bovini per preparare la linfa animale, innestando il pus nella regione perimammaria, mediante incisioni o punture. Nell'uomo la vaccinazione si pratica in primavera ed in autunno, con pus animale, misto a glicerina. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 3,400, con esito regolare; i rivaccinati 413. I medici condotti eseguirono la vaccinazione senza retribuzione speciale.

XVII. Le febbri da malaria sono rarissime, e si verificano nel solo circondario esterno: sono pure rare la tigna, la scabbia e le malattie oculari. Le pleuropolmoniti non sono in numero elevato; l'opposto dicasi della tisi e dei vizi di cuore. Rarissima la tenia; in diminuzione la pellagra; nel 1881 si trovarono 113 pellagrosi in città, 101 nell'ospedale locale, altri 54 erano stati ricoverati nei manicomi di S. Servolo e di S. Clemente a Venezia. Nel ventennio si ebbero epidemie di morbillo, di scarlattina (1866), e di vaiuolo (312 casi nel 1881). Il colera si manifestò nel 1836 con 865 casi e 610 morti; nel 1849 con morti 449; nel 1855 con morti 412, nel 1867 con 2 morti. Non domina la sifilide, nè vi è dispensario gratuito. Esistono 7 case di tolleranza con 34 prostitute.

XVIII. Si è manifestata nei bovini la peripneumonia essudativa con gran perdita. Nel quinquennio sono morte 2 persone per idrofobia trasmessa dal cane.

XIX. V'è un brefotrofo con rendite proprie ed autonomo; i bambini sono subito collocati presso balie esterne, per modo che i presenti nell'ospizio sono soltanto 8 o 10 (31 gennaio 1884 n. 10). L'allattamento artificiale, con farina lattea svizzera e con estratto di carne Liebig, si adopera soltanto in caso di deficienza di balie o di sospetto di sifilide. L'asilo di carità per l'infanzia è pure eretto in ente morale, e nel dicembre 1884 accoglieva 347 bambini. Un giardino di infanzia frobeliano, nella frazione suburbana di Bertesine, contava 60 alunni, un altro giardino di infanzia frobeliano in città, 105 alunni. I locali di questi istituti sono sufficientemente spaziosi e soleggiati.

XX. V'è un ospedale, eretto in ente morale e sussidiato dal comune, con annesso manicomio e sezioni speciali per sifilitici e per partorienti. Esso dispone di 398 letti e i malati presenti alla fine di gennaio 1884 erano 318 (media del quinquennio 333). Inoltre v'è un ricovero di mendicizia comunale ed un asilo per la vecchiaia istituito con lascito del conte Salvi Girolamo; il 1° con 225 letti e 173 ricoverati nel gennaio 1884 (media del quinquennio 176); il 2° con 100 letti e 76 ricoverati nel 1884 (media del triennio 1882-84 dalla fondazione, 71); la casa di ricovero S. Pietro per la vecchiaia, con 202 letti e 202 ricoverati (media del quinquennio, 181); l'istituto Proto Vienti, che accoglie persone decadute

e ridotte in povertà, con 90 ricoverati (stessa cifra come media del quinquennio); l'orfanotrofio maschile e il patronato pei fanciulli discoli, con 40 letti e 40 ricoverati il primo, (media del quinquennio, 39) e 64 letti e 31 ricoverati il secondo (media del quinquennio, 42), l'orfanotrofio femminile con 62 ricoverate (media del quinquennio, 60). Questi istituti dipendono dalla congregazione di carità. Per ultimo v'è l'istituto del Soccorso, per ragazze e donne penitenti, con 16 ricoverate alla fine gennaio 1884 (media del quinquennio 19).

XXI. Vi sono le carceri dette di S. Biagio e quelle di Piazza, situate nell'abitato; quest'ultima lascia alquanto a desiderare dal lato igienico. Sono provvedute entrambe a sufficienza d'acqua potabile. La capacità normale non è stata superata dai presenti nel quinquennio.

EMILIA

Comune di BOLOGNA.

I. Il comune è situato alle falde dell'Appennino, e si estende in parte su colline e in parte sull'ampia pianura, solcata ad O. dal fiume Reno e ad E. dal torrente Savena. La città sorge al piede delle colline, che le fanno corona dal lato di mezzodì; la casa comunale trovasi a 64 m. sul livello del mare.

II. La temperatura è raramente soggetta a brusche e notevoli variazioni diurne. La media temperatura annua (1866-84) è di 13°,7 (gennaio 2°,2, luglio 25°,4) con un massimo di 39°,5, ed un minimo di — 10°,8. Le nebbie sono frequenti nell'inverno e nell'autunno; le piogge in generale non sono abbondanti; anzi nella estate si lamenta d'ordinario la siccità. Negli ultimi settanta anni il numero massimo dei giorni piovosi fu di 124 nel 1816; il minimo di 55 nel 1834 e nel 1861. In media l'altezza annua della pioggia (1813-84) è di mm. 635,1 (gennaio 35,1 ottobre 79,0) ripartiti in 92 giorni. Le nevi da qualche anno sono eccezionalmente scarse. Esse cadono fra il novembre e l'aprile; talvolta si sono viste anche nell'ottobre e nel maggio. L'umidità relativa annuale segna 64 % (luglio 49, dicembre 80). Il comune in genere non è dominato da venti impetuosi; predomina l'O., a cui tengono dietro il NO., l'E., e il SO.; il meno frequente è il S. Le grandinate un po' forti, avvenute nel quinquennio ultimo, sono state 18; esse hanno recato sempre danni più o meno gravi alle campagne, pochissimi all'abitato.

III. Il comune è bagnato dal fiume Reno e dai torrenti Savena, Aposa, e Ravone. I fiumi e torrenti non attraversano l'abitato, ad eccezione del torrente Aposa, il quale è coperto per quasi tutto il suo percorso. Entrano pure in città due canali di derivazione del Reno e del Savena, i quali mettono in moto 96 opificii e mulini, e servono ad irrigazioni e ad espurghi, nonchè allo scolo di parte della città. I corsi d'acqua variano moltissimo secondo le stagioni, ma non seccano mai completamente. Non producono inondazioni.

IV. Non esistono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è sufficiente ai bisogni della popolazione; di buona qualità quella proveniente dall'acquedotto, cattiva quella dei pozzi. Esistono analisi. L'acqua dell'acque-

dotto è derivata dal torrente Setta, alla distanza di Km. 18 dalla città, mediante cunicolo, parte di muratura e parte scavato nella roccia. Nell'interno della città si adoperano tubi di ghisa, e per la distribuzione nelle case tubi di piombo. Pochi pozzi sono muniti di pompe. Vi sono 21 fontanelle pubbliche, alimentate dall'acquedotto, e molti pozzi privati.

VI. Varie sono le sorgenti di acque minerali. Corticella e Barbianello di acqua marziale; Porto Navile, di acqua salino-magnesiaca; Ravone in Casaglia, di acqua iodurata alcalina; Fontanina, in città, contenente elementi diuretici. Le analisi chimiche furono già pubblicate nella statistica delle acque minerali del Regno, e nella statistica medica delle acque minerali della provincia di Bologna del cav. D. Paolo Prediari. Non si hanno veri stabilimenti e le suddette acque vengono usate da poche persone.

VII. Mancano le foreste di alto fusto; pochissimi sono i boschi cedui. Non si coltivano prati a marcita, nè riso. La canapa è coltivata nel piano, in avvicendamento coi cereali e coi foraggi. La bachicoltura è poco estesa (Kg. 9375 di bozzoli all'anno).

VIII. In città predomina l'industria, nel territorio esterno l'agricoltura. Non vi sono nè miniere, nè torbiere; vi sono però 25 cave di *selenite*, con 114 operai maschi e 30 donne. Si contano vari stabilimenti metallurgici; officine meccaniche Calzoni e De Morsier con circa 300 operai. Fonderia di caratteri da stampa Negrone con 70 operai. Fabbrica di letti in ferro con 100 operai. Altre 250 officine di lavorazioni in metallo con circa 1600 operai. Fabbriche di fiammiferi con 100 operai. Il laboratorio artiglieria con 134 uomini, 234 donne e 12 ragazzi. I laboratori e depositi reputati insalubri sono 99, quelli reputati incomodi 152 (fabbriche di amido, di concimi, d'albumina, deposito di unghie e di urine, laboratori per bollitura di ossa). Esistono filatoi, incannatoi e tessitorie di poca importanza, essendo molti i telai a domicilio; in totale 300 operai, quasi tutte donne, sono occupati nella tessitura. Vi sono poi 8 cartiere a motore idraulico con 42 uomini, 41 donne e 5 fanciulli; 15 tipografie con 350 operai, fra cui 7 donne e 100 ragazzi; 1 vetreria con circa 30 operai; 10 concerie di pellami per calzoleria e selleria e 3 di pelli per guanti. Le prime occupano circa 80 operai, e 4 fanciulli; le ultime 16 operai; mentre 70 donne lavorano a domicilio per la cucitura dei guanti. Altri importanti stabilimenti: 18 fornaci da mattoni; fabbrica di palline da caccia; fabbriche di carrozze con 100 operai adulti ed altrettanti fanciulli; 270 officine per lavorazione del legno con 1650 operai, tra cui circa 300 fanciulli. Cardatura della canapa con 1000 operai adulti. Stabilimenti di mercerie, con circa 600 operai, quasi tutti donne e ragazzi. Fabbrica di candele steariche con 20 uomini, 10 donne e 4 fanciulli. Lavorazione di carni suine, con 340 operai adulti e 25 fanciulli in città e forse altrettanti in campagna. Macinazione di cereali, brillatura del riso e fabbricazione di paste con circa 200 mugnai e altrettanti brillatori. Fabbrica di tabacchi con 141 uomini e 577 donne. Arsenale della Direzione di artiglieria con 123 operai. Fabbrica di busti con 5 operai e 150 donne e ragazze. Officina ferrovie con circa 300 operai. Nel 1883 esistevano a domicilio 14 telai da lana, 126 da lino e canapa, 1041 da materie miste, 24 per passamani. Il trasporto di carichi a spalla è fatto da soli uomini.

XI. Le vie, in generale, non sono molto larghe, ma quasi tutte sono fiancheggiate, ad uno o ad ambo i lati, da portici, taluni dei quali sono bassi ed angusti. Sono per lo più tortuose, e ciottolate; un po' pendenti e in genere fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede con circa 100 spazzini stipendiati direttamente dal comune. Le immondizie raccolte vengono depositate fuori della città, a distanza di 100 m. dall'abitato. Pochissime case sono con più di 3 piani; le case delle classi povere sono sufficienti per numero, ma non per ampiezza; in queste i cortili non hanno sufficiente scolo, nè sono sempre puliti. Le case in città sono generalmente fornite di latrine, che comunicano colle fogne. Gli acquai comunicano colle latrine. I pozzi neri sono poco diffusi; ne

sono però fornite le caserme. Un apposito servizio provvede alla loro vuotatura e all'esportazione delle materie fecali. Servono ad uso agricolo soltanto gli escrementi raccolti dai pozzi neri. Le urine dei pubblici spanditori vengono raccolte da una società, che ha fornito ciascuno di essi di apposito serbatoio. Il canale del Reno, che attraversa la città, serve di lavatoio ad uso pubblico. Per combustibile si usano generalmente la legna ed il carbone di legna; poco il coke. Tutti i focolari sono forniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Gli operai della città si nutrono specialmente di frumento, sotto forma di pane e di pasta, di polenta e di pochi erbaggi; nell'estate v'è largo consumo di frutta; poco usati sono il latte e i latticini. La carne fresca bovina è usata in media due volte la settimana dagli operai; è prevalente il consumo della suina, scarso quello del pesce salato. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito veterinario. La bevanda più in uso nelle famiglie povere, così di città, come di campagna, è il vinello, o vino annacquato. Gli spacci di tabacco sono 121, quelli di liquori 472. Notasi l'abuso di vino e di liquori, specie nei facchini.

XIV. Esiste un solo cimitero, a distanza dalla casa comunale di chilometri 2,6; esso si trova a m. 13, sopra il punto più basso della città ed a m. 19 al di sotto del punto più elevato della medesima. Si seppelliscono in una stessa fossa dai 30 ai 40 cadaveri, ciascuno però in cassa propria. Vi sono 1000 colombari; la loro proporzione rispetto alle fosse comuni è di 1 a 45. Non vi è annessa la camera mortuaria; ne esistono però varie alle porte della città. Vi è un medico necroscopo. Il regolamento di polizia mortuaria si sta compilando.

XV. Il regolamento di igiene fu approvato il 30 ottobre 1867. Sono aperte 31 farmacie, esercitano 101 medici-chirurghi, tra i quali una donna; 7 medici, 6 chirurghi, 2 flebotomi, 8 dentisti, 77 levatrici, 28 veterinari. Sono stipendiati dal comune 8 medici-chirurghi in città, 7 in campagna, e 4 levatrici. Non risulta che vi sia esercizio abusivo.

XVI. La vaccinazione nelle bestie bovine si eseguisce con linfa o detrito vaccinico, raccolto dalle pustole di altro animale, previamente inoculato; non venne mai praticata la retrovaccinazione. La vaccinazione nell'uomo si pratica due volte all'anno, in primavera ed in autunno, con pus vaccino umanizzato ed animale. Nel quinquennio 1880-84, i vaccinati furono 10,720 (6031 con linfa umanizzata e 4689 con linfa animale); i rivaccinati furono 242 (98 con linfa animale, 144 con linfa umanizzata). La vaccinazione pubblica è affidata ai medici condotti, senza alcun compenso. Il Comitato per la vaccinazione animale riceve un sussidio annuo di L. 1000 dal comune, più il locale gratuito per la vaccinazione.

XVII. Sono rarissime le febbri periodiche, rari i casi di tigna e di scabbia, frequenti le malattie di occhi. Di pleuro-pneumoniti, tisi, reumatismi articolari, vizi organici di cuore ed infiammazioni intestinali, non havvene un numero straordinario a confronto delle altre città. Sono in aumento i casi di tenia; quasi ignota è la pellagra; nel 1881 si censirono 13 pellagrosi in città, 12 nel manicomio e 2 nell'ospedale. La scarlattina assunse forma epidemica nel 1882 (67 morti); il morbillo nel 1875, 1877 e 1883; la difterite comparve nel comune nel 1874, raggiunse il massimo nel 1876 (310 morti), quindi andò mitigandosi; nel 1870-71 si ebbe una forte epidemia di vaiuolo (262 casi curati nel lazzeretto con mortalità del 23, 28 %); il tifo addominale è endemico. Nel 1849 si ebbe una epidemia di colera con 7 casi in città e 90 nel ricovero di mendicizia con 63 morti; nel 1855 si ebbero 4905 casi di colera, con 3649 morti; 28 casi e 19 morti nel 1865; 37 casi e 31 morti nel 1866; 76 morti nel 1867; nel 1873 2 casi seguiti da morte; nel 1884 1 morto. La sifilide è molto diffusa in città; è aperto un dispensario gratuito, annesso alla R. Clinica dermo-sifilopatica, oltre a vari privati. Vi sono 12 case di tolleranza, con 135 prostitute patentate; molto diffusa è la prostituzione clandestina.

XVIII. Si è manifestata di quando in quando l'aftha epizootica nei bovini, con pochissimo danno. Nel 1878-79 vi furono vari casi di polmonite contagiosa nei bovini; qualche raro caso di carbonchio nei bovini e qualcuno di moccio negli equini. Nell'uomo non si sono verificati che rarissimi casi di carbonchio e di idrofobia.

XIX. V'è un ospizio di trovatelli, eretto in opera pia, con 51 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 41); 3 asili d'infanzia, eretti in opera pia, con 792 bambini presenti alla stessa data (media del quinquennio 756) e parecchi altri privati con 164 alunni in media. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Nel brefotrofo l'allattamento è fatto per mezzo di balie; solo in caso di grande numero di bambini o di malattia contagiosa, si ricorre anche all'allattamento artificiale misto. I bambini sono però consegnati, al più presto possibile, a balie esterne.

XX. L'ospedale maggiore dispone di 362 letti con 308 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 294); l'ospedale Sant'Orsola di 251 letti con 201 ricoverati alla stessa data (media del quinquennio 203); l'ospizio di maternità, annesso all'ospizio esposti, di 68 letti e 39 ricoverate (media del quinquennio 35). Questi istituti sono costituiti in opera pia, retti da un solo corpo amministrativo, aventi patrimonio proprio e cospicuo. L'ospedale militare dispone di 500 letti con 256 ricoverati (media del quinquennio 254); il manicomio, mantenuto dalla provincia, di letti 650 con 616 ricoverati (media del quinquennio 571); l'ospedale della Beata Vergine Addolorata, opera pia autonoma, di 22 letti con 13 ricoverati (media del quinquennio 10); il regio istituto di mendicizia Vittorio Emanuele II, opera pia con speciale patrimonio, sovvenuta dalla provincia e dal comune, con 868 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 1028); l'ospizio di Sant'Anna per le vecchie sessagenarie, opera pia autonoma, con 47 ricoverate (media del quinquennio 35); l'ospizio dei poveri preti, opera pia autonoma, di 7 letti con 7 ricoverati; (media del quinquennio 6); l'istituto delle sordo-mute, di 55 posti con 53 ricoverate (media del quinquennio 52); l'istituto dei sordo-muti, di 90 posti con 82 ricoverati (media del quinquennio 86); la scuola-asilo pei fanciulli ciechi poveri, di 12 posti con 9 ricoverati (media di un triennio 7).

XXI. Vi sono due carceri giudiziarie circondariali, una denominata di San Giovanni in Monte e l'altra San Lodovico, ed una casa di custodia per minorenni; situate dentro l'abitato, e in località salubre. Hanno acqua potabile sufficiente, di pozzo e di conduttura. I laboratori e i dormitori non hanno sempre luce ed aria sufficiente. La popolazione media delle singole carceri e della casa di custodia è da qualche tempo al di sotto della capacità normale, la quale per San Giovanni in Monte è di 250, per San Lodovico di uomini 150, donne 55, per la casa di custodia di 200.

Comune di FERRARA.

I. Il comune è situato in vasta pianura, presso la sponda destra del Po; la casa comunale si trova all'altezza di m. 6,98 sul livello del mare, dal quale dista Km. 50 circa.

II. La temperatura è piuttosto regolare, non presentando nè frequenti, nè intense variazioni diurne. La media annua (1880-84) è di 12° 92 (gennaio 1° 04, luglio 24° 54) con una media escursione diurna di 8° 86 (luglio 12° 54). Sono frequenti le nebbie, specie di inverno. La pioggia è discreta e segue nel corso dell'anno l'andamento comune della valle del Po; altezza annua, (15 anni) mm. 703 ripartiti in giorni piovosi 107; giorni neb-

biosi 160; in dicembre 26,5, in giugno 3,25: le giornate di neve sono 4 in media nell'anno (1880-84); e la neve che cade in un anno misura in media mm. 135 d'altezza. L'umidità relativa annuale segna 72,79 (5 anni) col massimo in dicembre 82,18, il minimo in luglio 52,96. Non dominano venti impetuosi; secondo la legge comune per tutta la valle del Po, il vento predominante in dicembre spira da O. con tendenza a NO. fino verso la metà di gennaio, quindi piega a N. per raggiungere questa direzione verso la fine di febbraio e il principio di marzo; successivamente si porta ad E. e verso S., assumendo l'estrema direzione di SE. in luglio ed agosto. Dopo di che il vento predominante retrocede per riprendere la direzione di N. sulla fine di ottobre e quelle di NO. e O. nel novembre e dicembre. Nella stagione calda, al mattino il vento spira da N., qualche ora avanti il mezzodì passa da E. o SE. e si conserva tale fino a notte inoltrata (per influenza dei venti regolari della marina adriatica). In media si contano nell'anno 24 giorni di vento forte (14 in primavera). La grandine non è molto frequente; nei 5 anni 1880-84 cadde 16 volte, con poco danno delle campagne.

III. Oltre il Po di Venezia, bagnano il comune il canale di Cento, il Po di Primaro ed il Po di Volano, che attraversano vari luoghi abitati, e, per piene straordinarie, producono talvolta inondazioni devastatrici. I suddetti corsi d'acqua servono a muovere vari mulini, ed a molti maceratoi di canapa.

IV. Per insufficiente scolo delle acque, varie località restano in date stagioni sommerse. Ad esempio: i prati di Denore, Parasacco e S. Egidio, per l'estensione di circa 2000 ettari. Questi stagni d'acqua dolce sono lontani dall'abitato, seccano in estate e servono in piccola misura a maceratoi di canapa. Esistono studi per la bonificazione di questi terreni.

V. Le acque potabili sono di cattiva qualità e talora insufficienti. Furono analizzate dal professor Nigrisoli e dal professor Efsio Cugusi, ma non se ne rinvenne copia. Sono attinte da pozzi per 3/4 e per 1/4 da cisterne. I pozzi sono muniti di pompe soltanto nelle case dei ricchi. Tanto i pozzi, quanto le cisterne, sono in luoghi privati.

VI. Non esistono sorgenti d'acqua minerali nè termali.

VII. Non vi sono boschi cedui, nè foreste di alto fusto. Si coltiva su larga scala la canapa; discretamente estesa è la bachicoltura.

VIII. Occupazione prevalente è l'agricoltura; poca è l'industria. Non vi sono nè miniere, nè torbiere. V'ha 1 fabbrica di fiammiferi, 4 tipografie, 2 concerie, 1 canapificio, e vari mulini a vapore. Questi opifici occupano soltanto operai maschi, in massima parte adulti. Nella campagna molte donne tessono in casa pei bisogni della famiglia. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato esclusivamente agli uomini.

XI. La città è circondata da alte mura, con fosse alimentate dall'acqua del canale di Cento. Le vie generalmente sono larghe e rette, tutte acciottolate e piane: non tutte però fornite di fogne per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede colla giornaliera spazzatura e le immondezze vengono trasportate con birocci fuori della città: i letamai e i mondezzeai sono sufficientemente lontani dall'abitato. Sono poche le case di più di 3 piani; le abitazioni sono sufficienti per la popolazione; in genere i cortili sono netti, con facile scolo per le acque. Le case di città sono fornite quasi tutte di latrine e di cloache o pozzi neri, il cui espurgo si fa col sistema inodoro, e quando ciò non può farsi, le materie vengono esportate di notte con appositi navazzi. In campagna le latrine mancano quasi dappertutto. Gli acquai comunicano colle fogne. Gli escrementi e le immondezze vengono adoperati per uso agricolo. Vi sono vari lavatoi, sufficienti ai bisogni della popolazione. Per combustibile si usano la legna e il carbone di legna; tutti i focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Nell'alimentazione dei poveri prevale l'uso della farina di frumento e del granturco; si fa poco consumo di latticini, molto di frutta e di erbaggi. Gli operai fanno

uso di poca carne fresca e più specialmente salata; i soli agiati usano molta carne di qualunque specie. Esiste 1 pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario comunale. Si fa molto uso di vino e di birra. Gli spacci di tabacco sono 35 in città e 50 in campagna; 104 gli spacci di liquori in città e 152 in campagna; abbastanza esteso è l'abuso dei liquori spiritosi.

XIV. I cimiteri sono 44; quelli costruiti dopo la legge del 1865 sono distanti più di 200 metri dall'abitato. Ciascun cadavere viene seppellito in fossa separata, entro cassa propria; 2 sono i colombari nel cimitero comunale della città, contenenti 144 posti di tumulazione. Ogni cimitero ha una camera mortuaria. Fanno il servizio di medico necroscopo i medici stipendiati dal comune, 4 per la città e 16 per il territorio esterno. Il regolamento di polizia mortuaria è in compilazione.

XV. Il regolamento d'igiene fu approvato in data 3 aprile 1868. Le farmacie aperte sono 25, cioè 12 in città e 13 in campagna. Vi sono 45 medici-chirurghi, 1 medico, 9 flebotomi, 4 dentisti, 22 levatrici, 24 veterinari. Sono stipendiati dal comune 21 medici-chirurghi e 2 veterinari. Non v'ha esercizio abusivo.

XVI. Ogni anno si vaccina qualche vitella, per preparare la linfa necessaria, praticando incisioni nella regione perimammaria ed innestandovi del pus proveniente da Napoli. Nell'uomo la vaccinazione si pratica in primavera ed autunno, ora con pus animale ed ora con pus umanizzato. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 8733 (7536 con pus umanizzato e 1197 con animale); i rivaccinati 391 (17 con pus umanizzato e 374 con animale). Il vaccinatore in città è retribuito con L. 250 ed i medici condotti con centesimi 50 per ogni vaccinato.

XVII. Sono frequenti le febbri da malaria, come pure i casi di tigna nella campagna; in città è più estesa la scabbia. Frequenti le congiuntiviti granulari, le pleuropneumoniti, la tisi, i reumatismi articolari, i vizi organici del cuore e le infiammazioni intestinali; rara la tenia; la pellagra nel 1881 diede 134 casi in città, 26 nell'arcispedale e 83 nel manicomio. La scarlattina e il morbillo comparvero nel 1880; la difterite spesso dal 1872 in poi; nel 1870 e 71 dominò il vaiuolo. Frequente il tifo addominale. Vi furono due epidemie di colera, nel 1849 e nel 1855, questa ultima fece molte vittime; pochi casi si ebbero pure nel 1865 (21 morti) e nel 1866 (47 morti); nel 1884 si manifestarono 14 casi, tutti nella campagna, con 9 morti. Non molto diffusa è la siflide, per la quale havvi un dispensario gratuito all'ospedale. Vi sono 3 case di tolleranza con 12 prostitute.

XVIII. Nessuna grave epizoozia si verificò nell'ultimo ventennio.

XIX. L'ospizio dei trovatelli aveva 2272 bambini presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 2239); 3 asili infantili eretti in opera pia accoglievano 559 bambini (media del quinquennio 555) ed altri 2 privati avevano 185 alunni. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Nell'ospizio i bambini si allattano a mezzo di sole balie, nè si adoperano surrogati di sorta, se non in caso di malattie contagiose.

XX. L'ospedale, con fondi propri e sussidio del comune, dispone di 300 letti, con 240 malati, alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 238); il manicomio provinciale di 320 letti, con 272 ricoverati alla stessa data (media del quinquennio 266); l'ospizio di maternità, con rendite proprie, di 34 letti, con 15 ricoverate (media del quinquennio 14). Havvi pure 1 ricovero di mendicità per la vecchiaia, con 250 letti sempre occupati.

XXI. Il carcere giudiziario, detto di S. Paolo, posto nel centro della città, è di mediocre salubrità, con acqua potabile scarsa e poco buona. L'aereazione delle celle e dei dormitorii è mediocre ed i locali ad uso del carcere femminile difettano assolutamente di ventilazione. Non vi sono laboratori. La media popolazione del carcere è ordinariamente molto inferiore alla sua capacità normale, che è di 300 individui.

Comune di FORLÌ.

I. La città giace in amena pianura, fra i fiumi Ronco e Montone, circondata a mezzodi alla distanza di 7 Km. da ridenti collinette. La casa comunale trovasi all'altezza di m. 29,50 sul livello dell'Adriatico, dal quale dista 25 chilometri.

II. La temperatura diurna è piuttosto variabile in primavera ed in autunno. La media annuale (1880-84), è di 13° 9, quella di gennaio 3° 6, di luglio 25° 7. Le nebbie e le piogge sono alquanto frequenti in autunno; passano interi inverni senza neve. L'altezza annuale della pioggia caduta (1880-84) è di mm. 729 ripartiti in 116 giorni piovosi. L'umidità relativa dà per media annuale 75,4 col massimo in dicembre 88,2, il minimo in luglio 58,8. I venti predominanti sono gli sciroccali di estate e quelli di ponente in inverno. Nel quinquennio 8 volte è caduta la grandine, con danno grave delle campagne.

III. Tre fiumi bagnano il comune, il Ronco, il Rabbi e il Montone; i due ultimi si uniscono quasi alle porte della città, il Montone le passa molto vicino. Quest' ultimo produce talora inondazioni. Variano tutti notevolmente di livello. Il Rabbi e il Montone servono a molini ed opifici. Vi sono inoltre alcuni rivi (di S. Bortolo, di S. Lazzaro) e i canali di Schiavonia e Ravaldino.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è buona, sebbene molto ricca di sali, come risulta da varie analisi chimiche, ed è sufficiente ai bisogni della popolazione. Essa proviene da pozzi, de' quali taluni sono muniti di pompe. Questi si trovano in genere nel recinto delle case ed in generale sono costrutti senza alcuna norma igienica.

VI. Vi sono sorgenti di acque marziali, a Villa Romiti e nella tenuta Ladino (a 7 Km.), ma non vennero finora utilizzate.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie; molto diffusa è la coltivazione della canapa ed abbastanza la bachicoltura.

VIII. L'occupazione predominante è l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si ha 1 sola fonderia, varie tipografie e concerie, 1 stabilimento di tessitura di coperte in cascami di seta, varie filande e varii opifici per la pilatura del riso. Ignorasi il numero degli operai addetti a questi stabilimenti. L'uso dei telai a domicilio è alquanto esteso ed il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie sono abbastanza larghe, rette, selciate, piane e fornite di fogne per lo scolo delle acque piovane. Si provvede alla nettezza delle vie per mezzo di spazzini municipali. I letamai ed immondezze si formano nei cortili delle case. Pochissime sono le case che arrivano al terzo piano; il numero e l'ampiezza delle abitazioni non corrispondono ai bisogni della popolazione, specialmente per le classi povere operaie. Non tutte le case sono provviste di latrine e di cloache. Gli escrementi ne vengono rimossi di notte con mezzi ordinari e vengono poi trasportati fuori di città, per servire ad usi agricoli. Vi sono pubblici lavatoi, coperti e sufficienti. Il combustibile più usato è la legna ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie ed agricole è generalmente di frumento, riso, castagne, legumi ed erbaggi. Scarso è il consumo del granturco, discreto quello del latte. Poco usata è la carne fresca; discretamente quella salata ed il pesce conservato. Vi è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da un veterinario. Abituale è il consumo del vino; non usasi la birra. Gli spacci di tabacco sono 38, cioè

18 in città e 20 nel contado; gli spacci di liquori sono molti, e di questi la popolazione abusa alquanto.

XIV. Si ha un cimitero centrale a 1 chilometro dalla città, e 40 rurali, per lo più in vicinanza delle rispettive case parrocchiali; la massima parte di questi non soddisfa alle prescrizioni dell'igiene. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. Soltanto al cimitero centrale è annessa una camera mortuaria. Il comune non ha medico necroscopo speciale; il regolamento di polizia mortuaria è allo studio.

XV. Il regolamento d'igiene sta compilandosi. Nove sono le farmacie aperte; esercitano 5 medici-chirurghi, 7 medici, 3 chirurghi, 4 flebotomi, 2 dentisti, 9 levatrici e 3 veterinari. Sono liberi esercenti 2 medici, 2 veterinari e 8 levatrici; gli altri sanitari sono stipendiati dal comune. Alcuni empirici esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non fu mai praticata la vaccinazione nei bovini; nell'uomo si pratica 2 volte all'anno in primavera ed autunno, in genere con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84, i vaccinati furono 4791 (tra i quali 33 casi nulli); i rivaccinati 8. In città le vaccinazioni sono eseguite dal R. conservatore; in campagna i medici vaccinatori vengono retribuiti cumulativamente collo stipendio della condotta.

XVII. Rarissime sono le febbri da malaria e i casi di tigna e di scabbia. Frequenti le congiuntiviti granulari. In discreto numero si contano le pleuro-pneumoniti, la tisi polmonare, i reumatismi articolari, i vizi organici del cuore e le enteriti. Nel 1881 si notarono pellagrosi. Inferirono nel ventennio più volte la scarlattina, il morbillo, la difterite e il vaiuolo. Il tifo addominale è endemico. L'epidemia più grave di colera fu quella del 1855; nel 1865 si ebbero 4 morti, nel 1866 un solo. Pochi sono i casi di sifilide al presente, e vi sono 3 dispensari gratuiti. Nelle case di tolleranza si trovano 30 prostitute.

XVIII. Nel ventennio si ebbe a notare un'epizoozia di carbonchio nei suini, e di moccio nei cavalli della brigata artiglieria, con perdite, in ambedue i casi, non molto gravi.

XIX. V'è un brefotrofo ed un asilo d'infanzia, eretto in opera pia. Il primo con una media di 96 ricoverati; il secondo di 200. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofo si provvede con 2 o 3 balie interne, o collocandoli in campagna.

XX. V'è un solo ospedale, con sale mediche, chirurgiche, di maternità e per vecchi. Ha rendite proprie ed è sotto l'amministrazione della congregazione di carità. Dispone di 140 letti e i presenti alla fine di gennaio 1884 erano 96 (media del quinquennio 95).

XXI. V'è il carcere giudiziario. La sezione femmine è salubre e bene aereata; la sezione maschi scarseggia d'aria e di luce. L'acqua potabile è sufficiente. La media popolazione è di circa 200 individui e si può dire proporzionata alla capacità normale.

Comune di MODENA.

I. La città è situata in amena pianura, tra la riva destra del fiume Secchia e la sinistra del Panaro, a m. 34 sul livello del mare.

II. La temperatura media annuale del periodo 1866-84 fu di 13°,1 (gennaio 1°,3 luglio 24°,7), la minima di — 14°,6, la massima di 37°,0. La media umidità relativa segnò nello stesso periodo di tempo 70 % (inverno 83; primavera 66; estate 59, autunno 74). Le nebbie sono frequenti, a cagione del suolo acquitrinoso, specialmente al mattino, ma

non molto fitte (massimo d'inverno, minimo di primavera). In media cadono nell'anno mm. 707,8 di pioggia (1830-84) ripartiti in 87 giorni: la massima quantità cade in ottobre, la minima in gennaio. La neve cade tutti gli anni, dalla prima decade di dicembre alla seconda di marzo, in quantità variabile; in media vi sono 10 o 11 giorni di neve, con un minimo di 1 ed un massimo di 25. La grandine cade in media due volte all'anno, per lo più mista a pioggia (massimo in aprile), ma raramente arreca danni gravi. La frazione di cielo coperto, per l'orizzonte di Modena, è rappresentata come media annua da 0,49, con due massimi in autunno e primavera, e due minimi in estate ed inverno. La pressione atmosferica (media di 18 anni) è di 756 mm. (media dei massimi 772,54, dei minimi 734,68). La velocità del vento è massima in aprile (Km. 10,164 all'ora), minima in gennaio (7,340 Km). In media si hanno 29 volte venti impetuosi, con velocità superiore a Km. 30, dei quali 13 in primavera; in inverno predominano i venti dal nord, nelle altre stagioni da nord-est.

III. Il territorio è bagnato dai fiumi Secchia e Panaro; il primo passa a Km. 2, il secondo a Km. 4 dalla città. Inoltre il territorio comunale è attraversato dai torrenti Bizzola, Tiepido, Gherbella e Grizzaga. I fiumi variano molto di livello, ma non producono inondazioni; i torrenti seccano d'estate. Le acque servono per l'irrigazione e per mulini.

IV. Non vi sono stagni propriamente detti; v'è soltanto qualche scavo della ferrovia Modena-Mantova, non ancora colmato.

V. Le acque potabili sono buone ed abbondanti. Furono analizzate dai prof. A. Cuoghi e P. Maissen. Sono derivate da pozzi, perforati colle tri velle (pozzi vivi) e spesso le acque si raccolgono per uso delle varie case in pozzi detti *vasi*, perchè rivestiti di muratura anche nel fondo. L'acqua è distribuita nelle case per condotti di laterizi, qualche volta per tubi di piombo; $\frac{1}{10}$ dei pozzi sono alimentati dalle acque d'infiltrazione; $\frac{1}{10}$ delle case hanno pozzi serviti da pompe. Le fontane pubbliche si ritengono sufficienti per numero.

VI. Vi sono molte polle d'acque ferruginose, delle quali una sola (Ubersett, presso la città) è utilizzata contro la clorosi dominante. Vi sono pure alcune polle d'acque salino-magnesiache, una delle quali (Moreali) era una volta molto adoperata per uso interno. Queste acque minerali furono analizzate dal prof. A. Costantini Cuoghi.

VII. Non vi sono boschi cedui, nè foreste, nè marcite, nè risaie. La coltura della canapa è limitata; più diffusa è quella del baco da seta.

VIII. In città prevalgono l'industria ed il commercio; in campagna l'agricoltura. Si citano una fabbrica di fiammiferi (operai maschi 15, femmine 8), un'officina e fonderia meccanica (m. 147, di cui 5 sotto 14 anni), 2 fabbriche di laterizi (m. 370), 4 fabbriche di mobili in ferro (m. 185, di cui 36 sotto 14 anni), una fabbrica di oggetti di legno e di meccanismi chirurgici (m. 16, di cui 3 sotto 14 anni), una segheria e fabbrica di spazzole (m. 8, f. 20, di cui 5 sotto 14 anni), lavorazione a vapore di carni suine (m. 56, f. 1), 1 fabbrica di berretti e cappelli (m. 25, f. 27), 1 filatura di seta (m. 1, f. 54, di cui 24 sotto 14 anni), 1 conceria (m. 15), 1 raffineria di pellami (m. 8), 1 fabbrica d'argenteria (m. 24, di cui 5 sotto 14 anni), 10 tipografie (m. 175, di cui 14 sotto 14 anni). In complesso lavorano nei detti opifici operai maschi 1,045, di cui 63 sotto 14 anni, e femmine 110, di cui 29 sotto 14 anni. Alcune famiglie del contado fabbricano in casa tele di canapa. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto da uomini.

XI. La città è cinta da mura ridotte a pubblico passeggio. Le vie in genere sono larghe, a tronchi rettilinei, ciottolate, con marciapiedi, pressochè orizzontali e fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede con 22 spazzini stabili, muniti di carri e di carretti a mano. Le immondezze si trasportano oltre la via di circonvallazione, in un deposito comunale. I letamai e mondezze, che si formano nei cortili delle case, sono

costrutti secondo le norme del regolamento d'igiene. Sono poche le case che hanno più di tre piani oltre il piano terreno; le abitazioni corrispondono per numero ed ampiezza al bisogno. I cortili sono netti e con facile scolo delle acque nelle cloache e nei canali sotterranei. Le case coloniche sono ad un solo piano oltre il pianterreno, ed in condizioni abbastanza buone. Tutte le abitazioni urbane sono provvedute di latrine, che sboccano nelle cloache e nei condotti. Poche hanno pozzi neri, i quali si espurgano notte tempo con botti a sistema inodoro. Le immondezze e gli espurghi dei pozzi neri sono utilizzati come concime; così pure le acque di scolo delle fogne servono ad irrigazione. Gli acquai immettono direttamente nelle cloache o nei pozzi neri. Molte case coloniche sono sprovviste di latrine, di pozzi neri e di acquai. Presso le mura della città furono costrutti tre grandi lavatoi pubblici, coperti, ed alimentati da abbondante acqua perenne. Esistono pure molte lavanderie suburbane, che ricorrono alle acque dei canali. Per combustibile si usa la legna ed il carbone vegetale (dagli artieri il coke). Tutti i focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Gli operai si cibano di minestre di riso o di pasta, di pane di frumento e qualche volta anche di carne; i contadini aggiungono anche l'uso quotidiano della polenta condita. I boari e giornalieri mangiano quasi sempre polenta, di rado con condimento. Si fa molto uso di patate, di legumi, di erbaggi, di frutta fresche, poco di castagne. In città si fa largo consumo di latte e di latticini. È mediocre il consumo della carne bovina fresca, del pollame, della carne suina fresca d'inverno, di quella salata in altre stagioni; carne ovina, ed il pesce fresco e conservato (tonno e baccalà nei giorni di magro) si usano di rado. Vi è un grande macello pubblico, nel quale le carni sono tutte visitate dai veterinari comunali. Si fa uso discreto di vino, poco di birra. Vi sono 69 spacci di tabacco (35 in città), e 407 di vino o di liquori; parecchi individui, specialmente i facchini di piazza, abusano di questi.

XIV. Vi è un grande cimitero per la città e il suburbio, e parecchi per le frazioni rurali; allo stesso piano della città; il più vicino è a 1½ chilometro dall'abitato. I cadaveri sono seppelliti in fosse distinte, chiusi entro cassa, ad eccezione dei poveri morti all'ospedale. Nel cimitero principale esistono colombari, attualmente in numero di 6000, ma saranno portati a 16,000. Ogni cimitero ha la sua camera mortuaria. Per la città v'è un medico necroscopo, per le frazioni rurali il servizio è fatto dai medici condotti. Le norme per la polizia mortuaria sono fissate dal regolamento generale sul camposanto del 1866, e dal regolamento d'igiene.

XV. Il regolamento d'igiene porta la data del 16 maggio 1872, con modificazioni del 20 agosto 1875. Le farmacie aperte sono 15 in città e 1 in campagna. Esercitano 53 medici-chirurghi, 2 medici, 2 chirurghi, 6 flebotomi, 2 dentisti, 6 levatrici, 23 veterinari. Il comune stipendia 1 medico necroscopo e 5 medici-chirurghi per la campagna; 12 medici-chirurghi sono stipendiati dalla congregazione di carità per il servizio dei poveri della città. Qualche flebotomo esercita abusivamente la medicina, qualche mammana l'ostetricia.

XVI. Non si eseguono vaccinazioni nei bovini. Nell'uomo si praticano tutto l'anno, nei giorni di martedì, quasi esclusivamente con linfa umanizzata. Nel quinquennio 1880-84 si fecero 5,794 vaccinazioni (5,642 con esito felice, 31 nullo, 121 non constatato) e 116 rivaccinazioni (42 con esito felice, 74 nullo). I vaccinatori della città ricevono L. 0,35 per ogni vaccinato con successo; in campagna lo stipendio è cumulativo colla condotta.

XVII. Nelle frazioni più basse del territorio si nota, in primavera ed autunno, qualche caso di febbre da malaria; la tigna, la scabbia e i morbi oculari non sono molto frequenti. Le malattie comuni non sono in numero straordinario. La tenia è rarissima; la pellagra non frequente (27 pellagrosi nel 1881). Vi furono diverse epidemie di febbri

infettive, specialmente di scarlattina e di difterite; le febbri tifoide hanno generalmente un decorso benigno. Il comune fu spesso volte visitato dal colera, massime nel 1855; nel 1865 vi furono 60 morti, e 18 nel 1884. I casi di sifilide non sono molti; è aperto un dispensario gratuito, oltre il sifilicomio e la clinica universitaria; 32 prostitute vivono nelle 7 case di tolleranza, e 11 isolate.

XVIII. Comparvero nel ventennio, la peripneumonia essudativa e l'afra epizootica nei bovini, il dermo-tifo nei suini; quest'ultimo produsse gravi perdite. Il farcino si manifestò con molta intensità nei cavalli della guarnigione militare. Furono rari i casi di carbonchio nel quinquennio; nessun uomo morì di carbonchio, un solo di rabbia, trasmessa da un cane.

XIX. Vi sono un brefotrofo provinciale, eretto in opera pia, annesso all'istituto di maternità, e 8 asili d'infanzia (4 in città, e 4 nelle frazioni rurali). I presenti alla fine di gennaio 1884 nel brefotrofo erano 6 lattanti e 22 oltre l'anno (media del quinquennio 6 lattanti e 25 da pane); negli 8 asili i bambini presenti erano 736 nel dicembre 1884. I locali degli asili sono convenienti, quelli del brefotrofo piuttosto angusti, ma bene aereati. In questo, l'allattamento si fa con balie; talvolta con farina lattea, o con latte di vacca non spannato, bollito, misto ad acqua pure bollita, nella misura di gr. 80 al giorno per ogni bambino.

XX. V'è l'ospedale civile, amministrato dalla congregazione di carità, al quale sono annesse le cliniche universitarie, il sifilicomio e l'istituto di maternità. Dispone complessivamente di 290 letti, con 250 infermi ricoverati alla fine di gennaio 1881, oltre 12 prostitute nel sifilicomio, e 2 donne gravide nell'ospizio di maternità (media del quinquennio 1877-81, 230 nell'ospedale, 13 nel sifilicomio e 5 nell'ospizio). Inoltre v'è un ricovero provinciale di mendicità, con 500 letti e 399 ricoverati (media del quinquennio 415); un istituto per sordo muti con 35 letti e 18 ricoverati (media del quinquennio 19); un istituto per sordomute con 93 letti e 63 ricoverate (media del quinquennio 59).

XXI. Vi sono le carceri mandamentali (capacità normale 30, superiore al numero dei detenuti); le giudiziarie (cap. norm. 150, massimo dei presenti 105, minimo 82); una casa di relegazione (cap. norm. 350, massimo dei presenti 358, minimo 332), ed una di correzione, tutte in località salubre, con sufficiente provvista d'acqua potabile. Le prime tre sono entro l'abitato, l'ultima si trova a Villa S. Giuliano fuori le mura. Nelle tre ultime, alcune celle, destinate a dormitorio ed a laboratorio, difettano di luce e di aria.

Comune di PARMA.

I. La città è situata in aperta pianura, lievemente inclinata verso N., all'altezza di m. 56,5 sul livello del mare.

II. La temperatura presenta raramente brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale è di 13°, 1 (1855-84), quella di gennaio 1°, 0, di luglio 24°, 7, la massima 37°, 7, la minima — 14° 5. Non sono frequenti nè le nebbie, nè le piogge, nè le nevi. La pioggia (compresa la neve sciolta) caduta in un anno raggiunge in media 635 mm. (50 anni) in 87 giorni piovosi. L'umidità relativa annuale corrisponde a 67 (massimo 85 in dicembre,

minimo 50 in luglio). Nella primavera e specialmente nel marzo e nella prima metà di aprile, dominano venti forti del 3° quadrante (SO.) nell'autunno i venti del 1° quadrante NE., che danno le piogge ordinarie e le temporalseche. Nel quinquennio non cadde nessuna grave grandinata.

III. Il torrente Parma attraversa la città; esso varia molto di livello, secondo le stagioni. Il 21 settembre 1868 ha cagionato una grave inondazione nell'abitato della riva sinistra. Esso riceve gli scoli di molte fogne e le acque di pioggia della città. Attraversano la città, in condotti sotterranei coperti (meno brevi tratti), il Canale Maggiore e il Canal Corto nella parte dell'abitato a sinistra del torrente. Detti canali danno moto a 12 molini ed a 4 opifici, e passando al di sotto delle case e delle vie ricevono gli scoli di molte fogne e le acque piovane.

IV. Si hanno poche fosse acquitrinose, formate nella costruzione di rialzi ferroviari.

V. L'acqua potabile lascia a desiderare rispetto alla qualità, perchè facilmente inquinata dalle acque del sottosuolo. Essa è in parte di sorgente (Malandriano in comune di S. Lazzaro Parmense) avviata al comune dalla distanza di 8 chilometri in tubi di terra cotta, e per brevi tratti di ghisa e di piombo; in parte serve l'acqua dei pozzi. Le acque di molti pozzi sono state analizzate, ma i risultati di queste ricerche non furono pubblicati. Le diramazioni interne sono di piombo. La condotta fornisce m. c. 1200 di acqua di buona qualità, la quale alimenta 70 fontane, in edifici pubblici e privati. Vi sono pozzi nello interno delle case e fontane in luogo pubblico. Inoltre vi sono tre pozzi pubblici, muniti di pompa; uno comune, e due trivellati.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. Discreto è l'allevamento dei bachi da seta.

VIII. Non vi sono miniere, nè torbiere, nè stabilimenti metallurgici. Si contano 3 filatoi, 3 opifici di tessitura, 6 tipografie, 1 vetreria, 1 fabbrica di stoviglie, varie concerie, 7 fabbriche di maglie e di busti, 3 tintorie, 2 fabbriche di cappelli, 1 fabbrica di materiali in cemento, 3 di oggetti di ferro, 3 fabbriche di calzature, 4 fabbriche di mobili, 2 di oggetti di rame, 1 fabbrica di pianoforti, 1 segheria, 1 fonderia di ghisa. In questi stabilimenti lavorano 1054 uomini, 683 donne e 145 fanciulli minori di 14 anni. Pochi sono i telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie sono ampie, poco tortuose, pavimentate a ciottoli e con marciapiedi, poco pendenti e munite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezze sono troppo vicini alla città. Sono pochissime le case con più di 3 piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili in generale sono netti. Le case sono provviste di latrine che immettono per metà nelle fogne e le rimanenti in pozzi neri; questi si vuotano con macchine pneumatiche, a cura di società private. Gli acquai sboccano in generale nelle fogne; circa un decimo comunicano colle latrine, pochi si sperdono nei cortili delle case. Gli escrementi estratti dai pozzi neri servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna; poco il coke. I focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La popolazione si nutre a prevalenza di frumento; si fa anche uso moderato di granturco, riso, castagne, legumi e frutta. Scarso è il consumo della carne fresca, come pure delle carni salate e del pesce. Discreto quello del vino, poco quello della birra. Nel 1884 s'introdussero nella cinta daziaria quintali 17,017 di carni bovine, 6,532 di suine, 877 di ovine, 2,305 di pollame, 35 di selvaggina, 996 di pesce, ed ettolitri 55,802 di vino, il che dà, per 44,492 abitanti della città, un consumo medio individuale annuo di chilogrammi 60 di carne, 2 di pesce e di litri 125 di vino. Vi è un pubblico macello, dove

le carni vengono visitate da un veterinario. Vi sono 41 spacci di tabacco, 186 di liquori; pochi individui sono dediti all'alcoolismo.

XIV. Vi è un solo cimitero, a monte della città, dalla quale dista m. 1,600. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria (fatta eccezione per quelli provenienti dalle carceri e dall'ospedale). V'è una galleria contenente 4,252 avelli in muratura sopra terra. Vi è una camera mortuaria. Il comune ha un medico necroscopo ma non il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il regolamento di igiene è in via di compilazione; le disposizioni vigenti fanno parte del regolamento municipale del 21 aprile 1838. Sono aperte 23 farmacie; oltre 2 degli ospedali ed una della congregazione di carità. Esercitano 51 medici chirurghi, 20 medici, 8 chirurghi, 2 flebotomi, 2 dentisti, 18 levatrici e 16 veterinari. Il comune stipendia 2 medici chirurghi e 2 veterinari. I 2 flebotomi esercitano talvolta abusivamente la chirurgia.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica in primavera ed in autunno, prevalentemente con pus umanizzato. Nel quinquennio i vaccinati con pus umanizzato furono 3,346 (3,340 con buon esito), i rivaccinati 2,196 (con esito buono 861, spurio 1,134, nullo 201); i vaccinati con pus animale 112 (103 con buon esito) e i rivaccinati 24 (con buon esito 11, spurio 4, nullo 9). I vaccinatori vengono retribuiti con centesimi 60 per ogni vaccinato con successo, e con centesimi 40 per ogni rivaccinato, qualunque sia l'esito.

XVII. Le febbri da malaria e la tigna sono rare; più frequenti sono i casi di scabbia. Frequenti sono le malattie oculari, la tisi polmonare ed i vizi cardiaci; rarissima la tenia; nel 1881 si censirono 39 pellagrosi. Il vaiuolo assunse forma epidemica nel 1872 e 1882; sono rari i casi di tifo petecchiale; le altre febbri infettive non diedero vere epidemie. Il colera funestò il comune nel 1836 (grave), nel 1849 (mite), nel 1855 (casi 1,378, morti 1,015), nel 1866 (8 morti), nel 1867 (casi 310, morti 233), nel 1873 (casi 279, morti 197), nel 1884 (casi 87, morti 68), e nel 1885 (41 casi e 32 morti). Discretamente frequente è la sifilide, ma non vi sono dispensari. Le 7 case di tolleranza ricettano 47 prostitute; 5 altre vivono in abitazioni private.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio si cita la risipola cancrenosa dei suini (1878), con 18 morti. Nell'uomo non si ebbe alcun caso di carbonchio, nè di idrofobia.

XIX. Si hanno nel comune: l'istituto Regina Margherita per bambini lattanti, privato, con 16 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 15); l'istituto della Provvidenza, privato, con 17 presenti (media del quinquennio 16); 2 asili infantili eretti in opera pia, con 462 presenti (media del quinquennio 406), la casa di Provvidenza, opera pia, con 79 presenti (media del quinquennio 79); l'ospizio dei trovatelli, opera pia, con 18 presenti (media del quinquennio 11); il convitto S. Antonio, privato, con 24 presenti (media del quinquennio 28); l'orfanotrofo femminile, opera pia, con 27 presenti (media del quinquennio 27); l'orfanotrofo maschile, opera pia, con 10 presenti, aperto nel 1884. I locali di questi istituti sono sufficientemente spaziosi e soleggiati, meno quello dell'istituto Regina Margherita; in esso è adottato l'allattamento artificiale, con latte vaccino misto a caffè di ghiande e con minestrine. I trovatelli invece sono generalmente allattati da balie, quando non vi sia sospetto di sifilide.

XX. Gli istituti di cura e di ricovero aperti nel comune sono: l'ospedale civile, con 400 letti e 317 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 326); l'ospedale Incurabili, autonomo, con 24 letti e 11 malati (media del quinquennio 11); l'ospedale militare, governativo, con 400 letti e 114 malati (media del quinquennio 60); il sifilicomio governativo, con 96 letti e 18 ricoverate (media del quinquennio 19); l'ospizio di maternità, governativo, con 30 letti e 18 ricoverate (media del quinquennio 15); l'ospizio delle

arti, autonomo, con 120 letti e 42 presenti (media del quinquennio 77), l'ospizio Biondi, autonomo, con 12 letti sempre occupati; l'ospizio delle zitelle di Gesù, autonomo, con 23 letti e 18 ricoverate (media del quinquennio 18); l'istituto delle Vincenzine, con 21 letti e 21 ricoverate (media del quinquennio 20); l'ospizio delle esposte, con 205 letti e 138 ricoverate (media del quinquennio 161). I poveri sono inviati al ricovero di mendicizia, esistente in Borgo S. Donnino.

XXI. Si hanno un carcere giudiziario ed una casa penale, entrambi entro la città, ed in località salubre, con acqua potabile a sufficienza, e dormitori in buone condizioni igieniche. La capacità normale del primo è di 300; della seconda di 580. Durante il 1884, i detenuti nel carcere giudiziario furono al massimo 174, in media 149; nel penitenziario, al massimo 575, in media 565.

Comune di PIACENZA.

I. La città è situata a circa 150 m. dalla riva destra del Po, in ampia ed amena pianura, interrotta a mezzodì da piccole colline. La soglia del palazzo comunale trovasi alla altezza di metri 66,27 sul livello del mare; le parti più basse scendono fino a metri 46,80.

II. Le massime variazioni diurne di temperatura avvengono nei mesi di febbraio, marzo ed aprile (da 15° a 21°). Secondo le osservazioni fatte nel collegio Alberoni, a 2 chilometri dalla città (1872-84), la media annuale è di 13° (gennaio 0°,7, luglio 25°,0). Le nebbie sono frequenti, specialmente da novembre a febbraio; le piogge in aprile, maggio ed ottobre; la neve comincia a cadere in novembre; fu notata anche in aprile. La media annuale dell'umidità relativa segna 73; col massimo in gennaio 88,6, il minimo in luglio 57,2; l'acqua caduta nell'anno raggiunge in media mm. 747 in 80 giorni piovosi. La direzione prevalente e la forza del vento, secondo i dati raccolti per 13 anni nel Collegio Alberoni, furono i seguenti:

| <i>Mesi</i> | <i>Direzione</i> | <i>Velocità oraria</i> | <i>Mesi</i> | <i>Direzione</i> | <i>Velocità oraria</i> |
|-------------|------------------|------------------------|-------------|------------------|------------------------|
| Gennaio | NO. O. | Km. 82 | Luglio | NO. N. | Km. 62 |
| Febbraio | O. NO. SE. | » 66 | Agosto | E. N. NO. | » 55 |
| Marzo | SE. NO. | » 76 | Settembre | NO. E. | » 97 |
| Aprile | E. SE. | » 71 | Ottobre | E. SE. NO. | » 50 |
| Maggio | E. SE. NO. | » 64 | Novembre | NO. | » 75 |
| Giugno | NO. E. | » 51 | Dicembre | O. NO. | » 71. |

Nell'ultimo quinquennio la grandine cadde 10 volte, due delle quali con danno grave della campagna.

III. Il Po rasenta il limite settentrionale del territorio comunale; in città scorrono canali derivanti dalla Trebbia, come mezzi di irrigazione. Nelle massime piene, il livello del Po si eleva a m. 7,50 sulla magra, ed inonda le parti basse della città.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile non è di buona qualità, perchè viene facilmente inquinata dalle materie di scolo delle latrine e degli acquai, e per ricchezza di sali di calce (0,25 per litro), come risulta da analisi fatte dal prof. S. Brigidini, ma è sufficiente per quantità al bisogno.

Essa viene attinta a pozzi, profondi da 12 a 5 metri sino al pelo dell'acqua, dei quali pochi sono muniti di pompa; recentemente si fecero anche parecchi pozzi *Norton*, senza poter ottenere acqua migliore; 5 pozzi sono in luogo pubblico.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa; poco estesa è la bachicoltura.

VIII. L'industria è poco sviluppata. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si contano parecchie officine meccaniche, fra le quali il laboratorio di artiglieria del Castello, con fonderie di ghisa; alcune fabbriche di strumenti agricoli, 1 fabbrica di fiammiferi in legno. Laboratori reputati insalubri sono l'officina per la depurazione del grasso di bue, e relativa fabbricazione di candele di sego, 1 deposito di materie fertilizzanti, ricavate dalle latrine e dagli orinatoi e 2 depositi di ossa e di cenci. Si ha pure 1 filatoio di seta con incannatoio, 2 fabbriche di tessuti di cotone, 1 fabbrica di calze ad ago meccanico, 9 tipografie, 3 litografie, 2 vetrerie, 1 conceria di pellami, 2 fabbriche di stoviglie, 1 di bottoni di noci d'America, 1 fabbrica di carte da giuoco, 2 fabbriche di oggetti di cartonaggio, 2 fornaci da calce ed 1 da mattoni e tegole, 2 fabbriche di cera. In questi stabilimenti (esclusi i due cotonifici) lavorano 1164 operai (maschi 787, femmine 377) dei quali 113 (maschi 67, femmine 46) al disotto degli anni 14. Diminuito è ora l'uso dei telai a domicilio. Poche sono le persone che si danno al mestiere del remo. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato ai soli uomini.

XI. La città è cinta da baluardi e da fossi. Le vie principali sono larghe e rette, le secondarie molto strette; tutte selciate a ciottoli, piane, e in gran parte fornite di fogne; alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezzei sono distanti circa 300 metri dall'abitato; però sono tollerati anche nelle case, in vasche di muratura, con coperchio. Sono poche le case di più di 3 piani. In generale si può dire che il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione; ma, agli estremi della città, il più delle volte i poveri debbono abitare in case basse, umide e ristrette. Molti cortili sono poco netti e con difficile scolo delle acque. Le case sono generalmente fornite di latrine, delle quali parte immette in pozzi neri e parte nelle fogne, dove scorrono i canali irrigatori. Dai pozzi neri gli escrementi vengono estratti con secchi, e dove è possibile, anche con botti a sistema inodoro. Gli acquai comunicano spesso colle latrine. Gli escrementi, anche quelli immessi nelle fogne, servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usano la legna, il carbone vegetale ed il coke. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie consiste di pane, minestra e polenta; discreto è il consumo di riso, di patate, di legumi ed erbaggi. Notevole quello del latte (circa ettolitri 12,000 all'anno) e delle frutta. Tutte le classi fanno uso discreto di carne fresca di qualunque specie (anche di quella equina, di cui esistono 3 venditorie) e di carni salate. Nel quinquennio 1880-84 si macellarono in media annualmente 2214 buoi, 58 vacche, 3118 vitelli, 74 pecore, 9349 capretti ed agnelli, 2112 maiali, 1481 montoni, 299 cavalli, 49 asini e 24 muli; la quantità di carne ottenuta da questa macellazione si può calcolare di 14,226 quintali; cosicchè, per una popolazione accentrata di circa 35,000 abitanti, vi fu un consumo medio annuale di chilogrammi 40,6 di carne. V'è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Si fa uso limitato di vino, pochissimo di birra. Gli spacci di tabacco sono 37, quelli di liquori 114; di questi la popolazione operaia abusa piuttosto.

XIV. V'è un solo cimitero, alla distanza di metri 500 dalla città. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari sopra-terra, ma 195 avelli sottoterra, ciascuno dei quali può contenere 45 feretri; non vi è

camera mortuaria di sorveglianza propriamente detta. Il medico municipale funziona anche da necroscopo. Il regolamento di polizia mortuaria è in data 23 febbraio 1881.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 9 settembre 1867. Sono aperte 14 farmacie, comprese quella della congregazione di carità e quella dell'ospedale civile; esercitano 30 medici-chirurghi, 2 medici, 2 dentisti, 22 levatrici, 4 veterinari. Il comune stipendia un medico, che dirige il servizio igienico sanitario municipale; i medici dei poveri sono stipendiati dalla congregazione locale di carità e dall'ospedale. Parecchie persone esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica due volte all'anno, con pus umanizzato (90 per cento) ed animale (10 per cento). Nel quinquennio 1880-84 si praticarono 2510 vaccinazioni, delle quali 2463 con esito felice, 24 con esito spurio e 23 con esito nullo; le rivaccinazioni furono eseguite nel solo anno 1884, in numero di 3009 (2031 con esito felice, 397 spurio, 581 nullo). I medici vaccinatori sono retribuiti con centesimi 60 per ogni vaccinato con esito felice e con 30 centesimi se l'esito fu spurio o nullo.

XVII. Sono rari i casi di febbre da malaria, di tigna e di scabbia; frequenti le malattie d'occhi e le congiuntiviti granulari e scrofolose. Discreto il numero delle pleuropneumoniti, frequenti la tisi polmonare, il reumatismo articolare, i vizi organici del cuore e le infiammazioni intestinali. Limitati i casi di tenia. In città la pellagra è sconosciuta; i 73 casi notati nella statistica del 1881 si riferivano a contadini ricoverati nell'ospedale. Fra le malattie infettive furono gravi specialmente il morbillo (1883-84), la difterite (1872, 1883); il vaiuolo nel 1871; la febbre tifoide è endemica, ma si notò una recrudescenza speciale nell'estate del 1878. Il colera si manifestò nel 1836, 1849, 1854, 1855 e 1865-66-67, la prima, quarta e quinta volta con molte vittime (1 morto nel 1865, 6 nel 1866, 291 nel 1867). La sifilide è diffusa, ma non vi sono dispensari speciali. Le case di tolleranza sono 5, le quali ricettano in media 20 prostitute; altrettante si possono calcolare quelle viventi in case private.

XVIII. Non vi furono epizoozie nel ventennio; pochi casi di carbonchio nell'uomo, nessuno d'idrofobia.

XIX. V'è un brefotrofio, annesso alla casa di maternità ed all'ospedale civile, pel ricovero temporaneo degli esposti nati in città, ed il ricovero di S. Eufemia, dove, a cura delle suore di carità, si allevano molte trovatelle della città e provincia. Alla fine del gennaio 1884 i presenti nel primo erano 5 (media del quinquennio 6), nel secondo 66 (media del quinquennio 79). Vi sono 4 asili infantili, che accoglievano 705 bambini nel dicembre 1884. Si ha pure una sala di lavoro (femminile) ed una casa di lavoro (maschile), aventi entrambe lo scopo di dare ai ragazzi una istruzione conveniente al loro stato e di avviarli ad un mestiere. Esse hanno rendite proprie; la prima ricoverava nel 1884 ragazze 135 (media del quinquennio 136) e la seconda ragazzi 44; 2 orfanotrofi (maschile e femminile) il primo con 39 e il secondo con 91 ricoverati (media del quinquennio maschi 56, femmine 98); l'istituto del Buon Pastore, retto da suore (femminile) con 52 ricoverate (media del quinquennio 51). I locali sono in genere aereati e spaziosi. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofio si provvede con balie; solo quando sia grande il numero dei bambini, si ricorre all'allattamento misto, e in caso di sospetta sifilide, a quello artificiale. I bambini del brefotrofio sono, appena è possibile, consegnati a balie esterne.

XX. Vi sono 3 ospedali; quello civile, per malattie acute, con letti 435 e malati 180 alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 256), l'ospizio V. Emanuele II per i cronici, con letti 80 e 62 ricoverati (media del quinquennio 45), l'ospedale militare divisionale con letti 406 e malati 211 (media del quinquennio 146); 1 manicomio con letti 159 e ricoverati 93 (media del quinquennio 95); 1 casa di maternità, annessa all'ospedale civile, con

letti 30 e malate 6 (media del quinquennio 10), 2 sale per cronici, annesse all'ospedale civile, con letti 38 e malati 38. La pia casa di ricovero Maruffi, per poveri operai divenuti impotenti al lavoro, con letti 70 e ricoverati 69. Pio ritiro Cerati, per sacerdoti cronici, con letti 15 e ricoverati 8. Convitto per le sordo-mute con letti 20 e ricoverate 15.

XXI. V'è un carcere giudiziario, nel centro della città, annesso al palazzo municipale, in luogo poco salubre, con acqua potabile a sufficienza e dormitori in cattive condizioni per aria e luce. La popolazione media del carcere è stata inferiore alla capacità normale, che è di 130 (numero massimo nell'anno 1884, 124; medio 105).

Comune di RAVENNA.

I. La città è situata in luogo aperto, a m. 3, 15 sul livello del mare, dal quale dista Km. 7. 68.

II. La temperatura presenta di rado variazioni brusche. La media annuale nel 1884 fu di 11° 64 (gennaio 2°, 66, luglio 23°, 03). Le nebbie sono frequenti nell'autunno e sul principio dell'inverno. La pioggia, nel 1884, misurò mm. 772, 22 d'altezza (febbraio 19, 8, settembre 159, 35). Le nevi sono rarissime. Non dominano venti impetuosi; nelle ore antimeridiane spira in genere il vento NO., e nelle pomeridiane il SE. Nell'estate, quando il tempo tende a farsi piovoso, spira il vento SO. Raro il NE., che spira impetuoso. Grandinò varie volte, con danno grave, specie per le risaie.

III. Bagnano il comune i fiumi Po di Primaro, Lamone, Ronco, Montone e Savio, il torrente Bevano, il canale Corsini ed il canale Lovatelli. I suddetti corsi non attraversano, nè lambiscono la città, ma bensì talune borgate del comune. Soltanto i canali Corsini e Lovatelli passano vicino alle mura della città, il primo a levante ed il secondo a mezzodì. Il torrente Bevano secca completamente in estate; i diversi fiumi variano considerevolmente di livello; le inondazioni sono rare, essendo i corsi d'acqua bene arginati. Essi servono ad alimentare 11 maceratoi, a dare forza motrice a 3 molini, e alla coltivazione del riso.

IV. Si hanno paludi, che misurano la superficie di 6150 ettari, in parte d'acqua dolce ed in parte d'acqua salata; le più vicine alla città distano circa 3 Km. Esse seccano in parte d'estate e danno luogo ad emanazioni putride; non servono però a maceratoi. È possibile il loro prosciugamento, ed attualmente si praticano bonifiche parziali, mediante le acque derivate dai fiumi, con canali di piccola portata, e su vasta scala, coll'espansione del fiume Lamone.

V. Le acque potabili in generale sono cattive, per infiltrazioni del sottosuolo e per vicinanza o cattiva costruzione dei cessi e delle fogne pubbliche e private. Sono però sufficienti ai bisogni della popolazione. Esse provengono tutte da pozzi, i quali per lo più sono muniti di pompa.

VI. Sparse per il territorio si rinvengono piccole e scarse sorgenti di acque ferruginose, le quali sono pochissimo in uso. La principale trovasi nella frazione di S. Alberto e fu analizzata dal prof. Sgarzi.

VII. Esiste la Pineta, bosco di alto fusto, in cui per i forti geli del 1879-80 perirono

quasi tutti i pini; al giorno d'oggi, vi predominano la quercia e il ginepro. È molto diffusa la coltura del riso, che si estende sopra una superficie di circa 3600 ettari; le risaie più prossime alla città distano circa 3 Km. Inoltre vi sono circa 10000 ettari di valli produttive di canne e di altre erbe vegetanti nell'acqua. Poco diffusa è la coltura della canapa e del baco da seta.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono nè miniere, nè torbiere. In città vi sono 5 tipografie, 1 fabbrica di vetri, 1 per il gaz da illuminazione e 1 mulino a vapore. All'esterno della città altro molino a vapore, 2 pilerie a vapore, 3 fornaci Hoffmann, 1 conceria di pelli e 2 fabbriche di candele di sego. Nella campagna vi sono ancora altri 2 mulini a vapore e 2 fornaci Hoffmann. Lavorano in queste fabbriche circa 260 uomini, nessuna donna e nessun fanciullo minore di 14 anni. L'uso dei telai a domicilio è esteso esclusivamente nella campagna. Si danno al remo circa 150 individui e il trasporto dei carichi a spalla è affidato quasi esclusivamente agli uomini.

XI. Le vie sono abbastanza larghe, ma piuttosto tortuose, selciate a piccoli ciottoli, piane ed in parte fornite di fogne. La nettezza delle vie è fatta da spazzini pagati dal comune, i quali depositano le immondezze in luoghi lontani dall'abitato. I letamai non sono però abbastanza lontani. Non vi sono case alte più di due piani; il numero e l'ampiezza di queste non corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono mediocrementemente netti, ma non vi è facile lo scolo delle acque. Le abitazioni della città sono quasi tutte provviste di latrine, le cui materie vengono estratte con secchie o trasportate con navazzi; nei sobborghi le latrine per lo più mancano. Alcuni acquai comunicano con le latrine, altri colle fogne; i più si scaricano in pozzetti speciali. Le immondezze e gli escrementi servono all'agricoltura. Vi è un pubblico lavatoio coperto e sufficiente ai bisogni della popolazione. Il combustibile più usato è la legna e tutti i focolari sono provvisti di camino e di cappa fumaria.

XIII. L'alimentazione delle classi operaie ed agricole è mista, cioè di pane confezionato con frumento puro o misto a granturco, di carne e di legumi. Poco è il consumo delle frutta; discreto quello della carne, specialmente di pecora e castrato; dai meno agiati usati pure molto pesce fresco e salato. Esiste un pubblico macello, sorvegliato dall'ufficio di polizia municipale. Bevesi generalmente vino. Gli spacci di tabacco sono 65; moltissimi gli spacci di liquori, di cui però la popolazione non abusa.

XIV. Il cimitero principale, del quale non è ancora ultimata la costruzione, è a circa 3 Km. dalla città, a valle della medesima. Altri 33 se ne trovano sparsi per la campagna, annessi alle varie parrocchie, dei quali taluni sono comunali e altri parrocchiali. Ogni cadavere viene seppellito in fossa distinta, entro apposita cassa. Nel cimitero principale esistono colombari in muratura, ma sotterranei; la camera mortuaria non è annessa al cimitero, ma trovasi presso le mura della città. Il comune è provvisto di un medico necroscopo. Non esiste regolamento speciale di polizia mortuaria, ma solo talune disposizioni in proposito, che si rinvencono nel regolamento generale di polizia municipale.

XV. Non esiste regolamento speciale di igiene, ma solo disposizioni che si rinvencono nel regolamento generale di polizia municipale. Sono aperte 20 farmacie: 9 in città, 11 in campagna. Esercitano 20 medici-chirurghi, 9 medici, 1 chirurgo, 12 flebotomi, 2 dentisti, 18 levatrici, 10 veterinari. Sono a stipendio del comune: 13 medici-chirurghi, 7 medici, 1 chirurgo, 1 levatrice e 3 veterinari. Vari barbieri esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. La vaccinazione nelle bestie bovine, destinate a fornire il pus animale, si pratica nel seguente modo: si scelgono vitelli sani, fra 6 e 12 mesi; si legano sopra un tavolo, sul lato destro, lasciando libera la gamba posteriore sinistra; si radono i peli della regione mammaria sinistra pel diametro di circa 15 cm. e s'innestano da 40 a 50 pu-

stole di pus animale. Di 5 in 5 giorni si rinnova l'operazione. Le vaccinazioni e rivaccinazioni umane praticansi con pus animale, due volte l'anno, in primavera ed autunno. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 6264 con buon esito e 652 con esito incerto; i rivaccinati furono 5. I medici vaccinatori sono retribuiti con centesimi 50 per ogni vaccinato.

XVII. Sono frequenti le febbri di malaria, specie nella zona NE. e SE. dove sono più estese le paludi e le risaie, come pure le malattie d'occhi, comprese le congiuntiviti granulari. Sono rare la tigna, la scabbia e la pellagra (24 pellagrosi nel 1881); la tisi è in aumento. Inferirono più volte la scarlattina, il morbillo, la difterite dal 1877 in poi, il vaiuolo (nel 1871). Endemico è l'ileotifo. La sifilide è frequente ed in aumento; sono aperti dispensari gratuiti ed a pagamento. Il colera nel 1855, colpì circa 1 per 0,0 della popolazione, colla mortalità del 51 0,0; nel 1865 si ebbero 2 morti e 10 nel 1867. Varie sono le case di tolleranza, con 32 prostitute patentate, oltre molte che vivono isolate.

XVIII. Nel 1869 e 1879 si sviluppò la tifoidea nei bovini con perdita dell'8 al 10 0,0. Nel 1865 nella Pineta di S. Vitale si notò la febbre infettiva malarica. Vi fu un sol caso di idrofobia trasmessa ad una donna da un cane arrabbiato.

XIX. A carico del brefotrofo erano mantenuti, alla fine di gennaio 1884, 326 bambini (media del quinquennio 333); l'asilo di infanzia, amministrato dalla locale Cassa di risparmio, ne ricoverava 250 (media del quinquennio 211). I due locali sono spaziosi e soleggiati. L'allattamento nel brefotrofo è fatto da balie; i bambini però sono, entro pochi giorni, consegnati a nutrici esterne.

XX. L'ospedale civile S. M. delle Croci, autonomo, dispone di 100 letti con 73 infermi alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 83); l'ospedale militare, governativo, di 50 letti con 23 ricoverati al 31 gennaio 1884 (media del quinquennio 33); il sifilicomio, governativo, annesso all'ospedale, ha 5 ricoverate in media; il ricovero di mendicità con 152 ricoverati (media del quinquennio 143); la sezione *cronici*, nell'ospedale civile, con 47 ricoverati (media del quinquennio 46); l'orfanotrofo maschile di 30 posti con 30 ricoverati; l'orfanotrofo femminile di 51 letti con 46 ricoverate; il conservatorio delle figlie di Maria Addolorata, di 42 posti con 42 ricoverate. I suddetti ricoveri sono autonomi, e ricevono sussidii dal municipio e dalla congregazione di carità.

XXI. Vi sono le carceri giudiziarie e mandamentali, situate nel centro della città e in località insalubre, con acqua pessima. I dormitori hanno luce ed aria sufficienti. La capacità normale si calcola di 120; il massimo dei detenuti nel 1884 fu di 83, il medio di 67.

Comune di REGGIO nell'EMILIA.

I. La città giace in luogo aperto ed in ampia valle; la casa comunale trovasi a metri 50 sul livello del mare.

II. La temperatura non presenta brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale è di 13°, 1 (1880-84); quella di gennaio — 0°, 2, di luglio 25°, 4. Non sono frequenti le nebbie, nè le piogge, nè le nevi. La quantità della pioggia caduta nel 1884 fu di mm. 697, 7 in 86,5 giorni piovosi; l'umidità relativa nello stesso anno segnò 67,2. Non

dominano venti impetuosi; i più frequenti sono il NO., l'O. e il SO. La grandine cade quasi tutti gli anni, ma con pochi danni.

III. Il comune è bagnato dai torrenti Crostolo, Modolena, Rodano, Quaresimo, che seccano d'estate. Il primo passa vicino alla città. Servono in minime proporzioni ad usi agricoli ed industriali.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile ora è cattiva; ma, mercè la munificenza del comm. U. Levi, quanto prima la città sarà provvista di buona acqua potabile, attinta dal torrente Enza e condotta mediante tubi di ferro e in parte di cemento. I tubi di piombo serviranno per le diramazioni interne. Attualmente si hanno una fontana ed un pozzo (con pompa) in luogo pubblico, e molti pozzi privati.

VI. V'è una sorgente d'acqua minerale sulfurea-ferruginosa, in valle S. Bartolommeo, in luogo detto il Quaresimo; contiene per litro 5 cm.c. d'acido solfidrico e tracce di composti ferruginosi. Si usa per bevanda e per bagno, e fu costruito all'uopo un piccolo fabbricato. (Analizzata nel laboratorio agrario dell'istituto tecnico).

VII. Non vi sono boschi. Coltivansi, ma in poca quantità, il riso e la canapa (etari 120 di risaie, alla distanza prescritta dal regolamento). La bachicoltura è molto estesa.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere, nè importanti opifici industriali.

XI. La città è circondata da mura. Le vie sono in generale rette, selciate, con marciapiedi, piane, e fornite di fogne per le acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezze sono sufficientemente distanti dalla città. Non vi sono case di più di 3 piani; le abitazioni, per numero ed ampiezza, corrispondono ai bisogni della popolazione; i cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Le case sono fornite di latrine che immettono in pozzi neri, i quali vengono espurgati col mezzo di macchine pneumatiche, a sistema inodoro. Gli acquai comunicano generalmente colle latrine. Gli escrementi servono ad uso agricolo. Non vi è pubblico lavatoio. Il combustibile prevalentemente usato è la legna ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Si nutrono le classi operaie ed agricole prevalentemente di frumento e granturco. Scarso è il consumo del latte e dei latticini. È discretamente usata la carne fresca, soprattutto la bovina; non molto le carni salate e pochissimo il pesce. Si ha un pubblico macello, nel quale le carni sono visitate da un veterinario. Discreto è il consumo del vino. Vi sono 58 spacci di tabacco e 395 di vino e di liquori, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. I cimiteri sono 27, tutti a valle della città; il più prossimo dista 1 Km. dalla casa comunale. Al cimitero principale è annessa una camera mortuaria di sorveglianza. Sonvi colombari in muratura sopra terra, nella proporzione del 2 % rispetto alle fosse comuni. Le inumazioni sono distinte, e in genere ogni cadavere viene chiuso in cassa propria. Il comune ha medici necroscopi speciali; un regolamento di polizia mortuaria, approvato il 19 ottobre 1879, ed un regolamento per le tumulazioni nei colombari e nelle tombe a nicchie, del 3 ottobre 1884.

XV. Il regolamento d'igiene venne approvato il 28 febbraio 1880. Sono aperte 9 farmacie; esercitano 32 medici-chirurghi, 4 medici, 1 chirurgo, 1 dentista, 3 levatrici, 4 flebotomi e 12 veterinari; 12 medici-chirurghi sono a stipendio del comune e dell'opera pia. Non vi è esercizio abusivo.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica 2 volte all'anno, con pus umanizzato. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 5863, con esito felice.

In città il medico vaccinatore percepisce uno stipendio annuo di L 200; nelle frazioni rurali il servizio di vaccinazione è obbligatorio per i medici condotti.

XVII. Sono rare le febbri di malaria, e i casi di tigna e di scabbia; frequenti le congiuntiviti granulari, le pleuro-pneumoniti, la tisi polmonare, i reumatismi articolari e i vizi organici di cuore, ma non le infiammazioni intestinali; è molto rara la tenia; nel 1881 si censirono 56 pellagrosi. Vi furono nel ventennio parecchie epidemie di scarlattina, di morbillo, di difterite, di vaiuolo e di tifo petecchiale ed addominale. Il colera si è manifestato in proporzioni gravi nel 1855; meno gravi nel 1865 (9 morti), nel 1867 (14 morti), nel 1873 e nel 1884 (23 morti). Non è molto diffusa la sifilide, per la quale è aperto un dispensario nell'ospedale. Nelle 3 case di tolleranza si trovano 8 prostitute.

XVIII. Nel bestiame occorsero più volte durante il ventennio la febbre aftosa e la polmonea, con danni poco gravi. Nel quinquennio 1880-84 i casi di carbonchio nell'uomo furono 9; quelli di moccio 1. Non vi furono morti per idrofobia.

XIX. V'è un ospizio degli esposti, eretto in opera pia, che provvede al mantenimento dei bambini di nascita illegittima della città e provincia, e dei nati nell'annessa casa di maternità. I bambini non sono allevati nell'ospizio, ma si consegnano per 15 giorni a nutrici provvisorie in città, sorvegliate dal medico del pio luogo, e quindi si affidano a balie definitive in campagna. I bambini in tal modo allevati ascendevano, alla fine di gennaio 1884, a 818 (media del quinquennio 774). I bambini ricevono tutti l'allattamento naturale, tranne nei casi d'infezione, nei quali si ricorre all'uso della boccetta, o di isolatori in gomma. Nei due asili d'infanzia e nella scuola per la puerizia erano presenti 426 alunni nel 1884 (media del quinquennio 392). I locali di questi asili sono bene aereati e soleggiati.

XX. Ospedale civico di S. Maria, eretto in opera pia, con letti 400 e malati 124 alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 132); manicomio di S. Lazzaro, con letti 759 e 709 ricoverati al 31 gennaio 1884 (media del quinquennio 695); ricovero di mendicità, con 400 letti e 318 ricoverati alla fine di dicembre 1884 (media del quinquennio 343); ricovero dei ciechi, con 12 ricoverati; istituto Omozzoli Parisetti, per poveri cronici, con 38 letti e 38 ricoverati (media del quinquennio 36).

XXI. V'è un carcere giudiziario ed una casa di custodia per gli adulti, ambedue in località salubre, nell'interno della città, con acqua potabile a sufficienza e camere ben illuminate ed aereate. La capacità normale del carcere giudiziario è di 110, quella della casa di custodia di 160. Il numero massimo dei presenti nelle carceri, nel 1884, fu di 90 e nella casa di custodia di 175. Il numero medio dei presenti nelle prime di 70; nella seconda di 160.

TOSCANA

Comune di AREZZO.

I. Il territorio è per due terzi montuoso, per un terzo piano. La città è situata in luogo aperto, e la casa comunale si trova a m. 289,99 sul livello del mare.

II. La temperatura non presenta notevoli variazioni diurne. La media annuale del periodo 1880-84 fu di 13,3, quella di gennaio 3°, 8, di luglio 24°, 8, la massima assoluta nello stesso periodo 29°, 1, il minimo — 8°, 8. Le nebbie e le nevi non sono frequenti. La quantità annuale di pioggia (1880-84) è di mm. 882,2 ripartiti in 120 giorni piovosi. La media annuale dell'umidità relativa corrisponde a 61 col massimo in dicembre 75, il minimo in luglio 41. Il vento predominante nella primavera e nell'estate spira da S. e da SO. nell'autunno e nell'inverno da N. e NE. Vento fortissimo non si ha che in pochi giorni dell'anno. Nell'ultimo quinquennio non ha grandinato con grave danno delle campagne e dell'abitato.

III. Nel territorio scorrono il fiume Arno, il canale della Chiana ed i torrenti Cerfone, Chiassa, Castro, Vingone ed altri di minore importanza. Il torrente Castro attraversa la città. Il fiume Arno varia di livello; i torrenti seccano nell'estate. Queste acque servono soltanto a mulini.

IV. Esistono nel territorio alcune pozze d'acqua stagnante che servono come maceratoi di canapa e che nell'estate esalano emanazioni putride.

V. L'acqua potabile è di buona qualità, come risulta dalle analisi fatte, ed è sufficiente ai bisogni della popolazione. È di sorgente ed è avviata alla città per un condotto chiuso di ghisa, lungo circa 4 chilometri. Per le diramazioni interne servono generalmente tubi di piombo. Vi sono parecchie fontane pubbliche, ed anche pozzi privati.

VI. V'è la sorgente di Montione, di acqua acidula ferruginosa, delle più sature che si conoscano; inodora, limpida di sapore fortemente acido. Fu analizzata dai dottori A. Fabroni e G. Boldi. Sulla località esiste uno stabilimento.

VII. Pochi sono i boschi cedui, composti di eriche, piccoli roveri e corbezzoli: poche pure le foreste di alto fusto, dove predominano la quercia e il castagno. La coltura della canapa è limitata, la bachicoltura estesa.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si ha una fabbrica di biacca, e una fabbrica di polvere pirica, lontane dalla città 5 chilometri. In città si hanno 1 fabbrica di fiammiferi, 5 tipografie, 3 concerie e 1 filanda; in campagna vi sono altre 2 filande. Gli operai maschi che vi lavorano sono 55, le femmine 282, più 9 maschi e 30 femmine al disotto dei 14 anni. L'uso dei telai a domicilio è esteso. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie della città sono sufficientemente larghe, quasi tutte rette, pavimentate ed inclinate. Sono fornite di fogne per lo scolo delle acque meteoriche e degli acquai.

Alla nettezza urbana si provvede regolarmente per appalto e le immondezze si depositano lungi dall'abitato; in campagna i letamai sono prossimi all'abitato. Poche sono le case di più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono sufficienti ai bisogni della popolazione; i cortili sono poco netti in genere, e non vi è facile lo scolo delle acque. Le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, dai quali gli escrementi vengono rimossi col mezzo di botti comuni e sono utilizzati come concime. Gli acquai scolano nelle fogne stradali. Esistono nella città pubblici lavatoi, coperti e sufficienti al bisogno. I combustibili prevalentemente usati sono la legna e il carbone di legna. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione della classe operaia ed agricola è mista; prevale il consumo del pane di frumento, della farina di granturco, delle castagne, delle patate e dei legumi; si fa poco uso di latte e di latticini, come pure di carne fresca; nella campagna è discreto il consumo di carni salate e di baccalà. Esiste un pubblico macello in città, dove le carni vengono visitate da apposito veterinario. In campagna la macellazione non è sorvegliata. Mediocre è il consumo del vino; scarsissimo quello della birra. Vi sono 33 spacci di tabacco, e 100 di liquori spiritosi, dei quali non vi è abuso.

XIV. V'è un cimitero per la città, a monte della medesima, ed a sufficiente distanza dall'abitato, e 52 in altrettante frazioni della campagna. Si seppellisce un solo cadavere per fossa. Nelle inumazioni dei poveri in generale non vi è l'uso di incassare il cadavere. Nel cimitero della città vi sono colombari per 132 tumulazioni, ed è già predisposta la costruzione di altri 132. Ogni cimitero ha la sua camera mortuaria. Il servizio necroscopico è affidato ai medici condotti. Il regolamento di polizia mortuaria è in data 25 agosto 1875.

XV. Il regolamento di igiene fu approvato il 19 luglio 1876; 4 sono le farmacie aperte in comune, oltre quella dell'ospedale. Vi sono 16 medici-chirurghi, 2 medici, 2 dentisti, 17 levatrici, 2 veterinari. Sono stipendiati dal comune 9 medici-chirurghi, 2 medici, 1 dentista, 1 veterinario e 6 levatrici. Parecchie persone in campagna esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non si eseguisce la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica due volte all'anno, in primavera ed in autunno, con pus umanizzato. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 4225, dei quali 4199 con successo; i rivaccinati 231, dei quali 209 con successo; ai medici chirurghi condotti viene corrisposta una retribuzione di centesimi 28 per ogni vaccinato.

XVII. Sono frequenti le febbri periodiche, non rari i casi di tigna e di scabbia, e le malattie di occhi, comprese le congiuntiviti granulari. Non infrequenti le pleuropneumoniti, la tisi polmonare, il reumatismo articolare, i vizi organici del cuore, le infiammazioni intestinali, e la tenia; nel 1881 si censirono 21 pellagrosi. La difterite si sviluppò in forma epidemica nel 1869-70, nel 1873 e nel 1877; il morbillo e la scarlattina nel 1872, il vaiuolo arabo nel 1870, e il tifo addominale nell'1872 e 1884. Il colera si manifestò nel 1855 con malati 1814 e morti 950, nel 1867 con 3 morti e nel 1884 con 1 morto. Poco diffusa è la sifilide, nè vi sono dispensari speciali. Nell'unica casa di tolleranza vi sono 8 prostitute; altre 3 vivono a domicilio.

XVIII. Nel ventennio vi fu un' epizoozia di febbre aftosa nei bovini; di cimurro contagioso e di farcino nei cavalli; di angina carbonchiosa, di respola cancrenosa e di febbre aftosa nei suini; il capogiro, prodotto dal cancro cerebrale, la marciaia o febbre isterico-verminosa e la zoppina carbonchiosa negli ovini. Soltanto le epidemie del bestiame minuto hanno prodotto molta strage. Si ebbe nel quinquennio un solo caso di idrofobia, trasmessa all'uomo dal cane; nessuno di carbonchio.

XIX. L'ospizio dei trovatelli, annesso all'ospedale, è eretto in opera pia, con sus-

sidio della provincia, e faceva allevare 1411 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 1476). Il locale è aereato e soleggiato. I bambini sono al più presto possibile affidati a balie esterne; l'allattamento artificiale si fa solo quando il bambino è affetto da sifilide. V'è un asilo infantile, eretto in opera pia, che nel dicembre 1884 accoglieva 311 alunni.

XX. L'ospedale per infermi, autonomo, dispone di letti 427 e ricoverava 129 infermi alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 148). Vi sono annessi il sifilicomio, governativo, con letti 9 e la casa di maternità con letti 15 e ricoverate 6 (media del quinquennio 5). Si ha pure una pia casa di mendicizia, dove sono ricoverati i fanciulli orfani ed i vecchi impotenti al lavoro, che dispone di 186 letti, con ricoverati 108 alla fine gennaio 1884, cioè 52 giovani e 56 vecchi (media del quinquennio 55 giovani e 58 vecchi).

XXI. V'è il carcere giudiziario, situato dentro la città, in località salubre. L'acqua potabile, fornita da un pozzo, è scarsa. I dormitori e le celle hanno aria e luce sufficienti. Non vi sono laboratori. La capacità normale del carcere è di 130 detenuti; il numero massimo dei detenuti nell'anno 1884 fu di 139, il numero medio di 106.

Comune di FIRENZE.

•

I. Il comune è situato nella valle dell'Arno, pianeggiante ed esteso a destra del fiume, e fiancheggiato a sinistra, verso mezzodi, da una serie di colline; la sua figura rappresenta approssimativamente quella di un circolo di m. 3000 di raggio. La casa comunale si trova a m. 51.799 sul livello del mare.

II. La temperatura è soggetta a notevoli variazioni diurne. Le media annuale (1866-84) segna 14°, 5 (gennaio 5°, 0, luglio 24°, 9) con un massimo di 39°, 5 ed un minimo di — 11°, 0. L'umidità relativa annua segna 62 (luglio 46, dicembre 75). Si presenta di frequente la nebbia in alto, qualche volta in basso, ma raramente folta. Si hanno 107 giorni piovosi nell'anno (1832-84); la media altezza annua dell'acqua precipitata è di mm. 904, 7 (luglio 30, 8, novembre 115, 2); in un lungo periodo d'anni si ebbero al massimo 23 giorni consecutivi di pioggia. In media si hanno 4 giorni di neve, la quale si scioglie quasi subito, e 6 grandinate, per lo più minute e miste a pioggia. Vi sono 80 giorni di vento un po' forte (in primavera 26). Predominano i venti di NE. e SO., ad eccezione dell'estate, nella quale prevalgono i venti di O. e NO.

III. Il territorio è attraversato dal fiume Arno e dai torrenti Terzolle, Mugnone ed Affrico, suoi affluenti; il primo passa dentro l'abitato. L'ultima inondazione dell'Arno avvenne nel 1864; in seguito a questo disastro vennero rialzate le sponde. La differenza di livello fra le acque basse ed alte dell'Arno nell'interno della città, è di m. 3, 50. I torrenti seccano in estate. Nel territorio comunale l'Arno ha due chiuse; la superiore (S. Niccolò) fornisce la forza motrice per sollevare l'acqua potabile presa da galleria filtrante alle cisterne di deposito; l'inferiore (canale macinante, demaniale) serve al movimento delle macine nelle fabbriche di tabacco, presso le Cascine.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. Le acque potabili sono di qualità abbastanza buona e sufficienti. Furono analiz-

zate dai prof. G. Taddei e P. Stefanelli; sono attinte da pozzi e da gallerie di filtrazione presso fiume; sono avviate alla città ed in essa diramate per mezzo di tubi di ghisa. Le acque prese dalla galleria filtrante del torrente Mugnone, alla distanza di chilometri 5 dalla città, sono a condotto forzato e s'alzano naturalmente a m. 25 sopra la soglia della porta principale del palazzo comunale. Quelle prese dalla galleria filtrante presso l'Arno, in vicinanza della città, sono inalzate in due grandi serbatoi, l'uno a N. l'altro a S. per mezzo di potenti pompe, animate da forza idraulica dell'Arno stesso, e in difetto di questa, da vapore: queste acque s'alzano a m. 20 sopra la soglia del palazzo comunale. Le acque di pozzo sono attinte a mano col mezzo di carrucole; in parecchie case i pozzi sono muniti di pompa. I tubi di distribuzione nell'interno delle case sono di piombo, quelli esterni di ghisa (o di piombo se minori di mm. 30). La maggior parte dei pozzi sono di proprietà privata.

VI. Non esistono sorgenti d'acqua minerale, nè termale.

VII. Non vi sono boschi cedui, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa; non è estesa la bachicoltura.

VIII. In città predomina l'industria, nel territorio esterno l'agricoltura. Non vi sono miniere nè torbiere. Fra i principali opifici si contano 12 stabilimenti metallurgici, 2 fabbriche di fiammiferi, 1 filatoio, 3 tessitorie, 33 tipografie, 4 vetrerie, 12 concerie, 3 fabbriche di birra, 2 lavanderie, 2 fabbriche di maioliche artistiche, 5 di sapone e di sego, 2 di cornici, 2 di colla, 1 d'incerati, 1 officina del gaz. In questi opifici sono occupati 2422 uomini, 287 donne, 228 fanciulli e 37 fanciulle (sotto 14 anni). Pochissimi sono i telai a domicilio. Si contano 25 grosse barche di renaiuoli.

XI. Le vie dei nuovi quartieri hanno in media una larghezza da 12 a 14 m.; alcune eccedono 15 m.; nella parte vecchia le vie sono alquanto più strette. Quasi tutte sono lastricate. Tutta la città è munita di fogne per le acque piovane, che immettono in 2 collettori, i quali si scaricano nel canale macinante. La nettezza urbana è data in appalto; i due depositi delle immondezze sono sufficientemente lontani dall'abitato. Poche case eccedono i tre piani oltre quello terreno; in generale le abitazioni corrispondono, per numero e per ampiezza, al bisogno della popolazione. Facile è lo scolo delle acque dai cortili. Tutte le case sono fornite di latrine e di pozzi neri, a tenuta o con bottini asportabili. Gli acquai immettono nelle fogne pubbliche per condotti speciali. Gli escrementi si utilizzano per le coltivazioni. Non vi sono lavatoi pubblici; si lava in corsi d'acqua, per lo più fuori del territorio comunale. I combustibili più usati sono il carbone di quercia o di faggio e la legna minuta. I focolari sono in generale provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione è mista di pane, carne, frutta e legumi; fra i cereali prevale il consumo del frumento. L'uso del latte e dei latticini è molto diffuso; nel quinquennio 1880-84 se ne introdussero in media litri 12,763 al giorno (litri 0,1 per abitante. La carne fresca è bastantemente usata, massime la carne vaccina; vengono quindi in ordine decrescente l'ovina, la suina, il pesce ed il pollame. Havvi un vasto e comodo macello, posto sotto la sorveglianza dei veterinari municipali. Nel quinquennio 1880-84 si introdussero in media ettol. 232,247 di vino all'anno (medio consumo annuo individuale litri 172) e 2677 di birra (litri 2 per abitante). Sono aperti 209 spacci di tabacco, e 210 di liquori. Tranne qualche eccezione nell'infima classe di popolazione, non si fa abuso di questi ultimi.

XIV. Vi sono 5 cimiteri; — il comunale di Trespiano, a 6 chilometri, a nord della casa comunale, con tumulazioni a sterco e celle murate al pari del terreno, senza colombari, posto su collina elevata, le cui acque pluviali entrano in Arno a valle della città; — il monumentale di S. Miniato, a 2 chilometri, a SE., a monte, con tumulazioni tutte distinte, colombari e cappelle; — quello dell'A. C. della Misericordia, a 2 chilometri, con celle mu-

rate al pari del terreno, senza colombari; — l'evangelico, a 3 chilometri, a S., con tumulazioni a sterro ed in celle murate, senza colombari; — l'israelitico, a chilometri $4\frac{1}{2}$, a O., a valle, con tumulazioni a sterro ed in celle murate, senza colombari. Nel primo si seppelliscono per ogni fossa due cadaveri, con cassa, e tre, senza cassa; negli altri cimiteri le tumulazioni si fanno distinte. Ogni cimitero è provvisto di camera mortuaria. I 14 medici condotti funzionano da necroscopi; inoltre, a cura del municipio, viene praticata una visita necroscopica generale all'asilo mortuario di S. Caterina. Non esiste regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il regolamento d'igiene fu approvato in data 14 maggio 1881. Nel comune sono aperte 73 farmacie, ed esercitano 140 medici-chirurghi, 14 medici, 7 chirurghi, 4 flebotomi, 13 dentisti, 145 levatrici, 14 veterinari. Sono stipendiati dal comune 19 medici-chirurghi, 10 levatrici e 6 veterinari. Non consta che alcuna persona eserciti abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non viene praticata la vaccinazione nelle bestie bovine. Nell'uomo si pratica tutto l'anno, due volte la settimana nei mesi di maggio e di settembre, una volta negli altri mesi, in una sala annessa all'ospedale degli Innocenti, con pus umanizzato, preso direttamente da braccio a braccio. Il pus per le prime inoculazioni si rinnova ogni anno, facendolo venire direttamente da Milano o da Roma. Nel quinquennio 1880-84; i vaccinati furono 14,676; si rivedono circa 200 individui all'anno, fra i quali si notano 4 o 5 casi nulli. Le rivaccinazioni sono rare, all'infuori dei militari. I medici conservatori o distributori del vaccino hanno una retribuzione annua dall'ospedale degli Innocenti; i medici condotti hanno l'obbligo della vaccinazione gratuita.

XVII. Non esistono febbri periodiche da malaria. La tigna e la scabbia, rarissime in città, sono alquanto più frequenti nel suburbio (nel 1883 l'ospedale dei cutanei accolse 36 malati di tigna e 169 di scabbia). Le malattie d'occhi sono frequenti, specialmente le cheratiti scrofolose, e le congiuntiviti granulari (nell'ospedale di S. Maria Nuova, su 832 malati accolti nel 1883, 234 avevano malattie della cornea e 207 erano tracomatosi). Abbastanza frequenti sono le pleuro-polmoniti in dicembre e gennaio, e i vizi di cuore; molto diffusa è la tisi polmonare; rare le poliartriti e le infiammazioni intestinali; rarissima la tenia; la pellagra è sconosciuta in città; nel suburbio e nell'ospedale si trovarono nel 1881 24 pellagrosi. Nell'ultimo ventennio non si sono verificate vere epidemie di febbri eruttive; la difterite, comparsa nel 1872, ha fatto molte vittime, ora è malattia rara; rarissimo è il tifo petecchiale. Di colera si ebbero pochi casi nel 1835 nel manicomio di Bonifazio e agl'Incurabili; nel 1855 furono 6500 i colpiti, e circa 4000 i morti; nelle altre epidemie la città è stata preservata (1 morto nel 1865, 10 nel 1867). La sifilide è piuttosto diffusa (nel 1883 furono curati 567 infermi nell'ospedale di Santa Maria Nuova e 64 nel sifilicomio). Esiste un dispensario gratuito. Vi sono 36 case di tolleranza con 128 prostitute, ed 87 altre prostitute patentate vivono isolate.

XVIII. Ha dominato più volte l'afta epizootica, tanto ne' bovini quanto negli ovini e suini, con strage dei lattanti. Nel periodo 1880-84 furono curati nell'ospedale di S. M. Nuova 7 infermi di carbonchio e 5 d'idrofobia.

XIX. Si hanno un brefotrofo autonomo, ed 8 asili infantili, eretti in opera pia. La media annua dei ricoverati nel brefotrofo, durante il periodo 1880-84, fu di 6162, cioè 136 a convitto (m. 27, f. 109) e 6026 a tenuta (m. 2736, f. 3290). La media dei ricoverati negli asili fu di 1246. I locali di questi istituti sono spaziosi e soleggiati. Nel brefotrofo, l'allevamento si fa con balia, interne ed esterne; nei casi d'infezione si ricorre al latte di vacca.

XX. Le condizioni dell'assistenza ospedaliera sono indicate nel quadro seguente:

| DENOMINAZIONE DEGLI ISTITUTI | Numero dei letti | Presenti alla fine di gennaio 1884 | |
|--|------------------|------------------------------------|-----|
| | | Media del quinquennio 1880-84 | |
| 1. Arcispedale S. Maria Nuova | 1200 | 561 | 638 |
| 2. Ospedale di S. Bonifazio (invalidi ed incurabili) | | 355 | 317 |
| 3. Ospedale di S. Lucia (cutanei) | | 54 | 51 |
| 4. Sifilicomio | | 21 | 20 |
| 5. Ospizio di maternità | | 48 | 43 |
| 6. Manicomio (privato) | 862 | 805 | 761 |
| 7. Ospedale S. Giovanni di Dio (privato) | 50 | 15 | 21 |
| 8. Ospizio Isdraelitico (privato) | 14 | 7 | 5 |
| 9. Ospedale militare (governativo) | 393 | 172 | 155 |
| 10. Ospedale evangelico (privato) | 15 | 6 | 5 |
| 11. Pia casa di lavoro (ricovero per gli adulti e fanciulli, di fondazione comunale) | .. | 797 | 780 |
| 12. Orfanotrofo di S. Filippo Neri (orfani) di fondazione privata | | | |
| 13. Pia eredità Poirot (orfani) di fondazione privata | | | |
| 14. Orfanotrofo del Bigallo (orfani) di fondazione provinciale e comunale | .. | 822 | 805 |
| 15. Casa delle vedove bisognose (comunale) | 16 | 16 | 16 |
| 16. Orfanotrofo del Sacro Cuore di Gesù (orfane) di fondazione privata | 38 | 38 | 38 |
| 17. Orfanotrofo di Santa Zita (orfane) di fondazione privata | 45 | 39 | 38 |
| 18. Asilo professionale evangelico (per sottrarre alla miseria i fanciulli orfani) | 90 | 62 | 71 |
| 19. Casa di rifugio di S. Ambrogio (per le femmine traviate) | 41 | 40 | 40 |
| 20. Conservatorio di S. Pietro Martire (per le femmine separate dal marito) | 4 | .. | .. |
| 21. Educatorio di Foligno (per l'educazione delle fanciulle) | 103 | 101 | 76 |
| 22. Istituto S. Silvestro (ricovero per le giovanette pericolanti) | 200 | 185 | 180 |
| 23. Istituto Vittorio Emanuele (per i ciechi) | 30 | 17 | 22 |
| 24. Pia casa di patronato per minorenni (per l'istruzione dei giovanetti discoli) | 211 | 196 | 152 |
| 25. Pio istituto delle Figlie del Crocifisso (ritiro per le fanciulle traviate) | 52 | 45 | 41 |
| 26. Pio istituto Capponi (per la riabilitazione di fanciulle traviate) | 16 | 16 | 16 |

XXI. Le condizioni delle carceri, situate tutte entro l'abitato, sono le seguenti: Casa penale delle Murate: salubrità del locale, mediocre; capacità normale, 400; numero dei presenti — massimo, 400, — minimo, 390. — Carcere succursale di S. Teresa: salubrità del locale, buona; capacità normale, 120; numero dei presenti — massimo, 110 — minimo 90. — Carcere circondariale delle Murate; salubrità del locale, buona; capacità normale, 350; numero dei presenti — massimo, 320 — minimo, 300. — Carcere succursale di S. Verdiana; salubrità del locale, buona; capacità normale, 80; numero dei presenti — massimo, 60 — minimo, 50. — Tutti sono provvisti d'acqua potabile a sufficienza, ed hanno i dormitori soleggiati ed aereati, ad eccezione della casa di pena, dove i locali vecchi sono insalubri.

Comune di GROSSETO.

I. La città è situata in luogo piano ed aperto, all' altezza di m. 12.4 sul livello del mare, dal quale dista circa chilometri 10.

II. Specialmente in estate, si hanno brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua è di 14°, 5 (1875-84) con un massimo di 37°, 4, un minimo di — 6°, 4. La nebbia compare qualche volta d'estate, nelle prime ore del mattino; la neve cade raramente, ogni 6 o 7 anni; la pioggia è relativamente scarsa: nell' anno raggiunge in media mm. 654, 10 (1875-84) in 98 giorni piovosi. Dominano talvolta venti impetuosi di N. e SSO. In estate predomina il SO., in inverno il SE ed il NE. Quasi ogni anno cade la grandine, con poco danno della campagna.

III. Scorrono per il comune il fiume Ombrone ed i torrenti Salica, Rispecchia e Grillese. Il primo passa ad un chilometro dalla città, varia molto di livello, e produce talvolta inondazioni; i torrenti scorrono lontani e seccano d'estate. Servono a mulini da cereali, ed a colmare il padule di Castiglion della Pescaia (per mezzo di due grandi canali diversi del fiume Ombrone).

IV. Fra gli stagni meritano menzione il padule di Castiglion della Pescaia, della estensione di circa ettari 4,000, compresi per la massima parte nel territorio comunale; il padule dell'Alberese di ettari 300; quello della Trappola, di ettari 500; le Paduline, di ettari 600. Sono tutti di acqua dolce, meno qualche tratto misto ad acqua salsa nel Tombolo, e lontani dall'abitato. Seccano d'estate e danno luogo ad emanazioni putride. Non servono a maceratoi. Alcuni sono in via di prosciugamento per mezzo di colmate, per altri esistono studi in proposito.

V. L'acqua potabile è di buona qualità, come risulta da analisi fatte, ma scarsa in estate. È in parte di cisterna (6 pubbliche e 64 private) e in parte attinta dal torrente Maiano ed avviata alla città, dalla distanza di chilometri 13, in tubi di terra cotta verniciati internamente, e in piccola parte di ghisa. Le fontane sono nelle vie e piazze, le cisterne nei cortili delle case.

VI. Vi sono le acque termali di Roselle, a 6 Km., contenenti solfato, carbonato e muriato di calce, di magnesia e di soda (gr. 169 per litro). Esse servono ad uso di bagni, per mezzo di apposito stabilimento, che è d'origine romana.

VII. I boschi sono ora quasi tutti distrutti; in prossimità del mare, a SO. della città, v'è una pineta, lunga Km. 15 e profonda in media Km. 1. Non vi sono prati a marcita, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. Non è estesa la bachicoltura.

VIII. Predominano l'agricoltura e la pastorizia. Non vi sono miniere, nè torbiere, nè stabilimenti metallurgici. Si hanno due importanti officine di macchine ed arnesi agricoli, ed un oleificio per l'estrazione dell'olio dalle sanse, per mezzo del solfuro di carbonio. Vi lavorano 123 uomini e 6 fanciulli minori di 14 anni. Non è esteso l'uso dei telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. La città è cinta da mura. Le vie sono larghe, rette, piane e pavimentate con pietra arenaria; le principali sono munite di fogne, nelle quali è immessa quasi continuamente acqua derivata dall'Ombrone. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezzai sono in genere sufficientemente distanti dall'abitato. Vi è una sola casa con più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono sufficienti

ai bisogni della popolazione; i cortili sono netti e vi è facile lo'scolo delle acque. Le abitazioni sono fornite di latrine che immettono in pozzi neri, donde gli escrementi vengono rimossi coi mezzi ordinari. Qualche acquaio comunica colle latrine; altri sboccano nelle fogne. Gli escrementi servono ad uso agricolo. In città vi è un pubblico lavatoio coperto; altri due si trovano nelle frazioni rurali. Per combustibile si usano la legna ed il carbone vegetale; i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La classe operaia ed agricola si nutre prevalentemente di pane di frumento e di granturco; in estate è notevole il consumo dei poponi e dei cocomeri. Discretamente usata è la carne fresca, bovina, pecorina e suina, poco quella salata ed il pesce salato. Vi è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario; però la macellazione si fa di preferenza in campagna, senza visita sanitaria preventiva. Discreto è il consumo del vino. Vi sono 10 spacci di tabacco e 40 di caffè e di liquori, dei quali la popolazione abusa nei giorni festivi.

XIV. Si hanno 2 cimiteri per la città, distanti l'uno Km. 2, l'altro 800 metri, allo stesso piano dell'abitato, e altri 2 per le frazioni di Batignano e di Istia, che distano rispettivamente 150 e 300 metri dall'abitato. Le inumazioni sono distinte, ma non tutti i cadaveri vengono chiusi in cassa propria. Non vi sono colombari in muratura sopra terra. In tutti e quattro vi è la camera mortuaria. I medici comunali funzionano da necroscopi. Il regolamento di polizia mortuaria è in data 15 dicembre 1879.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 29 giugno 1882. Sono aperte 3 farmacie; esercitano 6 medici-chirurghi, 5 dentisti, 3 levatrici, 4 veterinari, dei quali 3 per il servizio governativo del deposito cavalli-puledri. Il comune stipendia 5 medici-chirurghi ed 1 veterinario. Nessuno esercita abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. I bambini vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 481; non si fecero rivaccinazioni.

XVII. Sono frequenti le febbri da malaria; rari i casi di tigna, di scabbia e di malattie oculari. Frequenti la pleuro-pneumonite, i reumatismi articolari, pochi i casi di tisi polmonare, di vizio cardiaco e di infiammazione intestinale; rarissima la tenia; ignota la pellagra. Non vi furono nel ventennio vere epidemie di morbi infettivi, il colera non ha mai funestato il comune. Diffusa è la siflide; non vi sono dispensari speciali, ma i sifilitici sono ammessi alla cura gratuita nell'ospedale. Nei postriboli si trovano 5 prostitute.

XVIII. Nel ventennio non vi furono epizoozie.

XIX. Si ha un asilo infantile privato, che accoglieva 133 bambini alla fine di dicembre 1884. Il locale è spazioso e ben aereato. Non v'è brefotrofo.

XX. Si ha un ospedale per infermi di ambo i sessi, privato e dipendente dalla congregazione di carità, con 160 letti e 50 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 57).

XXI. Vi è un carcere giudiziario e uno mandamentale, ambedue entro l'abitato. Il secondo scarseggia di acqua potabile e i suoi dormitori difettano di luce e di aria. La popolazione media delle singole carceri non supera la loro capacità normale.

Comune di LIVORNO.

I. Il comune è per la massima parte in pianura; la soglia del palazzo comunale è a 7 m. sul livello del mare, dal quale dista m. 300.

II. La temperatura non presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale (1866-84) fu di 15°,4, quella di gennaio 7°,1, di luglio 24°,4, con un massimo di 36°,6, un minimo di — 6°,8. La media annua (13 anni) dell'umidità relativa segnò 65,6, con un massimo in febbraio di 70,8 ed un minimo in luglio di 58,8. La media annua dell'acqua caduta raggiunse 854,2 mm. in 97 giorni piovosi (1857-84). I venti dominano spesso, specialmente il libeccio in autunno, il maestrale in primavera e in estate. Grandina raramente e sempre con pochissimo danno.

III. Scorrono nel territorio il torrente Ugione, il Rio Cigna, il Rio Maggiore, il torrente Ardenza, il torrente Chioma; passano a piccola distanza dall'abitato solamente il Rio Maggiore e l'Ardenza. Essi seccano in estate; talora, per grandi piene, producono inondazioni di poca durata. Servono a mulini.

IV. Non vi sono acque stagnanti in territorio, ma ve ne sono a circa 3 Km. dalla città, nella pianura del Tombolo, appartenenti al comune limitrofo.

V. L'acqua potabile è buona, come risulta da analisi chimica, ma in quantità non sufficiente ai bisogni della popolazione. È di pozzo e di sorgente; la seconda è avviata al comune dalla distanza di 17 Km. pel grandioso acquedotto di Colognole e si raccoglie in un serbatoio, dal quale si attinge con botti per gli usi privati; non vi sono diramazioni con tubi di piombo. Le fontane ed alcuni pozzi sono in luoghi pubblici.

VI. Vi sono varie sorgenti d'acque minerali; la Puzzolente (solforosa), quella della Salute (salina), quella di Collinaja (salina). Alla prima è annesso uno stabilimento balneare, assai frequentato; le altre vengono usate sul posto e a domicilio. Di tutte esistono analisi chimiche.

VII. Vi sono pochi boschi cedui e poche foreste di alto fusto, dove predominano le piante conifere, ma lontani dall'abitato. Non vi sono prati a marcita, nè risaie. Non esiste bachicoltura.

VIII. Predomina il commercio e da qualche tempo va sviluppandosi l'industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si hanno distillerie di spirito, mulini a vapore, fabbriche di paste; una fabbrica di biacca, una di fiammiferi di cera. Laboratori insalubri sono quelli per la lavorazione del sangue, del sego, del sapone, della colla, ecc. Una fabbrica di tessuti, varie di bottoni, varie tipografie, una fabbrica di vetrerie, varie di amido, molte concerie, laboratori di corallo, di cenci. L'opificio più importante è il cantiere Orlando, per costruzione e riparazione di navi in ferro, macchine, ecc. In tutti questi stabilimenti lavorano circa 4000 persone. Pochissimi sono i telai a domicilio. Molti si danno al mestiere del remo. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini in città e in campagna dalle donne.

XI. Le vie sono larghe e dritte, meno quelle dei quartieri più vecchi. Sono quasi tutte pavimentate con pietra arenaria, piane, e quasi tutte provviste di fogne per lo scolo delle acque piovane e degli acquai. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezzeai sono lontani dall'abitato. Le case hanno in maggioranza più di 3 piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono sufficienti ai bisogni della popola-

zione. I cortili sono netti nei quartieri nuovi, sudici nei vecchi. Le abitazioni sono in genere fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, donde gli escrementi vengono rimossi a mano, con bigonci e con botti; raramente si applica il sistema inodoro. Alcuni acquai comunicano con le latrine, altri con le fogne della città. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. In città, vi sono 2 pubblici lavatoi, coperti, ma insufficienti al bisogno; nel villaggio di Montenero ve n'è uno scoperto. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna. I focolari sono quasi tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie si nutrono generalmente di pane e paste di frumento e di legumi. Discreto è il consumo del latte, come pure della carne fresca e del pesce; poco quello della carne salata. Si ha un pubblico macello in città ed un altro in campagna, nei quali le carni vengono visitate da veterinari. L'uso del vino è generale, non così quello della birra. Gli spacci di tabacco sono 143; quelli di liquori 305, dei quali parecchi abusano.

XIV. I cimiteri sono 13, dei quali 3 comunali, gli altri parrocchiali, o appartenenti a confraternite e agli acattolici. Sono tutti a monte della città, e a distanza in media di circa 3 Km. dalla casa comunale. Le inumazioni sono distinte, ma non sempre i cadaveri sono chiusi entro cassa. Pochi sono i colombari sopra terra. Ogni cimitero ha la sua camera mortuaria. Il comune è provvisto di un medico necroscopo per la città; nel suburbio il servizio è fatto dai medici condotti. Il regolamento di polizia mortuaria è in data 3 luglio 1877.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 22 giugno 1882. Sono aperte 29 farmacie; esercitano 58 medici-chirurghi, 9 medici, 12 dentisti, 1 flebotomo, 48 levatrici, 5 veterinari. Il comune stipendia 18 medici-chirurghi, 2 veterinari e 10 levatrici. Fra gli esercenti abusivi v'ha un sedicente veterinario e un sacerdote, che esercita la medicina e la farmacia, entrambi già più volte condannati.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica presso l'ufficio d'igiene in tutti i giorni dell'anno e nel suburbio soltanto nei mesi di maggio e di settembre; con pus animale ed umanizzato. I vaccinati nel quinquennio furono 6736, dei quali 4412 con esito genuino, 361 spurio o nullo e 1963 non verificato. I rivaccinati furono 364 (116 esito genuino, 97 spurio o nullo, 151 non verificato). Non si conosce il numero delle vaccinazioni private eseguite dai medici, e per l'anno 1880 anche il numero di quelle eseguite nel suburbio. I vaccinatori hanno compreso un tale servizio nello stipendio della condotta; il direttore dell'ufficio d'igiene riceve un'indennità annua di lire 200.

XVII. Non sono rari i casi di febbre periodica e neppure quelli di scabbia; più rara è la tigna. Sono frequenti le oftalmie catarrali e le congiuntiviti granulari, come pure la pleuro-pneumonite ed i vizi organici del cuore; la tisi polmonare non eccede la media del regno; è rara la tenia, sconosciuta la pellagra. La scarlattina e il morbillo hanno talvolta causato una grave mortalità; i casi di vaiuolo, la difterite e la febbre tifoide sono ora piuttosto rari; pochi sono i casi di tifo addominale. Il colera nel 1835 funestò il comune con 2018 casi e morti 1232; nel 1837 con casi 496 e morti 311; nel 1854 con 1032 casi e morti 593; nel 1855 con casi 1783 e morti 987; nel 1867 con casi 1275 e morti 824, nel 1884 con 3 morti. Discretamente frequente è la sifilide, ma non vi sono dispensarii speciali. Ventotto sono le case di tolleranza, con 140 prostitute.

XVIII. Tra le epizoozie, l'afra epizootica ha dominato nel ventennio con una certa frequenza. Nell'uomo si hanno annualmente 3 o 4 casi di carbonchio; da molto tempo non si notano casi di idrofobia.

XIX. Si ha un ospizio di trovatelli, di recente istituzione, annesso all'ospedale civile

(10 presenti nel gennaio 1885). V'è una società privata per gli asili infantili, a cura della quale erano accolti, nel 1884, in 7 locali distinti, 987 alunni; inoltre vi sono 4 asili gratuiti con 564 alunni. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Nel brefo-trofo vi sono balie per l'allattamento dei bambini; questi però sono, entro pochi giorni, collocati presso balie esterne.

XX. Si hanno gl' istituti seguenti: un ospedale civile, eretto in ente morale, ma con largo sussidio del municipio, che dispone di 700 letti; l'ospedale militare con 160 letti; un ospedale isdraelitico, con 35 letti; un ospedaletto per i bambini, privato, con 20 letti; un ricovero di mendicizia autonomo, sovvenzionato dal municipio, con 583 letti; la Pia casa di rifugio, per orfani d'ambo i sessi, con 120 letti, e l'istituto di S. Maria Maddalena, con 38 letti. Il numero dei ricoverati, alla fine di gennaio di ciascun anno, è indicato dal prospetto seguente:

| | 1880 | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Spedale civile | 207 | 238 | 208 | 308 | 308 |
| id. militare | 48 | 93 | 115 | 113 | 111 |
| id. isdraelitico | 28 | 28 | 17 | 29 | 24 |
| id. bambini | — | 13 | 13 | 17 | 11 |
| Ricovero di mendicizia | 407 | 410 | 415 | 405 | 433 |
| Pia casa di rifugio | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 |
| Istituto S. M. Maddalena | 44 | 35 | 38 | 36 | 38 |

XXI. Vi sono le carceri giudiziarie e le penali, le prime in città, in poco buone condizioni di salubrità, con dormitori poco illuminati, le seconde in campagna ed in buone condizioni. Sono entrambe provvedute di acqua potabile a sufficienza. Nelle giudiziarie il massimo dei detenuti nel 1884 fu di 267, il medio di 194, la capacità normale, è per 200 persone; nelle carceri penali la popolazione massima fu di 120, la media di 102, la capacità normale è per 200.

Comune di LUCCA.

I. Il comune è situato allo sbocco della valle del Serchio, in una vasta pianura limitata tutto attorno, ad eccezione di levante, da alti colli. La città è a sinistra del Serchio, in perfetta pianura, a m. 16 sul livello del mare.

II. Le variazioni diurne della temperatura non sono brusche, nè notevoli. Nel quinquennio 1880-84 la differenza fra le temperature estreme fu in media di 8°, 05 nell'inverno; 9°, 6 in primavera; 10°, 6 in estate; 8°, 4 in autunno. La media della temperatura fu di 13°, 79 (gennaio 4°, 29, luglio 23°, 85); con un massimo di 34°, 22; un minimo di — 7°, 50. L'altezza della pioggia caduta fu di mm. 1188 (luglio 10, 98, settembre 197, 19) ripartiti in 127 giorni. La media umidità relativa corrisponde a 69 (luglio 56, 5, novembre 76, 6). I giorni di nebbia furono 84, quelli di neve 3, 6; nel quinquennio cadde 32 volte la grandine, una volta sola con grave danno delle campagne. Non dominano venti impetuosi; la velocità media del vento è stata di Km. 3, 4. In inverno ed in autunno predominano quelli da E.; in primavera ed estate quelli da O.

III. Il fiume Serchio scorre a circa mezzo Km. a settentrione della città, sorretto

da doppia arginatura, che ne impedisce gli straripamenti. Inoltre vi sono vari torrenti (Freddana, Vinchiana, Fraga, Ozzori, Rogio, Guappero), che qualche volta inondano i campi adiacenti. Un canale di derivazione del Serchio, che percorre tutta la pianura lucchese ed attraversa la città, serve per l'irrigazione e per animare parecchi opifici.

IV. A mezzogiorno, fra la città e il monte pisano, v'è una depressione detta Chiariti, nella quale si raccolgono e si mantengono d'inverno le acque piovane.

V. Un acquedotto, lungo m. 3245, costruito sul sistema degli antichi acquedotti romani, conduce alla città un'acqua eccellente, da sorgenti dei vicini monti di Vorno (non fu però mai analizzata). L'acquedotto sorregge, a m. 12, 98 dal suolo, due tubi di ghisa murati; un condotto forzato, pure di ghisa, di m. 762, serve per distribuire l'acqua nella città. S'introducono giornalmente 12,500 barili d'acqua, cioè circa 22 litri per abitante. Poche sono le distribuzioni a domicilio, ma vi sono parecchie fontane pubbliche, a getto continuo. Inoltre vi sono molti pozzi, la cui acqua, mediocre e talvolta pessima, serve per gli usi domestici, ma raramente per bere. In campagna, le parti montuose usano acqua di fonte, buona ma scarsa; nel piano vi sono due fonti d'acqua derivata dall'acquedotto e alcuni pozzi mal costrutti; inoltre si beve anche l'acqua dei canali d'irrigazione.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Nei monti di Brancoli e di S. Maria vi sono alcune pinete distanti dalla città; inoltre vi sono boschi cedui in 58 sezioni, divisi in 335 appezzamenti, che occupano complessivamente 40 Kmq. d'estensione. Non vi sono marcite, nè risaie. La canapa ed il lino si coltivano in poca quantità (vi sono però 135 gorghi per la gualcitura, dei quali parecchi sono vicini all'abitato). L'allevamento dei bachi da seta è molto diffuso, ma a piccole partite.

VIII. Occupazione principale è l'agricoltura. Non esistono miniere. V'ha 1 manifattura di tabacchi (1287 operai), 1 opificio per la tessitura della iuta (900), 1 torcitoio di refi (225), 1 fabbrica di lane meccaniche (128), 1 cotonificio (50), 1 officina meccanica (38), 3 lanifici (163). In complesso questi opifici occupano 2546 operai adulti (m. 425, f. 2121) e 245 sotto i 14 anni (m. 62, f. 183). Inoltre si citano il gazometro, 1 fabbrica di vetri, varie filande di seta, tipografie e concerie. L'uso dei telai a domicilio, una volta molto esteso, specialmente per telai della seta, si va perdendo (ad Arancio costituisce ancora un'industria notevole).

XI. La città è cinta da mura. Le vie sono piuttosto strette e tortuose, ma ben lastricate, e fornite generalmente di fogne per lo scolo delle acque piovane. La nettezza urbana si fa da spazzini municipali stabili; le immondezze si trasportano ogni giorno fuori porta; in campagna i letamai sono prossimi alle case coloniche. Sono molte le case a 3 piani, oltre il piano terreno; in alcuni quartieri le abitazioni sono umide, male aereate ed insufficienti. In città esse sono tutte fornite di latrine, che immettono in cloache murate, d'onde le materie si rimuovono con bigonci, e sono versate entro botti comuni. Al pari delle immondezze esse servono per uso agricolo. Gli acquai non comunicano colle latrine, ma sono a perdita. In campagna le case coloniche lasciano qualche cosa a desiderare; la maggior parte mancano di latrine, o queste sono all'aperto; gli acquai finiscono in pozze attorno alle case, i letamai e le stalle sono adiacenti alle abitazioni, le quali spesso mancano della cubatura necessaria. Ogni giorno però le abitazioni rurali vanno migliorando ed aumentando di numero. Vi sono pubblici lavatoi, ma si preferisce di ricorrere alle acque del Serchio e dei torrenti. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna. I focolari in genere sono provveduti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'operaio si nutre specialmente di pane di frumento e di carne fresca; il campagnuolo di granturco, segala e scandella e non raramente anche di carne: in

montagna quasi esclusivamente di farina di castagne. Si fa poco uso di latte, di latticini, di frutta, di carne salata e di pesce. In città v'è un pubblico macello, con sorveglianza sanitaria, e in campagna le carni da macello non sono sottoposte a visita. Si beve molto vino e poca birra. In città si contano 25 spacci di tabacco, 30 drogherie, 33 caffè e spacci di liquori, 164 spacci di vino; in campagna gli spacci di vino e liquori sono circa 300; la popolazione operaia di città e di campagna abusa sempre più di questi ultimi. Secondo le cifre fornite dal dazio consumo per l'anno 1884, per una popolazione dentro la cinta di 20421 abitanti, si ebbe un consumo di quintali 6547 di carne fresca bovina, 947 di carne suina, 685 di ovina, 207 di carni salate, 1224 di pesce fresco e conservato, di 58,612 capi di pollame, di El. 33,644 di vino, di quintali 34,486 di farina di frumento, 1210 di pane e paste, 785 di farina di granturco, 716 di farina di castagne, 769 di riso, 2325 di olio e 370 di burro. Vale a dire il consumo medio individuale annuo per abitante si può calcolare di Cg. 44 di carne fresca, 5,9 di pesce, 227 di pane e paste di frumento, 3,8 di granturco, 3,5 di castagne, 3,8 di riso, 11,4 d'olio, 1,8 di burro e di litri 165 di vino.

XIV. Esistono 88 cimiteri, situati parte in pianura e parte in monte, e in generale costrutti di recente, previo il parere della commissione sanitaria, ma non tutti si trovano a distanza sufficiente dall'abitato. Il cimitero urbano è a 500 m. dalla città, fornito di colombari in muratura costrutti sotto terra. Le inumazioni si fanno distinte; le casse vengono adoperate soltanto per morti di famiglie discretamente agiate. La camera mortuaria risponde a tutte le esigenze. Il servizio necroscopico è affidato ai medici condotti; il regolamento di polizia mortuaria fu approvato dalla Deputazione Provinciale il 10 aprile 1876.

XV. Il regolamento d'igiene si sta compilando. Le farmacie aperte sono 12 in città (1 per tutta la notte), 4 in campagna e 2 per servizio di ospedali. Esercitano nel comune 46 medici-chirurghi (29 in città), 4 medici, 5 dentisti, 21 levatrici, 4 veterinari (1 laureato e 3 patentati). I medici stipendiati dal comune sono 6 (le condotte però sono 7, 2 in città e 5 in campagna). Esercitano abusivamente l'arte salutare alcune vecchie-relle dette *streghe*, 1 omeopatico, 1 empirico oculista.

XVI. Non si fecero mai innesti nei bovini. Nell'uomo le vaccinazioni si praticano in primavera, quasi esclusivamente con linfa animale, con risultato soddisfacente. Il numero dei vaccinati varia molto da anno ad anno; nel quinquennio 1880-84 furono 4919. I vaccinatori comunali non hanno retribuzione speciale.

XVII. Le febbri malariche non sono endemiche; si riscontra qualche caso in individui reduci da luoghi di malaria. La tigna è rara, la scabbia meno; sono molto frequenti i morbi oculari, specialmente le congiuntiviti granulari in città. In primavera e nell'inverno dominano le pleuro-polmoniti, spesso con carattere adinamico; la tisi è molto frequente; ordinario il numero delle poliartriti e dei vizi cardiaci; rarissima la tenia; nel 1881 si censirono 58 pellagrosi, i quali si trovano generalmente nella parte occidentale del comune. Nel 1882 ha inferito il morbillo, nel 1883 il vaiuolo. La difterite, comparsa nel comune nel 1870, assunse in qualche anno proporzioni allarmanti; nel decennio 1873-82 morirono 429 persone d'ileo-tifo. Il colera comparve nel 1855 (138 casi e 46 morti a domicilio, 56 casi al lazzaretto), e in forma più mite nel 1856; nel 1867 vi furono 18 morti, nel 1884 tre morti. La sifilide è mediocrementemente diffusa; non esistono dispensari. Vi sono 3 case di tolleranza con 10 prostitute.

XVIII. Nel ventennio la malattia dominante nel bestiame fu il carbonchio, che però non assunse mai proporzioni allarmanti. Nell'uomo si notarono pochi casi d'idrofobia trasmessa dal cane, e nessuno di carbonchio.

XIX. V'è un brefotrofo provinciale, eretto in opera pia, nel quale erano man-

tenuti, alla fine di gennaio 1884, 126 bambini (media del quinquennio 137). Il locale è sufficientemente spazioso. L'allattamento si fa con balie, tanto all'interno, quanto in campagna, eccetto nei casi sospetti di malattia contagiosa, nei quali si ricorre all'allattamento artificiale. L'asilo infantile accoglieva nel dicembre 1884, 133 alunni.

XX. Nel comune si ha: 1 ospedale per gl'infermi della provincia, eretto in opera pia, che dispone di 403 letti con 238 infermi alla fine del gennaio 1884 (media del quinquennio 274); 1 manicomio, eretto in opera pia, con 540 letti e 494 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 459); 1 casa di maternità, annessa all'ospedale, con 22 letti e una media di 6 ricoverate; 1 sifilicomio, pure annesso all'ospedale, con 9 letti e 3 ricoverate; 1 ospizio per vecchi ed inabili al lavoro, con 105 letti (ridotti ora ad 80) e 76 ricoverati (media del quinquennio 86).

XXI. Vi sono le carceri giudiziarie e una casa di pena, in un solo fabbricato, situato presso le mura, in località discretamente salubre; provvisto di sufficiente acqua potabile, ed in condizioni igieniche mediocri. Il numero dei detenuti non superò mai la capacità normale.

Comune di MASSA.

I. La città e gran parte del territorio comunale trovansi in pianura declive, che guarda al mare ad occidente; soltanto una piccola parte è chiusa fra gole e vallate. La casa comunale è all'altezza di m. 90 sul livello del mare, dal quale dista 4 chilometri e mezzo.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. Le nebbie e le piogge sono rare; scarsissime le nevi. Dominano i venti di NE., non molto forti. Nessun danno venne arrecato dalla grandine nel quinquennio.

III. Scorre per il territorio il fiume Frigido; esso passa vicino all'abitato, ma raramente straripa. I pochi torrenti seccano nell'estate. L'acqua del fiume serve all'irrigazione ed all'industria.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è abbondante e di buona qualità, come risulta dalle analisi praticate. Essa è di sorgente, ed è avviata al comune per condotta fatta in parte con tubi di ghisa e in parte di terra cotta; per le diramazioni a domicilio servono tubi di piombo. Vi sono molte fontane pubbliche e private.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Presso il mare si hanno folte pinete e altri boschi, alcuni dei quali prossimi all'abitato. Non vi sono prati a marcita, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. Non v'ha bachicoltura.

VIII. Predomina l'industria marmorea; l'agricoltura è poco curata. Vi sono molte cave di marmo, nelle quali lavorano 563 operai maschi, quasi tutti adulti; v'è pure una fabbrica di fiammiferi. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie della città sono larghe, rette, ben pavimentate e pendenti, e in gran parte munite di fogne per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede con spaz-

zini municipali. I letamai ed immondezze non sono sempre a sufficiente distanza dall'abitato. La maggior parte delle case sono di 3 piani; il numero e l'ampiezza di queste sono sufficienti ai bisogni della popolazione; i cortili sono poco netti. Scarseggiano le latrine e i pozzi neri. Gli acquai sboccano nelle fogne. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Vi sono pubblici lavatoi, insufficienti al bisogno. Per combustibile si usa la legna ed il carbone di legna. I focolari sono in genere provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La classe operaia si nutre di pane e paste di frumento, di legumi, erbaggi, e di molta frutta. In campagna a questi generi si aggiunge poco granturco. La carne fresca è discretamente usata, specie la bovina, e nell'inverno la suina fresca e salata. Si ha un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Discreto è il consumo del vino in città, poco in campagna.

XIV. Otto sono i cimiteri esistenti in comune, 1 in piano per la città e altri 7 per le frazioni. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Vi sono pochi colombari sopra terra; 6 cimiteri sono provvisti di camera mortuaria. Le visite necroscopiche si fanno dai medici condotti e il regolamento di polizia mortuaria è in data 26 novembre 1875.

XV. Il regolamento di igiene data dal 10 marzo 1876. È aperta una sola farmacia; esercitano 6 medici-chirurghi, 1 medico, 1 dentista, 4 levatrici e 2 veterinari. Il comune stipendia 5 medici-chirurghi, 4 levatrici e 1 veterinario. Varie mammane e maniscalchi esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica 2 volte all'anno, in primavera ed autunno, con pus umanizzato e parte anche con pus animale. Le vaccinazioni praticate nel quinquennio 1880-84 ascendono a 2907, le rivaccinazioni a 56. Questo servizio entra negli oneri dei medici condotti.

XVII. Sono rari i casi di febbri da malaria, di tigna, di scabbia, di malattie oculari. Frequenti la tisi polmonare e la pleuro-polmonite; nel 1881 si censirono 103 pellagrosi. Nel ventennio si ebbero 2 epidemie di vaiuolo, 5 di morbillo, 2 di scarlattina, 1 di difterite; il colera comparve nel 1854 e 1855, ma con poche perdite, relativamente ai comuni vicini; inoltre si ebbe 1 caso di morte tanto nel 1866, quanto nel 1867 e nel 1884. Frequente è la sifilide, specialmente in campagna, ma non vi sono dispensari. Non vi sono case di tolleranza.

XVIII. Tra le epizoozie si ebbero nei bovini l'afte epizootica, senza mortalità, e la pleuro-pneumonite essudativa; nei cavalli il tifo. Nel quinquennio morirono di idrofobia 4 fanciulli morsi da un cane.

XIX. Non esiste brefotrofo. Si ha un asilo infantile, privato, sussidiato dal comune, con 225 alunni alla fine di dicembre 1884. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati.

XX. Si ha un ospedale, dipendente dalla congregazione di carità, che dispone di 60 letti, con 30 infermi presenti in media, ed un ricovero di mendicizia per gli inabili al lavoro, con 23 letti e 18 ricoverati.

XXI. Si ha un carcere giudiziario, situato fuori dell'abitato, in località salubre, provvisto a scarsità di acqua raccolta in una cisterna. Soltanto una parte dei dormitori è bene aereata e soleggiata. La popolazione del carcere non ha superata mai la capacità normale, che è per 180. Numero massimo dei detenuti nel 1884, 165; medio 90.

Comune di PISA.

I. Il comune di Pisa è situato in pianura, nella vallata inferiore dell'Arno; la casa comunale è a m. 10 sul livello del mare, dal quale dista circa 10 Km. A greco si estendono i monti pisani, per una lunghezza di circa 22 Km. e alla distanza di 8-18 Km. dalla città; a mezzogiorno, un'altra catena di monti va da Volterra verso il mare; fra queste due catene la pianura continua nell'ampia valle di Nievole.

II. La temperatura non presenta che eccezionalmente bruschi cambiamenti; la media annua (1868-76; 1882-83) è di 15°, col massimo assoluto di 36°, ed il minimo di -7°, 5. Rare e poco intense sono le nebbie e di brevissima durata. La neve non si presenta che ogni 4 o 5 anni e in poca copia. Nell'anno cadono mm. 996, 6 di pioggia, ripartiti in 103 giorni piovosi (10 anni). I venti dominanti nell'inverno sono il SE. e l'E., nell'estate il NO. Il più impetuoso è il SO., che spira poche volte nell'anno. La grandine cade raramente e con poco danno delle campagne.

III. Scorrono per il territorio, il fiume Arno, un canale detto il Canale Macinante ed un altro detto Fiume Morto. L'Arno attraversa la città, varia molto di livello e talora produce inondazioni. I due canali servono ad alcuni opifici e molini.

IV. Si trovano nel territorio varii paduli, fra i quali quello di Coltano, di ettari 1200, quelli degli Ontani, di Campo all'Olmo, delle Lame, di Arnino (ettari 2000), di Campalto, della Maddalena, di S. Bartolomeo e di Fossa Cuccia (ettari 300). Sono di acqua dolce e vicini all'abitato. Seccano d'estate, ma non danno luogo ad emanazioni putride. Non sarebbe utile, nè igienico, il prosciugarli. Il solo fomite d'infezione proviene dalle acque del Fiume Morto.

V. L'acqua potabile è eccellente ed è sufficiente al bisogno della popolazione. Essa venne analizzata dal prof. R. Passerini e più tardi dal prof. F. Sestini. È attinta alle sorgenti di Asciano e di Agnano, distanti 7 chilometri, e condotta in città per mezzo di canali, in parte aperti e in parte chiusi. La condotta interna è parte in tubi di ghisa e parte in tubi di piombo. Si hanno 22 fonti pubbliche nelle vie e piazze e 172 fonti particolari nel recinto delle case.

VI. Non vi sono sorgenti di acque minerali, nè termali.

VII. Esistono 7300 ettari di foreste di alto fusto, tutte appartenenti alla Casa reale, composte in prevalenza di quercie, frassini, ontani, pioppi e pini. In prossimità delle medesime si trovano molte abitazioni. Non vi sono marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. Poco estesa è la bachicoltura.

VIII. Non vi sono miniere nè torbiere; si contano 4 fonderie di ghisa e ferro, 2 fabbriche di fiammiferi, 2 concerie di pellami, 2 fabbriche di saponi, 1 officina per l'estrazione dell'olio dalle sanse, 22 fabbriche di tessuti di cotone, delle quali 4 con telai meccanici mossi a vapore, 6 tipografie, 2 vetrerie, 1 fabbrica di lastre di cristallo, 4 fabbriche di terraglie, 2 di materiali laterizi a fuoco continuo, 2 fabbriche di mobili, 3 di cappelli, 4 di birra e di acqua gazosa, 1 di nastri, 1 di ovatte, 20 fornaci per mattoni, 1 fonderia per caratteri tipografici, 4 officine meccaniche e 2 per mobili di ferro. In questi stabilimenti lavorano circa 600 uomini e 3500 donne. L'uso dei telai a domicilio è assai esteso; insi- gnificante è il numero di quelli che si danno al mestiere del remo; il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie in genere sono piuttosto strette e tortuose; solamente nei quartieri nuovi le vie sono larghe e dritte, in massima parte lastricate, piane e fornite di fogne, che raccolgono le acque pluviali. Alla nettezza urbana si provvede per mezzo di spazzini comunali. I letamai ed immondezze sono lontani dalla città chilometri 1 1/2. Non poche sono le case di più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili in generale sono puliti e forniti di scolo per le acque. Ogni abitazione è provvista di latrina, che immette in un pozzo nero. Gli acquai hanno i loro pozzetti a smaltitoio. La vuotatura dei pozzi neri si fa in parte col sistema inodoro e in parte con botti comuni. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. Il combustibile più usato è la legna, ed ogni focolare è provvisto di camino e di cappa fumaria.

XIII. La classe operaia e quella agricola usano pane di frumento; il consumo del granturco è molto limitato. Discreto è il consumo della carne bovina; in inverno anche di quella suina; meno usata è la carne salata. Si ha un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito sanitario. L'uso del vino è generale, limitatissimo invece quello della birra. Si hanno 57 spacci di tabacco, dei quali 29 in città e 28 in campagna; 30 drogherie e altri 20 spacci di liquori spiritosi, dei quali molti operai abusano.

XIV. Dodici sono i cimiteri per le 12 parrocchie suburbane, e di più hanno il cimitero grande comunale e quello degli israeliti. I più vicini sono compresi nel raggio di un Km. dalla città. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Esistono colombari nel cimitero grande, nella proporzione di 1 a 50 rispetto alle fosse. In tutti vi è la camera mortuaria. Funzionano da medici necroscopi i medici condotti. Il comune non possiede il regolamento di polizia mortuaria, che sta compilandosi.

XV. Il regolamento d'igiene fu approvato nel 1885. Le farmacie sono 10 in città e 3 nei sobborghi. Esercitano 54 medici-chirurghi, 3 medici, 5 dentisti, 18 levatrici, 14 veterinari e nessun flebotomo. Il comune stipendia 9 medici-chirurghi.

XVI. La vaccinazione nei bovini si è praticata qualche volta, mediante innesto sulle mammelle. Nell'uomo, essa si pratica una volta all'anno, in primavera, in generale con pus umanizzato: annualmente i vaccinati superano il migliaio; pochi sono i rivaccinati. La vaccinazione è negli obblighi dei medici condotti.

XVII. Si hanno pochi casi di febbri di malaria nei sobborghi, come pure di tigna e di scabbia; non sono rare le malattie degli occhi, comprese le congiuntiviti granulari. Discreto è il numero delle polmoniti e delle tisi, dei reumatismi articolari, e delle infiammazioni intestinali. Rarissima è la tenia; nel 1881 fu censito un solo pellagroso. Vi furono epidemie di morbillo nel 1881, di vaiuolo nel 1882, e varie di difterite. Soltanto nel 1855 la città venne infestata in modo grave dal colera (1 morto nel 1866, 12 nel 1867, 3 nel 1884). Non domina la sifilide e vi è un dispensario nell'ospedale. Sei sono le case di tolleranza, nelle quali vivono in media 40 prostitute.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio si ricordano la marciaia, che colpì le pecore, la pleuro-polmonite contagiosa, l'adenite equina, il carbonchio e pochi casi di moccio e di farcino. Vari furono i casi d'idrofobia trasmessa all'uomo.

XIX. Vi è un brefotrofo, che serve anche per ospizio dei trovatelli, con 378 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 345) e due asili infantili, dei quali uno ha una media giornaliera di 350 alunni e l'altro di circa 300. I locali sono sufficientemente spaziosi ed aereati. Nel brefotrofo i bambini ricevono tutti l'allattamento naturale.

XX. Si hanno i regi ospedali di S. Chiara, eretti in opera pia, con letti 500, e malati 355 alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 344). Vi sono annessi un sifilicomio, governativo, con 50 letti e 16 ricoverate (media del quinquennio 23), ed un ospizio

di maternità, con 45 letti e 14 ricoverate (media del quinquennio 13). Vi è pure un ricovero per cronici e vecchi, con letti 234 e ricoverati 216 (media del quinquennio 218).

XXI. Vi è un carcere circondariale e una casa di custodia per minorenni, situati in località salubre, entro l'abitato, provvisti di acqua potabile a sufficienza, e con dormitori bene aereati ed illuminati. La capacità normale del primo è per 100 detenuti, la media dei presenti nel 1884 fu di 133. La capacità normale della casa di custodia è per 120 individui e la media dei reclusi nel 1884 fu di 123.

Comune di SIENA.

I. La città si distende sopra una delle colline che diramansi dal Chianti, da NO. a SE.; la casa comunale si trova a metri 316 sul livello del mare.

II. La temperatura offre, specialmente in marzo ed aprile, sbilanci rimarchevoli, i quali eccedono anche i 7°,4 nelle 24 ore. La media annua del periodo 1866-84 fu di 13° 7 (gennaio 4° 9, luglio 23° 9, con un massimo di 37°, ed un minimo di — 8° 5). Per la sua situazione Siena è poco soggetta alle nebbie. L'umidità relativa segna 67,2 come media annua (1866-84) (agosto 48,1, novembre 82). Nell'anno cadono mm. 780,5 di pioggia (1839-84), ripartiti in 121 giorni piovosi (luglio mm. 28,8, ottobre 99,4). La neve cade due o tre volte all'anno, in poca quantità, ma persiste sul suolo. La grandine cade 4 volte all'anno, ma senza arrecare gravi danni. Il vento soffia frequentemente, ma non con molta violenza. Il N. è frenato dalle montagne del Chianti e del Casentino; il libeccio perde energia nel percorrere le tortuose vallate che s'incontrano sulla linea Siena-Poggibonsi; lo stesso dicasi dello scirocco che arriva dalla maremma; più libero e quindi più vivo è il greco-levante.

III. Il territorio comunale è attraversato soltanto da piccoli torrenti (Tressa, Sorra, Riluogo) che passano a circa 1 chilometro dall'abitato.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. Le acque potabili sono buone, ma difettano alquanto d'estate. Il prof. Giannetti ne sta facendo l'analisi chimica. Provengono dallo stillicidio della campagna a N. della città, e in questa sono condotte per gallerie sotterranee, lunghe metri 24,166. L'acqua, filtrando dalla volta e dalle pareti, penetra nelle gallerie, scavate in gran parte nel tufo, alla profondità massima di 32 metri, e si raccoglie in una vasca murata, nella quale scorre liberamente. Molte case della città sono anche munite di cisterne, che raccolgono le acque piovane. Raramente i pozzi sono serviti da pompe. Vi sono diverse fontane pubbliche (Fonte Gaia; Fonte Branda). Vi sono 3 condotti di piombo, per distribuire l'acqua nel palazzo comunale (metri 100), nello stabilimento carcerario (metri 75) e nella fontana de' Pispini (metri 350).

VI. Non esistono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè risaie, nè altre coltivazioni speciali, che possano riuscire dannose alla salute.

VIII. Occupazione prevalente è il commercio. Non vi sono miniere, nè torbiere. Esistono 6 filatoi (operai 48, cioè uomini 14, donne 26, fanciulli 8), 7 tipografie (operai 113,

cioè uomini 73, fanciulli 40), 8 concerie (operai 134, cioè uomini 96, fanciulli 38) e 5 officine (operai 335, cioè uomini 310, fanciulli 25). Vi sono circa 160 telai a domicilio. I carichi a spalla sono trasportati da uomini.

XI. Le vie sono larghe in media metri 6, alquanto tortuose, lastricate di buona arenaria (alcuni vicoli sono sterrati o con pavimento di laterizi); hanno una pendenza media del 5 ‰, e sono munite di fogne per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede per appalto; le immondezze si depositano in tre magazzini, alla periferia della città, e di là sono trasportate in campagna. In campagna i letamai sono ben tenuti. In generale le case sono a 3 piani, non compreso il piano terreno, ed, eccettuati pochi quartieri per i poveri, le abitazioni corrispondono al bisogno per numero e per ampiezza; i cortili sono puliti, lo scolo delle acque vi è facile. Le abitazioni sono tutte fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, alcuni murati, altri scavati nel tufo (smaltitoi). Gli escrementi vengono rimossi nottetempo con secchie ed esportati entro botti per servire ad uso agricolo. Gli acquai sboccano nelle fogne. In città vi sono 2 lavatoi pubblici coperti e 3 scoperti; in campagna 3 scoperti. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di leccio. I focolari sono tutti provveduti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Fanno parte del vitto ordinario il pane di frumento, i fagioli, le patate, la carne fresca vaccina, la suina salata. Si fa poco consumo di riso, di erbaggi, di frutta, di latte e latticini e di pesce. V'è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da un veterinario. Si fa molto uso di vino, poco di birra. Vi sono 31 spacci di tabacco e 28 di liquori, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Vi sono 7 cimiteri. Il principale dista metri 850 dalla casa comunale, ad O., sullo stesso piano dell'abitato. Altri 4 servono per frazioni rurali e sono prossimi alle rispettive parrocchie. Inoltre v'ha il cimitero isdraelitico e quello della P. A. di Misericordia, formato per 2 terzi di colombari in muratura. Le inumazioni sono distinte, ed in fosse a sterco (i morti nell'ospedale si seppelliscono 2 per fossa); per i cadaveri dei poveri non si usano le casse. A ciascun cimitero è annessa la camera mortuaria. Il servizio necroscopico è fatto dai medici condotti. Il regolamento di polizia mortuaria è datato dal 24 maggio 1876.

XV. Il regolamento d'igiene è datato dal 18 giugno 1880. Nel comune sono aperte 9 farmacie ed esercitano 38 medici-chirurghi, 6 medici, 2 chirurghi, 7 dentisti, 25 levatrici e 5 veterinari. Il comune stipendia 3 medici-chirurghi, 3 levatrici ed 1 veterinario. Nessuno esercita abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non furono mai fatti innesti nei bovini. Le vaccinazioni nell'uomo si praticano in primavera, con ambedue i sistemi. Nel quinquennio 1880-84 si fecero 1499 vaccinazioni e 12 rivaccinazioni, in generale con buon esito; quasi tutte a spese della P. A. di Misericordia.

XVII. Sono rarissime in città le febbri malariche, come pure la tigna e la scabbia; frequenti le congiuntiviti scrofolose, poco le granulati, frequentissima la tisi. Ordinario il numero delle pleuro polmoniti, delle poliartriti, delle enteriti e dei vizi cardiaci. Rarissima la tenia, sconosciuta la pellagra. Il morbillo e la difterite hanno infierito più volte. Il colera non comparve mai in forma epidemica; si ebbero soltanto pochi casi nel 1855. La sifilide è rara; evvi un dispensario gratuito, annesso all'ospedale di S. M. della Scala. Vi sono 2 case di tolleranza con 7 prostitute, oltre 24 private.

XVIII. Comparve più volte l'afta epizootica nei bovini, suini ed ovini e qualche caso di carbonchio nei bovini e suini, ma con poche perdite. Nel quinquennio 1880-84 vi furono nell'uomo 9 casi di carbonchio, e nel 1881 morì un giovane per idrofobia trasmessa da un gatto.

XIX. Vi è un brefotrofo ed un ospizio dell'infanzia abbandonata; questi istituti

dipendono entrambi dall'ospedale di S. M. della Scala. Alla fine del gennaio 1884 il brefotrofo e l'ospizio ricoveravano 11 bambini (media del quinquennio 26). Gli asili infantili sono 4, sussidiati dal comune, con 540 bambini presenti nel dicembre 1884. I locali degli asili sono convenienti; quelli del brefotrofo e dell'ospizio degli esposti sono in buone condizioni igieniche, ma un po' ristretti. Nel brefotrofo i bambini sono allattati da balie; in caso di necessità si supplisce con latte di capra.

XX. Nel comune si trovano: l'ospedale di S. M. della Scala, eretto in ente morale, al quale sono annessi un siflicomio, 2 spedaletti di maternità e le cliniche universitarie; esso dispone di 455 letti e vi erano 212 infermi in fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 219): il manicomio di S. Nicolò, amministrato dalla locale società di esecutori di pie disposizioni, con 1150 letti e 964 presenti in gennaio 1884 (media del quinquennio 938): l'asilo per i vecchi inabili al lavoro, ente morale, con 30 letti e 13 presenti in media: lo stabilimento Butini-Bourh per povere vecchie, ente morale, retto dal comune (32 letti e 30 ricoverate): il pio ricovero di mendicità con capitali propri ed elargizioni private (230 letti e 195 ricoverati): il regio istituto Pendola per sordo-muti (105 letti e 89 ricoverati).

XXI. Vi è un carcere giudiziario mandamentale, situato nella parte superiore del palazzo comunale, in località salubre, ma in cattive condizioni igieniche (celle strette, insufficienti, male aereate, con poca luce ed acqua potabile scarsa.) Capacità normale 85; nel 1884, numero massimo dei detenuti 79; medio, 65.

MARCHE

Comune di ANCONA.

I. La città è fabbricata alle falde di una serie di colline, ultima diramazione del monte Covero ed è disposta a semicircolo intorno al porto, aperto ad occidente. La casa comunale è all'altezza di m. 38 sul livello del mare, dal quale dista pochi metri.

II. La temperatura presenta spesso (circa 40 giorni all'anno) brusche variazioni diurne, perfino di 12°. La media annuale (1866-84) è di 15,5°; quella di gennaio 5°,5, di luglio 26°,1; la massima osservata nel periodo arrivò a 37° la minima a — 4°,6. In media le nebbie si presentano nell'anno 35 volte; i giorni di pioggia sono 107 (1864-1884) e l'altezza totale dell'acqua raggiunge i 728 mm.; i giorni con neve sono 7 in media. L'umidità relativa annuale segna 68,3 % (1866-84), col massimo in dicembre 78,65, il minimo in luglio 54,57. Sono rari i venti impetuosi; in primavera predominano i venti da SE; nell'estate, quelli da SE. e NO.; nell'autunno da SE., O. e NO.; nell'inverno; da O. e NO. Cadde nel quinquennio frequentemente la grandine, con danno delle campagne, ma non dell'abitato.

III. Esistono piccoli corsi di acqua che servono per dar moto a molini.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è di buona qualità, come risulta dall'analisi chimica fatta dal prof. Purgotti. È derivata dall'Esino, a m. 11,000 dalla città, per un condotto di tubi di ferro, spinta da una forza motrice situata presso l'Esino, ed è in quantità sufficiente. Vi sono anche poche cisterne, le cui acque vengono sollevate con pompe. Le condotture per la distribuzione dell'acqua nelle case sono di piombo. In luogo pubblico trovansi parecchie fontane e qualche pozzo; molti pozzi e cisterne sono nei recinti delle case.

VI. Esistono a 7 chilometri dalla città sorgenti di acque salsobromiche ferruginose, salsobromiche iodurate e solforose dette dell'Aspio, usate sul posto dalla popolazione. Esse vennero analizzate dai prof. Piazza e Cesaroni.

VII. Non esistono boschi cedui, nè foreste di alto fusto. Solo in piccola quantità coltivasi la canapa. La bachicoltura è abbastanza estesa.

VIII. Predominano l'agricoltura e la piccola industria. Non esistono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono: 1 stabilimento metallurgico, 1 fabbrica di fiammiferi in legno, 5 fonderie, 1 stabilimento per la formazione degli agglomerati di carbon fossile, 2 fabbriche di tele e cordami, 1 fabbrica di mattonelle per pavimenti, 1 stabilimento di ebanisteria e tappezzeria, 5 laboratori da scalpellino, 6 stabilimenti tipografici, 3 litografici, 4 fotografici, 3 concerie, 1 tintoria per filati, 6 fabbriche di mattoni, 3 di vernici, 3 di letti in ferro, 3 di birra ed acque gazose, 1 di stoviglie. Lavorano nei detti stabilimenti operai maschi 779, femmine 116; fanciulli inferiori a 14 anni, 78; totale 973. L'uso dei telai a domicilio è esteso nella campagna. I rematori sono circa 200, non compresi i pescatori. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie della città sono in generale tortuose, di varia grandezza e, particolarmente nei vecchi rioni, strette e scoscese; in genere sono pavimentate e fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezzei sono fuori della città, ma non molto lontani. Molte sono le case di più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle medesime non corrispondono appieno ai bisogni della popolazione. I cortili sono piuttosto sporchi, sebbene sia facile lo scolo delle acque. Le abitazioni sono quasi tutte fornite di latrine, che immettono nelle fogne, le quali scaricano al mare. Gli acquai comunicano colle latrine. Gli escrementi vanno perduti in mare e solo le immondezze servono ad uso agricolo. I pubblici lavatoi sono insufficienti; ora però se ne stanno costruendo altri tre. Attualmente i panni si sogliono lavare alle sorgenti dette di Capo d'Acqua, nel territorio di Sirolo. I combustibili prevalentemente usati sono la legna ed il carbone di legna. I focolari sono tutti muniti di camini con cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie si nutrono di pane e pasta di frumento, di carne, di pesce, di legumi, di patate e di erbaggi; quelle agricole di granturco, ma fanno pure molto uso di frumento. Considerevole è il consumo del latte, dei latticini e delle frutta; usasi discretamente la carne fresca di bestie vacche ed ovine e di pollo, ed è abbastanza esteso il consumo delle carni suine salate e del pesce secco e salato. Esiste un pubblico macello, dove le carni sono visitate da un veterinario. Si fa discreto uso di vino e di birra. Vi sono 51 spacci di tabacco e 61 di liquori spiritosi, dei quali la popolazione in genere non abusa.

XIV. Vi è un cimitero per la città, detto delle Tavernelle, e 10 per le frazioni rurali. Il primo è a monte della città e dista da questa m. 4570. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria e in fossa separata. Vi è un solo colombario in muratura sopra terra, e si calcola che esso possa contenere 1700 cadaveri. A ciascun cimitero è annessa la camera mortuaria. Il comune ha un medico necroscopo ed il regolamento di polizia mortuaria, approvato il 7 marzo 1867.

XV. Il comune ha il regolamento di igiene, approvato il 1° dicembre 1881; 12 sono le farmacie aperte, 17 i medici chirurghi, 5 i medici, 2 i chirurghi, 14 i flebotomi, 2 i dentisti, 18 le levatrici, 9 i veterinari. Sono stipendiati dal comune 11 medici chirurghi, 3 chirurghi, 3 flebotomi, 4 veterinari e 3 levatrici. Al servizio sanitario di quattro frazioni rurali si provvede con l'opera di medici-chirurghi condotti, che risiedono in comuni limitrofi. Esercitano abusivamente l'arte salutare un empirico e varie mammane.

XVI. Si pratica l'innesto su vitelle giovani e sane, con pus preso da altre vacche ed inoculato sulle mammelle. Nell'uomo, la vaccinazione si pratica in primavera ed in autunno, con pus animale. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 4764 e i rivaccinati 11,549. In città, le vaccinazioni vengono eseguite da flebotomi in condotta, ai quali, oltre lo stipendio, viene dato un compenso di L. 45 annue, più L. 5 ogni 100 vaccinati o rivaccinati; nel territorio vengono eseguite dai medici condotti senza retribuzione speciale.

XVII. Rari sono i casi di febbre da malaria, di tigna, di scabbia e di malattie di occhi; frequenti le pneumoniti, la tisi ed i vizi organici del cuore; meno frequenti i reumatismi articolari, rare le infiammazioni intestinali e la tenia; la pellagra è sconosciuta ed i 3 pellagrosi censiti nel 1881 erano avventizi. Si ebbero parecchie epidemie di febbri eruttive; talora anche contemporaneamente. Il colera comparve nel 1836, nel 1855 e con maggior numero di vittime nel 1865 (3798 casi e 2120 morti); nel 1866 si ebbero 2 morti, e 36 nel 1867. È rara la sifilide, e si cura nel dispensario gratuito dell'ospedale civile. Otto sono le case di tolleranza; le prostitute iscritte 64.

XVIII. Ebbesi qualche caso isolato di carbonchio essenziale, seguito da morte. Nel quinquennio vi furono 3 morti di rabbia, per morsicature di cani.

XIX. Si ha un brefotrofo provinciale, eretto in opera pia, con 23 ricoverati alla fine di gennaio 1884 e 477 bambini a balia (media del quinquennio 15 ricoverati e 487 a balia); inoltre vi sono 4 asili infantili mantenuti dalla pubblica beneficenza, con 305 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del biennio 1883-84 — 286) ed un ospizio marino, per fanciulli scrofolosi, mantenuto con pubbliche oblazioni. L'allattamento nel brefotrofo è fatto da balie; usasi quello artificiale soltanto se il bambino è malato, o in casi eccezionali.

XX. L'ospedale civile dispone di 160 letti con 160 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 167); vi sono annessi un manicomio con 300 letti e 293 ricoverati (media del quinquennio 280), 1 silficomico con 20 letti e 15 ricoverate (media del quinquennio 17) ed 1 casa di maternità con 16 letti e 3 ricoverate (media del quinquennio 3). L'ospedale civile ha rendite proprie ed è sussidiato dal comune. L'ospedale militare divisionale dispone di letti 336 con 152 ricoverati (media del quinquennio 168). Vi sono inoltre i seguenti istituti: l'ospizio dei poveri e di mendicizia Vittorio Emanuele II, che si mantiene con rendite proprie e con contribuzioni di privati, e dispone di letti 102 con 98 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 85); l'istituto di carità per le fanciulle mendicanti, con letti 60 e ricoverate 58 (media del quinquennio 54); l'orfanotrofo maschile con letti 45 e ricoverati 41 (media del quinquennio 42); il conservatorio femminile con letti 58 e ricoverate 56 (media del quinquennio 49). Anche questi istituti hanno beni propri; il primo è sovvenuto da contribuzioni di privati.

XXI. Gli stabilimenti penali sono i seguenti: carceri giudiziarie, circondariali e mandamentali; bagno penale centrale San Bartolomeo e succursale denominato Darsena; istituto del Buon Pastore e riformatorio per i discoli. Sono tutti situati in località salubre, dentro l'abitato; hanno buona acqua potabile, e dormitori e laboratori con luce ed aria a sufficienza. La popolazione media non supera la capacità normale; questa, per il bagno penale, si calcola di 1000, e i detenuti nel 1884 furono al massimo 931, in media 902, al minimo 824; per le carceri, la capacità normale si calcola di 397, e i detenuti nel 1884 furono al massimo 326, in media 203, al minimo 259.

Comune di ASCOLI PICENO.

I. La città è situata in valle piuttosto angusta; la casa comunale si trova a metri 152 sul livello del mare.

II. La temperatura non presenta frequenti e brusche variazioni diurne; la media annuale corrisponde a 15°, 0 (1880-84); quella di gennaio a 4°, 3, di luglio a 24°, 7 la massima assoluta nel periodo d'osservazione segnò 40°, 0, la minima — 7°, 05. L'umidità relativa annuale corrisponde a 63,5, col massimo in dicembre 74, il minimo in luglio 42. Si contano in media all'anno 75 giorni di pioggia e neve; l'acqua che cade, mista alla neve disciolta, dà una media annua di mm. 900. Le nebbie sono rare. In genere non dominano venti impetuosi; i predominanti sono quelli compresi nel rombo NO. Nell'ultimo quinquennio si ebbero diverse grandinate, quasi sempre miste a pioggia, che non arrecarono danni considerevoli.

III. Scorrono a sinistra il fiume Tronto ed il suo confluente Chiaro; a destra il Castellano ed il Marino. Il Tronto e il torrente Castellano lambiscono l'abitato. Variano tutti di livello, non producendo però inondazioni. Servono a dar moto a mulini e ad una cartiera. Presso il torrente Chiaro vi sono 7 maceratoi per la canapa.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è trasportata in città, per un condotto di terra cotta, nella quantità di circa 600 m. c. in 24 ore, da sorgenti situate alle falde del monte di S. Marco, sopra strati di travertino, a 2 Km. dalla città. Per la distribuzione interna servono tubi di piombo. Essa non fu mai analizzata, ma si ritiene di qualità eccellente, quantunque ricca di carbonato di calce. Si hanno 3 fontane pubbliche e 15 colonnette in città e parecchie fontanine perenni nei sobborghi.

VI. Esistono, presso Castel Trosino e Castel Luco, acque abbondanti, clorurate-sodiche-solfuree, della temperatura di 8° a 10°, e varie piccole sorgenti di acqua salsa in diversi punti del territorio. L'uso di esse è limitatissimo.

VII. V'è un bosco di abeti e di acacie, oggi ristrettissimo, un altro di sole querce, pure poco esteso, ed un terzo di castagni di alto fusto. Essi distano 2-3 Km. dalla città, ma in prossimità dei medesimi si trovano molte abitazioni di contadini. Non vi sono prati a marcita, nè risaie; per contro la coltivazione della canapa e la bachicoltura sono molto estese.

VIII. Predominano l'agricoltura e l'allevamento del bestiame. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si hanno 3 tipografie ed 1 cartiera. Il numero dei fanciulli, occupati in questi stabilimenti è di 25. È esteso l'uso dei telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie sono piuttosto strette, e pavimentate a selci, con leggiera pendenza, e in buona parte fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede col mezzo di scopini comunali e le immondezze si gettano per la maggior parte nel fiume Tronto. Non esistono pubblici letamai. Poche sono le case di 3 piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono sufficienti al bisogno della popolazione. I cortili sono piuttosto netti e con libero scolo delle acque. Quasi tutte le abitazioni sono fornite di latrine, che in genere immettono nei pozzi neri, dai quali gli escrementi vengono rimossi di notte con botti e portati a concimare le vicine campagne. Gli acquai si scaricano nelle latrine e

nei pozzi neri. Esistono 3 pubblici lavatoi, 2 coperti ed 1 scoperto. I combustibili prevalentemente usati sono la legna e il carbone di legna. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione è mista, con prevalenza di frumento, legumi, erbaggi e frutta. Poco è il consumo di latte e di latticini. La carne fresca bovina non è molto usata, specie nella campagna; è invece piuttosto abbondante il consumo della carne suina, dei salumi e del pesce. Esiste un macello, dove le carni vengono visitate da apposito veterinario. Noto è il consumo del vino, poco quello della birra. Nel comune vi sono 15 spacci di tabacco e 40 di liquori spiritosi, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Esistono presentemente 2 cimiteri, uno per la città, l'altro per le popolazioni che vivono lungo la marina. Il primo è a valle, il secondo a monte, ambedue a distanza maggiore di quella richiesta. Il cimitero della città è insufficiente per la popolazione. Non vi sono colombarii; vi è però annessa la camera mortuaria. Il comune è provveduto di medico necroscopo ed ha il regolamento di polizia mortuaria in data 20 novembre 1878.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 3 luglio 1868; 5 sono le farmacie aperte; 8 i medici-chirurghi, 5 i medici, 1 chirurgo, 6 flebotomi, 3 levatrici, 2 veterinari (altri 2 esercitano la veterinaria senza matricola); sono stipendiati dal comune 8 medici-chirurghi, 2 medici, 2 flebotomi, 1 veterinario ed 1 levatrice. Nessuno esercita abusivamente.

XVI. La vaccinazione nei bovini fu eseguita per due anni, con esito felice, poi venne abbandonata. Nell'uomo, essa si pratica due volte all'anno, in primavera ed in autunno, quasi sempre con pus umanizzato. Le vaccinazioni e rivaccinazioni nel quinquennio 1880-84 furono 1737. I medici condotti hanno l'obbligo della vaccinazione, ma da tre anni venne loro concesso un tenue compenso per ogni vaccinazione.

XVII. Non sono frequenti le febbri da malaria; frequenti invece i casi di tigna e di scabbia; rare le malattie oculari, frequenti la tisi, i reumatismi articolari, le infiammazioni intestinali, rara la tenia, rarissima la pellagra. Nel 1867-68 inferì la scarlattina; nel 1872-73 il vaiuolo; il morbillo, la difterite e la febbre tifoide, senza assumere carattere di epidemia, furono causa annualmente di parecchi casi di morte. Nel 1855 si ebbe una epidemia di colera asiatico, la quale fece 429 vittime, nel 1865 si ebbero 2 morti. Discretamente diffusa è la sifilide, ma non esistono dispensarii. Esistono 2 case di tolleranza, con 21 prostitute.

XVIII. Quasi ogni anno si sono verificati casi di tifo esantematico nei suini, con perdite notevoli; di carbonchio sporadico nei bovini, con felice risultato dietro l'applicazione dell'acido fenico, e vari casi di rabbia nei cani, che tre volte la trasmisero all'uomo, con esito mortale.

XIX. Esistono i seguenti istituti: un brefotrofo provinciale, con 11 bambini presenti alla fine di gennaio 1884 (in media 7 nel quinquennio); un ospizio di trovatelle con 26 ricoverate (28 nel quinquennio) ed un asilo d'infanzia con 107 alunni nel dicembre 1884 (96 nel quinquennio). I due primi sono mantenuti dalla congregazione di carità, il terzo dal comune. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofo si provvede con balie, ed in caso di bisogno con surrogati artificiali.

XX. L'ospedale civile, eretto in opera pia, dispone di 130 letti con 65 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (43 in media nel quinquennio); vi sono annessi un sifilicomio governativo, con letti 20 e ricoverate 5 (3 nel quinquennio) e la sala di maternità con 10 letti e 2 ricoverate. È amministrato dalla congregazione di carità. Esiste pure un ricovero di mendicizia, ove vengono ricoverati i vecchi, i ciechi e gli inabili al lavoro, amministrato da una speciale deputazione e riconosciuto in ente morale, con letti 136 e ricoverati 64 (63 nel quinquennio).

XXI. V'è un carcere giudiziario ed una casa di custodia per i minorenni discoli; ambedue situati in località salubre, il primo entro la città, l'altra a pochi metri fuori delle mura, con acqua potabile a sufficienza e dormitori e laboratori sufficientemente aereati e soleggiati. La popolazione media di questi stabilimenti non ha superato nel 1884 la loro capacità normale, che per il carcere giudiziario è di 130, e per la casa di custodia di 200. (Nel primo il numero massimo dei ricoverati fu di 125, il minimo di 84; nella seconda il massimo fu di 182, il minimo di 164).

Comune di MACERATA.

I. La città è situata in luogo aperto, sopra un colle, in mezzo a valle ampia; la casa comunale si trova a m. 316, 72 sul livello del mare; alcuni gruppi di case si trovano a m. 400 d'elevazione.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale del 1884 fu di 14, 2°; quella di gennaio 6°, 34, di luglio 24°, 8. Sono frequenti le nebbie e le piogge in autunno e in inverno; l'altezza dell'acqua caduta raggiunse mm. 732,3, in 91 giorni piovosi (1877-83). L'umidità relativa annuale segnò 67,2 (7 anni) col massimo in gennaio 82,3, il minimo in luglio 50,4. Le nevi da più anni non sono frequenti (in media 11 giorni all'anno). Non dominano venti impetuosi; i più frequenti sono N. NE. NO. O. SO. SE. Nel quinquennio ha grandinato 12 volte, con danno rimarchevole delle campagne; una volta anche della città e dei sobborghi.

III. Il comune è bagnato dai fiumi Chiente e Potenza, e dal torrente Trodica; passano tutti lontani dalla città. Variano molto di livello e producono talvolta inondazioni; dai fiumi si derivano canali per 5 molini e per un maglio.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile non è giudicata di buona qualità, quantunque non sia mai stata analizzata, ed è insufficiente al bisogno. Essa è attinta da cisterne, che si trovano nei recinti delle case; vi sono inoltre 12 fontane in luogo pubblico, ma all'esterno della città.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè coltivazioni di riso o di canapa. È assai estesa la bachicoltura.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono: 1 maglio da rame, 11 fabbriche di chiodi e bollette da scarpe, 5 fabbriche di fiammiferi, 1 filatoio e incannatoio, 1 opificio di tessitura, 4 tipografie. In questi stabilimenti lavorano 158 uomini, 130 donne e 77 fanciulli d'ambo i sessi, minori di 14 anni. È molto esteso in campagna l'uso dei telai a domicilio. Le donne sono preferite agli uomini per il trasporto di materiali ai muratori.

XI. La città è cinta da mura. Le vie sono in generale larghe, parte rette e parte tortuose; tutte pavimentate a selci od a calce in città, inghiaiate nei sobborghi; hanno la maggior parte una notevole pendenza, e sono fornite di fogne per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede per mezzo di pubblici spazzini. I letamai ed

immondezze sono lontani oltre 500 metri dalla città. Molte case superano i tre piani, ma il numero delle abitazioni non corrisponde ai bisogni della popolazione. I cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, donde gli escrementi vengono rimossi di notte, con botti chiuse. Gli acquai comunicano con le latrine. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Sei sono i pubblici lavatoi, scoperti, non sufficienti. I combustibili prevalentemente usati sono la legna ed il carbone di legna, ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi agricole si nutrono a preferenza di frumento, di granturco, di patate, e di legumi ed erbaggi. In città è considerevole il consumo del latte, poco quello della carne fresca o salata e del pesce. V'è un macello pubblico, dove le carni vengono visitate da apposito sanitario. Si fa uso discreto di vino, poco di birra; 14 sono le rivendite di tabacco e 41 gli spacci di liquori spiritosi, ma non può dirsi che la popolazione ne abusi.

XIV. V'è un solo cimitero, a valle della città, ad 1 Km. dalla casa comunale. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Contiene 392 colombari sopratterra, corrispondenti a $\frac{1}{180}$ delle fosse comuni. Vi è annessa una camera mortuaria. Il comune ha il medico necroscopo ed un regolamento di polizia mortuaria del 30 settembre 1884.

XV. Il regolamento d'igiene è del 13 luglio 1883. Sono aperte 7 farmacie pubbliche, oltre 2 appartenenti ad istituti ospitalieri; esercitano 8 medici-chirurghi, 8 medici, 3 chirurghi, 3 flebotomi, 1 dentista, 9 levatrici, 4 veterinari. Sono in condotta 4 medici-chirurghi, 3 medici, 1 chirurgo, 2 flebotomi, 3 levatrici ed 1 veterinario. Tre esercenti la veterinaria non hanno ottenuto l'approvazione.

XVI. A cura di un comitato di vaccinazione animale, legalmente costituito, si eseguono vaccinazioni su vitelle, mediante piccole incisioni. Nell'uomo, le vaccinazioni si praticano 2 volte all'anno, in primavera ed autunno, per $\frac{4}{5}$ con pus umanizzato, per $\frac{1}{5}$ con pus animale. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 2017. I medici vaccinatori vengono retribuiti con lo stipendio della condotta.

XVII. Sono rari i casi di febbri di malaria, di tigna, di scabbia e di malattie oculari. Frequenti le polmoniti, i reumatismi articolari, i vizi cardiaci; eccezionali i casi di pellagra; i 15 pellagrosi censiti nel 1881, dentro il manicomio, appartenevano ad altri comuni. Nel 1879 si ebbe un'epidemia di scarlattina; si ebbero ogni anno parecchi casi di difterite e di tifo, ma non vere epidemie. Il colera comparve nel 1837, nel 1855 (grave), nel 1865 (60 morti). Non è diffusa la sifilide. Vi è 1 casa di tolleranza con 3 prostitute.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio si citano: il tifo nei suini (1867-1877), la resipola cancrenosa, pure nei suini (1869), con molte perdite; l'adenite equina (1869) e la febbre aftosa nei bovini (1870-71 e 1880). Non vi furono casi di carbonchio, moccio e idrofobia nell'uomo.

XIX. Per il mantenimento degli esposti, il comune incarica una donna, chiamata custode della rosa, la quale li colloca presso nutrici campagnuole. Alla fine di gennaio 1884 erano in tal modo allevati 207 trovatelli (media del quinquennio 200). V'è 1 asilo d'infanzia, che in fine di gennaio 1884 accoglieva 245 bambini (media del quinquennio 219), in locale spazioso e ben soleggiato.

XX. V'è un ospedale civile e militare, amministrato dalla congregazione di carità, al quale è annesso il manicomio provinciale; il primo dispone di 135 letti, il secondo di 319. I malati presenti alla fine di gennaio 1884, erano 20 nell'ospedale e 281 nel manicomio (media del quinquennio 22 per l'ospedale, 255 per il manicomio). L'ospizio di S. Martino, per gl'invalidi ed i poveri, dipende pure dalla congregazione di carità, e dispone di 75 letti

con 69 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 62). All'ospedale civile e militare era annesso, fino al 1884, un sifilicomio, ora chiuso.

XXI. Vi sono 2 carceri giudiziarie, una per uomini, l'altra per donne; entrambe nell'interno della città e in località salubre, con acqua potabile a sufficienza, e dormitori in buone condizioni igieniche. La capacità normale è per 250 detenuti; nel 1884 il numero massimo di questi fu di 154, il medio di 135.

Comune di PESARO.

I. Il comune è situato in ampia valle; a ponente le soprasta il monte Accio, a levante l'Ardizio, che elevansi quasi a picco sulla costa, a greco la vista corre libera al mare. La casa comunale trovasi a m. 9,25 sul livello del mare Adriatico, dal quale dista m. 708.

II. Sono frequenti le variazioni brusche diurne della temperatura. Nel mese di luglio si nota l'escursione massima di 9°. La media temperatura annuale, (1878-84) è di 13°,4 (gennaio 3°,1, luglio 23°,4). Le piogge sono frequenti, ma poco abbondanti, in aprile e maggio; più dirette in ottobre e novembre. In media si contano in un anno 81 giorni piovosi; l'altezza dell'acqua caduta raggiunge mm. 560 (1868-84). Le nebbie leggere sono frequenti; rare quelle irtense. Raramente cade la neve in città; più spesso sui monti vicini; nel periodo 1876-81 vi furono in media 6 giorni di neve all'anno. L'umidità media relativa annuale, espressa in centesimi di saturazione, è di 75,09 (1878-84) col massimo in gennaio 84,4, il minimo in luglio 62,86. Nell'inverno dominano il maestrale e il ponente, quest'ultimo specialmente in dicembre; nel marzo aprile e maggio dominano il greco e il libeccio; nell'estate il libeccio e alle volte lo scirocco, e nelle ore del pomeriggio spesso spira il greco-levante; nel settembre ed ottobre domina il libeccio fresco. Nell'anno, il vento, che spira più frequentemente è il libeccio. Il vento di maestro è sempre forte e spesso violento, come anche il greco; deboli quasi sempre il libeccio e lo scirocco. Nel quinquennio 1880-84 la grandine cadde 16 volte, ma con poco danno delle campagne.

III. Il comune è bagnato dal fiume Foglia e da due torrenti, Genica grande e Genica piccola; essi passano vicini all'abitato, variano molto di livello, e producono forti inondazioni. Il fiume Foglia serve ad uso industriale e specialmente alla macinazione dei cereali, mediante un canale vallato che attraversa la città.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. Le acque potabili sono di buona qualità e sufficienti al bisogno della popolazione. Non ne fu mai fatta l'analisi chimica. Sono di sorgente, avviate al centro, parte per condotto chiuso in muratura e parte per tubi di ghisa e di piombo. Vi sono pure parecchi pozzi. Nelle piazze vi sono parecchie fontane e qualche pozzo.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè prati a marcita, nè risaie. È poco estesa la coltivazione della canapa, abbastanza la bachicoltura.

VIII. Predomina nel comune l'agricoltura. Gli opifici industriali sono 40; cioè 18 filande da seta, 5 fabbriche di fettucce, 2 tipografie, 1 conceria, 4 opifici meccanici,

1 raffineria di zolfo, 3 fabbriche di ceramiche, 1 molino anglo-americano, 1 litografia, 1 fabbrica di saponi e di candele di sego, 1 fabbrica di palline da caccia, 2 fornaci Hoffmann per laterizi. In questi stabilimenti sono occupati 1,483 operai; dei quali 357 uomini, 1,064 donne e 62 fanciulli al di sotto degli anni 14. L'uso dei telai a domicilio è diffuso nel contado.

XI. La città è cinta da mura. Le vie, ad eccezione delle principali, non sono molto larghe. In generale, esse sono tortuose, quasi tutte pavimentate e fornite di fogne; parecchie hanno una forte pendenza. Alla nettezza urbana si provvede per mezzo di pubblici spazzini, e le immondezze vengono trasportate fuori di città in apposita concimaia, bastantemente lontana dall'abitato. Poche sono le case di più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni non corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono in generale netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono quasi tutte fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, donde gli escrementi vengono rimossi con apparecchi pneumatici. Gli acquai sboccano per lo più nelle fogne. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Vi sono diversi pubblici lavatoi, coperti e scoperti, ma non sufficienti al bisogno della popolazione. I combustibili prevalentemente usati sono la legna ed il carbone vegetale, ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria della classe operaia è formata di legumi, pane e paste di frumento e riso; pochissimo è il consumo del granturco. Una volta la settimana si mangia carne fresca con erbaggi, ed una volta il pesce fresco o salato. La classe rurale si nutre quasi esclusivamente di granturco, erbaggi, frutta, di poco pesce e quasi niente di carne. Vi è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da apposito sanitario; si fa poco uso di vino, pochissimo di birra. Vi sono molti spacci di tabacco e di liquori, ma la popolazione non abusa di questi generi.

XIV. Vi sono 6 cimiteri, situati a monte dell'abitato, meno quello di città, che trovasi allo stesso piano. Sono tutti a distanza maggiore di quella prescritta. Tutte le inumazioni sono distinte, e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Esistono colombari sopraterre nel solo cimitero di città, nella proporzione di $\frac{1}{5}$ rispetto alle fosse comuni. Ogni cimitero ha la sua camera mortuaria. Il comune ha il medico necroscopo, ma non il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il regolamento di igiene è in data del 7 febbraio 1876. Sono aperte sei farmacie; esercitano 7 medici-chirurghi, 1 chirurgo, 2 flebotomi, 4 levatrici, 1 dentista, 1 veterinario. Soltanto due medici-chirurghi esercitano liberamente.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica due volte all'anno, in primavera ed autunno, con pus animale. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 1912, i rivaccinati 9. Ai medici vaccinatori è accordata una retribuzione speciale annua di L. 230.

XVII. Non sono frequenti le febbri da malaria (si ebbero soltanto nel periodo dal 1860 al '63, ma cessarono con la colmatatura di paduli lasciati nei lavori ferroviari). Sono rari i casi di tigna, di scabbia, di malattie oculari, e di pleuro-pneumonite. Frequenti le affezioni gastro-intestinali croniche. Nel 1881 erano ricoverati nel manicomio 45 pellagrosi. Vi fu un'epidemia di tifo nel 1865, di vaiuolo nel 1871-72, di morbillo e di difterite nel 1875-76 '77, e di scarlattina nel 1883. Il colera colpì la città nel 1855 con 1,890 casi e 757 morti e nel 1865 con 3 casi ed 1 morto. Discretamente diffusa è la sifilide; vi è un dispensario gratuito. Vi è una sola casa di tolleranza con 4 o 5 prostitute.

XVIII. Non si osservarono nel ventennio epizozie, nè casi di moccio, carbonchio ed idrofobia nell'uomo.

XIX. Si ha un brefotrofo, eretto in corpo morale. I bambini sono consegnati subito a balie e ricevono tutti l'allattamento naturale. Alla fine di gennaio 1884, gli assistiti (fino

a 12 anni se maschi, fino a 14 se femmine) erano 248 (media del quinquennio 263). V'è poi un asilo di infanzia eretto in corpo morale, mantenuto con oblazioni di privati e di corpi morali, con 285 ricoverati (media del quinquennio 234). I locali sono sufficientemente salubri.

XX. L'ospedale, con rendite proprie, dispone di 200 letti; ed aveva 79 infermi presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 79). Il manicomio provinciale, aveva 380 letti con 325 ricoverati (media del quinquennio 352); l'ospizio per la vecchiaia, 30 letti con 28 ricoverati (media del quinquennio 27).

XXI. Vi sono le carceri giudiziarie circondariali ed il bagno penale. I fabbricati sono posti in località salubre, dentro l'abitato; il primo scarseggia di acqua potabile. Soltanto in un dormitorio del bagno penale difettano la luce e l'aria. La popolazione delle singole carceri non supera la loro capacità normale (nelle carceri giudiziarie, il numero massimo dei detenuti nel 1884 fu di 90, il medio di 84; nel bagno penale: massimo 502 medio 458).

UMBRIA

Comune di PERUGIA.

I. Il comune è situato parte in pianura, parte in collina, e in montagna. La città è fabbricata in cima ad un colle, e trovasi in media a 473 m. d'elevazione, mentre l'osservatorio meteorico è a m. 520. Il Montetezio a 9 km. a nord della città, s'innalza a 932 m.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne; l'ampiezza della oscillazione termometrica entro 24 ore supera talora 20° e vi sono casi in cui arriva perfino a 24°. La media annua (1866-83) segna: 12°. 8; quella di gennaio 3° 9; di luglio 23°. 0; la massima assoluta fu 34°. 5, la minima — 9°. 9. Le nebbie e le nevi non sono molto frequenti; le piogge sono piuttosto continue; nell'anno vi sono in media 118. 6 giorni piovosi e la quantità d'acqua caduta raggiunge 1050 mm. d'altezza (1867-83). L'umidità relativa annuale (1871-83) segna 67.4, col massimo in dicembre 79.0, il minimo in agosto 51.9. La città è spesso dominata da venti impetuosi. Predominano il NE. ed il SO. Altro vento che soffia abbastanza impetuoso, quantunque per breve durata, è il NO. Il numero delle grandinate per ogni annata sale in media ad una ventina, ma con poco danno delle campagne.

III. Il territorio è bagnato dal fiume Tevere, coi torrenti confluenti Anese, Rio, Oscane, Genna, Mussino, Resina, Ventia, Rio del bosco e Rio primo. Il Tevere lambisce l'abitato di varie frazioni; i torrenti sono lontani. Il Tevere varia di livello e talora produce inondazioni; i torrenti seccano nell'estate, eccetto il Resina ed il Ventia. Il Tevere serve di forza motrice ad un lanificio e a vari molini; il Ventia serve ad irrigare vari prati.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. In genere l'acqua potabile non è di buona qualità, ma è sufficiente per quantità ai bisogni della popolazione. Ne esistono analisi. V'è una piccola condotta d'acqua di sorgente, lunga 4 Km., parte in tubi di ferro e parte in cunicoli, ma la maggior parte dell'acqua usata per bere è di pozzo o di cisterna. Vi sono alcune pompe per i pozzi e le cisterne. I tubi di piombo servono soltanto per la distribuzione dell'acqua nelle case. Vari pozzi e fontane sono situati in luoghi pubblici.

VI. Sparse qua e là si trovano sorgenti d'acque leggermente ferruginose ed acidule; vi è uno stabilimento balneario in prossimità della città, detto di S. Galgano, con sorgenti di acqua magnesiaca, ferruginosa e solforosa.

VII. I boschi occupano circa 9,000 ettari, dei quali 2,500 a bosco ceduo e 6,500 di alto fusto. Coltivasi pochissimo la canapa ed è poco estesa la bachicoltura.

VIII. L'occupazione prevalente è l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono 1 piccola fabbrica di fiammiferi, 2 filande di seta, 2 incannatoi, 2 opifici di tessitura, 4 tipografie, 4 concerie ed 1 officina meccanica, con segheria a vapore. Nei suddetti opifici lavorano 340 operai, dei quali 79 sono minori di 14 anni. L'uso dei telai a domicilio è estesissimo; il trasporto dei carichi a spalla è affidato ai soli uomini.

XI. V'è una cinta di mura che misura 7600 m. di percorso. Le vie principali sono larghe e rette; le secondarie strette e tortuose, e con forti pendenze, che arrivano talvolta al 15 %. Quasi tutte sono pavimentate con pietra arenaria, salvo le più scoscese. Sono tutte fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede col mezzo di spazzini comunali e le immondezze vengono portate fuori della città; i letamai ed immondezzeai sono a sufficiente distanza dall'abitato. Poche sono le case di più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono pienamente ai bisogni della popolazione. I pochi cortili sono piuttosto netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono fornite di latrine, che scaricano, parte nei pozzi neri e parte nelle pubbliche fogne. Dai pozzi neri gli escrementi vengono rimossi con apparecchi a sistema inodoro. Gli escrementi estratti dai pozzi neri e le immondezze servono ad uso agricolo. Vi sono vari lavatoi pubblici, scoperti e non sufficienti; si supplisce lavando nel fiume Tevere. Per combustibile si usano la legna ed il carbone vegetale, ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La classe agricola si alimenta di focacce di granturco, di legumi, di cipolle e più raramente di riso e di erbaggi. La carne fresca è poco consumata, predomina quella di pecora ed è pure relativamente esteso il consumo di carne salata di maiale; tutte sono visitate da apposito veterinario. Non molto esteso è l'uso del vino; anche meno quello della birra. Ignorasi il numero degli spacci di tabacco e di liquori, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Esistono un cimitero urbano e 39 rurali. Il primo è in collina e a distanza maggiore di quella richiesta; lo stesso dicasi in genere anche per gli altri cimiteri. Le inumazioni sono dappertutto distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Esistono colombari sopratterra nella proporzione di 1 a 10 rispetto alle fosse, nel cimitero civico. Tutti i cimiteri hanno la camera mortuaria. Il comune ha medici necroscopi speciali ed un regolamento di polizia mortuaria in data 4 maggio 1869.

XV. Il regolamento di igiene è in data 4 maggio 1869; 13 sono le farmacie, 9 in città e 4 in campagna. Esercitano 20 medici chirurghi, 20 medici, 2 chirurghi, 1 dentista, 1 flebotomo, 10 levatrici e 13 veterinari (dei quali 5 con bassa matricola). Il comune stipendia 21 sanitari. Alcune mammane e maniscalchi esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica in primavera ed autunno, con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 3,698, tutti

con buon risultato. I medici vaccinatori non hanno retribuzione speciale, essendo compreso quest'obbligo nello stipendio della condotta.

XVII. Sono rari i casi di febbri periodiche, di tigna e di scabbia; più frequenti le malattie di occhi e tra queste le congiuntiviti granulari. Sono frequenti i casi di pneumonite, di tisi polmonare, di reumatismo articolare e di vizio organico di cuore; meno frequenti i casi di infiammazione intestinale, rarissimi i casi di tenia; nel 1881 si censirono 78 pellagrosi. Non si ebbero nel ventennio vere epidemie di febbri esantematiche, ma soltanto casi isolati. Il colera si manifestò, ma sempre con poche vittime, nel 1854, 1855, 1865 (3 morti), 1866 (2 morti) e 1867 (31 morti). Rara è la sifilide e non vi sono dispensari. Sono 2 le case di tolleranza con 12 prostitute.

XVIII. Si è avuta nel ventennio l'afta epizootica, nei bovini, ovini e suini, con poca perdita. Nell'uomo vi fu, durante il quinquennio, un solo caso di idrofobia, trasmesso da un cane.

XIX. Vi è un brefotrofo, dove i fanciulli si tengono in media appena 15 giorni e quindi vengono affidati a nutrici campagnuole; i presenti alla fine di gennaio 1884 erano 9 (media del quinquennio 8); 1 ospizio di trovatelle con 27 ricoverate (media del quinquennio 25); 2 asili d'infanzia in città con 370 alunni. I due primi dipendono dalla congregazione di carità, gli altri due sono eretti in opera pia. I locali sono sufficientemente spaziosi ed aereati.

XX. Vi è un ospedale per malattie acute, con 137 letti e 61 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 71); un manicomio con letti 310 e ricoverati 312 (media del quinquennio 306); un silicomio con letti 60 e ricoverate 40 (media del quinquennio 35); una casa di maternità con letti 13 e ricoverate 3. Tutti questi istituti dipendono dalla congregazione di carità, tranne il silicomio che è governativo. Vi è pure un ospedale per cronici, con letti 42 e ricoverati 35 alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 33) ed uno stabilimento per povere donne croniche, con amministrazione autonoma, che dispone di 35 letti ed aveva nel 1884 30 ricoverate (media del quinquennio 23).

XXI. Vi sono il carcere cellulare maschile e la casa penale femminile; ambedue in località salubre; il primo fuori, il secondo dentro l'abitato. Il secondo difetta di acqua potabile e i dormitori di qualche sezione non hanno luce ed aria sufficiente. La popolazione media delle singole carceri non supera la loro capacità normale. Nel 1884 il numero massimo dei detenuti nelle carceri cellulari fu 253, il medio 217, mentre la capacità normale è per 266; nella casa di pena femminile, il numero massimo fu 210, il medio 191, e la capacità normale per 210.

LAZIO

Comune di ROMA.

I. La città e il territorio adiacente formano un esteso altipiano, ondulato, con elevazione variabile da 40 a 80 metri, la cui superficie è profondamente intagliata da numerose vallette e borri, che portano le loro acque al Tevere, o direttamente al mare Tirreno. Il punto più eminente di Roma è monte Mario, alto 146 m.; le sommità dei colli

sui quali è costrutta la città non superano 60 m. L'osservatorio sul Campidoglio è a m. 63,43; i Prati di Castello e la piana di Testaccio sulla sponda del Tevere sono a 13-14 m. La zona bassa, marittima, formata dalle alluvioni del Tevere e dai depositi marittimi, che va da Capo d'Anzio a S. Severa (stagni di Maccarese, Camposalino, Ostia), per una lunghezza di 90 Km. ed una larghezza massima di 11, misura in media 3 m. d'altezza. Lungo la costa del mare v'è una zona di dune o tomboli sabbiosi, che raggiunge talora 8 m. d'altezza (sulla spiaggia a sud-est della foce del Tevere). Il mare dista dalla città Km. 18 in linea retta.

II. La temperatura è alquanto variabile; le osservazioni del periodo 1866-84, danno una media annuale di 15,3 (gennaio 6°,8, luglio 24°,9), con un massimo di 36°,8, ed un minimo di — 6°,0. Le nebbie sono piuttosto frequenti nelle valli del Tevere e dell'Aniene. Le piogge raggiungono in media nell'anno (1825-84) l'altezza di mm. 763, ripartite in 95 giorni piovosi (luglio 15,5, novembre 107,5). L'umidità relativa annuale (1872-84) segna 68,2, col massimo in febbraio 77,2, il minimo in luglio ed agosto con 58,3. Rarissime sono le nevi. Nell'inverno e in parte dell'autunno dominano i venti nordici, nell'estate i venti di ponente, in primavera i meridionali; nessuno ha carattere impetuoso. La grandine cadde 25 volte nel quinquennio.

III. Il comune è percorso dai fiumi Tevere, Aniene ed Arnone (emissario del lago di Bracciano), e da altri corsi minori (fosso della Valchetta, Magliana, Galera, Malpasso, Marrana, Almone). Meritano menzione i laghi di Martignana, Stracciaccapa (tenuta di Polline) e di Porto Traiano (tenuta Porto). Il Tevere attraversa la città, per un percorso di circa 6 Km. I fiumi variano considerevolmente di livello e producono inondazioni. I torrenti nominati sono quasi tutti perenni e inoltre ve ne sono parecchi altri che seccano in estate. Servono ad irrigazione soltanto alcune marrane prossime all'abitato.

IV. Esistono molti ristagni d'acque, massime verso il litorale. I più vasti sono gli stagni di Ostia, Camposalino e Maccarese, lontani dall'abitato. Il più vicino è l'Acquataccio o Valle d'Almone, in corso di bonificazione. Le acque stagnanti sono parte dolci, parte miste. Talune disseccano parzialmente nell'estate, dando luogo ad emanazioni putride. Sono in corso varie opere di bonifiche idrauliche ed agrarie, tra le quali va rimarcata la bonifica parziale del territorio d'Ostia, iniziata per conto del principe Aldobrandini.

V. Le acque potabili sono abbondanti ed eccellenti. Le più importanti, convogliate mediante acquedotti murarii, sono la Vergine, la Felice, la Paola; inoltre v'è l'acqua Marcia, il cui condotto è per metà in muratura, e per l'altra metà in tubi di ghisa a pressione. Fra le acque minori si citano le Sallustiane, l'Argentina, quelle delle Api, di S. Damaso, del Grillo, di S. Felice, del Sole, la Lancisiana, l'Innocenziana, e molte acque di pozzo. L'acqua Vergine o di Trevi è derivata da un gruppo di sorgenti nella tenuta di Salone, a sinistra dell'Aniene, a K. 12 da Roma; l'acqua Felice dalla tenuta di Pantano, a 24 Km.; l'acqua Paola dalle sorgenti della tenuta di Vicarello e dal lago di Bracciano a 52 Km.; l'acqua Marcia da diverse sorgenti nel territorio d'Arsoli, a circa 57 Km. Le condotture per la distribuzione interna sono parte in ghisa, parte in piombo. Le sorgenti d'acqua potabile nell'agro romano raccolte in fontanili ascendono a circa 10000. Vi sono molte fontane pubbliche e moltissime nei domicili privati. Le varie acque potabili furono analizzate più volte e ultimamente dal prof. F. Mauro e dai dottori R. Masini e A. Piccini nel laboratorio del prof. S. Cannizzaro.

VI. Si citano l'acqua acetosa a 3 Km.; l'acqua santa a 3 Km.; le acque ferruginose di Isola Farnese, le acque acidule presso S. Paolo. Tutte furono analizzate, ma il loro uso è molto limitato, e non esistono stabilimenti.

VII. Si hanno pochi boschi cedui, verso il litorale; hanno qualche importanza le

pinete di Castelfusano, di Ceri e di Maccarese. Non vi sono prati a marcita, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. La bachicoltura è assai limitata.

VIII. Nel territorio esterno predomina la pastorizia; in città l'industria è mediocrementemente sviluppata. Non vi sono miniere, nè torbiere, ma parecchie cave di tufo e di pozzolana.

XI. Le vie sono abbastanza larghe, la più parte pavimentate con selci; poche sono quelle sterrate. Molte sono quasi orizzontali, altre più o meno inclinate, nessuna è scoscesa. Quasi tutte le vie sono munite di fogne, e le materie di rifiuto vengono per mezzo di queste inalveate nel Tevere; rarissimi sono i pozzi neri. La nettezza urbana è data in appalto, e le immondezze sono trasportate molto lungi dall'abitato. Attualmente soltanto in piccola parte vengono richieste dall'agricoltura, e su proposta dell'ufficio di igiene, quasi tutte vengono distrutte in forni crematoi. La massima parte dei fabbricati sono a tre, o quattro, o cinque piani, non compreso il terreno. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono sufficienti al bisogno; si sente però il difetto di piccole abitazioni convenienti per operai. Tutte le abitazioni sono fornite di cesso e di acquaio, i quali generalmente comunicano fra di loro prima di sboccare nelle fogne. Vi sono parecchi lavatoi pubblici, tutti coperti e sufficienti al bisogno. I combustibili più usati sono la legna ed il carbone di legna; tutti i focolari sono forniti di cappa fumaria e di camino.

XIII. In città l'alimentazione è mista, facendosi largo uso di carne, di ortaglie e di frutta; il vino è di uso comune, la birra è bevanda di lusso. Le popolazioni agricole si nutrono in prevalenza di granturco, frumento, legumi, pesce salato e ricotta. Esiste un vasto stabilimento di mattazione, con vigilanza sanitaria. Vi sono 647 spacci di liquori, ma non si può dire che la popolazione ne abusi.

XIV. Vi sono quattro cimiteri nel suburbio: Verano (2 Km. dalle mura), S. Sebastiano (Km. 3), Sant'Onofrio (Km. 5), S. Maria del Carmine (Km. 5); ed 8 nell'agro romano: Campo Ascolano (Km. 3 dal rispettivo centro abitato) Carano (Km. 3), Conea (Km. 1), Campomorto (m. 500), Isola Farnese (Km. 1 1/2), Fiumicino (Km. 3), S. Vittorino (Km. 2), e Torrimpietra (m. 200). Sono in progetto altri sei cimiteri nella tenuta di Papa Alessandro, a Castel di Guido, a Palidoro, a Tre Fontane, a S. M. di Galera e a Prima Porta. Vi sono inoltre, nell'interno dell'abitato, tre cimiteri destinati ad essere soppressi: l'acattolico, l'israelitico, ed un piccolo cimitero per cattolici. Le inumazioni sono in tutti distinte e ciascun cadavere viene racchiuso entro cassa. Non vi sono sepolture sopra terra. Nel cimitero monumentale a Verano v'è un forno crematoio. Ogni cimitero è provvisto di camera mortuaria. In città, le morti sono accertate da dieci medici necroscopi e in campagna dai 19 medici-chirurghi condotti. Il regolamento di polizia mortuaria porta la data del 6 luglio 1873.

XV. Il regolamento di polizia sanitaria porta la data del 22 dicembre 1879. Le farmacie aperte sono 91 (6 aperte tutta la notte). Esercitano la professione 224 medici-chirurghi, 107 medici, 44 chirurghi, 18 flebotomi, 24 dentisti, 176 levatrici, 16 veterinari. Sono stipendiati dal comune, 1 medico direttore e 2 medici aggiunti dell'ufficio d'igiene, 1 veterinario, 1 medico ispettore, 14 medici, 8 chirurghi e 8 levatrici, per l'assistenza sanitaria dei poveri a domicilio in città; 1 medico ispettore, 19 medici-chirurghi, per l'assistenza sanitaria nella campagna romana; 18 medici-chirurghi pei soccorsi sanitari notturni, 5 veterinari per la sorveglianza igienica nel pubblico mattatoio, 1 veterinario capo dell'ufficio sanitario alla stazione della ferrovia, incaricato dell'ispezione microscopica delle carni suine salate; 1 medico-chirurgo per l'ospizio degli orfani, 1 per il corpo delle guardie civiche, 2 per il corpo dei vigili ed 1 per l'ispezione delle scuole.

XVI. Le vaccinazioni pubbliche si eseguono in primavera ed in autunno, ogni giorno, e nel rimanente dell'anno nei soli giorni di giovedì e di domenica, esclusivamente con linfa umanizzata. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 19,936, (99,84 % con

buon esito), i rivaccinati 820. A titolo d'incoraggiamento l'amministrazione dà un premio di L. 1 a tutti i vaccinati che ritornano a mostrare l'esito dopo l'ottavo giorno. Alla fine di ciascun periodo di vaccinazione, i vaccinatori in città ricevono un compenso proporzionato al numero delle vaccinazioni fatte; in campagna i medici incaricati di questo servizio non ricevono compenso speciale.

XVII. Le febbri malariche sono piuttosto rare nell'interno della città, alquanto più frequenti alla periferia dell'abitato e nelle adiacenze dei luoghi nei quali si praticano cavi o sterri. Malsane invece sono le parti disabitate della città e tutta la campagna circostante, specialmente la parte depressa e le valli, e coloro che vi dimorano sul finire dell'estate e sul principio dell'autunno difficilmente restano immuni dalle febbri malariche. La tigna e la scabbia sono malattie rare, come pure le malattie oculari, comprese le congiuntiviti granulari; le pleuro-polmoniti sono abbastanza frequenti, e spesso si associano a forme malariche, ma non assunsero mai forma epidemica. La tisi polmonare è relativamente frequente e pare in lento ma continuo aumento. Il reumatismo articolare acuto è raro: piuttosto diffusi invece sono i vizi cardiaci. Rare le infiammazioni intestinali acute, meno rare le catarrali da causa reumatizzante. Pochi sono i casi di tenia, sconosciuta è la pellagra; i pochi pellagrosi accolti negli ospedali (3 nel 1881) provengono dalla provincia. Dal 1871 al 1884 vi furono 4 epidemie di vaiuolo, la prima dal 1871 al giugno 1873 (3149 casi con 1219 morti), la seconda dal 1879 al 1880, la terza nel 1882, la quarta nel 1884. Le tre ultime sono state di poca importanza. Si hanno annualmente parecchi casi di morbillo, scarlattina e difterite, ma non vi fu mai vera epidemia; l'ileotifo è relativamente raro. Il comune fu invaso 5 volte dal colera; nel 1837 (circa 10000 vittime), nel 1854-55, nel 1867 e nel 1873, quest'ultima limitata a pochi casi (nel 1884 5 casi di morte in individui provenienti da comuni infetti). La sifilide è in aumento; v'è un dispensario gratuito presso la clinica universitaria e diversi privati. Vi sono 32 case di tolleranza con 514 prostitute patentate.

XVIII. Comparve più volte la febbre aftosa, con mortalità non lieve dei vitelli lattanti e degli agnelli. Nei bufali si sviluppò più volte il *barbone*, con grave mortalità, specialmente nel giugno e luglio 1883 (a Maccaresse morirono 400 capi, a Valcanuta 40). I casi di idrofobia trasmessa all'uomo furono 2 nel quinquennio.

XIX. V'è un brefotrofo autonomo, sovvenzionato dalla provincia e dai comuni dipendenti, nel quale furono accolti nel 1884, 1480 bambini (nel quinquennio 1880-84 maschi 3676, femmine 3879). È diviso in 11 sale spaziose, della capienza di m. c. 6126. Tutti i bambini ricevono l'allattamento naturale per un anno e anche più. Inoltre si dà loro una quantità suppletiva di latte di vacca (fino al 40° giorno un *biberon* allungato con acqua e coll'aggiunta di un po' di bicarbonato di soda; dopo il 40° giorno latte puro; dal 3° mese in poi il bambino consuma ogni giorno una pappina di farina latteata di Nestlè; da 6 mesi ad 1 anno gli si dà una pappa più sostanziosa; dal 13° mese in poi i bambini prendono cibo in tavola colle rispettive balie). La maggior parte dei bambini sono inviati a balia nei paesi della provincia. Vi sono 9 asili infantili, sovvenzionati dal comune, con locali spaziosi ed aereati, e che nel 1884 accoglievano complessivamente 2075 fanciulli (media del quinquennio 1869). Vi sono poi altri asili privati di minore importanza.

XX. Le condizioni dell'assistenza ospitaliera sono indicate dal quadro seguente:

| Num. d'ordine | DENOMINAZIONE | SCOPO | Num. dei letti | Media degli infermi accolti annualmente durante il periodo 1880-84 |
|---------------|--|--|----------------|--|
| 1 | Ospedale S. Spirito | Cura medica di uomini | 1125 | 16037 |
| 2 | Id. S. Giovanni | Id. di donne | 450 | 3995 |
| 3 | Id. S. Giacomo | Cura chirurgica (m. e f.) | 400 | 2164 |
| 4 | Id. S. M. e S. Gallicano | Malattie dermosifilopatiche (m. e f.). | 250 | 1043 |
| 5 | Id. S. M. di Consolazione. | Id. traumatiche (m. e f.). | 116 | 1599 |
| 6 | Id. S. Giovanni Calibita | Cura medica di uomini | 94 | 1001 |
| 7 | Id. Torlonia | Malattie oftalmiche (m. e f.) | 23 | 23 |
| 8 | Id. Bambino Gesù | Id. infantili (m. e f.) | 100 | 1185 |
| 9 | Id. S. M. della Pietà | Pazzi (m. e f.). | ? | 1239 |
| 10 | Sifilicomio | Malattie veneree di prostitute. | ? | 1718 |
| 11 | Ospedale S. Giovanni. | Maternità | 24 | 836 |
| 12 | Id. S. Rocco | Id. | 10 | 240 |
| 13 | Ospizio Trinità dei Pellegrini | Convalescenti di ospedali (m. e f.) | ? | ? |
| 14 | Ricovero S. Cosimato. | Vecchi poveri | ? | 492 |
| 15 | Id. S. Gregorio | Id. | ? | |
| 16 | Ospizio Torlonia | Id. | ? | 27 |
| 17 | Id. Margherita | Ciechi (m. e f.) | ? | 52 |
| 18 | Id. S. Alessio | Id. | ? | 44 |
| 19 | Id. Sordo-muti. | (m. e f.). | ? | 101 |
| 20 | Id. S. Michele. | Vecchi (m. e f.) | ? | — |
| 21 | Ospedale militare | | ? | (1) 4065 |

I primi sei ed il 9° sono enti autonomi, amministrati da una commissione speciale, nominata dal comune, dalla provincia e dal ministero dell'interno; il 7° ed il 16° sono privati, l'8°, il 13°, il 18° e il 20° sono autonomi con amministrazione propria, il 10°, il 19° ed il 21° sono governativi, l'11°, il 12°, il 14°, il 15° ed il 17° sono comunali.

ABRUZZI E MOLISE

Comune di AQUILA.

I. La città è situata sul pendio di una collina, ai piedi della quale scorre il fiume Aterno, che la bagna a mezzodi, mentre a settentrione la cingono gli Apennini, i quali vanno a terminare col Gran Sasso d'Italia, e ad oriente e occidente le si aprono dinanzi belle ed ubertose pianure. La casa comunale trovasi all'altezza di m. 723 sul livello del mare e dista dall' Adriatico 69 chilometri.

(1) Media del triennio 1880-82.

II. La temperatura presenta spesso variazioni notevoli; la media annuale, secondo le osservazioni del periodo 1874-84, fu di 11° 3, quella di gennaio di 1° 7, di luglio 22° 0; la massima assoluta 37° 2, la minima — 14° 9. Sono rare le nebbie, frequenti le piogge e la neve. L'altezza dell'acqua caduta in un anno (1874-84) arriva a mm. 652, 3 ripartiti in 117, 5 giorni piovosi. Predomina il vento O. e talora il SE. La grandine cade di frequente, con gravi danni delle campagne.

III. Esiste un lago di pochissima importanza, denominato Vetoio. Il fiume principale che bagna il comune è l'Aterno, che passa alla distanza di 2 chilometri dalla città; esso varia di livello, ma non produce inondazioni gravi. Serve a molini ed alla irrigazione dei prati.

IV. Non esistono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è di buona qualità e sufficiente ai bisogni della popolazione. Non esiste analisi chimica. È attinta da una sorgente copiosa sul monte di San Giuliano ed avviata in città per mezzo di un antico condotto chiuso, in pietra. La distanza della sorgente dalla città è di circa 3 chilometri. Esistono anche pochi pozzi nel recinto delle case. Vi è qualche tubo di piombo, ma questi servono semplicemente per trasportare l'acqua dal condotto principale alle case dei privati. Vi sono fontane sulle piazze e sulle vie pubbliche e nel recinto delle case.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Esistono due boschi di alto fusto, quello di Chiarino e quello di Porcinari, di proprietà privata, nei quali predomina il faggio; inoltre vi sono altri piccoli boschetti, dove predomina la quercia. Nel comune si coltiva la canapa, ma in piccolissima proporzione; la bachicoltura è poco estesa.

VIII. Predomina l'industria; non esistono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono 1 cartiera, lontana dalla città, 4 tipografie e 2 concerie. In essi lavorano 38 operai maschi, dei quali pochi al disotto dei 14 anni. Non è esteso l'uso dei telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dai soli uomini.

XI. Le vie non sono molto larghe, ma piuttosto rette; alcune sono scoscese, molte pendenti; la maggior parte è selciata con ciottoli, e fornita di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezze sono a sufficiente distanza dall'abitato. La maggior parte delle case è a due piani, non compreso il pianterreno; il numero e l'ampiezza di queste corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono in genere poco netti. Le abitazioni sono fornite di latrine, che sboccano nelle fogne, o in pozzi neri. Gli acquai comunicano colle latrine. Gli escrementi rimossi dai pozzi neri e le immondezze servono ad uso agricolo. Si ha un pubblico lavatoio scoperto. I combustibili prevalentemente usati sono la legna e il carbone di legna; i focolari sono quasi tutti forniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie si alimentano di carne, pesce, pane di frumento, riso, patate e legumi; quelle agricole di carne, a preferenza di maiale, fresca e salata, di uova, di legumi, di pane di frumento e in poca quantità di farina di granturco. Discreto è l'uso dei latticini, poco quello del latte. Discreto è pure il consumo di carne fresca e salata. Esiste un pubblico macello, dove le carni sono visitate da apposito veterinario. Anche le classi meno agiate fanno uso ordinario di vino. La birra è bevanda di lusso. Vi sono 12 spacci di tabacco e 67 di liquori. La classe operaia ed agricola nei giorni festivi abusa un po' di vino ed anche di liquori.

XIV. Esiste un solo cimitero, quasi allo stesso piano dell'abitato e distante circa metri 500 dalla casa comunale. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari, ma vi è la camera mortuaria. Il comune non ha medico necroscopo speciale. È in vigore un regolamento pel camposanto, approvato dal Ministero dell'interno il 20 luglio 1869.

XV. Il regolamento d'igiene vige dal 15 febbraio 1875. Sono 5 le farmacie aperte, 21 i medici chirurgi, 12 i flebotomi, 3 i dentisti, 8 le levatrici, 1 veterinario. Sono stipendiati dal comune 5 medici, 2 levatrici ed il veterinario.

XVI. La vaccinazione nei bovini non si usa; nell'uomo, essa si pratica due volte all'anno, con pus animale ($\frac{1}{3}$) e con pus umanizzato ($\frac{2}{3}$). Le vaccinazioni nel quinquennio furono 2172; le rivaccinazioni 150. I medici vaccinatori sono retribuiti dal comune in ragione di lire 0.50 per ogni vaccinato con successo.

XVII. Non vi sono febbri periodiche, nè casi di tigna; sono rare la scabbia e le malattie oculari. Le pleuropneumoniti, la tisi polmonare, i reumatismi articolari, i vizi organici di cuore, le infiammazioni intestinali e la tenia sono in numero ordinario; non esistono pellagrosi. Sono ricorse nel ventennio, ma in forma mite ed in numero discreto, epidemie di scarlattina, morbillo, difterite e vaiuolo. Annualmente si verificano pochi casi di tifo petecchiale ed addominale. Il colera comparve nel 1854, con 60 casi e 30 morti; nel 1867 vi fu un solo caso, seguito da morte, e nel 1884, un altro caso, seguito da guarigione. Poco diffusa è la sifilide, nè vi sono dispensari. Sono 7 le case di tolleranza, con 30 prostitute.

XVIII. Non avvennero epizoozie, tranne il carbonchio nei suini, con poca perdita. Non si notarono casi di carbonchio o d'idrofobia nell'uomo.

XIX. I seguenti istituti sono eretti in opera pia: un asilo d'infanzia, in locale sufficientemente spazioso ed aereato, con 165 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (153 in media nel quinquennio); l'orfanotrofio S. Giuseppe, con 24 ricoverati; il conservatorio di S. Maria della Misericordia per le orfane, con 37 ricoverate, e amministrato dall'ordine dei Notabili; il conservatorio della SS. Annunziata, amministrato come il precedente, per giovanette pericolanti e pentite, con 24 ricoverate; la pia casa S. Maria degli Angeli, privata, con ricoverate 20, mantenuta dalla pubblica beneficenza; l'ospizio di S. Anna, dipendente dall'autorità ecclesiastica, per giovanette povere, con 44 ricoverate.

XX. L'ospedale di S. Salvatore, civico, amministrato dalla Congregazione di carità, dispone di letti 107 con 26 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (in media 23 nel quinquennio). All'ospedale è annesso il sifilicomio, governativo, con letti 18, e 17 ricoverate (in media 14 nel quinquennio). Il ricovero di mendicità in Collemaggio, mantenuto dalla provincia, dispone di oltre 200 letti, con 198 ricoverati (in media 190 nel quinquennio).

XXI. Il carcere giudiziario, situato entro l'abitato, in località salubre, ha acqua potabile sufficiente, dormitori e laboratori bene aereati e soleggiati. Il numero dei detenuti attualmente non supera la capacità normale.

Comune di CAMPOBASSO.

I. La città è situata sul pendio di un colle, in luogo aperto e salubre. La casa comunale si trova a m. 700 sul livello del mare, dal quale dista circa chilometri 51; dai ghiacciai del monte Matese dista chilometri 27.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua segnata dall'osservatorio d'Agnone (Isernia) è di 11°, 8, la massima 35°, 5, la minima — 9°, 6 (1880-84). Le nebbie appaiono spesso in gennaio; le piogge cadono specialmente

in aprile ed in settembre, ma non continuate (in Agnone si misurarono annualmente, durante 4 anni, mm. 669 di pioggia, caduta in 86 giorni). La neve cade dalla metà di dicembre alla metà di febbraio, ma non copiosa. Soffiano spesso venti impetuosi, e predomina il libeccio; due volte nel quinquennio ha grandinato, con poco danno delle campagne.

III. Scorrono nel comune, ma lontani dal l'abitato, 3 piccoli torrenti: Tappino, Ruviato e Temperatore. Seccano in estate e non servono ad alcun uso, nè agricolo, nè industriale.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è di mediocre qualità (non analizzata), ed insufficiente al bisogno. Vi sono pozzi e cisterne, ed acque di sorgente, avviate al centro entro tubi di ghisa. Vi sono fontane pubbliche e pozzi e cisterne nei cortili delle case.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Vi sono boschi cedui, ma di poca estensione, e foreste di alto fusto. Non è in uso la bachicoltura.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere, nè stabilimenti industriali di qualche importanza; v'è una tipografia con 18 operai, alcune fabbriche di forbici e di coltelli con 167 operai adulti. Poco esteso è l'uso dei telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. Nella parte nuova della città le vie sono larghe e rette; nella vecchia, strette e tortuose. Sono quasi tutte pavimentate con basole e selci; scosciese soltanto nella parte del paese addossata al monte; nella massima parte fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per mezzo di spazzini comunali. I letamai ed immondezze sono lontani dalla città. Poche case arrivano a tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni nella parte nuova della città, sono fornite di latrine che immettono nelle fogne e in pozzi neri; nella città vecchia le latrine difettano, e gli escrementi vengono rimossi dalle vie coll'opera di spazzaturai salariati dal comune. Gli acquai comunicano colle fogne, dove queste esistono, oppure scorrono sul suolo stradale. Gli escrementi non immessi nelle fogne e le immondezze servono ad uso agricolo. V'è un lavatoio pubblico, quasi del tutto scoperto ed insufficiente al bisogno. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna; i focolari sono in generale forniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. La classe operaia si nutre di pane di frumento, legumi, erbaggi e frutta. La classe agricola usa invece il pane di granturco. Le carni fresche e salate si usano soltanto dagli agiati; i meno abbienti usano il pesce salato e secco. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito sanitario. Si fa discreto consumo di vino, pochissimo di birra. Gli spacci di tabacco sono 9, quelli di liquori 21; di questi la popolazione non abusa.

XIV. Esiste un cimitero a valle della città, alla distanza di più di un Km. dalla casa comunale, con camera mortuaria e parecchi colombari costrutti sopra terra. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere è chiuso in cassa propria. Il servizio necroscopico è fatto dai 4 medici comunali, e si ha un regolamento di polizia mortuaria approvato il 12 marzo 1874.

XV. Il regolamento d'igiene venne approvato il 10 aprile 1873; sono aperte 6 farmacie; esercitano 9 medici-chirurghi, 3 medici, 3 flebotomi, 3 dentisti, 3 levatrici, 1 veterinario. Il comune stipendia 4 medici ed il veterinario.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo essa si pratica due volte all'anno, prevalentemente con pus animale. Sono vaccinati tutti i bambini che hanno raggiunto il 7° mese di età; le rivaccinazioni si praticano soltanto nelle reclute per l'esercito. I medici vaccinatori sono retribuiti in ragione del numero degli innesti.

XVII. Sono rari i casi di febbri da malaria, di tigna e di scabbia. Frequenti le malattie oculari, le polmoniti, le infiammazioni articolari, i vizi organici di cuore e le infiammazioni intestinali; rara la tenia; ignota la pellagra. Sono rari i casi di vaiuolo, numerose invece le morti per scarlattina, difterite, morbillo e tifo petecchiale ed addominale. Il colera comparve nel 1837, facendo grande strage; nel 1866 si ebbero 23 morti, e 40 nel 1867. È rara la siflide, nè vi sono dispensari. Vi sono case di tolleranza con 18 prostitute; altre 11 vivono isolate.

XVIII. Fra le epizoozie si citano pochi casi di carbonchio nei suini ed ovini. Vi fu qualche raro caso di carbonchio trasmesso all'uomo; nessuno di morva e d'idrofobia.

XIX. V'è un solo asilo d'infanzia, eretto in opera pia, che alla fine di gennaio 1884 accoglieva 135 bambini (media del quinquennio 128), in locali sufficientemente spaziosi e soleggiati. V'è una ruota dei proietti, e i bambini esposti sono a cura del municipio collocati presso balie.

XX. V'è un ospedale eretto in opera pia, con 70 letti, al quale è annesso un sifilicomio governativo. Al 31 gennaio 1885 l'ospedale accoglieva 16 infermi poveri, 5 militari, 1 guardia, e 19 prostitute. Inoltre v'è un ricovero di mendicizia, non ancora eretto in ente morale, sussidiato dal comune e da privati.

XXI. Il carcere circondariale, posto in luogo salubre, fuori dell'abitato, manca di acqua potabile, la quale vi si porta giornalmente in botti; i dormitorii e laboratorii hanno luce ed aria sufficiente; la popolazione media è di 272, colla capienza normale di 400. Nel corso dell'anno 1884 si raggiunse il massimo di 300 detenuti e il minimo di 260.

Comune di CHIETI.

I. Il comune è situato in luogo aperto, sopra tre amene colline; la soglia del palazzo comunale si trova a m. 300 sul livello del mare, e ne dista Km. 13.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale è di 13°,4 (1881-83), quella di gennaio 4°,9, di luglio 23°,2. Le nebbie sono piuttosto frequenti, non così le piogge; la neve cade due o tre volte nell'inverno. L'acqua caduta nell'anno misura 750 mm. (1881-83) in 79 giorni piovosi. Il comune è dominato da venti impetuosi; vi predominano quelli di NO., massime in primavera ed in autunno. La grandine cade quasi ogni anno, ma con poco danno.

III. I fiumi Pescara e Alento scorrono lontani dall'abitato, ai limiti del territorio comunale; il primo varia molto di livello e produce talora inondazioni. L'Alento serve a maceratoi nella stagione estiva.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile si ritiene di buona qualità (non fu mai analizzata), ma è piuttosto scarsa. Quella usata in città è acqua piovana raccolta in cisterne; nel contado vi sono alcune fontane di acqua sorgiva e parecchi pozzi.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa; pochissimo estesa è la bachicoltura.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si hanno alcune

piccole fabbriche di fiammiferi; 2 tipografie; 1 concerria. Nelle fabbriche di fiammiferi lavorano maschi 6 e femmine 30 al di sotto di 14 anni. Vi è un discreto numero di telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto dagli uomini.

XI. Le vie sono strette e per lo più tortuose; tutte pavimentate a selciato e basoli; con pendenza di 2 a 5 %, taluna anche di 10 %; tutte fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezzai sono distanti più di 500 metri dall'abitato. Sono poche le case con più di tre piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono insufficienti al bisogno della popolazione. I cortili sono discretamente puliti e con facile scolo delle acque. In generale le case sono fornite di latrine, che immettono nelle fogne. Le immondezze ed in piccola parte anche gli escrementi servono ad uso agricolo. Si hanno 2 lavatoi pubblici, scoperti ed insufficienti al bisogno. Per combustibile si usano il carbone di legna, e poca legna; i focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione consta di pane di frumento per gli abitanti di città e di granturco per la campagna. Si fa poco consumo di latte e di latticini, molto di frutta, discreto di carne salata e di pesce conservato. Le carni fresche servono per i soli agiati. Non vi è pubblico macello, ma le carni, prima di essere macellate, vengono visitate dai veterinari addetti a questo servizio. Discreto è il consumo del vino. Gli spacci di tabacco sono 13 e quelli di liquori spiritosi, compresi i caffè, 45; la popolazione non è dedita all'alcolismo.

XIV. Si hanno due cimiteri, uno dei quali è riservato ai morti per colera; la loro distanza dalla casa comunale è maggiore di quella prescritta. Entrambi sono in collina, ma a livello inferiore dell'abitato. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. Vi è una camera mortuaria. Il servizio necroscopico è fatto dai medici curanti; non vi è regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il comune ha il regolamento d'igiene. Sono aperte 10 farmacie; esercitano 24 medici-chirurghi, 9 flebotomi, 4 levatrici, 1 veterinario patentato e 2 altri non muniti di diploma. Un medico-chirurgo è in condotta.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica in primavera ed in autunno, con pus umanizzato ($\frac{3}{4}$) ed animale ($\frac{1}{4}$). I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 2024, compresi pochi rivaccinati. I vaccinatori vengono retribuiti in ragione di L. 0,40 per ogni vaccinato.

XVII. Le febbri da malaria insorgono con qualche frequenza, specialmente nelle famiglie, che abitano in prossimità dei due fiumi; sono rari i casi di tigna e di scabbia; discreto è il numero delle malattie oculari, comprese le congiuntivi granulari. Le malattie comuni sono in numero ordinario; rarissima la tenia; ignota la pellagra. Nel ventennio si ebbe un'epidemia di vaiuolo, e la difterite fece strage per più anni; le altre febbri infettive comparirono in forma sporadica. Si ebbero dal 1852 al 1856, circa 90 casi di colera con 30 morti, e 29 casi e 28 morti nel 1865. È rara la siflide, e non vi sono dispensarii speciali. Nelle case di tolleranza e in case private vivono 54 prostitute patentate.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio sono da notare l'afra epizootica, il carbonchio e l'epatite, con molta perdita di bestiame bovino, suino ed ovino. Nell'uomo vi furono parecchi casi di idrofobia, trasmessa dal cane.

XIX. Non esiste brefotrofo. Si ha un asilo infantile, eretto in opera pia, con 124 bambini alla fine di gennaio 1881. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati.

XX. Si hanno 3 ospedali; il militare, governativo, con 24 letti e 24 malati in media; il civile, amministrato dalla congregazione di carità, con 20 letti e 20 presenti in media; il carcerario con 28 letti e 28 malati. Si ha pure una casa di maternità, comunale, con 4 letti, e 4 ricoverate; un sifilicomico governativo, ed un ospizio di mendicità con 80 letti ed 80 ricoverati.

XXI. Si hanno le carceri giudiziarie, in località salubre, fuori dell'abitato; esse scarseggiano di acqua potabile, ma hanno dormitorii e laboratori in buone condizioni igieniche. Il numero dei detenuti non superò mai la loro capacità normale.

Comune di TERAMO.

I. La città è situata sopra un altipiano, in una vallata piuttosto ampia, all'altezza di metri 279 sul livello del mare.

II. La temperatura diurna presenta in media una variazione di 6°. La media annuale è di 13°,9 (1883-84) quella di gennaio 5°, 7, di luglio 24°, 5; la massima assoluta fu 35°, 0, la minima — 7°, 2. L'acqua caduta in un anno raggiunse mm. 784,4 (1883-84) in 123,5 giorni piovosi. Vi sono circa 10 giorni all'anno di neve, e 25 o 30 giorni coperti, senza pioggia. L'umidità relativa annuale fu di 64,1 (1883-84) col massimo di 71,5 in novembre e dicembre, il minimo di 53 in agosto. I giorni di vento fortissimo sono 5 o 6; quelli con vento forte circa 60. Nell'inverno predominano il SO. e l'O.; nelle altre stagioni l'E. e il NE. Nel quinquennio la grandine cadde 4 o 5 volte all'anno, mista a pioggia, producendo poco danno.

III. Scorrono per il territorio il fiume Tordino, ed i torrenti Vezzola, Fiumicino, Vomano. Non seccano d'estate e servono per l'irrigazione e per uso industriale.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è buona e sufficiente ai bisogni della popolazione; è di pozzo e di sorgente (fontane); vi sono pure alcune cisterne d'acqua piovana. I pozzi non hanno pompe. Le fontane sono in luogo pubblico, i pozzi in luoghi chiusi.

VI. Vi sono due sorgenti d'acque saline (cloruro di calce e di magnesia, carbonato e solfato di calce) in Miano, frazione del comune; e 3 sorgenti solfuree (acido solfidrico, idrosolfato di calce, bicarbonato di calce e di magnesia). Queste acque sono attualmente poco in uso, e non vi è annesso alcun stabilimento.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. È abbastanza sviluppata la bachicoltura.

VIII. L'occupazione prevalente è l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Vi è una piccola fabbrica di fiammiferi, una conceria, una tipografia. Vi lavorano 38 operai maschi, tra i quali 3 minori di anni 14.

XI. Le vie sono larghe, rette, pavimentate e pianeggianti, solo in parte fornite di condotti sotterranei per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini municipali. I letamai ed immondezzai sono sufficientemente distanti dall'abitato. Le case in generale sono a 2 piani oltre il pianterreno; le classi povere abitano in piani terreni malsani. I cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono in genere fornite di latrine (queste mancano nelle abitazioni a piano terreno), che immettono in pozzi neri, vuotati con botti comuni dagli spazzini comunali. Gli acquai non comunicano colle latrine, ma colle fogne. Gli escrementi ed immondezze servono ad uso agricolo. Vi sono vari lavatoi pubblici scoperti. Per combustibile si usano la legna ed il carbone vegetale. I focolari sono in generale provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie si nutrono di frumento e di legumi; le classi agricole, di

granturco e di patate. Poco è il consumo di latte e di latticini; quasi nullo quello della carne fresca, maggiore quello della carne e del pesce salato. Vi è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Il consumo del vino è scarso in campagna, più abbondante in città; la birra è oggetto di lusso. Vi sono 20 spacci di tabacchi e 40 di liquori, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Vi è un solo cimitero per la città, a valle di questa, distante più di un chilometro dall'abitato. Nelle frazioni si seppellisce ancora nelle chiese parrocchiali ed in fossa unica, senza cassa. Nel cimitero urbano le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. La cappella serve da camera mortuaria. V'ha un medico necroscopo, ma manca il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Le disposizioni relative all'igiene fanno parte dei regolamenti di polizia urbana e rurale e sul pubblico mattatoio, approvati il 18 maggio 1872. Sono aperte 10 farmacie; esercitano 14 medici-chirurghi, 2 medici, 1 chirurgo, 2 flebotomi, 3 levatrici e 2 veterinari. Sono in condotta 2 medici, 1 chirurgo ed 1 veterinario; varie mammane esercitano abusivamente l'ostetricia.

XVI. Si eseguisce tutti gli anni la vaccinazione su vitelle giovani e sane, per ottenere il pus da inoculazione, a cura di un Comitato speciale. Nell'uomo la vaccinazione si pratica in primavera ed in autunno, quasi sempre con pus animale. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono circa 2206 ed oltre 1000 i rivaccinati. I vaccinatori vengono retribuiti in ragione del numero dei vaccinati con successo.

XVII. Sono frequenti le febbri da malaria; rare la tigna, la scabbia, le malattie di occhi. Le malattie comuni non sono in numero straordinario; rarissima la tenia; sconosciuta la pellagra. Nel ventennio si ebbero parecchie epidemie di scarlattina e morbillo (benigne), di difterite (grave), di vaiuolo (nel 1870) e varicasi di tifo petecchiale. Il colera funestò il comune nel 1855, ma con poche vittime, nel 1865 (1 morto), e nel 1866 (3 morti). Domina la sifilide e da pochi mesi fu aperto un dispensario gratuito. Vi sono 4 case di tolleranza con 17 prostitute.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio si cita la febbre carbonchiosa con molta perdita di bestiame. Nell'uomo si ebbero nel quinquennio 1880-84 5 morti di carbonchio, ed ed 1 di idrofobia trasmessa dal cane.

XIX. Vi è un brefotrofo ed un asilo di infanzia. Il primo è una sezione dell'ospedale di S. Antonio Abate, ed alla fine di gennaio 1884 ricoverava 16 bambini (media del quinquennio 14); il secondo è eretto in opera pia, con sussidio del comune, ed accoglieva 236 bambini nel dicembre 1884. I locali di questi due istituti sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofo si provvede con balie, almeno per i primi 3 o 4 mesi, e solo quando non bastano queste, si ricorre all'allattamento artificiale.

XX. L'ospedale di S. Antonio Abate, eretto in ente morale, è diviso in 6 sezioni. 1.° Ospedale, con 30 letti e 15 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 21). 2.° Manicomio con 200 letti e 73 ricoverati (media di un triennio 43); 3.° Sifilicomio con 40 letti e 6 ricoverate (media del quinquennio 13); 4.° Brefotrofo con 20 letti; 5.° Orfanotrofo femminile con 22 letti e 24 ricoverate (media del quinquennio 18); 6.° Orfanotrofo maschile con 25 letti e 11 ricoverati. Inoltre vi è un asilo di mendicità, comunale, con 30 letti e 20 ricoverati (media del quinquennio 28).

XXI. V'è il carcere giudiziario, situato entro l'abitato, in località salubre, con acqua potabile insufficiente e dormitori in condizioni igieniche discrete. La capacità normale è per 400 detenuti. Nel 1884 il massimo dei detenuti fu di 171, il minimo di 145, la media di 158.

CAMPANIA

Comune di AVELLINO.

I. La città è situata sul fianco sinistro della valle non ampia, detta del Sabato, e giace sopra un leggiero rialzo, che va discendendo da ovest ad est. Monti altissimi la chiudono in un ampio bacino, aperto solo a N-O. La casa comunale trovasi a m. 349 sul livello del mare e dista dal Mediterraneo Km. 28.

II. La temperatura presenta brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua del quadriennio 1881-84 fu di 12° 9; (febbraio 5°, 9; luglio 21° 5); la massima temperatura osservata fu di 37° 5, e la minima di 14° 0. Le variazioni diurne sono notevolissime, specie di estate; a sere fredde e notti freddissime per irradiazione notturna, succedono giornate caldissime in luglio ed agosto; da 8° e 9° di minimo, si passa a 30° e 32° di massimo. L'escursione massima si è osservata nella terza decade di agosto del 1881 e fu di 31° 5. Frequente è la pioggia. L'acqua caduta in un anno, secondo la media del quadriennio 1881-84, arriva a 1273,5 mm. in 134 giorni piovosi; i mesi più piovosi sono l'ottobre e il dicembre, il meno piovoso il luglio; il 29 ottobre 1882 si raccolsero in 24 ore mm. 149 d'acqua caduta. Frequente è pure la nebbia; nell'anno (1881-84) si contano 115 giorni sereni, 93 misti e 157 coperti. Le nevi sono scarse al piano e poco durature; al contrario i monti che circondano la città ne sono spesso ricoperti; nel 1881 caddero mm. 4, nel 1882 mm. 12, nel 1883 mm. 11, nel 1884 mm. 13 di neve. Rispetto all'umidità relativa, si è osservato che il mese di luglio è il più asciutto, il dicembre il più umido. Da febbraio a tutto luglio l'umidità decresce, per poi aumentare negli ultimi mesi dell'anno. I venti dominanti sono sempre del primo e terzo quadrante; quelli degli altri due quadranti sono rarissimi. I venti del primo quadrante, fra i quali primeggia il N-NE, sono più frequenti nei mesi di novembre, dicembre, gennaio e febbraio, mentre i venti del terzo quadrante, tra i quali più spesso si presenta il S-SO, sono più frequenti negli altri mesi. La velocità media del vento va da 6,3 a 7,3 chilometri all'ora. È maggiore nei mesi freddi, in causa del vento N-NE, che si manifesta talvolta con una velocità di 48 a 60 chilometri all'ora. Non di rado si fa forte anche il vento di S-SO., ma non raggiunge mai i 40 chilometri all'ora. La grandine è comunissima, specie di inverno, però quasi sempre minuta e mista ad acqua; nel comune fa pochissimi danni. Il numero delle grandinate nel 1881-84 fu di 33.

III. Nel comune scorrono un torrente e 3 rivi, a breve distanza dall'abitato. Il torrente si dissecca interamente nell'estate, i 3 rivi variano di livello, ma producono raramente inondazioni. Essi servono ad animare alcuni molini e ad irrigazione di terreni.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è di buona qualità e sufficiente ai bisogni della popolazione. Essa è di sorgente, avviata al centro per condotti di ghisa e in parte di argilla, dalla

distanza di circa 11 chilometri, e in parte per condotta in muratura, da sito prossimo al paese. Vi sono anche alcuni pozzi. I tubi di piombo servono soltanto per le diramazioni nell'interno della città. I pozzi sono privati e varie fontane si trovano in luogo pubblico.

VI. Non si hanno sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Rari e poco estesi sono i boschi cedui, e questi sono esclusivamente di castagni; molto limitata è la coltura della canapa e del baco da seta. Mancano le marcite e le risaie.

VIII. Predomina l'agricoltura; non vi sono miniere, nè torbiere. Vi sono 3 tipografie ed 1 vetreria, nelle quali sono occupati 45 operai adulti. I telai a domicilio sono poco più di 20. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato prevalentemente agli uomini.

XI. Le vie in generale sono larghe, rette, piane o in leggiero pendio, pavimentate, quasi tutte fornite di fogne per lo scolo delle acque piovane. La nettezza urbana è fatta da spazzini municipali e le immondezze si depositano in campagna. Alcuni letamai sono in prossimità dell'abitato. Le case non superano mai il terzo piano e corrispondono per numero ed ampiezza ai bisogni della popolazione; i cortili sono abbastanza netti. In generale le abitazioni sono fornite di latrine e di cloache, alcune delle quali comunicano coi condotti per l'acqua piovana. Le cloache vengono espurgate di notte con botti aperte, e le materie estratte servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi, e si supplisce lavando direttamente al fiume. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna; i focolari sono tutti provvisti di camino e di cappa fumaria.

XIII. L'alimentazione è mista, con prevalenza di pane e di paste. Poco usati sono il riso, il latte e i latticini. La carne fresca è discretamente in uso; limitato è il consumo delle carni e del pesce salato. Vi è un pubblico macello, dove le carni, quando se ne vede il bisogno, vengono visitate dal veterinario. Discreto è il consumo del vino, quasi nullo quello della birra; vi sono 21 spacci di tabacco e 3 di liquori spiritosi, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Esiste un solo cimitero, quasi a livello della città, dalla quale dista 2 chilometri. Le inumazioni sono tutte distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. In esso trovansi colombarii sopraterre, in proporzione di 1/4, rispetto alle fosse. Vi è la camera mortuaria. (V'ha un altro cimitero in pianura, a 5 chilometri, riservato ai morti di malattie contagiose ed epidemiche). Il comune non ha medico necroscopo speciale. Il regolamento di polizia mortuaria è in data 11 giugno 1884.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 13 giugno 1884; 15 sono le farmacie aperte nel comune. Esercitano 12 medici-chirurghi, 2 medici, 1 chirurgo, 10 flebotomi, 2 dentisti, 8 levatrici, 1 veterinario. Nessuno è stipendiato dal comune.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica 2 volte all'anno, con pus umanizzato a conto del municipio, e con pus animale da medici privati. Le vaccinazioni eseguite per conto del municipio nel quinquennio 1880-84 furono 2022, (96 su cento con buon esito). I medici vaccinatori sono retribuiti in ragione del numero dei vaccinati.

XVII. Sono poco frequenti le febbri da malaria, rari i casi di tigna e di scabbia; frequenti le malattie oculari, specie le congiuntiviti granulari. Non occorrono in numero straordinario le malattie comuni; la pellagra è sconosciuta. Inferirono nel comune varie epidemie di febbri eruttive. Il colera fece parecchie vittime nel 1837; nel 1865 si ebbe 1 morto, 12 nel 1866, 2 nel 1867 e 6 nel 1884. Diffusa è la sifilide, ma non vi sono dispensarii. Esistono varie case di tolleranza con 50 prostitute patentate.

XVIII. Non si verificarono nel ventennio gravi malattie del bestiame, nè casi di morte per carbonchio o per idrofobia nell'uomo.

XIX. V'è un brefotrofio, mantenuto dal comune e dalla provincia, nel quale alla fine di gennaio 1884 non era presente alcun lattante; giacchè appena ricevuti, sono conse-

gnati a balie. Vi è poi un asilo d'infanzia, eretto in opera pia e sussidiato dal comune, con 130 alunni presenti nel gennaio 1884 (media del quinquennio 133). I locali dei due istituti sono sufficientemente soleggiati e spaziosi. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofio si provvede, come già si è detto, con balie.

XX. Esiste un ospedale comunale e provinciale, con 54 letti e 53 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 39). Vi è annessa una sezione per militari, con 14 ricoverati (media del quinquennio 17). Un ricovero di mendicità con 60 letti e 60 ricoverati, mantenuti dal comune e dalla provincia; 2 orfanotrofi, uno per maschi e femmine l'altro per sole femmine. Nel primo alla fine di gennaio 1884 i ricoverati erano 228 (media del quinquennio 210), nel secondo 21 (media del quinquennio 21).

XXI. V'è il carcere giudiziario, con sezione adibita a casa di pena. Il fabbricato è in località salubre, nell'interno dell'abitato; è provvisto d'acqua potabile a sufficienza, con dormitori spaziosi. La capacità normale è per 900 detenuti; il numero massimo di questi nel 1884 fu di 490; il medio di 338.

Comune di BENEVENTO.

I. La città giace sul declivio di una collina, in luogo aperto e delizioso, alla congiunzione delle due valli, nelle quali scorrono il Sabato ed il Calore. L'altezza della casa comunale sul livello del mare è di m. 121.

II. La temperatura presenta d'inverno brusche e notevoli variazioni diurne; la media annuale (1880-84) è di 15°, 1, quella di gennaio 6°, 5, di luglio 25°, 1. D'inverno sono frequenti le piogge e le nebbie, ma di breve durata; le nevi sono rare e in piccola quantità. L'acqua caduta raggiunge in media nell'anno (1871-84) mm. 751 d'altezza, in 99 giorni piovosi. Il vento che domina nell'anno è il SO., piuttosto moderato, (nell'inverno il NE.). La grandine cadde 10 volte nel quinquennio 1880-84.

III. Scorrono vicinissimi alla città i fiumi Sabato e Calore. Essi variano molto di livello, producendo talora piccole inondazioni. L'acque del Sabato servono a mulini, all'irrigazione e ad una cartiera.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è di buona qualità e sufficiente ai bisogni della popolazione. Non fu mai analizzata. È di sorgente, avviata alla città in condotto libero di muratura e distribuita nelle case per mezzo di tubi di argilla. Vi sono anche pozzi sorgivi nel recinto delle case della parte bassa della città. Sulle vie e piazze vi sono parecchie fontane.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi cedui, nè foreste di alto fusto, nè marcite, nè risaie; sono molto limitate la coltivazione della canapa e la bachicoltura.

VIII. Occupazione prevalente è l'agricoltura. Non vi sono miniere, ma si contano varie fabbriche di fiammiferi, 1 di carta da imballaggio, 3 tipografie. In questi stabilimenti lavorano 80 operai maschi adulti. Pochi sono i telai a domicilio.

XI. La città è cinta da mura pel circuito di oltre 5 Km. Le vie sono anguste, spesso tortuose, pavimentate, in leggero pendio, quasi tutte prive di fogne. Alla nettezza urbana si provvede con pubblici spazzini e le immondezze vengono trasportate

con carri chiusi negli orti. I letamai sono piuttosto prossimi all'abitato. Poche sono le case di 3 piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni mal corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono pochi, piuttosto stretti e poco netti. Le abitazioni sono quasi tutte fornite di latrine, che immettono in pozzi neri. Gli acquai scolano nelle vie o nelle fogne. Gli escrementi e le immondezze servono per uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. I combustibili prevalentemente usati sono la legna ed il carbone di legna, ed i focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione delle classi operaie ed agricole si compone di pane di frumento, raramente di quello di granturco, di legumi, e di patate in piccole proporzioni; si fa poco uso di latticini, molto di frutta. La carne fresca bovina è discretamente usata dalla classe agiata, quella degli ovini e suini dalla meno agiata come pure del pesce salato (baccalà, acciughe, salacche). Vi è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da apposito sanitario. Si fa uso discreto di vino, poco di birra; 12 sono gli spacci di tabacco, e vari quelli dei liquori, dei quali però la popolazione non abusa.

XIV. Vi è un solo cimitero, situato quasi allo stesso piano dell'abitato, dal quale dista circa 1000 m. Tutte le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Vi sono vari colombari in muratura sopra terra ed una camera mortuaria. Non v'è un medico necroscopo speciale, nè regolamento di polizia mortuaria.

XV. Non v'è regolamento d'igiene; 14 sono le farmacie aperte; esercitano 11 medici chirurghi, 3 medici, 7 flebotomi, 1 dentista, 5 levatrici, 1 veterinario. Sono stipendiati dal comune 3 medici chirurghi ed il veterinario.

XVI. Si è praticata qualche volta dal veterinario la vaccinazione di vitelle, mediante incisioni fatte colla lancetta nella regione ipogastrica; ogni 8 giorni la linfa si passa da vitella a vitella e dalla vitella all'uomo. Nell'uomo, la vaccinazione si pratica 2 volte all'anno, in primavera e in autunno, con linfa animale. I vaccinati con successo, nel quinquennio 1880-84 furono 2801; i rivaccinati 15. Il vaccinatore viene retribuito in ragione di lire 0.50 per ogni vaccinato.

XVII. Sono frequenti le febbri periodiche, rari i casi di tigna e di scabbia. Frequenti le malattie di occhi, specie le congiuntiviti granulari, come pure le polmoniti, la tisi polmonare, i vizi organici di cuore ed i reumatismi articolari. Rarissima la tenia, sconosciuta la pellagra. Il tifo addominale assunse forma epidemica nel 1883-84, il vaiuolo nel 1882 e 1883, il morbillo nel 1881 e la difterite nel 1880. Il colera comparve nel 1837 (grave), nel 1854 (mite), nel 1866 con 119 morti, nel 1867 con 3 morti, nel 1870 (mite), e nel 1884 con 1 morto. La sifilide è diffusa. Vi sono 3 case di tolleranza con 15 prostitute.

XVIII. Si ebbero nel 1863 e 1864 epizootie di tifo bovino con molta perdita di bestiame e parecchi casi sporadici di carbonchio nei bovini ed ovini, e di carbonchio epizootico nei suini, con molta perdita di questi (1879-1881). Vari furono nel quinquennio 1880-84 i casi di idrofobia nei cani; nell'uomo vi furono tre casi di morte per la stessa infezione.

XIX. Esiste un asilo d'infanzia, eretto in opera pia, per 200 fanciulli, che sono alloggiati in un locale aereato e spazioso. Non v'è brefotrofo.

XX. L'ospedale di S. Diodato per uomini, eretto in opera pia, dispone di letti 60 con malati 28 alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 29); l'ospedale di S. Gaetano per donne, eretto in opera pia, di letti 50 con malate 26 (media del quinquennio 22). Vi è anche un ospizio di mendicizia, provinciale, con 53 letti.

XXI. Il carcere giudiziario di S. Felice, situato in località salubre, fuori dell'abitato, ha acqua potabile di cisterna a sufficienza, e buoni dormitori. La media dei detenuti supera spesso la capacità normale.

Comune di CASERTA.

I. La città è situata in luogo aperto e piano: l'osservatorio meteorologico è a m. 76 sul livello del mare, cosicchè il piano fabbricato sarà a circa 50 metri: dista dal mare 18 Km. in linea retta.

II. La temperatura non presenta spesso brusche e notevoli variazioni; la media annuale (1880-83) è di 16°, quella di gennaio 8°, 3, di luglio 24°, 9. Non sono frequenti le nebbie, nè le piogge, nè le nevi. L'acqua caduta raggiunse in media nell'anno (1872-83) mm. 967 d'altezza, in 85,5 giorni piovosi. Predomina il vento NE., specialmente d'inverno. Grandinò una volta con leggero danno delle campagne.

III. Non esistono acque correnti nel territorio.

IV. Non esistono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è di buona qualità e sufficiente ai bisogni della popolazione; essa è attinta da sorgenti, dette del Fizzo, e portata in città mediante condotto in muratura. Vi sono anche cisterne d'acqua piovana; queste sono situate in luoghi privati e le fontane in luoghi pubblici.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi cedui, nè foreste di alto fusto (ad eccezione di quella che trovasi nel parco reale); non vi è coltivazione di prati a marcita, nè di riso o canapa. Non è in uso l'allevamento dei bachi da seta.

VIII. L'occupazione predominante è l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Vi sono vari opifici, ma di poca entità, nei quali lavorano circa 40 operai, fra maschi e femmine, dei quali 11 fanciulli minori di anni 14. È esteso assai l'uso dei telai a domicilio.

XI. Le vie sono larghe, rette e basolate; per la maggior parte fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede collo spazzamento giornaliero. Le immondezze ed il letame si depositano a sufficiente distanza dall'abitato. Sono poche le case di più di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono ai bisogni della popolazione. I cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Le case sono quasi tutte fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, d'onde gli escrementi vengono rimossi con botti ermeticamente chiuse, e servono ad uso agricolo. Gli acquai non comunicano con le latrine. Non vi sono pubblici lavatoi. Il combustibile prevalentemente usato è il carbone in città, in campagna la legna. I focolari sono, per la maggior parte, provvoluti di camini e di cappe fumarie.

XIII. In città prevalgono per uso alimentare il frumento ed il riso; nel suburbio il granturco, le patate, i legumi, gli erbaggi. È limitato il consumo del latte e dei latticini; abbondante quello delle frutta. In città la carne fresca è discretamente usata, nel suburbio il pesce salato. Si ha un pubblico macello per la città e un altro per le borgate, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Discreto è il consumo del vino, poco quello della birra. Sono 30 gli spacci di tabacco, 18 quelli dei liquori, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. I cimiteri sono 2, uno in piano, l'altro a monte; oltre quello, pure in piano, riservato ai colerosi. Essi sono tutti a distanza dall'abitato maggiore di quella prescritta. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere è chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari sopra terra. Ogni cimitero ha la camera mortuaria. Funzionano da medici necro-

scopi i medici del nosocomio civile. Si ha il regolamento di polizia mortuaria, in data 26 gennaio 1872.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 24 maggio 1869. Le farmacie aperte in città sono 10, ed altre 10 nelle borgate. Vi sono 17 medici-chirurghi, 9 medici, 1 chirurgo, 2 flebotomi, 13 levatrici e 3 veterinari. Esercitano tutti liberamente e non vi è condotta comunale.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica due volte all'anno, in primavera ed in autunno, in genere con pus animale. I vaccinati nel quinquennio furono 3129; i rivaccinati 64. I medici vaccinatori vengono retribuiti in ragione del numero delle vaccinazioni eseguite.

XVII. Non sono frequenti le febbri da malaria, nè le malattie degli occhi, nè i casi di tigna e di scabbia, nè le più comuni malattie; è ignota la pellagra. Si sviluppò il tifo petecchiale nel 1864 e nel 1884, e il colera nel 1836 37 (grave), nel 1854, (grave), nel 1865 (19 casi, 9 morti), nel 1866 (13 morti), nel 1867 (8 morti) e nel 1884 (4 morti). Non molto diffusa è la sifilide. Vi è un dispensario per le prostitute. Esistono varie case di tolleranza con 40 prostitute circa.

XVIII. Manifestossi durante il ventennio nei bovini il tifo ungarico, che causò gravi perdite. Nel quinquennio si notò un solo caso di idrofobia nell'uomo, trasmessa dal cane; nessuno di carbonchio, nè di moccio.

XIX. Vi è la ruota dei trovatelli, mantenuta a cura della congregazione di carità; vi furono deposti 457 bambini nel 1884 (media del quinquennio 432). Vi sono due asili d'infanzia con 453 ricoverati nel 1884 (media del quinquennio 438). I locali sono abbastanza spaziosi e soleggiati. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofo si provvede con balie.

XX. L'ospedale civile, amministrato dalla congregazione di carità, dispone di letti 80, con 61 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 45). Vi è pure un ospedale militare molto vasto, ed un asilo di mendicità, provinciale e comunale, con 90 letti e 66 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 67).

XXI. Si ha un carcere mandamentale, situato in località salubre, entro l'abitato, con acqua potabile a sufficienza e dormitori aereati e soleggiati. Nel 1884 il numero dei detenuti non superò mai la capacità normale.

Comune di NAPOLI.

I. Il comune è situato sulla riva del mare, alle falde di una serie di colline ineguali. La parte più elevata è rappresentata dal colle di S. Elmo a NO. (metri 249) e da Capodimonte a NE. (metri 148). Il versante SO. del colle di S. Elmo, verso mare, è occupato dalla riviera di Chiaia (metri 2,40) fino al Corso V. Emanuele, che sale a 61 metri, e il versante orientale scende fino a via Roma, che si trova in media a 27 metri. L'Arena della Sanità è alla media di 48 metri; via Foria a circa 22 metri; Piazza del Plebiscito, sta a 19 metri. La zona inferiore, circoscritta dalla strada Porto, a metri 3,01.

II. La temperatura annuale segna in media (1866-84) 15°, 8; quella di gennaio 8°, 4, di luglio 24°, 3, con un massimo assoluto di 37°, 3, ed un minimo di — 4°, 2. Per altro

le condizioni climatologiche variano dall'una all'altra regione della città; tantochè si è stimato opportuno di stabilire parecchie stazioni termo-pluviometriche. Secondo le osservazioni fatte nel 1884, la temperatura media annuale, ridotta al livello del mare, e la media umidità relativa, variano entro i limiti seguenti:

| REGIONI | OSSERVATORI | Temperatura media annua | Umidità relativa |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| Settentrionale alta. . . . | Capodimonte. | 16°, 2 | 69 |
| Occidentale alta | Ospedale militare | 16°, 0 | 71 |
| Occidentale bassa | Piedigrotta | 16°, 0 | 70 |
| Centrale | Università | 16°, 6 | 64 |
| Id. | S. Giacomo | 16°, 8 | 66 |
| Orientale bassa. | Ospedale Borgo di Loreto. | 14°, 5 | 69 |

I massimi e i minimi presentano delle variazioni da 1°,5 a 2°; nella regione orientale bassa sono frequenti i giorni, nei quali la temperatura minima scende anche 6° al disotto di quella che si ha nella regione settentrionale alta. I mesi più ventosi sono gennaio, marzo ed aprile; i più calmi sono giugno, luglio ed agosto. In gennaio e febbraio predominano i venti di NO., N. e NE., con un contraccolpo sensibile di SO. Da marzo a settembre predominano invece i venti di SO. e O., con contraccolpo del N., massime in marzo ed in aprile. Da ottobre a dicembre il predominio ritorna ai venti di NO., N. e NE., con contraccolpo di SO., forte in ottobre e novembre. In complesso nell'anno predominano il SO. e l'O., con forte contraccolpo di N. e NE. I due primi sono pure i più impetuosi, ma di breve durata; invece i venti forti di N. e NE. sono meno intensi, ma possono durare parecchi giorni. La quantità media di pioggia raggiunge, all'osserv. S. R., 830 mm. di altezza (50 anni), in 119 giorni piovosi, ed all'osserv. univ. mm. 943 (14 anni) in 105 giorni. Il periodo da settembre a febbraio è quello più piovoso. Inoltre nell'anno si notano circa 10 giorni con grandine e 3 giorni in cui cade qualche piccola quantità di neve, ordinariamente non misurabile. La pianura che si estende fra la città e le falde del Vesuvio e del monte Somma, per gran parte dell'anno è ingombata nelle ore antimeridiane da nebbia piuttosto folta, la quale spesso si estende fino alla regione orientale bassa della città, ma raramente sul golfo e sul resto della città. Nel 1884, alle ore 9 antimeridiane, la stazione di Capodimonte fu 2 sole volte inclusa nella nebbia, e la stazione di Loreto 234 volte. Questa nebbia si estende da una parte fino ad Aversa (120 giorni nebbiosi), dall'altra fino a Caserta (6 giorni).

III. Il comune è bagnato dal fiume Sebeto, coi rivoli affluenti (della Farfara, dell'Inferno, della Ferriera, Fiumicello) e dal torrente Vallone di Miano o di S. Rocco. Il primo rasenta quasi l'abitato ad oriente, il secondo passa vicino ai villaggi di Miano e di Mianella. Nell'inverno la falda d'acqua del Sebeto, latente poco al di sotto della superficie del suolo del suo bacino, si eleva tanto da apparire alla superficie. Il torrente dà acqua soltanto durante le piogge. Queste acque sono utilizzate per l'irrigazione degli orti suburbani, detti *Le paludi* (ettari 455), per 2 stabilimenti di bagni e per 5 mulini da grano.

IV. Le paludi anzidette sono per la massima parte drenate e coltivate ad ortaglie; la parte incolta (Pascone) si riduce a 21 E.a. Hanno acqua dolce, e sono adiacenti allo abitato per la lunghezza di 1 chilometro; non seccano mai completamente, nè danno luogo ad emanazioni putride. Recentemente, per cura dell'ufficio idraulico municipale, è

stato fatto il rilievo delle acque latenti nel sottosuolo della città. Dalla carta topografica, sulla quale è rappresentata per curve di livello la superficie di dette acque, emerge chiaro il sistema di drenaggio da usare per prosciugarle.

V. Agli usi domestici sono adibite:

- a) acque piovane;
- b) acque sorgive;
- c) acque convogliate dall'acquedotto della Bolla;
- d) Id. dall'acquedotto Carmignano;
- e) Id. dall'acquedotto di Serino.

Le acque piovane, pel cattivo modo di costruzione delle cisterne, contengono molte sostanze minerali e i risultati della putrefazione delle sostanze organiche trasportate; le sorgive, allacciate da condotture (del Leone a Posillipo, l'Equilia, ecc.), sono saluberrime; quelle dei pozzi sono salmastre, ricche di nitrati e nitriti terrosi, e spesso inquinate per infiltramenti di sostanze organiche (1); quelle della Bolla hanno fama di acque buone, ma si guastano nelle vasche di conserva; gli stessi deterioramenti subiscono le acque del condotto Carmignano; quelle di Serino sono purissime e da sole sarebbero sufficienti per l'alimentazione della città. Di tutte queste acque esistono numerose analisi, eseguite per cura dell'ufficio chimico municipale, ma non mai pubblicate. Le acque della Bolla provengono dal drenaggio di alcune sorgenti alle falde del monte Somma presso Pomigliano d'Arco, e l'acquedotto è in muratura, tutto coperto. Le acque del Carmignano sono prese dal fiume Isclero, che riceve le torbide della Tesa; l'acquedotto è per chilometri 16 di muratura e coperto, per chilometri 20 formato da un alveo di terra e per 1 chilometro scavato nel tufo vulcanico. L'acque del Serino provengono dall'allacciamento delle sorgenti Acquara, Pelosi ed Urcioli, che alimentano il Sebeto; l'acquedotto è per chilometri 60 in muratura, coperto, ora appariscente, ora sotterraneo, e per chilometri 20 in tubi di ferro. I tubi di piombo si adoperano per la distribuzione nelle case. Vi sono alcune fontane pubbliche e parecchie fontanine lungo le vie.

VI. Acqua idrosolfurea di S. Lucia, acqua ferruginosa al Chiatamone e acqua dei Bagnoli. Delle due prime esistono analisi chimiche. Le fonti sono date dal municipio in appalto. V'ha 1 stabilimento al Chiatamone e 3 ai Bagnoli.

VII. A Fuorigrotta e al Vomero vi sono siti boschivi, a qualche distanza dai centri abitati. In Piscinola si coltiva largamente la canapa, nei terreni contermini al villaggio. La bachicoltura è quasi del tutto negletta.

VIII. È occupazione prevalente l'industria. Si citano 10 fonderie, 15 opifici meccanici, 17 fabbriche di fiammiferi, 8 di biacca, 16 di materie esplodenti, 5 di alcool, 4 di asfalto, 19 di cera e di candele steariche, 2 di carboni artificiali, 2 di corde armoniche, 3 di prodotti chimici, 15 di saponi, 8 di sego, 1 di tabacchi. Inoltre 23 depositi di cenci, 55 di ferrivecchi, 18 di ossa, 42 di pelli, 63 di baccalà; 232 laboratori di ferro, 81 di ottone, 73 di rame; 87 tipografie, 3 vetrerie, 124 opifici di tessitura, 77 concerie, 28 tintorie, 48 fabbriche di fiori artificiali, 3 filatoi, 30 incannatoi, 28 fabbriche di maioliche. Non è indicato il numero degli operai impiegati in questi opifici; secondo il censimento del 1881 sarebbero all'incirca maschi 11,200, femmine 4,400. L'uso dei telai a domicilio non è esteso; al mestiere del remo sono addetti 635 uomini. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto generalmente dagli uomini.

(1) Sopra 11,836 pozzi esaminati nello scorso anno, da una Commissione tecnica speciale, ve n'erano 7351 sospetti per la vicinanza dei pozzi neri o per l'infiltrazione del suolo; di 5809 sorgive dei bassi quartieri, 4753 erano da considerarsi più o meno cattive. Sopra 10,000 acque analizzate nel gabinetto chimico municipale, 8000 furono dichiarate malsane. Il prof. A. Cantani istituì nel suo gabinetto numerose analisi micologiche su saggi di acque raccolte in tutti i punti di Napoli; non una di esse era scevra di microorganismi, ed il numero di questi cresceva in ragione dello stato insalubre dei quartieri dove i saggi furono raccolti, ed aumentava dopo le piogge. Nell'acqua di alcuni pozzi della sezione di S. Ferdinando si trovarono 14,500 microfiti in un c. m. c.

XI. Le vie della città sono 1307. Le principali sono rette, le secondarie tortuose. Le più strette, in numero di 231, hanno una larghezza variabile da 4,50 a 1,50 metri ed occupano una superficie di metri quadrati 47,487.95, con uno sviluppo di chilometri 17. Sono tutte lastricate con pietra vulcanica; 650 hanno una pendenza da 5 a 10 %, le altre hanno pendenze minori del 5 %. Sono quasi tutte provviste di fogne, che convogliano acque meteoriche e luride, in numero di 1275, con 54 foci di scarico nel mare, 15,081 feritoie stradali e 8988 immissioni di cessi privati. Vi sono in città 1412 spanditoi pubblici, dei quali 932 scaricano i liquidi nelle fogne sottoposte e 480 sono con pozzetti assorbenti. Le norme per lo spazzamento della città sono fissate da un regolamento speciale; le immondizie, raccolte in vari depositi, molto lontani dall'abitato, servono per l'agricoltura. Di 9904 fabbricati, 3549 hanno meno di 4 piani, 4307 sono a quattro piani, 1730 a cinque, 296 a sei e 22 a sette piani. In totale, sopra 90,000 abitazioni, si contano 24,000 bassi e quartieri al piano terreno, 56,000 abitazioni al 1°, 2° e 3° piano e 10,000 dal 4° al 7° piano. Le abitazioni sono, per numero e per ampiezza, insufficienti al bisogno della popolazione. I cortili non sono molto netti; sono poi luride e mancanti di facile scolo le *vanelle*, o cortiletti (per lo più senza uscita) che danno luce all'interno dei fabbricati. 400 bassi o abitazioni terrene mancano di cessi; tutte le altre abitazioni hanno le latrine che comunicano con pozzi neri (in numero di 4500 distribuiti in 700 e più strade), o con le fogne stradali. Tutti i pozzi neri sono assorbenti e vengono vuotati a braccia, ogni anno o due, secondo la capacità: le materie rimosse servono ad uso agricolo, quelle immerse nelle fogne si perdono in mare. Gli acquai in generale comunicano con le latrine. Esistono 2 grandi lavatoi pubblici, uno solo è coperto. Essi sono insufficienti al bisogno, epperò il municipio ne ha già approvato la costruzione di altri 4. Il combustibile più usato è il carbone di castagno; va generalizzandosi anche l'uso del carbone artificiale, fatto con polvere di calce, carbon fossile e catrame. Quasi tutti i focolari sono provvisti di camino e di cappa fumaria.

XIII. L'alimentazione è svariaticissima; vi predominano il pane di frumento, le paste, i legumi, le patate, gli erbaggi, le castagne, in estate le frutta. Il pane di granturco è usato solamente nell'inverno e non in grande quantità. Le classi agiate fanno molto uso di carni fresche di bue e di vitello; le classi povere, di carne di montone e di pecora, nonchè di maiale nell'inverno. Le carni suine salate servono per condimento. Dal popolo si fa pure grande consumo di pesce salato (baccalà, stoccofisso, aringhe e salacche). Il latte e i latticini sono di uso molto limitato. V'ha un grande macello pubblico municipale, con sorveglianza sanitaria. Si fa uso parco di vino, pochissimo di birra. Gli spacci di tabacco ammontano a 320, quelli di liquori a 653; di questi ultimi non si fa abuso. Il medio consumo annuo di sostanze alimentari, calcolato sugli introiti del dazio consumo, nel quinquennio 1880-84, per una popolazione di 470,000 abitanti entro la cinta daziaria, è il seguente: quintali introdotti nell'anno di carne fresca e salata 125,625; di pollame 6,063; di uova 17,779; di cacio e ricotta 36,010; di burro e olio 60,130; di pesci freschi e salati 32,411; di pane e paste 873,548; di granturco 19,682; di riso 7,886; di legumi 36,155; di frutti secchi 70,683; di uva 21,293; di zucchero 33,210. — Quota per ogni abitante in chilogrammi di carne fresca e salata 26,73; di pollame 1,29; di uova 3,78; di cacio e ricotta 7,66; di burro e olio 12,79; di pesci freschi e salati 6,89; di pane e paste 178,20; di granturco 4,18; di riso 1,66; di legumi 7,69; di frutti secchi 15,04; di uva 4,53; di zucchero 7,07 (1).

(1) Per fare questo calcolo si è supposto che 1 bue fornisca in media chilogrammi 300 di carne, 1 vacca chilogrammi 213, 1 vitello sopra l'anno chilogrammi 98, 1 vitello sotto l'anno chilogrammi 41, 1 maiale chilogrammi 88, 1 ovino di qualunque età chilogrammi 22, 1 capo di pollame grosso chilogrammi 1,5, 1 capo di pollame minuto chilogrammi 0,6; che una quantità di frumento dia lo stesso peso in pane, e 1 sacco di farina abburattata dia chilogrammi 204 di pane.

XIV. Vi sono 8 cimiteri, 5 a monte, 3 allo stesso piano dell'abitato principale (inglese, isdraelitico e di Miano). Il cimitero inglese dista 2900 metri dal palazzo municipale, gli altri molto di più. Le inumazioni sono distinte (ad eccezione del cimitero vecchio) ed ogni cadavere è chiuso entro cassa. In tutti i cimiteri esistono colombari in muratura, nella proporzione di un terzo rispetto alle fosse, e v'è la camera mortuaria di sorveglianza e di deposito. V'ha un medico necroscopo per ciascuna sezione della città. Furono emanate, a date diverse, varie disposizioni di polizia mortuaria; ora si stanno raccogliendo in un solo regolamento, in via di compilazione.

XV. Il regolamento d'igiene in vigore porta la data del 23 maggio 1872; se ne sta preparando uno nuovo. Nel comune sono aperte 241 farmacie (8 per tutta la notte). Vi sono 886 medici chirurghi, 314 medici, 77 chirurghi, 215 flebotomi, 49 dentisti, 423 levatrici, 65 veterinari. Sono stipendiati dal comune 47 medici-chirurghi, 14 veterinari e 2 levatrici.

XVI. La vaccinazione nelle bestie bovine si pratica, sotto la vigilanza di un veterinario, per preparare la linfa vaccinica. Si fanno incisioni trasversali, lunghe 3 centimetri e distanti 2 centimetri l'una dall'altra, sulle regioni perimammarie e perigenitali di giovani bestie bovine, già depilate, e vi si depono la linfa vaccinica, o il detrito ricavato da pustole di fresco tolte da altro animale. Le vaccinazioni umane si praticano ogni giorno, in primavera ed in autunno; le rivaccinazioni sono rarissime. Si adopera quasi sempre il pus animale. Secondo la media del quinquennio 1880-84, si fecero annualmente 13190 vaccinazioni, cioè 2763 private e 10427 pubbliche; di queste ultime 9737 ebbero esito felice, 16 spurio, 506 nullo, e per 168 non venne constatato. I vaccinatori sono retribuiti in ragione del numero delle vaccinazioni.

XVII. Le febbri da malaria sono rare e limitate al lato orientale; rarissimi i casi di tigna, più numerosi quelli di scabbia. Sono frequenti le malattie oculari e tra esse le congiuntiviti granulari. Di 171,707 morti avvenute nel periodo 1873-83, 40,177 (23,4 per cento) sono dovute a pleuropolmoniti, 16,709 (9,7 per cento) a tisi polmonare, 10,797 (6,2 per cento) a vizi di cuore, 17,192 (10 per cento) ad infiammazioni intestinali, 2804 (1,6 per cento) a morbillo, 1008 (0,56 per cento) a scarlattina, 2884 (1,6 per cento) a difterite, 488 (0,28 per cento) a vaiuolo, 4128 (2,4 per cento) a tifo, e 1375 (0,80 per cento) a febbri intermittenti. La pellagra è malattia ignota, la tenia è piuttosto frequente. Nel 1875-76 vi fu una lieve epidemia di tifo petecchiale; nel 1883 vi furono molti casi di morte per febbre tifoide nelle caserme. Il morbillo assunse proporzioni gravi nel 1881. La mortalità per colera nelle varie epidemie occorse fu la seguente: nel 1836: (dal 2 ottobre al 3 febbraio 1837) morti 5889; nel 1837: (aprile-settembre) morti 13776; nel 1854 (dal 21 luglio al 30 ottobre) morti 7018; nel 1855 (dal 3 settembre all'11 dicembre) 1296; nel 1865 (dal 14 ottobre al 16 dicembre) morti 2626; nel 1866 (dal 31 luglio al 27 gennaio 1867) morti 3389; nel 1873 (dal 28 agosto al 20 dicembre) morti 1312; nel 1884 (dal 21 agosto al 13 novembre) morti 6933. La sifilide non si può ritenere di una frequenza eccezionale. Vi sono dispensari gratuiti presso le cliniche universitarie e presso i medici specialisti. Le case di tolleranza sono 83 e ricettano 1259 prostitute patentate.

XVIII. Le epizoozie più gravi furono il tifo bovino nel 1863, la zoppina nelle capre nel 1877, l'afta nei vaccini nel 1881, (328 casi e 4 morti), la difterite dei polli, comparsa più volte, causando perdite gravissime; il carbonchio enzootico nei vaccini e la cachessia acquosa nei lauti. Nel quinquennio 1880-84 vi furono 15 casi di trasmissione del carbonchio nell'uomo, nessuno di farcino, e 5 o 6 morti per idrofobia.

XIX. Alla fine di gennaio 1884 erano presenti nel brefotrofito dell'Annunziata 75 balie, 107 bambini, 438 alunne, e 19 oblate (media del quinquennio 1880-84, balie 81, bambini 131, alunne 427, oblate 23); gli asili d'infanzia sono 37, dei quali 22 mantenuti a

cura di una società speciale, 8 eretti in ente morale e 7 privati. Questi istituti accoglievano complessivamente 4449 alunni, nel dicembre 1884. I locali dei suddetti istituti sono sufficientemente soleggiati ed aereati. Nel brefotrofo i bambini ricevono l'allattamento naturale; in caso di deficienza di balie, o di malattie contagiose, si supplisce con latte d'asina.

XX. Le condizioni dell'assistenza ospitaliera, nel quinquennio 1880-84, sono indicate dalla tabella seguente:

| OSPEDALI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------|------------|------|--------------|----------|--------------|-----------|--------|----------------|--------------------|---------|------|---------------|--------------|--------|
| | Incurabili | Misericordia | Pellegrini | Pace | Preti poveri | Di Malta | Gesù e Maria | S. Eligio | Loreto | Internazionale | Militare marittimo | Trinità | Lina | Convalescenti | S. Francesco | TOTALE |
| Numero dei letti . . | 895 | 4 | 116 | 140 | 8 | 1 | 300 | 50 | 45 | 27 | 250 | 150 | 50 | 20 | 134 | 2 190 |
| Infermi presenti alla fine di dicemb. 1884 | 737 | — | 71 | 30 | 4 | 1 | 106 | 14 | 20 | 23 | 75 | 64 | 44 | 15 | 49 | 1 253 |
| Id. media del quinquennio 1880-84. . | 808 | 2 | 76 | 45 | 4 | 1 | 152 | 14 | 15 | 22 | 78 | 56 | 33 | 15 | 65 | 1 386 |

| | Sifilicomio S. M. della Fede | Manicomi | | | | Ricoveri di mendicizia ed ospizi per vecchi | | | | Ospizi per sordomuti | | Ospizi per ciechi | | Convitto Strakan-Rodinò |
|--|------------------------------|----------|--------|-----------|-----------------|---|---------------------|-------------|---------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| | | Fleurent | Penino | Vernicchi | S. Fr. di Sales | R. Albergo de' poveri | S. Pietro e Gennaro | S. Giuseppe | Piccole suore | Albergo dei poveri | Ai Ponti rossi | S. Giuseppe e Lucia | Pr. di Napoli | |
| Numero dei letti . . | 500 | 53 | 25 | 17 | 536 | 2 566 | 720 | 42 | 100 | 180 | 95 | 160 | 67 | 17 |
| Infermi presenti alla fine di dicemb. 1884 | 240 | 60 | 22 | 15 | 352 | 2 375 | 705 | 42 | 100 | 171 | 85 | 151 | 64 | 12 |
| Id. media del quinquennio 1880-84. . | 253 | 76 | 20 | 14 | 255 | 2 503 | 701 | 41 | 82 | 170 | 90 | 148 | 57 | 12 |

XXI. Vi sono 6 carceri giudiziarie: Castel Capuano (cap. norm. 600), S. Lazzaro (c. n. 90), S. Francesco (c. n. 700), Forte del Carmine (c. n. 700), Concordia (c. n. 180) e S. Maria ad Agnone (c. n. 195); 2 case di pena, cioè S. Efreim Nuovo (c. n. 300), e S. M. Apparente (c. n. 250), ed una casa di custodia per minorenni alle Cappuccinelle (c. n. 250). I fabbricati delle carceri giudiziarie, meno quello della Concordia, sono in località poco salubri, entro l'abitato; le case di pena e di custodia sono pure entro l'abitato, ma in buona situazione. Tutti hanno acqua potabile a sufficienza, e contengono sempre un numero di detenuti inferiore alla loro capacità.

Comune di SALERNO.

I. La città è situata in luogo aperto, alle falde di elevate colline, che la circondano a settentrione e ad occidente; dalla parte di mezzogiorno essa guarda il mare. La casa comunale è a m. 7 sul livello di questo, e ne dista circa m. 120.

II. La temperatura è molto variabile, per la posizione a ridosso dei monti ed il predominio dei venti. Sono rare le nebbie, regolari le piogge, rarissima la neve. L'acqua

caduta raggiunge in un anno mm. 953,3 d'altezza (1867-83) in 90 giorni piovosi. Poche volte spirano lo scirocco, il libeccio, e il greco; predominano il NNE. ed il SO. Nel quinquennio 1880-84 grandinò da 10 a 12 volte, senza danno dell'abitato e con pochissimo dei campi.

III. Scorrono nel territorio i torrenti Irno, Picentino, Fuorni, Guazzariello ed altri di minore importanza. L'Irno passa vicino alla città. Solo il Guazzariello secca nell'estate. Questi corsi d'acqua servono alla irrigazione e ad usi industriali.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. Le acque potabili sono di buona qualità, come risulta dall'analisi chimica eseguita dal prof. Ogliarolo, e in quantità sufficiente. Sono derivate dalle sorgenti di Capezzano, Orfanotrofio e Calanone; la prima delle quali dista 6 chilometri, e le altre circa 1 chilometro dalla città, e sono avviate al comune per due condotti chiusi e per tubi d'argilla. Vi sono pure pozzi. Per le diramazioni nelle case servono tubi di piombo. Nelle piazze e nelle vie trovansi numerose fontane, nelle case i pozzi; questi non sono serviti da pompe.

VI. Nella valle dell'Irno sgorgano varie sorgenti d'acque minerali, tra le quali l'acqua Vitolo-Gatti, alcalina e carbonica; l'acqua Toledo, acidulo-ferruginosa; l'acqua Casalbore, carbonico-ferruginosa. Di queste tre si possiedono analisi chimiche. Vi è anche un'acqua solfurea-ferrata media, nel fondo Pastore. Esse servono per bibita e per bagni, ma il loro uso è molto limitato. Alla prima è annesso uno stabilimento per bagni.

VII. Ettari 1,269 del territorio comunale sono boschivi, e vi predominano il castagno e la quercia. Non vi sono marcite, nè risaie, nè coltivazioni di lino o di canapa, nè bachicoltura.

VIII. Predomina l'industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti industriali più importanti sono: una piccola fonderia, una fabbrica di biacca, fuori dell'abitato, 2 di sapone e 3 di amido, 4 stabilimenti di filatura e tessitura, 1 di tessitura, 3 tipografie, 1 vetreria, 1 conceria, 3 mulini con una fabbrica di paste; parecchie distillerie e moliture di zolfo nelle vicinanze dell'abitato. In questi opifici lavorano all'incirca 1,000 uomini, 300 donne e 100 fanciulli minori di anni 14. Quasi altrettanti operai del comune sono occupati in stabilimenti di filatura, fonderie e segherie, situati nel limitrofo comune di Pellezzano. Limitatissimo è l'uso dei telai a domicilio. Come rematori si possono ritenere 137 pescatori e 20 barcaiuoli. Le donne usano trasportare sul capo carichi piuttosto pesanti.

XI. Le vie sono in generale larghe, regolari, pavimentate le più con lastre di lava, a lieve declivio e la maggior parte fornite di fogne, che scaricano nel mare le acque meteoriche e le materie fecali. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini municipali. I letamai ed immondezze sono a 350 m. dall'abitato. Quasi tutte le case hanno 3 o 4 piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni non corrispondono ai bisogni della popolazione. I pochi cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono in generale fornite di latrine, le quali immettono quasi sempre nelle fogne, e solo poche in pozzi neri. Gli acquai comunicano generalmente colle cloache. Gli escrementi in piccola parte servono ad uso agricolo; quelli immessi nelle fogne vanno quasi tutti perduti. Vi sono 2 pubblici lavatoi, dei quali uno coperto. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna; i focolari sono quasi tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie si nutrono a prevalenza di pane di frumento e di legumi; le agricole di pane di granturco, spesso commisto a segala, e di legumi ed erbaggi. Poco è il consumo del latte e latticini; molto quello delle frutta; discreto quello della carne bovina e suina. Si ha un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Si fa uso discreto di vino, poco di birra. Vi sono 30 spacci di tabacco, nessuno di soli liquori; questi ultimi si vendono nei caffè, e nelle rivendite di generi di privativa, ma la popolazione non ne abusa.

XIV. Si hanno 2 cimiteri, uno allo stesso piano ed uno a monte dell'abitato, dal

quale distano il primo m. 900, il secondo m. 2,430. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere è chiuso in cassa propria. Vi sono colombari in muratura, in proporzione di $\frac{1}{10}$ rispetto alle fosse. In ambedue vi è la camera mortuaria. Il comune non ha medico necroscopo speciale, nè regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il regolamento d'igiene fu già compilato e si attende l'approvazione superiore. Sono aperte 17 farmacie, 13 in città e 4 nei villaggi. Esercitano 19 medici-chirurghi, 4 medici, 1 flebotomo, 10 levatrici, e 2 veterinari. Il comune stipendia 2 medici e 2 chirurghi per il servizio dei poveri della città, 2 medici-chirurghi per la campagna, una levatrice, un veterinario ed un farmacista per il servizio ordinario notturno. Esercitano abusivamente vari flebotomi, 2 dentisti, e 3 mammane.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, questa si pratica in primavera ed in autunno. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 4,510 con pus animale (4,475 con esito favorevole, 35 con esito nullo o spurio), e 255 con pus umanizzato (237 con esito favorevole, e 18 spurio). I rivaccinati furono 14 con pus animale ed esito incompiuto. Per ogni vaccinato si danno al vaccinatore in città cent. 40 e ai medici rurali cent. 25.

XVII. Sono rare e tutte importate le febbri da malaria; rara la tigna, un po' meno la scabbia. Frequenti le malattie di occhi. Discretamente frequenti la pleuro-polmonite, la tisi polmonare, le malattie di cuore, ed i reumatismi articolari; frequentissimi i casi di infiammazione intestinale; rara la tenia; sconosciuta la pellagra. Nel ventennio comparvero, a più riprese, il vaiuolo, la scarlattina, il morbillo, la difterite, il tifo petecchiale ed addominale, ma non diedero grave mortalità. Il colera ha funestato il comune nel 1836-37, fu grave nel 1854, nel 1865 (casi 6, morti 5), nel 1866 (67 morti), nel 1867 (329 morti), e nel 1884 (50 morti). La sifilide è diffusa, ma non vi è dispensario speciale. Nelle 12 case di tolleranza si trovano 60 prostitute.

XVIII. Fra le epizoozie occorse nel ventennio sono da notare la peste o tifo bovino, il vaiuolo, la stomatite aftosa, la resipola cangrenosa ed il così detto *barbone*. Nell'uomo si ebbero nel quinquennio 1880-84 due casi di idrofobia, trasmessa dal cane e seguiti da morte; nessuno di carbonchio.

XIX. Vi sono nel comune un ricovero annesso alla ruota dei proietti, amministrato dal municipio, con 24 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 24), un orfanotrofo provinciale, un asilo d'infanzia, eretto in opera pia con sussidio del comune, e 5 asili privati. In complesso questi asili ricoverano 509 bambini all'anno. I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Al mantenimento dei bambini nel brefotrofo si provvede con balie, e quando v'ha numero soverchio di bambini, anche con latte di vacca. La proporzione dell'allattamento artificiale rispetto a quello naturale oscilla tra $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{2}$.

XX. Si hanno due ospedali civili, uno comunale, e l'altro eretto in opera pia. Il primo dispone di 50 letti ed alla fine di gennaio 1884, i malati erano 32 (media del quinquennio 27); l'altro di 24 letti con 11 malati (media del quinquennio 12). Si ha pure un sifilicomio, nelle carceri giudiziarie delle donne, con 10 letti, e 3 ricoverate (media del quinquennio 2), un asilo di mendicità con 100 letti e 89 ricoverati (media del quinquennio 94), due conservatori laicali per donne, dei quali uno di patronato comunale (conservatorio A. G. P. minore), con 69 ricoverate (media del quinquennio 74) ed uno autonomo, detto di Montevergine, con 30 ricoverate; un conservatorio per orfanelle con 63 ricoverate.

XXI. Si hanno due carceri giudiziarie, per maschi e femmine, entrambe situate in località salubre, provviste appena dell'acqua potabile strettamente necessaria, con dormitori e laboratori in buone condizioni igieniche. La capacità normale del carcere centrale di S. Antonio è di 590 detenuti; quella del carcere succursale Cappuccini di 150. Il numero massimo e medio dei detenuti nel 1884 fu di 475, e 449 per gli uomini, e di 55 e 41 per le donne.

PUGLIE

Comune di BARI.

I. La città è situata sopra una lingua di terra che sporge nell'Adriatico, in luogo piano ed aperto, ed è da tre lati bagnata dal mare. L'altezza sul livello del mare è di m. 6,45, riferita alla soglia della casa comunale, che ne dista dal lato E. m. 425, dal lato N. m. 400.

II. Il clima è dolce, ma soggetto a frequenti variazioni, spesso brusche e notevoli. La temperatura media annuale segna 15°, (1883-84), quella di gennaio 8°, di luglio 25°,3. Sono frequenti le piogge da ottobre a febbraio, rare le nebbie, eccezionale la comparsa della neve. L'acqua caduta nell'anno raggiunge mm. 549 d'altezza (1870-83) in 64,5 giorni piovosi. I venti sono miti e predominano il levante e lo scirocco, il primo massime di estate. La grandine ha prodotto per ben quattro volte nel quinquennio 1880-84 grave danno alle campagne.

III. Il territorio del comune comune non è bagnato da corsi d'acqua.

IV. Meritano menzione il pantano Marisabella di ettari 3, ed il pantano S. Francesco l'Arena di ettari 5, ambedue di acqua mista; il 1.° è vicinissimo all'abitato ed il 2.° alla distanza di 2 chilometri, verso ponente. In estate quasi seccano e danno luogo ad esalazioni malariche; non servono a maceratoi. Ora si stanno colmando.

V. Le acque potabili sono piuttosto cattive e scarse; sono piovane, raccolte in cisterne per mezzo di tubi di creta e di zinco, e si attingono con secchie. Le cisterne sono nei recinti delle case. In tempo di siccità si deve far venire l'acqua per ferrovia da Acquaviva e dall'Ofantino.

VI. Non esistono sorgenti d'acqua minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi cedui, nè foreste di alto fusto. È diffusa la coltura del cotone, nociva alla salute, perchè richiede un'abbondante irrigazione da luglio ad ottobre; la bachicoltura è sconosciuta.

VIII. La popolazione è occupata nell'industria e nell'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Vi sono fabbriche di fiammiferi di poca importanza, tipografie, fonderie di ferro, fabbriche di saponi, di carte da giuoco, di carbone artificiale, di caolino. In questi opifici lavorano circa 1000 operai maschi, fra i quali 70 fanciulli minori di anni 14, e 250 femmine che lavorano nelle fabbriche di fiammiferi e nella cernita degli stracci, delle quali 100 e più sono al disotto di 14 anni. L'uso dei telai a domicilio è molto esteso, contandosi circa 280 tessitrici; 255 uomini si danno al mestiere del remo. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. Le vie sono larghe nella città nuova, strette e tortuose nella vecchia. Esse sono parte selciate e parte inghiaiate e soltanto poche sono fornite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. Il deposito delle immondezze dista più di 1 chilometro dall'abitato. Pochissime sono le case di 3 piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono deficienti rispetto al bisogno della popolazione. I cortili sono sufficientemente puliti

e con facile scolo delle acque, essendovi pozzi assorbenti. In genere le abitazioni sono fornite di latrine e di cloache, dalle quali gli escrementi vengono estratti da speciali appaltatori, con apparecchi inodori. Gli acquai, parte comunicano colle latrine, parte con pozzi speciali. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Non esistono pubblici lavatoi. Si usano per combustibile la legna ed il carbone di legna; i focolai sono tutti muniti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria del colono consta di erbaggi, legumi e frutta; l'operaio, oltre questi cibi, si vale anche di carne, di pesce, di riso e di latticini. Discreto è il consumo di carne fresca di bovini, suini, ovini e caprini; raramente si ricorre alle carni e pesci salati. Vi è un pubblico macello, sorvegliato dal veterinario. È generale l'uso del vino, molto limitato quello della birra. Vi sono 34 spacci di tabacco e circa 100 di liquori spiritosi, di cui però la popolazione non abusa.

XIV. Vi sono 2 cimiteri, uno comunale e l'altro della colonia svizzera e tedesca, situati allo stesso piano dell'abitato, alla distanza di un chilometro e mezzo dalla casa comunale. Ciascun cadavere è seppellito in apposita fossa e in cassa propria. Non vi sono colombari. La camera mortuaria si sta costruendo. Non vi è medico necroscopo; il regolamento di polizia mortuaria fu approvato in data 3 maggio 1878.

XV. Manca un completo regolamento d'igiene, ma vi è soltanto un regolamento sul servizio medico-chirurgico-farmaceutico dei poveri, approvato dal consiglio comunale il 12 maggio 1874. Sono aperte 25 farmacie, 27 medici-chirurghi, 9 medici, 3 chirurghi oculisti, 15 flebotomi, 5 dentisti, 8 levatrici, 1 veterinario. Tutti esercitano la loro arte liberamente, meno 8 medici-chirurghi, 1 oculista ed 1 levatrice, che sono in condotta.

XVI. Si praticano ogni anno innesti sopra alcune bestie bovine, con pus proveniente da Napoli, per preparare la linfa vaccinica. Nell'uomo la vaccinazione si eseguisce 2 volte all'anno, in primavera ed autunno, con pus umanizzato e pus animale. Nel quinquennio 1879-83 le vaccinazioni furono 6567 (5852 con pus umanizzato, 715 con pus animale), le rivaccinazioni 103, di cui 54 con esito nullo. I medici vaccinatori vengono retribuiti con centesimi 25 per ogni vaccinato.

XVII. Sono endemiche le febbri da malaria, rari i casi di tigna e di scabbia, frequenti le malattie di occhi, soprattutto le congiuntiviti granulari. Si notano ogni anno casi di pneumonite, di tisi polmonare, di poliartrite, di infiammazioni intestinali, di malattie cardiache, ma non in numero straordinario; la pellagra è affatto sconosciuta; piuttosto frequente è la tenia. Vi furono nel ventennio epidemie di vaiuolo (nel 1866 con 525 morti, nel 1871 con 301 morti e nel 1878-79 con 269 morti), di difterite (nel 1869 con 166 morti), scarlattina, morbillo ed ileo-tifo. Nel 1836 morirono di colera 237 individui; 138, nel 1837; 283, nel 1854; 99, nel 1865; 16, nel 1866; 186, nel 1867. Poco diffusa è la sifilide; nè vi sono dispensarii speciali. Vi sono 14 case di tolleranza con 90 prostitute patentate, oltre 42 prostitute isolate.

XVIII. È stata frequente nell'ultimo ventennio l'afta epizootica, complicata colla zoppina. Si ebbe qualche caso d'idrofobia, trasmessa dal cane.

XIX. Non vi è brefotrofo; i bambini abbandonati sono affidati alle Suore di carità addette all'ospedale civile, le quali provvedono le balie necessarie e le sorvegliano. È aperto un asilo d'infanzia, eretto in opera pia, con 304 presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 277). Il locale è sufficientemente spazioso e soleggiato.

XX. L'ospedale civile, eretto in ente morale, dispone di 54 letti con 19 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 22); il sifilicomio, governativo, di 150 letti con 41 ricoverate alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 40); un orfanotrofo femminile, detto Casa di Pietà, pure autonomo, di 60 letti con 46 ricoverate (media del quinquennio 45); l'asilo di mendicità, provinciale, di 100 letti con 80 pre-

senti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 84). Inoltre v'è un grande ospedale militare.

XXI. Il carcere mandamentale circondariale è posto entro l'abitato, in località salubre. Esso manca d'acqua potabile, la quale viene provvista giornalmente dal di fuori, ma i dormitori hanno luce a sufficienza. La capacità normale è di 250 detenuti; nel 1884 venne superata di molto, essendo risultato il numero massimo dei presenti di 400, il medio, di 330.

Comune di FOGGIA.

I. La città è situata in luogo aperto, nella vasta pianura detta comunemente Tavoliere di Puglia; la casa comunale trovasi a metri 64 sul livello del mare.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale è di 15°, 7 (1877-84) quella di gennaio 6°, 5, di luglio 26°, 2; la massima assoluta fu 42°, 9; la minima —6°, 3. Sono rare le nebbie; d'inverno appaiono 10 o 12 volte; più frequenti sono nell'estate, sotto forma di caligine. Nell'anno l'acqua caduta misura in media mm. 458,4 di altezza (1873-84), ripartiti in 81 giorni piovosi, col massimo nell'ultimo trimestre. La neve cade 3 o 4 volte all'anno, in scarsa quantità. L'umidità media relativa annuale (1873-84) segna 62,5 (massimo 76, minimo 47). I venti dominanti sono l'E. in primavera, il NO. nelle altre stagioni; i venti procellosi poi sono il SO. ed il NO.; questi spirano di preferenza nel pomeriggio, quasi mai nella notte. Nel quinquennio la grandine è caduta 10 volte, ma con poco danno.

III. Scorrono per il territorio i torrenti Candelaro, Cervaro, Salsola, Celone e Carapella; il più prossimo (Celone) è a 2 miglia dalla città. Raramente straripano; seccano in estate e nelle altre stagioni servono ad animare molini.

IV. Formano ristagni uno sfogo di fiumicello, detto Marrana dei Demani, di acqua dolce, e parecchi fossi nelle abolite cave di breccia; alcuni sono vicini all'abitato. Seccano in parte, dando luogo ad emanazioni putride. Ne è possibile il prosciugamento, ma non furono fatti sinora studi in proposito.

V. L'acqua potabile non è cattiva, ma un po' scarsa nell'estate. Non fu mai analizzata. È attinta a pozzi e ad alcune cisterne. Circa 10 pozzi sono muniti di pompa, e quasi tutti si trovano nei recinti delle case.

VI. Non vi sono sorgenti di acque minerali, nè termali.

VII. V'è un bosco, detto dell'Incoronata, di ettari 300 circa, quasi tutto di querce, lontano 6 miglia dall'abitato. Non vi sono marcite, nè risaie; non si coltiva lino, nè canapa, nè baco da seta.

VIII. Predominano l'agricoltura e la piccola industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Vi sono parecchi opifici meccanici, 4 tipografie, 1 conceria, 1 fabbrica di liquirizia, 1 scuola professionale per le arti meccaniche e fabbrili e le officine ferroviarie. In questi opifici lavorano circa 800 operai adulti. Il trasporto dei carichi è fatto dagli animali.

XI. Le vie in generale sono larghe e dritte, le più pavimentate, con dolce pendenza e soltanto le principali sono fornite di fogne per le acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede con pubblici spazzini. I letamai ed immondezzai sono a non meno di 2 chilometri dalla città. Le case con più di 3 piani sono circa una decina; il numero e l'am-

piezza delle abitazioni non corrispondono ai bisogni della popolazione; i cortili, che sono pochi, sono netti e con facile scolo delle acque. Tutte le case hanno il pozzo nero, da cui si estraggono gli escrementi per mezzo di pompe pneumatiche. Gli acquai immettono nelle fogne, o in pozzi assorbenti; talora sboccano sulla pubblica via. Gli escrementi e le immondezze servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usano il carbone vegetale e poca legna. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'operaio si nutre di pane e paste di frumento tenero, l'agricoltore di pane di grano duro, si fa grande consumo di legumi; poco di riso, di patate e di castagne; discreto di latticini, di frutta, di carne, a preferenza fresca, e di strutto. Vi è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Nell'anno 1884 furono introdotti Chil. 679,000 di carne di varie specie; il che dà, per una popolazione accentrata di 36,852 abitanti, un consumo medio individuale annuo di Chil. 18,4. Il vino è usato abbastanza in città, poco dai contadini; la birra è consumo di lusso. Gli spacci di tabacco sono 20, quelli di liquori 42; di questi la popolazione non abusa.

XIV. Si ha un cimitero, allo stesso piano della città, a circa 2 chilometri. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Vi è un solo colombario sopra terra, antico. Vi è una camera mortuaria. Il comune ha medico necroscopo speciale e regolamento di polizia mortuaria del 13 marzo 1875; si sta ora compilando un altro regolamento più completo.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 6 marzo 1875. Sono aperte 12 farmacie; esercitano 19 medici-chirurghi, 8 medici, 3 flebotomi, 2 dentisti, 6 levatrici, 3 veterinari; qualche flebotomo e dentista fa abusivamente da medico. Non vi è condotta, ma un'associazione di tutti i sanitari del comune, detta Comitato medico, sussidiata dal municipio, fa gratuitamente il servizio medico dei poveri.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo essa si pratica in primavera ed in autunno, prevalentemente con pus umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 5799; le rivaccinazioni non furono denunziate. I vaccinatori sono retribuiti dal Comitato medico, in ragione di centesimi 50 per ogni vaccinato.

XVII. Le febbri da malaria sono endemiche; la tigna è rara, la scabbia più frequente, numerose le malattie di occhi, specialmente le congiuntiviti granulari. Tra le malattie comuni, occorrono in numero superiore all'ordinario la tisi, i vizii organici del cuore ed il catarro intestinale; è rara la tenia, sconosciuta la pellagra. Nel 1864 si ebbe un'epidemia di tifo petecchiale, ed altri pochi casi ne furono denunziati nel 1875; il morbillo, fu grave specialmente nel 1883, la scarlattina nel 1882, la difterite nel 1884. Il comune fu funestato dal colera nel 1836-37 (grave), nel 1854, nel 1865 (65 morti), nel 1866 (6 morti), nel 1867 (241 morti), nel 1884 (1 morto). Discretamente estesa è la sifilide, ma non vi sono dispensari. Le case di tolleranza sono 17 con 103 prostitute.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio si citano il carbonchio, il quale produsse spesse volte danni gravissimi, il tifo bovino, il moccio ed il vaiuolo pecorino. Nel 1877 vi fu un caso mortale di idrofobia, trasmessa dal cane.

XIX. Si ha un ospizio provinciale pei trovatelli, eretto in opera pia, con 79 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 80), e 3 asili d'infanzia comunali, con 340 bambini. I locali dell'ospizio sono spaziosi e soleggiati; poco ampii quelli degli asili. Nel primo si provvede al mantenimento dei bambini, affidandoli a balie esterne, che tengono i maschi fino a 7 anni, le femmine fino a 9.

XX. Si ha l'ospedale civico per gli uomini, con letti 173 e 80 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 63); l'ospedale provinciale per le donne con 40 letti e 23 malate (media del quinquennio 27); un sifilicomio provinciale, con 105 letti e 64

prostitute ricoverate al principio del 1884 (media del quinquennio: presenti al 1^o gennaio 63, entrate nell'anno 671); un asilo di mendicizia comunale, per uomini, con 33 letti e 33 ricoverati (media del quinquennio 36), ed un asilo per vecchie, provinciale, aperto nel 1883, con 10 letti, tutti occupati.

XXI. Si hanno le carceri giudiziarie, situate in luogo salubre, fuori dell'abitato, con acqua potabile un po' scarsa, e locali in buone condizioni igieniche. La capacità normale è per 300 detenuti. Nel quinquennio 1880-84 il numero massimo fu di 310; il medio di 199.

Comune di LECCE.

I. La città è situata in aperta pianura, all'altezza di m. 48, 50 sul livello del mare, il quale lambisce per circa 30 Km. il suo territorio, e dista Km. 11 dal centro principale.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua del periodo 1876-84 fu di 16°, 7, quella di gennaio 9°, di luglio 25°, 4, con un massimo assoluto di 41°, 6, ed un minimo di — 2°, 4. Le nebbie sono frequenti in primavera ed in autunno; le piogge copiose dalla metà d'agosto ad aprile; nell'estate cadono raramente. L'altezza annua di acqua caduta è di mm. 562, 2 in 108, 3 giorni piovosi (1875-84). L'umidità relativa ha per media annua 64, 4 (1875-84). Le nevi non cadono tutti gli anni e raggiungono al più 30 centim. d'altezza. Dominano venti impetuosi, e sono quelli del secondo e del quarto quadrante, in quasi tutte le stagioni. La grandine cade in media 5 volte all'anno.

III. Scorre nel territorio il fiume Idume, lontano dall'abitato. Non serve a maceratoi, nè ad usi agricoli.

IV. Vi sono molti terreni paludosi e stagni, che seccano in estate, producendo miasmi; sono distanti dalla città da 8 a 15 Km. I più rimarchevoli sono quelli denominati Fiorello, di ettari 30; S. Cataldo, di ettari 7; Ramanno, di ettari 6; Salsi, di ettari 35; Quatina e Quatinella, di ettari 56; Laiso Grande, di ettari 40; Fichelle di ettari 60; Lizza Grande, di ettari 29. Ne è possibile il prosciugamento.

V. Le acque potabili sono mediocri e scarse, e si attingono a pozzi ed a cisterne, che trovansi nel recinto delle abitazioni. Non esistono analisi chimiche. Per raccogliere le acque piovane nelle cisterne si fa uso di tubi di terra cotta, smaltati internamente.

VI. Non vi sono sorgenti d'acqua minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè prati a marcita, nè risaie, nè coltivazioni di canapa, nè bachicoltura. È pochissimo estesa la coltivazione del lino.

VIII. Predomina la piccola industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. V'è una fabbrica di fiammiferi di zolfo e 5 tipografie, nelle quali lavorano 32 operai maschi e 7 minori di 14 anni. Poco esteso è l'uso dei telai a domicilio. Non si esercita il mestiere del remo, ed il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. Le vie della città sono parte larghe e parte strette, quasi piane ed in generale tortuose. Esse sono pavimentate tutte con pietra calcarea dura e munite di acquedotti per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai sono lontani dall'abitato. Non vi sono case di tre piani, ma il numero e l'ampiezza delle abitazioni corrispondono al bisogno della popolazione, ed i cortili sono abbastanza netti e con

facile scolo delle acque. Le abitazioni sono tutte fornite di latrine, che immettono in pozzi neri, i quali vengono espurgati nottetempo con botti comuni; gli acquai non comunicano colle latrine. Gli escrementi servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usano la legna ed il carbone vegetale. I focolari sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione della classe operaia ed agricola consta di pane di frumento, riso, patate, legumi, frutta, ed erbaggi; si fa poco consumo di latte e di latticini. Si usa raramente ed in poca quantità la carne fresca, che ordinariamente è suina od ovina; scarso è pure il consumo di carni e pesci salati. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito veterinario. Discreto è il consumo del vino; poco quello della birra. Gli spacci di tabacco sono 11; quelli di liquori spiritosi 32; di questi si abusa alquanto.

XIV. V'è un solo cimitero, allo stesso piano dell'abitato, distante da questo m. 600. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Vi sono 3 colombari, ed una camera mortuaria. Funzionano da necroscopi i medici della congregazione di carità. Il regolamento di polizia mortuaria è in via di compilazione.

XV. Il regolamento d'igiene è in data 22 gennaio 1881. Le farmacie aperte sono 14. Esercitano 32 medici-chirurghi, 2 flebotomi, 2 dentisti, 2 levatrici, 1 veterinario; 4 medici sono stipendiati dalla congregazione di carità, per la cura dei poveri, il veterinario è stipendiato dal comune per la visita delle carni, e le 2 levatrici pure dal comune per l'assistenza delle partorienti povere. Esercitano abusivamente l'arte salutare, 5 mammane, 3 maniscalchi ed 8 flebotomi.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, la vaccinazione si pratica due volte all'anno, in primavera ed in autunno, con pus animale ($\frac{1}{4}$) ed umanizzato ($\frac{3}{4}$). I vaccinati nel quinquennio furono 2017, dei quali 2010 con buon esito; i rivaccinati 15. I vaccinatori sono retribuiti annualmente, in ragione di cent. 42 per ogni vaccinato con successo.

XVII. Sono frequenti le febbri di malaria; rari i casi di tigna e di scabbia. Frequenti le congiuntiviti granulari, come pure le polmoniti, la tisi polmonare, i reumatismi articolari, i vizi di cuore e le infiammazioni intestinali; rara la tenia, sconosciuta la pellagra. Nel ventennio si ebbero 2 epidemie di scarlattina e di morbillo, 3 di vaiuolo, ma non gravi; numerose furono le morti per difterite (massime nel 1882) e per tifo addominale. Il colera si ebbe nel 1855, nel 1865 (10 morti), nel 1866 e nel 1867 (105 morti). Non è molto diffusa la sifilide; il dispensario da qualche anno fu chiuso. Nelle 3 case di tolleranza si trovano 30 prostitute in media.

XVIII. Tra le epizootie dell'ultimo ventennio vanno notati il tifo o peste bovina (30 morti nel 1874), e l'afta epizootica, con poca perdita. Si ebbero vari casi di carbonchio nell'uomo, nessuno di idrofobia.

XIX. Non vi è brefotrofio; i bambini trovatelli si consegnano subito a balie che li allevano a domicilio. Vi sono 2 ospizi provinciali per trovatelli ed orfani, uno per i maschi (Ospizio Garibaldi) con 161 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 169) e l'altro per le femmine (Principe Umberto) con 325 (media del quinquennio 314). Vi è poi un asilo d'infanzia comunale, con 367 bambini (media del quinquennio 240). I locali di questi istituti sono sufficientemente spaziosi e soleggiati.

XX. Si hanno i seguenti istituti ospitalieri: un ospedale comunale, sotto la dipendenza della Congregazione di carità, con letti 120 e malati 34 nel gennaio 1884 (media del quinquennio 35), un sifilicomio governativo con letti 100 e malate 70 (media del quinquennio 61), ed un ricovero di mendicità provinciale con 120 letti e 84 ricoverati nel 1884 (media del quinquennio 100).

XXI. V' è una casa di pena ed un carcere giudiziario. La prima è in luogo salubre, fuori dell'abitato; il secondo è all'estremo dell'abitato, in luogo piuttosto umido. Sono provvisti entrambi di acqua potabile a sufficienza, ed hanno dormitori bene aëreati ed illuminati. La popolazione media delle due carceri non supera la loro capacità normale. La casa di pena, nel 1884, contenne al massimo 316 detenuti e in media 296; il carcere giudiziario al massimo 304 detenuti, in media 263.

BASILICATA

Comune di POTENZA.

I. La città è situata sul dorso di una collina, circondata da una catena di monti; la casa comunale trovasi all'altezza di 822 m. sul livello del mare.

II. La temperatura subisce spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale (1878-84) è 11°,5, quella di gennaio 3°,3, quella di luglio 21°, la massima fu 38°,4, la minima — 10°,2. La pioggia è moderata, giacchè in un anno cadono mm. 620,7 di pioggia in 112 giorni piovosi (1879-84). Le nevi sono frequenti, le nebbie si veggono raramente. Il comune è spesso dominato da venti impetuosi; i predominanti sono ponente e borea. Nel quinquennio 1880-84 si è avuta per cinque volte la grandine, la quale ha portato non lievi danni alle campagne.

III. I fiumi principali sono il Busento e la Tora. Il primo passa alla distanza di 1 Km. dalla città. Essi variano molto di livello, secondo le stagioni.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. Le acque potabili sono di buona qualità e sufficienti ai bisogni della popolazione, ma non ne venne eseguita l'analisi chimica. Esse sono di sorgente, e portate al comune per mezzo di tubi di ghisa. Le fontane sono ora distanti dal paese.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. I boschi cedui del comune sono molti; vi sono pure foreste di alto fusto, nelle quali predominano le piante conifere, ma sono distanti dall'abitato. Non si coltiva nè il riso, nè la canapa; non si attende alla bachicoltura.

VIII. La pastorizia e l'agricoltura sono le occupazioni prevalenti. Non vi sono miniere, nè torbiere. Lavorano in 4 tipografie 34 operai maschi. Non vi sono telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è fatto a preferenza dagli uomini.

XI. Le vie dell'abitato sono strette e selciate; alcune sono fornite di fogne per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini comunali e le immondezze sono depositate fuori dell'abitato, a sufficiente distanza. Le case hanno quasi tutte meno di 3 piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni non corrispondono al bisogno della popolazione. I cortili sono in genere netti e con facile scolo delle acque. Poche abitazioni sono fornite di latrine. Le feccie e le immondezze vengono riposte in

cloache pubbliche, e non sono utilizzate per uso agricolo. In queste cloache vanno ad immettersi anche le acque di rifiuto degli acquai. I lavatoi pubblici sono scoperti e non sufficienti al bisogno. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie ed agricole è prevalentemente farinacea (frumento, patate, legumi). È scarso il consumo del latte e dei latticini. La carne usata è quella ovina fresca. Non vi è pubblico macello, ma le carni vengono visitate dal veterinario comunale. Discreto è il consumo del vino; 10 sono gli spacci di tabacco; tutti i caffè (e sono molti) vendono liquori; di questi però la popolazione non abusa.

XIV. Esiste un solo cimitero, situato a valle e distante 500 m. dall'abitato. Ogni cadavere viene seppellito in cassa propria e in fossa distinta. Vi sono molte tombe in muratura, costrutte da privati, sopra e dentro terra. Non v'è camera mortuaria propriamente detta e ne fa le veci la chiesa del cimitero. Il servizio necroscopico è fatto dai medici condotti. Il comune non ha ancora il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il regolamento d'igiene attende l'approvazione superiore; 7 sono le farmacie aperte; 15 i medici-chirurghi, 3 i flebotomi, 2 i dentisti, 4 le levatrici patentate, 2 i veterinari. Due medici-chirurghi sono stipendiati dal comune. Varie mammane esercitano abusivamente l'ostetricia.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo essa si pratica una volta all'anno, con pus umanizzato. I vaccinati durante il quinquennio 1880-84 furono 1340 i rivaccinati 15. I vaccinatori sono i medici condotti e non hanno retribuzione speciale per questo servizio.

XVII. Sono frequenti le febbri periodiche; rara la tigna, frequentissima la scabbia. Frequenti pure si manifestano le congiuntiviti granulari, le pleuropneumoniti, la tisi, i reumatismi articolari, le cardiopatie e le malattie intestinali. Discretamente frequente la tenia, ignota la pellagra. Si ebbero nell'ultimo ventennio varie epidemie di scarlattina, di morbillo, di difterite. Il colera diede pochi casi nel 1837, nel 1854 e nel 1867 (9 morti). Diffusa è la sifilide, per la quale v'ha ospedale apposito. Varie sono le case di tolleranza, nelle quali si trovano 60 prostitute.

XVIII. Si ebbe nel ventennio un'epizoozia carbonchiosa, la quale causò specialmente negli ovini, perdite notevoli. Nell'uomo si ebbe a deplorare nel quinquennio 1880-84 qualche caso di carbonchio, nessuno di idrofobia.

XIX. V'è un asilo infantile, parte a carico del comune e parte di privati; esso accoglieva 109 alunni nel dicembre 1884. Il locale è sufficientemente spazioso e soleggiato. Non esiste brefotrofo.

XX. Vi è un ospedale provinciale ed un sifilicomio governativo. È in costruzione un ricovero privato di mendicità, destinato esclusivamente per i poveri del comune. I due ospedali dispongono di 50 letti ciascuno; nel primo erano presenti, al 1° gennaio 1884, 19 infermi, nel secondo 8 inferme.

XXI. Vi è un carcere giudiziario, denominato Santa Croce, situato in vicinanza dell'abitato, con acqua potabile a sufficienza, e con dormitori bene aereati ed illuminati. Il numero dei detenuti attualmente supera la capacità normale.

CALABRIE

Comune di CATANZARO.

I. La città è situata sul culmine di una roccia, che è uno dei contrafforti del versante meridionale della Sila (monte Trivona); la casa comunale trovasi a m. 322,44 sul livello del mare, e dista dal Jonio m. 9600.

II. La temperatura non presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua nel periodo 1866-72 risultò di 15°,8 (gennaio 7°,11, luglio 24°,4), e nel periodo 1881-83 di 16°,45, con un massimo di 35°,1, un minimo di — 4°. Il cielo è limpido; sono pochi i giorni di nebbia; raramente cade la neve e questa non supera mai i 20 o 30 cm. L'acqua caduta nell'anno raggiunge mm. 874,9 (1882-83) in 74 giorni piovosi. Il vento dominante è il NO., spesso impetuoso; è pure frequente e forte il libeccio. In estate l'aria è rinfrescata dal ponente. Ha grandinato nel quinquennio 1880-84 varie volte, con danno delle campagne.

III. Scorrono nel territorio due fiumi, Allì e Crotalo, e due torrenti, Messento e Conaci. I fiumi sono lontani dalla città; i torrenti passano ai piedi della roccia, ove questa sorge. I primi variano molto di livello e producono inondazioni; i secondi seccano in estate. L'acqua dei due fiumi serve per l'irrigazione e per molini.

IV. Vi sono piccoli stagni d'acqua dolce alla foce dei fiumi, lontani dall'abitato. Seccano quasi completamente in estate, dando luogo ad emanazioni putride, e servono in piccola parte a maceratoti.

V. Le acque potabili derivano da sorgenti esistenti nel territorio di Pentone, a circa km. 10 dalla casa comunale. Sono ottime alla sorgente, ma si guastano durante il percorso, scorrendo in terreno argilloso e in doccie di legname scoperte. Il loro volume, alla sorgente, è di m. c. 1036,80 nelle 24 ore, ed essendo 28,594 gli abitanti, si dovrebbero ottenere circa 40 litri per individuo, al giorno; però soltanto 1/4 del suddetto volume arriva alla città. Non esistono analisi chimiche, ma è noto che esse lasciano un abbondante deposito melmoso, e contengono molte materie organiche. Sono condotte per un canale di muratura, in molte parti rovinato, e per doccie di legno, fino ad un grande serbatoio e da questo vengono distribuite in città mediante tubi di ghisa. Vi sono anche parecchie cisterne d'acqua piovana. Sulle vie e piazze si trovano parecchie fontane. E in progetto la costruzione di un condotto in tubi di ghisa, col quale la città potrà essere fornita d'acqua potabile buona ed abbondante (litri 129 al giorno per individuo; la spesa ammonterà ad 1 milione di lire).

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali.

VII. Vi è un solo bosco, di proprietà del comune; non vi è coltura di prati a marcita, nè di riso, nè di canapa. Discretamente estesa è la bachicoltura.

VIII. Occupazioni prevalenti sono la pastorizia e l'agricoltura, entrambe in decadenza. Non vi sono torbiere; nelle regioni S. Janni e Castaci vi sono alcune miniere di salgemma, ora chiuse. Si hanno poche filande con una sessantina di operaie quasi tutte

adulte e 5 tipografie con 60 operai. Numerosi sono i telai a domicilio. Nessuno si dà al mestiere del remo. I grossi carichi sono trasportati dagli animali.

XI. Le vie principali sono larghe 10-12 m., le altre 4-6 m., alcune anche più anguste, tutte pavimentate a lastre od a selciato, con pendenza del 3 al 5‰; taluna anche del 7 e perfino del 15 e 16‰; tutte sono fornite di fogne, ma queste spesso sono male costrutte. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini municipali. I letamai ed immondezzei sono vicinissimi all'abitato. Poche sono le case di tre piani e il numero delle abitazioni corrisponde discretamente al bisogno della popolazione: per altro la popolazione povera, sia della città, sia del contado, abita in bassi terreni, privi di luce e di ventilazione. In un solo ambiente vivono molti individui grandi e piccoli, uomini e donne, insieme coll'asino e colle galline. In alcuni tuguri si agglomerano fino a 20 mendicanti, al prezzo di cinque centesimi per ogni notte, ed a rendere più insalubre quel meschino abituro vi è la latrina aperta e puzzolente. I cortili delle grandi case sono netti e vi è facile lo scolo delle acque. Quasi tutte le case sono fornite di latrine, che immettono per lo più nelle fogne. Le latrine però sogliono mancare nelle abitazioni a pianterreno, e i rifiuti si trasportano sotto le mura della città, o in alcune latrine pubbliche. L'ospedale militare, il seminario e qualche abitazione privata hanno il pozzo nero, che si vuota per mezzo di secchie. Le fogne sboccano poco discosto dalla città, presso i depositi delle immondezze; e per le nessuna precauzioni igieniche sono un fomite continuo d'infezione. Gli acquai comunicano colle latrine, o sboccano direttamente sulla via. Gli escrementi vanno in genere perduti. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usano la legna ed il carbone vegetale; i focolari nelle case degli agiati sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie; nei tuguri mancano assolutamente.

XIII. La classe agricola ed operaia si nutre di pane e paste di frumento, con poco granturco, patate, legumi ed erbaggi. Si fa molto consumo di latte, di latticini e di frutta, poco di carne; è preferita quella di bue, e, in misura più scarsa, si ricorre anche a quella di maiale, di agnello, di capretto, di pecora e di capra. Le carni conservate ed il pesce salato non formano quasi mai parte del vitto dell'operaio e, del contadino. Vi è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da apposito sanitario. Discreto è il consumo del vino; poco quello della birra. Vi sono 17 spacci di tabacco e 19 di liquori spiritosi, dei quali molti abusano.

XIV. Vi sono 2 cimiteri, uno nella città, l'altro nel villaggio Marina, ambedue in collina, a distanza maggiore di quella prescritta. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Si hanno colombari sopratterra, in proporzione di 1‰ rispetto alle fosse comuni. Manca la camera mortuaria. Il comune ha un medico necroscopo, ma non il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il regolamento di igiene è in data 27 aprile 1877. Sono aperte 15 farmacie; esercitano 20 medici-chirurghi, 1 medico, 5 flebotomi, 5 levatrici, 2 dentisti, 2 veterinari. Il comune stipendia 6 medici-chirurghi, ed 1 veterinario. Molti ciarlatani esercitano abusivamente.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo si pratica in primavera ed in autunno, con pus animale ed umanizzato. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 4157; le rivaccinazioni si praticano ogni 5 anni. I vaccinatori vengono retribuiti in ragione di cent. 34 per ogni vaccinato.

XVII. Sono frequenti le febbri di malaria, rari i casi di tigna e di scabbia, frequenti le malattie di occhi, specie le congiuntiviti granulari. Straordinario è il numero delle pleuropneumoniti, ed in numero ragguardevole si sviluppano anche i casi di tisi polmonare, di reumatismo articolare, di vizio organico di cuore e di infiammazioni intestinali. Rarissimi sono i casi di tenia; è ignota la pellagra. Nel ventennio si ebbero epidemie gravi

di scarlattina, di morbillo, di difterite (1880-81-83), di vaiuolo (1876-77, 1883-84); il tifo addominale è endemico; il dermatifo è frequente nelle carceri. Il comune è stato sempre immune dal colera. Domina la sifilide, ma non vi sono dispensari. Nove sono le case di tolleranza con 81 prostitute iscritte e molte clandestine.

XVIII. Si ebbero varie epizoozie di forma carbonchiosa, a preferenza nei bovini, che causarono gravi perdite. Si ricorda qualche caso di carbonchio nell'uomo, nessuno d'idrofobia.

XIX. Non vi è brefotrofo, ma un ricovero temporaneo annesso alla ruota, nel quale erano presenti 9 bambini alla fine di gennaio 1884, (media del quinquennio 15). Si hanno inoltre i seguenti istituti: un orfanotrofo femminile con 48 ricoverate (media del quinquennio 52); uno maschile con 28 (media del quinquennio 44); un asilo di infanzia, eretto in opera pia, con 310 bambini, (media del quinquennio 318). Il locale dell'asilo d'infanzia non è sufficientemente aereato e soleggiato. Nella ruota si provvede al mantenimento dei bambini con balie; questi però sono, entro pochi giorni, consegnati a nutrici esterne.

XX. Si ha un ospedale civile con 120 letti, inclusovi l'annesso sifilicomio; nell'ospedale erano presenti, alla fine di gennaio 1884, 27 infermi (media del quinquennio 27); nel sifilicomio 30 (media del quinquennio 36). Inoltre v'è un asilo di mendicizia, mantenuto dal comune e dalla provincia, con 30 letti e 25 ricoverati (media del quinquennio 30) ed un istituto provinciale di sordo-muti con 22 ricoverati (media del quinquennio 19).

XXI. V'è un carcere giudiziario, situato in località salubre, ma scarseggia d'acqua potabile e i dormitori non hanno aria e luce a sufficienza. La capacità normale è per 400 detenuti; la popolazione media nel 1884 fu di 310, la massima di 394.

Comune di COSENZA.

I. La città è situata in luogo aperto, presso la confluenza dei fiumi Busento e Crati, sul versante settentrionale di una delle sette colline che la circondano. La casa comunale trovasi a m. 265 sul livello del mare.

II. La temperatura non presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annuale è di 15.° 8 (1873-84), quella di gennaio di 6.° 9, di luglio 26.° 2; la massima assoluta fu di 41.° 5, la minima di — 7.° 0. Rarissime sono le nebbie, rara pure la neve; persistenti le piogge in sullo scorcio di autunno e nel principio dell'inverno. Nell'anno cadono in media mm. 1170,7 di pioggia (1873-84) in 120,3 giorni piovosi. L'umidità media relativa è di 70, 9 (1880-84) con un massimo di 73, 2 in gennaio, un minimo di 68, 9 in settembre. Il comune non è dominato da venti impetuosi. Non si ebbe alcuna grandinata nel quinquennio.

III. Si hanno due fiumi torrentizi, Crati e Busento, che attraversano l'abitato, e servono alla irrigazione degli orti, alla macerazione del lino ed a mulini. Vi sono inoltre due rivi, Alvicello e Gassi, i quali seccano in estate.

IV. Lungo le rive del fiume Crati si trovano varie zone paludose di acqua dolce, lontane dall'abitato. Esse disseccano nell'estate e danno luogo ad emanazioni putride.

Non servono a maceratoi, ed è possibile di prosciugarle, ma non si fecero finora studi in proposito.

V. L'acqua potabile è di buona qualità, ma appena sufficiente al bisogno. È di sorgente e si attinge sul luogo; v'è una sola conduttura, in tubi d'argilla cotta, della lunghezza di m. 500. In città v'è una fontana pubblica; alcune altre sono fuori dell'abitato. Vi sono pure alcuni pozzi nei recinti delle case.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non si hanno bcschi, nè marcite, nè risaie. È limitata la coltivazione del lino, estesa la bachicoltura.

VIII. Predominano l'agricoltura e la piccola industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si hanno 6 tipografie, 2 filatoi, una fabbrica di tessuti con tintoria, 4 concerie. Questi stabilimenti occupano 77 operai (45 uomini, 30 donne e 2 fanciulli minori di anni 14). I trasporti dei carichi a spalla sono fatti a preferenza da uomini.

XI. Le vie della città sono strette, tortuose e molto pendenti; pavimentate a ciottoli e con pessimi condotti luridi. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini comunali. I letamai ed immondezzei sono sufficientemente lontani dall'abitato. Parecchie case hanno 3 o 4 piani; il numero delle abitazioni è insufficiente al bisogno della popolazione. I cortili sono in genere poco netti, ma vi è facile lo scolo delle acque. Le case sono in genere fornite di latrine, che immettono nelle fogne; gli escrementi vanno perciò perduti. Non vi è pubblico lavatoio. Per combustibile si usano la legna ed il carbone vegetale. I focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Gli operai si alimentano di pane e paste di frumento e di legumi; i contadini, di pane di granturco, di legumi e di patate. Discreto è pure il consumo del latte, dei latticini, delle frutta, delle carni fresche e del pesce (in città) e delle carni salate (in campagna). Si ha un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da apposito sanitario. È abbastanza esteso l'uso del vino, nullo quello della birra. Vi sono 10 spacci di tabacco e 30 di liquori spiritosi, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. V'è un solo cimitero, situato a monte della città, a circa 2 Km. Le inumazioni soltanto distinte e soltanto i poveri vengono seppelliti senza cassa. Non vi sono colombari. Vi è una camera mortuaria. Il comune non ha medico necroscopo, ma ha un regolamento di polizia mortuaria, approvato il 29 dicembre 1878.

XV. Il comune ha un regolamento d'igiene. Sono aperte 16 farmacie; esercitano 22 medici-chirurghi, 1 dentista, 3 levatrici ed 1 veterinario. Quattro medici sono in condotta. Le levatrici non sono patentate, ma ottennero l'autorizzazione dal Consiglio sanitario.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo essa si pratica due volte all'anno, con entrambi i pus, ma più specialmente col pus umanizzato. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 3812; pochissimi furono i rivaccinati. I medici vaccinatori vengono retribuiti con lo stipendio della condotta.

XVII. Non sono rari i casi di febbri da malaria, di tigna, di scabbia, di malattie oculari. Le malattie comuni sono in numero ordinario. Fra le malattie infettive occorsero con maggior frequenza la difterite, il vaiuolo e la scarlattina. Il colera è comparso nel 1837, (gravissimo) nel 1855 e nel 1866 (84 morti). Non molto diffusa è la siflide, nè vi sono dispensari speciali. Le 7 case di tolleranza ricettano 47 prostitute.

XVIII. Tra le epizozie fu molto frequente l'afra epizootica nei bovini, suini ed ovini. Nell'uomo si ebbero nel quinquennio 1880-84 due morti per carbonchio, nessuno per idrofobia.

XIX. Vi è un brefotrofo con 100 ricoverati all'anno, e un ospizio di trovatelli con 57 ricoverati, ambidue eretti in opera pia. I locali sono spaziosi ed aereati. L'allatta-

mento dei bambini è fatto da balie, e, in via sussidiaria, anche con latte di capra, somministrato colla boccetta.

XX. Si ha un ospedale con 40 letti; un sifilicomio governativo, annesso alle carceri, che dispone di 40 letti, con 20 o 30 ricoverate in media all'anno. Un ospizio provinciale di mendicità e di vecchiaia, con 80 letti ed altrettanti ricoverati.

XXI. Si ha un carcere circondariale, all'estremo della città, in località salubre, provvisto di acqua potabile a sufficienza, con dormitori e laboratori ben illuminati ed aereati. La popolazione massima nel 1884 fu di 228, e la minima di 198; la capacità normale è di circa 400.

Comune di REGGIO DI CALABRIA.

I. La città è situata sul lieve declivio di una collinetta, in riva al mare; il palazzo comunale è a metri 16, il territorio comunale in media è a m. 370 sul livello del mare.

II. La temperatura non presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne; la media annua (1879-84) è di 17°. 6, quella di gennaio 12°. 1, di luglio 24° 3; la massima assoluta fu di 35°. 1, la minima 1°. 9. La nebbia e la neve sono fenomeni rari in città, ma frequenti verso i monti. Le piogge sono frequenti nell'autunno e nella primavera, ma non continuate; le osservazioni del sessennio 1879-84 danno mm. 598. 6 d'acqua caduta nell'anno, in 103 giorni piovosi. Il comune in genere non è dominato da venti impetuosi; nell'inverno e nell'autunno il vento che spira più forte è la tramontana e spesso si fa sentire lo scirocco. La grandine cade raramente; fece però gravi danni la grandinata del 7 agosto 1880.

III. Tre grossi torrenti bagnano il comune, Annunziata, Calopinace e S. Agata, e altri di poca importanza. Il primo attraversa il lato N. della città; il secondo ed il torrentello Caserta le passano vicino; il terzo più discosto. I tre torrenti suddetti non seccano, ma variano molto di livello, producendo inondazioni. Essi servono per l'irrigazione.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile in parte è attinta a sorgenti, situate lungo la marina, ed in parte è derivata dalle acque che filtrano dall'alveo del torrente Calopinace. Quest'ultime sono raccolte in un serbatoio, costruito a spese del comune (L. 700,000), e trasportate, mediante cunicoli in muratura, per la percorrenza di circa 4 chilom. fino a circa 500 m. dalla città, e per quest'ultimo tratto in tubi d'argilla. L'acqua delle sorgenti è di cattiva qualità, per infiltrazione di materie organiche provenienti dalle fogne vicine, come risultò dalle analisi praticate nel 1873. L'acque delle condutture, buone in origine, si alterano alquanto nell'ultimo tratto del loro percorso, per materie estranee che si fanno strada attraverso i tubi d'argilla. La quantità è appena sufficiente al bisogno della popolazione del centro della città, mentre i quartieri estremi e le borgate di S. Caterina e di Sbarre, (8000 abitanti) ne scarseggiano. A questo difetto si spera di supplire tra poco tempo, completando l'opera di condotta ed allargando il serbatoio. Una parte del territorio rurale, in riva al mare, si serve di pozzi e di cisterne. Alcune borgate poi sono prive affatto di acqua potabile, e devono percorrere grandi distanze per provvedersene, ricor-

rendo a pozzi privati, o a ruscelli spesso melmosi. V'è una fontana sulla pubblica piazza e parecchie sul lido.

VI. Non vi sono sorgenti di acque minerali, nè termali.

VII. Vi sono nel comune vari boschi cedui di castagni, ed alcune foreste di alto fusto, nelle quali predominano il faggio, l'abete ed il pino. In prossimità delle medesime vi sono molte abitazioni coloniche. È piuttosto esteso l'allevamento dei bachi da seta.

VIII. Predominano l'agricoltura e la piccola industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Vi sono 2 piccoli opifici metallurgici per la fusione del ferro, della ghisa e di altri metalli, ed officine per la lavorazione del ferro e del rame; una fabbrica di fiammiferi di legno; una fabbrica di fuochi pirotecnici: alcuni depositi di cenci, di cuoio e di ossa. Inoltre si hanno 2 filatoi a vapore e 2 altri piccoli filatoi a fuoco per la trattura della seta; qualche fabbrica per l'estrazione dell'acido citrico dall'agro di limone e dell'essenza di bergamotto, e 5 tipografie. In questi stabilimenti lavorano 92 maschi e 234 femmine, di cui maschi 8 e femmine 15 sono minori di anni 14. È piuttosto esteso l'uso dei telai a domicilio. Gli uomini dati al mestiere del remo sono 330 circa. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato esclusivamente agli uomini.

XI. La parte montuosa della città ha vie tortuose ed irregolari, sterrate e strette; il centro ha vie larghe e rette, pavimentate a basole di pietra silicea o granitica e fornite di canali sotterranei per lo scolo delle acque pluviali al mare. Le vie trasversali sono in pendenza, le longitudinali piane. Alcuni quartieri del centro (Fornace, Cappuccinelli, Pantano, Castelnuovo) sono un agglomerato di casupole malsane, fomite continuo di malattie infettive. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini municipali e le immondezze si trasportano fuori dell'abitato. I letamai ed immondezze sono fuori dell'abitato, vicini però alle case coloniche. Pochissime sono le case di due o tre piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono insufficienti ai bisogni della popolazione; la classe infima ha abitazioni ristrettissime ed insalubri. Pochi sono i cortili che per la loro ampiezza possano dar luce e ventilazione ai fabbricati rispettivi. Molti piani terreni, nei quali abitano due o più famiglie in un solo ambiente, mancano perfino di finestre e ricevono luce unicamente dalle porte. Molte case sono sprovviste di latrine e di pozzi neri; perciò il municipio ha impiantato 5 latrine pubbliche in vari punti della città. Gli acquai immettono nei pozzi neri, dove questi esistono, oppure in fosse speciali, o sulle vie. I pochi pozzi neri che esistono vengono vuotati a mano. Gli escrementi servono ad uso agricolo. Si hanno 3 pubblici lavatoi, dei quali uno solo è coperto; essi sono insufficienti al bisogno della popolazione. Per combustibile si usano la legna, il carbone di legna e poco coke. I focolari generalmente sono provvisti di camini e di cappe fumarie, ad eccezione dei piani terreni e delle case di campagna, dove si cucina senza verun mezzo atto a raccogliere il fumo.

XIII. L'alimentazione ordinaria della classe agricola consiste di legumi, di pane di segala, di erbaggi, di patate e di frutta. La classe operaia vi aggiunge riso e pane di frumento, di qualità scadente. La carne fresca di bue, di maiale e di pecora è poco usata dalla classe agricola, alquanto più in città. Si fa discreto consumo di pesce fresco e salato, poco di carne salata. Non esiste pubblico macello, ma gli animali da macellare sono visitati da apposito sanitario. L'uso del vino è esteso in tutte le classi. Vi sono 31 spacci di tabacco e 52 di liquori spiritosi, dei quali la popolazione non abusa.

XIV. Cinque sono i cimiteri, uno centrale e gli altri succursali; tutti situati a monte e distanti più di 200 metri dalla città. Le inumazioni non sono distinte, ma per tumulazione, e solamente i cadaveri di persone appartenenti a famiglie un po' agiate vengono chiusi entro cassa. Non esistono colombari. La camera mortuaria è annessa al solo cimitero centrale. Non si ha medico necroscopo speciale, nè regolamento di polizia mortuaria.

XV. Non si ha regolamento d'igiene. Sono aperte 20 farmacie; esercitano 22 medici-chirurghi, 3 medici, 3 chirurghi, 1 flebotomo, 1 dentista, 6 levatrici e 2 veterinari. Il comune stipendia 6 medici-chirurghi ed 1 veterinario. Cinque mammane esercitano abusivamente l'ostetricia, e molti barbieri la flebotomia.

XVI. Si sogliono praticare innesti nei bovini, per preparare la linfa necessaria per le vaccinazioni annuali. Nell'uomo le vaccinazioni si eseguono in primavera ed in autunno, con pus animale a preferenza. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati furono 5,910, tutti con esito felice. I medici condotti vengono retribuiti in ragione del numero delle vaccinazioni eseguite.

XVII. Sono frequenti i casi di febbri da malaria e di scabbia; sono rare invece la tigna e le malattie oculari e specialmente le congiuntiviti granulari. Predominano le infiammazioni intestinali, le pleuro-pneumoniti, la tisi polmonare, i vizi organici di cuore e i reumatismi articolari. La tenia non è molto frequente, la pellagra è sconosciuta. Fra le epidemie occorse nel ventennio se ne cita una grave di vaiuolo nel 1872, una di morbillo nel 1882, ed una di scarlattina e di difterite nel 1884. Il colera comparve nel 1837, nel 1854 e nel 1867; l'ultima volta con molta violenza (797 morti). La sifilide è diffusa, ma non vi sono dispensari gratuiti, nè a pagamento. Esistono 8 case di tolleranza con 62 prostitute patentate.

XVIII. Inferirono nel ventennio varie epizoozie: l'ulcera cancrenosa linguale nei bovini nel 1869, l'angina carbonchiosa nei suini, ovini e caprini, il carbonchio sotto forma apoplettica nei bovini (1877), la febbre aftosa nei bovini (1882). Nel quinquennio si ebbe a deplorare qualche caso di pustola maligna nell'uomo, nessuno di moccio, nè d'idrofobia.

XIX. Vi è un brefotrofo provinciale, non eretto in opera pia, nel quale erano ricoverati 8 trovatelli alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 18); gli altri bambini si trovavano tutti presso balie esterne. L'asilo infantile, nel dicembre 1884, contava 200 alunni.

XX. Esiste un ospedale autonomo, con rendite proprie e sussidio del municipio, che dispone di 45 letti gratuiti, e alla fine di gennaio 1884 ricoverava 49 infermi (media del quinquennio 42); è annesso un locale per sifilicomio, con letti 36 e malate 15 (media del quinquennio 19). Vi è un ricovero di mendicità per la vecchiaia, eretto in opera pia, sussidiato dal comune, che dispone di letti 110, con 100 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 89).

XXI. Il carcere giudiziario, situato in località poco salubre, all'estremo dell'abitato, è provvisto di acqua potabile a sufficienza; i dormitori del piano terreno difettano di luce e di aria. La capacità normale è per 400 detenuti; nel decorso anno essa non fu mai superata, essendo stato il massimo di 371, il minimo di 234.

SICILIA

Comune di CALTANISSETTA.

I. Giace la città in val di Mazzara, sulla parte bassa dei versanti S. SE. e SO. del monte Croci, il quale costituisce il contrafforte SE. del monte S. Giuliano, che è quasi nel centro della Sicilia. La soglia del palazzo comunale è a m. 569, 22 sul livello del mare, dal quale dista oltre 30 chilometri.

II. La temperatura non presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne (al massimo 5°, d'ordinario 3° o 4°). La media annua è di 15°, 2 (1876-84), quella di gennaio, 7°, 2, di luglio 25°, 0; con un massimo di 36°, 5, un minimo di — 5°, 0. Le nebbie non sono frequenti e sempre di breve durata, non superiore mai a 3 o 4 ore. L'acqua caduta raggiunge nell'anno mm. 467, 5 d'altezza (1876-84) in 76, 3 giorni piovosi. La neve si lascia vedere una o due volte nell'anno, in modo passeggero. L'umidità media relativa annua segna 63, 39 (1880-84), col massimo in dicembre 78, 82, il minimo in luglio 36, 94. Dominano i venti del IV quadrante e specialmente il NO.; qualche volta poi soffia per uno o due giorni il vento di E. NE. La grandine cade ogni anno, quasi sempre frammista a pioggia; una sola volta nel quinquennio 1880-84 è caduta della grossezza di un uovo, con grave danno dell'abitato e della campagna.

III. Il territorio è bagnato dal fiume Salso, o Imera meridionale, e dal torrente Salino, ambedue lontani dall'abitato. Il fiume diminuisce molto di livello e il torrente secca in estate. Il fiume serve a maceratoi ed a molini. La macerazione è permessa soltanto dopo il 15 agosto, ed alla distanza minima di m. 1486 dalle strade pubbliche e dai molini.

IV. Non vi sono acque stagnanti.

V. L'acqua potabile è buona e più che sufficiente ai bisogni della popolazione. È di sorgente (Geraci, Geracello e Babbaurra), avviata al comune per mezzo di due condotti, l'uno in doppia tubolatura di ghisa, dalla distanza di 32 chilometri, l'altro da chilometri 5 e per metà della percorrenza entro cunicolo chiuso, e nell'altra metà in tubi di ghisa a corso forzato. Per le diramazioni a domicilio si usano tubi di piombo. Si hanno 3 fontane pubbliche e molte private. In campagna si usano acque di pozzo, sorgive.

VI. V'è una sorgente di acqua solfurea, non utilizzata, nè analizzata.

VII. Non vi sono foreste (2 boschi di terebinto), nè marcite, nè risaie; non si coltiva la canapa, nè il baco da seta; in vari punti si coltiva il lino.

VIII. Predominano l'agricoltura e l'industria mineraria. Si hanno miniere di zolfo, cave di salgemma e di pietre calcaree; 2 piccole fonderie; 1 fabbrica di fiammiferi; 1 polverificio, 4 tipografie, 2 stabilimenti a vapore per macinazione di grani e per fabbrica di paste e 1 fabbrica di gaz. Le miniere di zolfo occupano 3524 operai, dei quali 2528 risiedono in Caltanissetta; 1400 sono fanciulli minori di 14 anni, dei quali 731 risiedono in Caltanissetta. Negli altri opifici lavorano 64 uomini, 12 donne e 3 fanciulli. L'uso dei telai a domicilio è molto esteso; nessuno si dà al mestiere del remo. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato esclusivamente agli uomini.

XI. Le vie sono in generale larghe e rette; in un solo quartiere antico sono strette e tortuose. Alcune vie sono pavimentate con basole, le altre selciate; tutte con notevole pendenza; le principali sono munite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per mezzo di pubblici spazzini. I letamai ed immondezzai sono lontani dall'abitato. Le case di più di 3 piani sono poche. L'ampiezza delle abitazioni non corrisponde ai bisogni della popolazione; nella classe operaia ed agricola le famiglie, composte di 5 e più persone, vivono in un'unica stanza, spesso nello stesso vano ove si tiene l'animale da soma o da tiro. Le abitazioni sono fornite soltanto in parte di latrine, che immettono nelle fogne; dove mancano le latrine, gli escrementi vengono gettati in istrada. Gli acquai sboccano nelle fogne. Le immondezze e in parte gli escrementi servono ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi; il bucato si fa in casa. Per combustibile si usano la legna, il carbone di legna, la ristoppia, le scorze delle mandorle, ecc. I focolari sono generalmente provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi operaie ed agricole consta di pane o paste di frumento, e di legumi (lenti e fave). Poco è il consumo del latte, discreto quello dei latticini di produzione locale. Si fa uso discreto di carne fresca dalle classi più agiate, pochissimo di carne salata; un po' più di pesce salato. V'è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. L'uso del vino è modico, ma generale; quasi nullo quello della birra. Sono aperti 14 spacci di tabacco, e 18 di liquori, oltre 40 caffè. Al mattino è di uso comune il bicchierino di rhum o di *zambù*, ma la popolazione non ne abusa. Il prezzo medio del chilogr. di sale, nel 1884, fu di centesimi 6.

XIV. Si ha un cimitero, a valle dell'abitato, distante 850 m. dalla casa comunale; altri 2 cimiteri sono riservati ai morti di colera. Le inumazioni non sono sempre distinte, e non tutti i cadaveri vengono chiusi in cassa propria. Vi sono 200 colombari sopratterra. Vi è una camera mortuaria. I medici condotti funzionano da necroscopi; il regolamento di polizia mortuaria non fu ancora approvato.

XV. Il comune non ha regolamento d'igiene. Sono aperte 9 farmacie; esercitano 8 medici-chirurghi, 5 medici, 1 chirurgo, 2 flebotomi, 1 dentista, 1 levatrice ed 1 veterinario; 4 medici-chirurghi sono in condotta. Esercitano abusivamente l'arte salutare 4 flebotomi, 5 mammane, 3 maniscalchi.

XVI. La vaccinazione nei bovini usasi fare, innestando il pus vaccino sulle mammelle. Nell'uomo essa si pratica due volte all'anno, in primavera ed in autunno, preferibilmente con pus animale. Ogni anno si praticano da 700 ad 800 vaccinazioni; quelle eseguite nel quinquennio 1880-84 dai 4 medici condotti furono 1939; le rivaccinazioni sono rare. I medici vaccinatori vengono retribuiti in ragione del numero dei vaccinati.

XVII. Sono rari i casi di febbre da malaria, di tigna, di scabbia e di malattie oculari. Non grande il numero delle pneumoniti; rarissimi i casi di tisi polmonare e di vizi organici del cuore; rarissima la tenia; sconosciuta la pellagra. Le malattie infettive più frequenti furono la difterite e la tosse convulsiva. Il colera colpì la città nel 1837-55-66 e 67; quest'ultima fu la più grave (7 morti nel 1866 e 724 nel 1867). La sifilide è diffusa, ma non si hanno dispensari. Vi sono 48 prostitute in 4 case di tolleranza ed 8 isolate.

XVIII. Fra le epizoozie occorse nel ventennio si citano l'aftha nei bovini, il vaiuolo negli ovini, la scabbia nei caprini, il farcino nei solipedi con grave danno; il carbonchio nei bovini e negli ovini. Il tifo contagioso fu gravissimo e arrecò danni enormi. Nell'uomo si ebbe nel quinquennio 1880-84 qualche caso di carbonchio, non mortale, e un caso di idrofobia trasmessa dal cane.

XIX. Si ha un ricovero di trovatelli, annesso alla ruota, con 3 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 5); questi sono al più presto affidati a balie esterne, e ricevono l'allattamento naturale; un ospizio provinciale di beneficenza per proietti ed

orfani d'età inferiore a 7 anni, aveva nel gennaio 1884 54 ricoverati, ed un asilo d'infanzia, privato, sussidiato dal comune, accoglieva alla stessa data 40 bambini (media del quinquennio 35). I locali di questi istituti sono spaziosi e soleggiati.

XX. L'ospedale Nissenò, dipendente dalla congregazione di carità, con annesso sifilicomio, dispone di 120 letti in totale, e ricoverava 41 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 34). Inoltre v'è un piccolo ospizio di fanciulle povere, con 12 ricoverate.

XXI. Le due carceri giudiziarie, situate entro l'abitato, in località poco salubre, hanno acqua potabile a sufficienza, ma parecchi dormitori sono privi di aria e di luce. La popolazione media sorpassa la capacità normale, che è di 150 nel carcere centrale, di 100 nell'altro. Nel 1884 il numero massimo dei presenti nel carcere centrale fu 214, il medio 176; nell'altro il massimo fu 110, il medio 106.

Comune di CATANIA.

I. La città è situata in fondo ad un ampio golfo, col mar Jonio ad oriente, ad occidente e mezzogiorno una vasta pianura, e l'Etna a tramontana, che le forma un riparo di 3313 metri d'altezza dai venti del nord. La casa comunale è a m. 10 sul livello del mare e dista dal punto più prossimo del litorale m. 200, sebbene l'abitato a SO. arrivi al litorale.

II. La temperatura non è soggetta a brusche variazioni diurne; la media annua è di 18°2 (15 anni, cioè 1867-74; 1877-78; 1880-84); quella di gennaio 10°5, di luglio 26°8, la massima assoluta fu di 40°6, la minima — 0°5. L'umidità relativa annuale corrisponde a 64,5 (9 anni) col massimo in dicembre 75,9 e il minimo in luglio 55,1. L'acqua caduta nell'anno raggiunge in media (1867-78; 1880-84) mm. 540 d'altezza in 40 giorni piovosi; le piogge mancano quasi totalmente nei mesi estivi. Rarissime sono le nebbie e le nevi. Il comune non è dominato da venti impetuosi; in estate prevalgono, di giorno, quelli del primo quadrante, di notte, quelli del terzo; d'inverno, i venti del terzo quadrante, d'autunno, quelli del secondo quadrante. Nel quinquennio 1880-84 ha grandinato una sola volta, con danno grave delle campagne.

III. Bagnano il comune il fiume Simeto e il torrente Bottaceto, ma passano lontani dalla città. Il lago di Lentini, esteso Km. q. 25, è distante Km. 17. Il torrente è secco dalla primavera all'autunno, e produce un impaludamento detto Pantanelli. Il fiume serve a maceratoi.

IV. Vi sono i Pantanelli suddetti, estesi 4 Km. q., di acqua dolce, lontani dalla città 3 K. Essi seccano in estate, dando luogo ad emanazioni putride. Servono raramente a maceratoi. È possibile prosciugarli, e a questo scopo esistono studi dell'ing. F. Fichese.

V. L'acque potabili non sono in generale molto buone, ma sono sufficienti per quantità. Ne fu fatta più volte l'analisi clinica; sono parte di sorgente e parte di pozzo; le prime, avviate in città per mezzo di condotti chiusi in muratura o in terracotta, servono in pari tempo come forza motrice (sorgente del Fasano a 3 K., acque di Cibali e della Leucatia); queste acque sono facilmente messe allo scoperto nel loro tragitto e destinate

ad usi molteplici, con detrimento della loro purezza. Le acque dei pozzi sono pure facilmente inquinate, sia per la vicinanza dei pozzi neri, sia per la natura geologica del fondo. Vi sono pure molte cisterne d'acqua piovana, specialmente in campagna. I tubi di piombo servono soltanto per la distribuzione delle acque nelle abitazioni. Vi sono pozzi e fontane situate in luoghi pubblici; ma i più dei pozzi sono nel recinto delle case.

VI. Si ha l'acqua minerale detta Acqua-santa, acidulo-ferruginosa, ma se ne fa poco uso. Fu analizzata dal prof. G. De Gaetani e dal prof. O. Silvestri.

VII. Si hanno boschi cedui, nei quali predominano la ginestra ed il giunco; nella parte elevata dell'Etna si trova qualche castagneto. Si hanno varie risaie, prossime all'abitato. Non si coltiva la canapa e poco il lino (8 maceratoi). Può dirsi scomparso ora l'allevamento dei bachi da seta, che una volta era molto in fiore.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono torbiere, nè miniere. Si hanno cave di lava e di ghiaia, raffinerie di zolfo, 1 fabbrica di fiammiferi, 1 di polvere pirica e diversi depositi di zolfo, di cenci, di petrolio, di ossame, di baccalà, ecc.; varie tipografie, concerie e fonderie di ferro. Nelle cave di pietra e di ghiaia lavorano circa 200 operai, fra i quali 40 fanciulli minori di 14 anni; in quelle di zolfo 291 operai. Vi sono 312 conciatori di pellami, 5 pirotecnici, 13 fabbricanti di fiammiferi e 131 tipografi. È molto diminuito l'uso dei telai a domicilio; 650 uomini si danno al mestiere del remo.

XI. Le vie della città sono in generale larghe e rette, poco pendenti, lastricate di lava; le principali sono provviste di acquedotti per lo scolo delle acque piovane. Alla nettezza urbana si provvede collo spazzamento giornaliero. L'immondezza ed il letame si depositano lontani dalla città. Varie sono le case di 3 piani, oltre il pianterreno. I cortili dei quartieri ricchi sono puliti, quelli dei poveri no; in questi lo scolo delle acque non è dappertutto facile. Le case hanno pozzi neri, che vengono espurgati per mezzo di secchie; dove fu possibile, venne adottato il sistema pneumatico. Gli acquai comunicano coi pozzi neri. Le immondezze e in parte anche gli escrementi servono ad uso agricolo. Esistono lavatoi pubblici, scoperti, non del tutto sufficienti ai bisogni della popolazione. Si usa generalmente per combustibile il carbone di legna, ed i focolari sono tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie si nutrono in genere di pane e paste di frumento, di legumi ed erbaggi, raramente di riso e rarissimamente di carne; non usano latte, nè latticini; ma molto le frutta, che si comprano a buon mercato. La carne che si consuma è sempre quella fresca, tanto di bovini quanto di ovini e suini; la carne e il pesce salato non si usano quasi mai. Esiste un pubblico macello, dove le carni vengono visitate dai veterinari comunali. Usasi poco vino, giammai la birra; 90 sono gli spacci di tabacco, 174 quelli di liquori e di questi si fa pochissimo uso. Il sale costa 2 centesimi il chilogramma.

XIV. V'è un solo cimitero, a valle della città, alla distanza da questa di K. 1,5. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene seppellito in cassa propria. Non vi sono colombari; esiste la camera mortuaria. V'è un medico necroscopo speciale; il regolamento di polizia mortuaria fu approvato il 2 marzo 1882.

XV. Il regolamento d'igiene è datato dal 12 settembre 1871; 40 sono le farmacie aperte; esercitano 60 medici-chirurghi, 20 medici, 12 flebotomi, 7 dentisti, 40 levatrici, 4 veterinari; 6 medici sono stipendiati dal comune; 2 individui esercitano abusivamente l'arte salutare.

XVI. La vaccinazione nei bovini si è praticata qualche volta, con innesto alle mammelle. Nell'uomo, essa si eseguisce in tutto il corso dell'anno, con ambo i metodi, ma di preferenza con pus umanizzato. Le vaccinazioni eseguite nel quinquennio 1880-84 ascesero a 19,733 e le rivaccinazioni a 3750. I medici vaccinatori sono retribuiti in ragione di 63 centesimi per ogni vaccinato.

XVII. Sono frequenti le febbri periodiche e le congiuntiviti granulari; rarissimi i casi di scabbia e di tigna. I casi di pleuro-pneumonite, di reumatismo articolare, di vizi organici del cuore, di tenia, di infiammazioni intestinali, sono in numero ordinario; la tisi polmonare è alquanto frequente; la pellagra è sconosciuta. Vi furono nel ventennio epidemie di scarlattina, di morbillo, d'angina d'ifterica e di vaiuolo. Il colera si sviluppò nel 1837 (grave), nel 1854, (grave), nel 1855, nel 1866 (65 morti) e nel 1867 (3066 morti). Pochi sono i casi di sifilide; non è aperto alcun dispensario, ma bensì un sifilicomio governativo per le prostitute. Esistono varie case di tolleranza con circa 160 prostitute patentate.

XVIII. Nei bovini si sono manifestati durante l'ultimo ventennio, il tifo, il carbonchio e l'ematuria; negli equini il farcino e l'influenza; nei suini la cachessia idatigena (panicatura); negli ovini il vaiuolo e la cachessia itterico-verminosa. Il tifo, nel 1867, distrusse quasi tutti i bovini; il carbonchio e l'ematuria li hanno decimati. Gravi furono pure le altre epizoozie, specialmente la cachessia negli ovini (20-30 per cento di perdita). Nell'uomo si ebbero, nel quinquennio 1880-84, 2 casi di pustola maligna ed 1 caso di idrofobia seguiti da morte.

XIX. V'è un ospizio provinciale per trovatelli, che contava 310 ricoverati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 330). Il locale è sufficientemente spazioso, ma poco soleggiato. Al nutrimento dei bambini si provvede con balie; fu sperimentato l'allattamento artificiale, ma non dette buoni risultati. Non vi sono asili infantili.

XX. Il reclusorio del Bambino, per le incinte, dispone di 20 letti con 12 ricoverate alla fine di gennaio 1884; l'opera Villermosa, ospedale privato, di 25 letti con 13 ricoverati; l'ospedale S. Marta, privato, di letti 80, con ricoverati 57; l'ospedale Vittorio Emanuele, privato, di 110 letti, con 68 ricoverati. Questi quattro ospedali, sulla media del quinquennio 1880-84, ricoveravano al 31 gennaio 174 infermi. Inoltre vi sono i seguenti istituti: il conservatorio delle Vergini al Borgo, privato, con letti 62 e ricoverate 63 al 31 gennaio 1884; il conservatorio delle Vergini, privato, con letti 72 e ricoverate 64; il reclusorio del Buon Pastore, comunale, con 60 letti e 60 ricoverati; la casa degli orfanelli, ente autonomo, con 20 ricoverati; il conservatorio di S. Vincenzo di Paoli, privato, con posti 130 e ricoverati 130; il reclusorio Duca Caracci con 100 letti e 60 ricoverati; l'asilo di S. Agata o Piccole Suore, privato, con 124 letti e 110 ricoverate; il regio ospizio di beneficenza, autonomo, con 300 letti e 268 ricoverati; l'ospizio municipale, con 320 letti, dei quali 220 per i poveri ed 80 per i cronici, con ricoverati 325; il reclusorio di S. Maria del Lume, privato, con 114 letti e 102 ricoverati; il collegio della Provvidenza privato, con 50 letti e 44 ricoverate; il collegio di Maria Santissima della Purità, con 40 letti e 42 ricoverate. Questi 12 ricoveri, sulla media del quinquennio 1881-85, ricoveravano, al 31 gennaio, 1259 persone.

XXI. Vi sono le carceri circondariali, situate dentro l'abitato, in località salubre, con acqua potabile a sufficienza; alcuni dormitori difettano di luce e d'aria. Il numero massimo dei detenuti, nel 1884, fu di 429; il medio di 395.

Comune di GIRGENTI.

I. La città è situata in luogo aperto, sopra alta e ripida roccia; la casa comunale trovasi a m. 280 sul livello del mare, dal quale dista Km. 4,1.

II. La temperatura presenta spesso notevoli variazioni diurne. La media annuale è di 16°,8 (1880-84), quella di gennaio 8°,5, di luglio 26°,03. Non sono frequenti le nebbie, le piogge e le nevi. L'altezza annua dell'acqua caduta è di mm. 568,3, ripartiti in 69 giorni piovosi (1883-84). Il comune non è dominato da venti impetuosi; predomina lo scirocco. Grandina in media due volte all'anno, senza arrecare gravi danni.

III. Scorrono nel territorio i torrenti Agragas o Crago e S. Biagio, alla distanza di kil. 3 dall'abitato. Essi seccano in estate, e servono ad animare tre mulini da dicembre a marzo.

IV. Le acque dei torrenti, ristagnano in vari punti, a 3 Km. dall'abitato. Questi stagni non seccano in estate, nè servono a maceratoi. Possono prosciugarsi, ma non si fecero studi in proposito.

V. L'acqua potabile è di buona qualità, come risulta dalle analisi fatte, ed è sufficiente per quantità nell'inverno, scarsa nella estate. È di cisterna e di sorgente; la seconda è avviata al comune per due condotture; una di ghisa, della lunghezza di Km. 11 porta l'acqua di Bakalmari (litri 370 al minuto primo), l'altra di argilla, della lunghezza di Km. 3 porta l'acqua Buonamorone (10 litri al minuto). Per le diramazioni a domicilio servono tubi di piombo. Vi sono 8 fontane sulle piazze e vie.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie. Non sono in uso la coltivazione della canapa e del baco da seta.

VIII. Predomina l'agricoltura. Si hanno miniere di zolfo di poca importanza, varie fabbriche di fiammiferi ed una di polvere, 5 tipografie. In questi stabilimenti lavorano 110 uomini, 10 donne e 30 fanciulli minori di anni 14. Molto limitato è l'uso dei telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. Le vie sono quasi tutte strette e tortuose; parte sterrate e parte pavimentate; parte scoscese e parte pendenti; le principali sono munite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini pubblici. I letamai ed immondezzeai sono a circa 400 m. dall'abitato. Non si ha nessuna casa con più di tre piani. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni nei quartieri poveri non corrispondono al bisogno della popolazione. I cortili sono discretamente puliti, ma non in tutti è facile lo scolo delle acque. Le abitazioni generalmente non sono fornite di latrine; quando queste esistono, immettono nelle fogne. Gli acquai sboccano nelle fogne od all'aperto. Dove mancano le latrine, gli escrementi vengono gettati all'aperto. Essi servono in parte ad uso agricolo. Non vi sono pubblici lavatoi; il bucato si fa nelle case, con pile. Per combustibile si usano la legna, il carbone di legna e poco coke. I focolari nella massima parte delle case non sono provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie ed agricole si nutrono di frumento, legumi, erbaggi, e frutta. Minimo è il consumo dei latticini, poco quello della carne fresca bovina, maggiore quello della carne suina ed ovina, discreto quello del pesce salato. Vi è un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Si fa uso discreto di vino, ma non di

birra. Vi sono 14 spacci di tabacco e 31 di liquori, dei quali la popolazione non abusa. Il prezzo medio di un kil. di sale, nel 1884, fu di L. 0,04.

XIV. Si hanno 2 cimiteri; uno per la città, l'altro per la frazione di Monte-aperto; ambedue a valle degli abitati e a distanza di metri 400 e 3000 rispettivamente. Le inumazioni sono distinte, (ad eccezione dei tumuli gentilizi) e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari; la camera mortuaria non è adoperata. Il comune non ha medico necroscopo speciale; il regolamento di polizia mortuaria è in data 27 gennaio 1873.

XV. Il regolamento d'igiene è del 25 giugno 1869. Sono aperte 7 farmacie; esercitano 4 medici-chirurghi, 7 medici, 2 chirurghi, 2 levatrici ed 1 veterinario. Il comune stipendia 1 medico-chirurgo, 1 chirurgo, 3 medici, 1 veterinario ed 1 levatrice. Esercitano abusivamente 6 flebotomi ed 8 mammane.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica due volte all'anno, con pus umanizzato ($\frac{9}{10}$) ed animale ($\frac{1}{10}$). I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 2,266; i rivaccinati 114. I vaccinatori sono retribuiti in ragione del numero delle vaccinazioni praticate.

XVII. Sono frequenti le febbri da malaria; rari i casi di tigna, di scabbia e di malattie oculari. Ordinario il numero delle pleuro-pneumoniti, delle tisi polmonari, dei reumatismi articolari, dei vizi organici di cuore e delle infiammazioni intestinali. Dal 1873 in poi ha inferito più volte la difterite. Il colera funestò il comune nel 1837-66-67; l'ultima epidemia fu la più grave (10 morti nel 1866, e 558 nel 1867). Non domina la sifilide, né vi sono dispensari speciali. Vi sono 10 case di tolleranza con 69 prostitute.

XVIII. Tra le epizoozie occorse nel ventennio si citano il tifo bovino, con gravi perdite, trasmesso pure agli ovini, (perirono circa 8000 capi in tutta la provincia): il carbonchio o splenite carbonchiosa, la scabbia caprina e la febbre aftosa, con discreta mortalità, e il vaiuolo pecorino nel 1880 (800 morti). Nell'uomo si ebbe un sol caso di carbonchio; nessuno d'idrofobia.

XIX. Si ha un ospizio di trovatelli, o meglio una casa di allattamento, nella quale si allevano, a mezzo di nutrici mantenute dal comune, gli esposti gettati alla ruota, fino alla consegna degli stessi a balie esterne. Alla fine di gennaio 1884 vi erano 4 bambini (media del quinquennio 2). Si ha pure un asilo infantile, che accoglieva 87 bambini nel dicembre 1884. I locali sono discretamente spaziosi e soleggiati.

XX. L'ospedale civile, con rendite proprie, dispone di 100 letti con malati 36 alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 36); inoltre v'è un sifilicomio, governativo, con 99 letti e ricoverate 45 (media del quinquennio 51), ed un ospizio di carità, che ricovera 12 vecchi invalidi.

XXI. Vi è un carcere giudiziario, in località salubre, fuori dell'abitato, in discrete condizioni igieniche, ma difetta di acqua potabile. La capacità normale è di 260; il numero massimo dei detenuti nel 1884 fu di 604, il medio di 550.

Comune di MESSINA.

I. La città si estende ad anfiteatro, in fondo al golfo che prende nome da essa, sul declivio di una collina. La stazione meteorica trovasi a 26,6 metri d'altezza sul livello del mare.

II. La temperatura è soggetta a sensibili variazioni diurne; queste variazioni sono minime in ottobre, maggio, giugno, luglio (3° C.); crescono in aprile, agosto, settembre, dicembre e anche più in novembre e febbraio; toccano il massimo in gennaio ed in marzo (6° C.). La temperatura media annuale (1882-84) segna 18.° 56 (gennaio 12.° 2, luglio 26.° 3). L'umidità relativa annuale segna 63 (giugno e luglio 56, ottobre 70). La quantità annua di pioggia caduta raggiunge l'altezza di mm. 1165 (1871-84), in 100 giorni piovosi. Le nebbie sono poco frequenti; rarissima la neve, la quale si produce ad intervalli piuttosto lunghi. In quasi tutti i mesi dell'anno, eccettuato qualche volta aprile, i venti settentrionali soffiano più spesso di quelli meridionali; in media si può ritenere che i primi stiano ai secondi come 2: 1. Questi venti sono spesso impetuosi; quelli del 4.° quadrante spirano con tempo sereno di preferenza; quelli del 3.° recano sempre piogge e sono accompagnati da temporali. I venti meridionali umidi e caldi vengono da S., e da S.SO; perciò la denominazione di *scirocco*, usata in paese, non va intesa nel significato tecnico della parola. La grandine produsse una sola volta nel quinquennio 1880-84 grave danno alle campagne.

III. Vi sono due laghi, detti Pantani (grande e piccolo), di acqua salsa ed in comunicazione col mare mediante un canale artificiale; si contano poi 32 rivi o torrenti, dei quali 4 attraversano l'abitato principale, e gli altri attraversano l'abitato delle frazioni rurali, o passano a poca distanza da esse. L'estensione approssimativa del Pantano grande è di m. q. 300,000, l'estensione del piccolo m. q. 250,000. Distano dalla casa comunale Km. 10. I laghi variano di livello di m. 0, 10. I torrenti seccano tutti in estate; qualche volta, in seguito a forti piogge, rompono gli argini e producono inondazioni, con danno delle campagne. Non servono ad usi agricoli, nè industriali. I laghi servono per la pesca.

IV. V'è uno stagno d'acqua dolce, denominato contrada Ortora o Spiaggia Romana, di m. q. 5000, lontano dall'abitato. Secca in estate, dando luogo ad emanazioni putride. Non serve a maceratoi; ne è possibile il prosciugamento mediante colmata, ma non vi sono studi speciali in proposito.

V. L'acqua potabile non è di buona qualità ed è insufficiente. Essa è attinta a sorgenti, od ai torrenti. In parte è avviata alla città per condotti chiusi di argilla; per la distribuzione nelle case si adoperano tubi di ferro. Vi sono pure pozzi, muniti di pompe; le fontane ed i pozzi sono situati in luoghi pubblici. È in progetto la costruzione di una conduttura di acqua potabile buona, da sorgenti situate nella contrada detta *Santissima*.

VI. Non esistono nel territorio sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non si hanno veri boschi cedui, nè foreste di alto fusto; si ha solamente qualche superficie più alberata di altre (ettari 207). Mancano le marcite e le risaie. La bachicoltura, prima discretamente esercitata, è ora in diminuzione; v'è qualche tratto coltivato a lino.

VIII. Predomina l'agricoltura e in minori proporzioni l'industria; il commercio, per

abolizione di antichi privilegi, è decaduto. Esistono torbiere e depositi di lignite. Vi sono varie fonderie, una nascente fabbrica di fiammiferi, varie fabbriche di polvere da sparo e da mina, e due filatoi. Nella filatura e tessitura sono occupati operai maschi 21, femmine circa 300; nelle miniere e cave circa 60 ragazzi. Vi sono molti telai a domicilio; 3645 individui si danno al mestiere del remo; i carichi a spalla sono affidati esclusivamente agli uomini.

XI. Le vie principali sono abbastanza larghe e regolari, le altre strette; sono tutte pavimentate a ciottoli, piane nella parte bassa che costeggia il mare, pendenti nella parte alta, e fornite in generale di fogne. Alla nettezza urbana si provvede con spazzatura a mano. Le immondezze vengono depositate lontano dall'abitato. Sono numerose le case di tre piani; nei quartieri poveri l'ampiezza delle abitazioni è insufficiente, nei nuovi quartieri esse soddisfano in genere ai bisogni degli abitanti. Le case sono fornite generalmente di latrine, che immettono nelle fogne; gli escrementi vanno perduti in mare e soltanto le immondezze servono ad uso agricolo. Si hanno vari lavatoi scoperti, taluno anche coperto, sufficienti al bisogno della popolazione. Il combustibile prevalentemente usato è il carbone di legna, spesso anche la legna ed il coke. I focolari sono in genere provvisti di camini e di cappe fumarie; ora si stanno costruendo anche negli antichi fabbricati, dove mancavano.

XIII. La carne di ogni specie, il pesce e la pasta costituiscono l'alimentazione delle classi operaie in città; in campagna usano pane, civaie e frutta; pochissimo usati sono i latticini e le carni salate, eccettuato lo stoccoffisso; molto le frutta. Esistono due macelli, uno comunale e l'altro privato, nei quali tutte le carni sono visitate da un veterinario. Discreto è il consumo di vino; la birra è oggetto di lusso per gli agiati. Gli spacci di tabacco sono 57 in città, 38 nei villaggi vicini; quelli di liquori 65 in città, 26 nei villaggi (compresi i caffè), la popolazione agricola ed operaia non abusa di liquori. Il prezzo medio del sale per kilog. è stato fino ad oggi circa 10 cent.

XIV. Esistono 7 cimiteri, 3 in città (uno sotto la giurisdizione del console inglese, e due comunali) e 4 nei villaggi. Dei tre che sono in città, uno è a monte e due allo stesso piano dell'abitato, in riva al mare. Sono tutti a distanza superiore a quella richiesta. Le inumazioni si fanno distinte e ciascun cadavere è seppellito in cassa propria. Vi sono varii colombari in muratura. V' ha pure una camera mortuaria di sorveglianza. Vi sono due medici necroscopi in città, e nei villaggi funzionano come tali i medici condotti. Il regolamento di polizia mortuaria per la città venne approvato in data 30 settembre 1875; quello pei cimiteri rurali in data 25 febbraio 1881.

XV. Il regolamento d'igiene venne approvato il 28 dicembre 1877. Vi sono 43 farmacie, 39 medici-chirurghi, 23 medici, 8 chirurghi, 16 flebotomi, 4 dentisti, 74 levatrici, 1 veterinario. Il comune stipendia 14 sanitari; è in discussione una proposta di riforma del servizio sanitario del comune.

XVI. Nel gennaio 1885, l'amministrazione comunale autorizzò un servizio di vaccinazione nelle giovenche, col *cow-pox*, fatta dai dottori E. Guglielmi e M. Saja-Merlino, i quali raccolgono e conservano la linfa animale, che viene usata tanto nelle vaccinazioni pubbliche, quanto in quelle private. Nell'uomo la vaccinazione si pratica due volte all'anno, ed ora per lo più con pus animale. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 31,214; i rivaccinati 2710. I vaccinatori sono retribuiti con L. 0,255 per ogni vaccinato.

XVII. Rarissime sono in città le febbri da malaria, più frequenti nei villaggi; rarissimi i casi di tigna e di scabbia, non grande il numero delle malattie oculari. Molto frequenti invece le pleuro-pneumoniti e la tisi, come pure le varie forme del reumatismo, e i catarri intestinali; rara la tenia, sconosciuta la pellagra. Non vi furono nel ventennio epidemie gravi di febbri esantematiche, di tifo e di difterite. Il colera fu gravissimo

nel 1854 e nel 1867, (3787 morti nella seconda epidemia). Frequente è la sifilide, per la quale venne aperto un dispensario gratuito presso il civico ospedale. Vi sono 23 case di tolleranza, con 203 prostitute patentate.

XVIII. Sono da notare nel ventennio una grave peste ovina (1866-67); il carbonchio apoplettico, nei bovini ed ovini; la scabbia nei caprini (grave). Nei bovini, si ebbe pure per circa due anni l'afra epizootica, complicata colla zoppina e parecchi casi di splenite carbonchiosa e di tumori carbonchiosi, però con poca perdita; finalmente il vaiuolo nelle pecore (nel 1878 grave). Nel quinquennio 1880-84 si ebbe notizia di 3 casi di carbonchio nell'uomo, e di altri 3 di rabbia trasmessa dal cane.

XIX. V'è un brefotrofo, con ospizio pei trovatelli, annessi all'ospedale civico e mantenuti dalla provincia; in essi erano presenti 157 bambini alla fine di gennaio 1884, (media del quinquennio 155). Inoltre vi sono 3 asili di infanzia, non eretti in opera pia, con 750 bambini presenti nel 1884 (media del quinquennio 669). I locali sono sufficientemente spaziosi e soleggiati. Nel brefotrofo si provvede all'allattamento dei bambini con balie.

XX. L'ospedale civico, opera pia sussidiata dal comune, con annesso sifilicomio governativo, dispone di 336 letti e ricoverava 242 infermi alla fine di gennaio 1884, (media del quinquennio 233). La Casa pia dei poveri, comunale, ha posti 180 e 179 ricoverati (media del quinquennio 177). L'ospizio dei poveri storpi di Messina, privato, con posti 225 e 213 ricoverati nel gennaio 1884 (media del quinquennio 200). Altri istituti di beneficenza sono: quello denominato S. Angelo de' Rossi, nel quale erano ricoverati in media, nel quinquennio 1880-84, maschi 30 e femmine 28; quello di S. Maria Maddalena, con 28 ricoverate; quello delle Vergini riparate, nel quale trovavano rifugio 142 donne povere, e quello di S. Elisabetta con 45 ricoverate in media.

XXI. Vi sono i seguenti stabilimenti carcerari: carcere militare preventivo al Rivellino S. Teresa in Cittadella, fuori dell'abitato, in località salubre, con acqua potabile sufficiente e dormitori in buone condizioni igieniche (capacità normale per 40 individui; nel 1884, il massimo dei detenuti fu 35, il medio 20); carcere penale muliebre, lontano dall'abitato, in luogo salubre, provveduto a sufficienza di acqua potabile, con laboratori che hanno aria e luce sufficiente e dormitori male disposti (capacità normale per 280, superata talora di poco; nel 1884 massimo delle detenute 282, medio 276; carceri giudiziarie (Rocca Guelfonia) in località salubre, nel mezzo dell'abitato, con acqua potabile scarsa e parte dei laboratori e dormitori in tristi condizioni igieniche (ordinariamente la popolazione media supera la capacità normale, che è di 250; nel 1884 il massimo dei detenuti fu 331, il medio 262).

Comune di PALERMO.

I. La città è situata in pianura, in fondo al golfo del suo nome, circondata, a settentrione, dal mare e da una catena di monti, la cui altezza varia da metri 400 (monte Catalano a levante, a m. 1067 (Montecuuccio a ponente). Essa elevasi in massima parte sul tufo pliocenico; però nella parte estrema, verso mare, trovansi due profonde insenature, ricolme di alluvioni e di fango, costantemente inquinate dalle fogne antiche e

moderne che l'attraversano. Presenta un pendio generalmente uniforme del 2 %, circa dalla spiaggia del mare al piede dei monti che la circondano; l'altezza sul livello del mare segna un massimo di 28^m,727 a Porta Montalto ed un minimo di 1^m,815 a Porta Carbone. Il palazzo comunale dista in linea retta dal mare m. 950.

II. La variazione diurna della temperatura è assai piccola; giunge al massimo a 7° in agosto. Sensibilissima è la differenza di temperatura al sole e all'ombra, specie quando si aggiungono il vento e l'umidità. La media annua (osservatorio Valverde, 1880-84) segna 17°,3 (gennaio 11°,0; agosto 24°,6) con un massimo di 41°,3 ed un minimo di — 0°,9; alla Specola invece nel periodo 1866-79 la media annuale fu di 17°,9 quella di gennaio 11°,1 di luglio 25°,4, la massima assoluta 40°,4 la minima 0°,2. Le nebbie sono rare, poco estese, poco dense e di breve durata. Le piogge sono frequenti ed abbondanti nel solo inverno; nell'anno (1806-84) raggiungono mm. 595,4 (luglio 5,5 dicembre 86,8) ripartiti in 109 giorni piovosi. Non cade quasi mai la neve. L'umidità relativa segna in media 63,8 %₀ (oss. Valv. 13 anni) di saturazione, col minimo in maggio 57,7, il massimo in dicembre 71,1. La maggiore umidità si ha in tempo di calma o col vento di ENE., od anche di OSO.; invece la siccità maggiore si ha coi venti meridionali in genere. Rispetto ai venti, da aprile a settembre prevalgono le brezze di terra e di mare, le quali non sono troppo forti e producono ottima e gradevole ventilazione (direzione O., SO., NE.). Nell'inverno sono piuttosto impetuosi e violenti, e predomina l'OSO., il quale talora supera i 30 Km. all'ora e qualche volta anche i 100. La grandine cade in media 9 volte all'anno, da novembre a marzo, raramente nell'estate, ed arreca qualche danno agli agrumeti.

III. Bagnano il comune il fiume Oreto e il torrente Sasso di Rigano, che passano lontani dalla città; ma vicini a villaggi. Il primo ha lunghe magre, il secondo secca completamente in estate. Essi servono per mulini e per l'irrigazione.

IV. Si ha una palude, situata presso il villaggio di Mondello, di circa 20 ettari, di acqua mista, la quale non secca mai ed è causa di malaria. Essa non serve a maceratoi, e ne è possibile il prosciugamento, secondo gli studi fatti in proposito dal prof. Michele Capitò.

V. L'acqua potabile è di qualità mediocre, come risulta dalle analisi del prof. Macagno, ed insufficiente per quantità ai bisogni della popolazione; essa è di sorgente, e viene condotta al centro da brevi distanze, per mezzo di tubi di argilla cotta; anzi nei primi tratti servono pure canali scoperti. Da qualche tempo si sono scavati pozzi nelle piazze della città, forniti di pompe, per uso pubblico. In campagna si usa acqua di pozzi e di cisterne. I tubi di piombo servono soltanto per condurre l'acqua dentro gli edifici.

VI. Si hanno acque minerali acidule, simili a quelle di Vichy, in contrada Acquasanta, analizzate dal chimico prof. Dotto Francesco, ma il loro uso è molto limitato.

VII. Mancano i boschi cedui e le foreste di alto fusto, come pure non vi sono risaie, nè marcite, nè coltivazioni di canapa. Non si pratica l'allevamento del baco da seta.

VIII. Non vi sono nel comune miniere, nè torbiere. Si hanno fabbriche di polvere pirica; 5 fonderie; fra i depositi insalubri sono da ricordare varie concerie di pelli, fabbriche di amido, sego, sapone, colla, olio di pesce, fiammiferi, cremor di tartaro, calce, mattoni, tintorie, magazzini di stracci e di ossa di animali. Di più vi sono nel comune vari incannatoi, 5 piccole cartiere, varie tipografie. L'opificio più importante è la fonderia Oretea. Ignorasi il numero degli operai addetti alle singole industrie nominate; nella fonderia Oretea lavorano 519 operai, dei quali 3 hanno meno di 14 anni. Si hanno pochi telai a domicilio; 520 sono gli individui che maneggiano il remo e i trasporti a spalla sono fatti dagli uomini soltanto.

XI. La città è cinta da mura. Le vie principali sono larghe e rette; parecchie fra le secondarie sono strette e tortuose; quasi tutte sono pavimentate, con leggiera pendenza e provviste di fogne; ma queste, in molte parti, sono mal costrutte e con difficile

scolo. Alla nettezza urbana si provvede collo spazzamento giornaliero e le immondezze vengono trasportate lontano dall'abitato. Sono numerose le case di più di tre piani, anche nelle vie strette, cosicchè in queste v'è poca aereazione. Nei quartieri poveri le abitazioni sono ristrette e poco pulite; i cortili sono sterrati e non sempre ben tenuti. Le abitazioni sono provviste quasi tutte di latrine, che immettono nelle fogne, donde poi le materie si scaricano al mare; poche case hanno pozzi neri, che al bisogno si espurgano. Gli acquai comunicano colle latrine. Gli escrementi immessi nelle fogne vanno perduti, quelli estratti dai pozzi neri servono ad uso agricolo. Si hanno 2 pubblici lavatoi coperti; essi sono sufficienti, essendovene molti privati nelle case. I combustibili più usati sono il carbone di legna e il coke: in campagna si usa la legna. Molte case sono ancora sfornite di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione della classe operaia consta principalmente di legumi, erbaggi, patate, riso e paste. Non usasi il granturco. Si fa un consumo discreto di latte e latticini e di pesce fresco e in estate molto di frutta; la carne fresca è consumata soltanto dagli agiati; le carni salate non sono in uso, tranne poco pesce salato. Vi è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da due sanitarii. In città si fa uso discreto di vino e poco di birra; 148 sono le rivendite dei tabacchi; 7 di liquori spiritosi, oltre i caffè e le drogherie; non si abusa di bevande alcooliche. Il prezzo medio di 1 Kgr. di sale fu, nel 1884, di centes. 4.

XIV. I cimiteri sono 4, cioè 3 municipali ed 1 privato. Due sono a valle e due allo stesso piano della città; tutti a distanza superiore di quella richiesta e provvisti di camera mortuaria. Ogni cadavere viene seppellito in fossa distinta e in cassa propria. Non vi sono colombari sopra terra. Il comune ha 2 medici necroscopi; nelle borgate funzionano come tali i medici condotti. Non v'è regolamento di polizia mortuaria; ne faranno le veci talune prescrizioni che saranno introdotte nel regolamento d'igiene.

XV. Il regolamento d'igiene sta discutendosi dal consiglio comunale. 64 sono le farmacie aperte. Esercitano la professione 243 medici-chirurghi, 2 flebotomi, 15 dentisti, 65 levatrici, 7 veterinari. Sono a stipendio del comune 28 medici-chirurghi in città; 9 nelle borgate adiacenti. Non v'è esercizio abusivo.

XVI. La vaccinazione nei bovini si pratica ogni anno, dal 1863 in poi, allo scopo di riprodurre il vaccino animale. Nell'uomo, essa è praticata 2 volte all'anno, in primavera ed autunno, con entrambi i pus, ma in prevalenza con quello umanizzato. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 26,609, non comprese le vaccinazioni particolari; i rivaccinati furono pochissimi. I quattro medici vaccinatori della città hanno L. 300 annue, più cent. 25 per ogni vaccinato. Per i medici vaccinatori delle borgate la retribuzione è compresa nello stipendio della condotta.

XVII. Sono frequenti le febbri di malaria in città, e più ancora nelle borgate vicine; particolarmente a Partanna ed a Mondello, dove costituiscono il 90 % dei casi di malattia. Poco frequenti sono la tigna e la scabbia. Numerose le malattie d'occhi, poco però le congiuntiviti granulari. Rilevante è il numero delle pleuropneumoniti; la tisi è causa di $\frac{1}{8}$ delle morti; frequenti i reumatismi muscolari ed articolari, così pure le malattie di cuore e le infiammazioni intestinali in estate. Comunissima è la tenia; la pelagra non esiste. Inferirono più volte nell'ultimo ventennio la scarlattina, il morbillo, la difterite, il tifo petecchiale e addominale ed il vaiuolo; quest'ultimo fu molto grave nel 1873 e nel 1878-79. Colpirono la città le epidemie di colera del 1837 (colpi $\frac{1}{6}$ della popolazione); del 1854-55 (8000 morti); del 1866-67 (7867 morti) e del 1885 (4761 casi e 2568 morti). Diffusa è la sifilide, per la quale sono aperti dispensarii gratuiti ed a pagamento; 37 sono le case di tolleranza, con 233 prostitute patentate.

XVIII. Si ebbero epizootie di tifo bovino, specie nel 1862-68, con perdita del 85 %;

il tifo carbonchioso enterico, equino, specie nel 1867; la scabbia nelle capre nel 1871; il carbonchio negli equini con localizzazione alle mammelle nel 1875; il tifo carbonchioso enterico dei bovini nel 1878; la febbre aftosa nel 1880; la febbre gialla dei bovini nel 1880; la difterite nei polli nel 1883. Nel 1878 vi fu 1 caso di carbonchio nell'uomo; nel quinquennio 1880-84 non fu denunziato alcun caso di idrofobia trasmessa all'uomo.

XIX. L'istituto dei trovatelli, eretto in opera pia, ricoverava 315 bambini alla fine di gennaio 1884, cioè 37 nel baliato, 13 nell'infantinato, 265 nel conservatorio (media del quinquennio 272, cioè 18 nel baliato, 22 nell'infantinato e 232 nel conservatorio), a carico della provincia e dei comuni; vi sono poi 5 asili d'infanzia, privati, sussidiati dal municipio, e 2 giardini d'infanzia frobeliani, con 1396 bambini presenti alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 1043). I locali degli asili sono adatti; quelli dello istituto pei trovatelli sono ristretti e poco soleggiati. All'allattamento dei bambini nel suddetto istituto si provvede con balie.

XX. L'ospedale grande S. Francesco Saverio con 3 succursali: la Concezione, l'Annunziata e altro in contrada Zisa, dispone di letti 500 con 411 infermi ricoverati alla fine del gennaio 1884 (media del quinquennio 395; il manicomio provinciale, di letti 1061 con ricoverati 1055 (media del quinquennio 961); il sifilicomio, governativo, di letti 200 con ricoverate 86 (media del quinquennio 120); il ricovero di mendicità, sussidiato dal comune, di letti 915 con ricoverati 764 (media del quinquennio 805); l'albergo delle povere, privato, di letti 600, con ricoverate 598 (media del quinquennio 598); l'asilo dei deformi, comunale, di letti 30 con ricoverati 30; il ricovero alla 5^a Casa, per gli inabili al lavoro, di letti 238 con ricoverati 197 (media dei 4 anni 1881-84, 220); il ricovero di ragazze alle Terre Rosse (sussidiato dal comune) di letti 172 con ricoverate 172 (136 media dei tre anni 1882-84); l'istituto dei sordo-muti, con rendite proprie, di letti 40 con ricoverati 35 (media del quinquennio 35); l'istituto di beneficenza, ove si ammettono i giovanetti trovatelli, di letti 120 con ricoverati 180 (media del quinquennio 177); l'istituto per le artigiane, mantenuto dalla carità privata, di letti 118 con ricoverate 110 (media del quinquennio 108); la casa di istruzione ed emendazione di letti 100 con ricoverati 89 (media del quinquennio 67); la colonia agricola in S. Martino, di letti 334, con ricoverati 296 (media del quinquennio 248); la villa di salute del sig. Alongi Gaetano, ricovera 5 infermi.

XXI. V'è il carcere giudiziario centrale, posto in località salubre, quasi fuori dell'abitato; ha acqua potabile a sufficienza, e dormitori bene illuminati ed aereati. Nel 1884 il numero massimo dei detenuti fu 1812, il medio 1381; la capacità normale è per 1850.

Comune di SIRACUSA.

I. La città è situata sulla costa orientale della Sicilia, sopra l'isola Ortigia, che sorge in un ampio seno; la casa comunale trovasi all'altezza di m. 21 sul livello del mare.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media annua è di 18°, 0 (1871-84), quella di gennaio 11°, 4, di luglio 25°, 9, con un massimo di 38°, 1, un minimo di 1°, 3. L'umidità relativa segna per media annuale 68,15 (1880-84),

col massimo in febbraio 71,2, il minimo in luglio 58,4. Le piogge nella stagione invernale sono frequenti e spesso durature; l'altezza dell'acqua caduta nell'anno è di mm. 492,8 (1869-84), ripartiti in 70, 4 giorni piovosi. Le nebbie sono rare (in media 4 giorni all'anno), e compaiono soltanto nelle ore mattutine. Le nevi sono un fenomeno eccezionale. In media vi sono nell'anno 65 giorni con vento forte, ma raramente diventa impetuoso; nell'inverno predominano quelli del secondo e del terzo quadrante, nell'estate quelli del primo e del secondo. La grandine cade in media 4 volte all'anno, ma non produce mai gravi danni.

III. Scorre per il comune il fiume Anapo, lontano circa 2 chilometri dalla città. Vi è anche il lago Lisimelia, in contrada Pantanelli, dell'estensione di ettari 10, distante dalla casa comunale m. 1,200 circa. Il fiume varia molto di livello e talora straripa. Le sue acque servono per la macerazione della canapa.

IV. Vi sono i così detti Pantanelli, dell'estensione approssimativa di ettari 10, formati d'acqua mista e lontani circa 2 chilometri dall'abitato. In estate seccano e danno luogo ad emanazioni putride. Non servono a maceratoti, ed è possibile prosciugarli; a tale scopo fu presentato un progetto dall'ufficio del genio civile.

V. L'acqua potabile è abbastanza buona, ma un po' scarsa; essa non fu mai analizzata. Vi sono pozzi, (acqua salmastra, non potabile), cisterne per l'acqua piovana ed acque di sorgente, avviate queste ultime al centro del comune per condotto chiuso. I tubi di piombo servono soltanto per le diramazioni interne. I pozzi sono situati nel recinto delle case; 3 fontane sono in luogo pubblico.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque termali, nè minerali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie; si coltiva la canapa per l'estensione di ettari 300. Non esiste bachicoltura.

VIII. L'occupazione prevalente è l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si hanno 4 tipografie, che occupano 15 o 20 operai. Vi sono pochi telai a domicilio. Al mestiere del remo sono addetti circa 250 uomini. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. La città è chiusa da una cinta murata, sovrapposta ad una rupe continua, meno nella parte occidentale, d'onde si discende al porto. Le vie in generale sono strette e tortuose, pavimentate con lastre vulcaniche, piane o in dolce pendenza, e varie sono fornite di fogne che immettono nel mare per convogliarvi le acque piovane, e parte delle acque luride. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini municipali, che depositano le immondezze fuori dell'abitato, in locali appositi. Pochissime sono le case a tre piani; i cortili sono netti e con facile scolo delle acque. Le abitazioni sono tutte fornite di latrine, e gli escrementi vengono rimossi dai vuotacessi con botti speciali. Gli acquai sboccano nelle fogne. Gli escrementi ed immondezze servono in gran parte ad uso agricolo; ma una parte, immessa nelle fogne, va perduta al mare. Esistono pubblici lavatoi coperti e sufficienti ai bisogni della popolazione. Il combustibile generalmente usato è il carbone di legna, ed i focolari sono generalmente provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione ordinaria delle classi agricole è formata in gran parte di pane e paste di frumento, di legumi, erbaggi e frutta. Il consumo di latte e latticini è considerevole. Discreto è l'uso della carne bovina e suina, come pure del pesce fresco e salato. Si ha un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. È abbastanza esteso l'uso del vino. Ignorasi il numero degli spacci di liquori e di tabacchi; dei primi si abusa alquanto. Il prezzo medio di 1 chilogramma di sale nel 1884 è stato di centesimi tre.

XIV. Si hanno 2 cimiteri, uno dei quali è tuttora in costruzione; essi si trovano a

monte dell'abitato, a distanza di m. 2,500 dalla casa comunale. Le inumazioni non sono distinte, ma ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. Ad entrambi i cimiteri è annessa la camera mortuaria. Il comune è provveduto di un medico necroscopo speciale e di un regolamento di polizia mortuaria approvato il 3 maggio 1878.

XV. Il regolamento d'igiene è in data dell'11 maggio 1877. Sono aperte 7 farmacie; esercitano 4 medici chirurghi, 7 medici, 1 chirurgo, 11 flebotomi, 4 levatrici, 1 dentista ed 1 veterinario. Il comune stipendia 4 medici chirurghi ed il veterinario. Alcune donne non abilitate esercitano l'ostetricia, ed alcuni maniscalchi la veterinaria.

XVI. Non si eseguisce la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica in tutto l'anno, con entrambi i pus. I vaccinati con buon esito nel quinquennio 1880-84 furono 3,095. I vaccinatori vengono retribuiti con cent. 25 per ogni vaccinato.

XVII. Sono frequenti le febbri da malaria; è sconosciuta la tigna, rara la scabbia, rare le malattie oculari. Frequenti le pleuro-pneumoniti, i reumatismi articolari, rarissima la tenia, sconosciuta la pellagra. Nel ventennio si ebbero parecchie epidemie di scarlattina, di morbillo e di difterite. Il colera occorse nel 1837, nel 1855 e nel 1867 (378 morti nell'ultima epidemia). Domina la sifilide ed è aperto un sifilicomico governativo per le prostitute. Vi sono 6 case di tolleranza con 30 o 40 prostitute patentate.

XVIII. Tra le epizootie, occorsero nel ventennio la pleuro polmonite essudativa nei bovini, con molta perdita (nel 1876), il carbonchio nei bovini, il tifo negli equini, il vaiuolo negli ovini e l'afte epizootica nei bovini; quest'ultima senza arrecare gravi danni. Nell'uomo non si ebbe, durante il quinquennio 1880-84, alcun caso di carbonchio, nè di idrofobia.

XIX. Si ha un brefotrofo, diretto dalle Suore di carità, che ricettava 12 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 29). Il locale è bene aereato e soleggiato; i bambini ricevono allattamento naturale; essi sono però collocati quasi subito a balia. Presto sarà aperto un asilo d'infanzia.

XX. Si ha un ospedale per gli infermi di ambo i sessi, amministrato dalla congregazione di carità, con 20 letti, dei quali 10 sussidiati dal municipio; esso accoglieva 11 malati alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 15); vi è pure un sifilicomico, governativo, con 50 letti e 35 malate nel gennaio 1884 (media del quinquennio 36).

XXI. Havvi un carcere giudiziario, situato in località salubre, dentro l'abitato, provvisto di acqua potabile a sufficienza, con dormitori e laboratori in buone condizioni igieniche. La sua capacità normale è per 340; il numero massimo dei presenti nell'anno 1884 fu di 280, il medio di 205.

Comune di TRAPANI.

I. La città è situata in lungo piano ed aperto, quasi al punto estremo della costa occidentale della Sicilia, sopra una penisola, congiunta alla terraferma mediante una diga lunga Km. 1 $\frac{1}{2}$. La casa comunale trovasi a m. 2 sul livello del mare e ne dista m. 193.

II. La temperatura media annuale segna 18°,6 (1881-83), quella di gennaio 13°,4, di luglio 25°,1; la massima assoluta fu di 34°,9, la minima 0°,7. L'acqua caduta in un anno

misura mm. 462,1 d'altezza (1881-83), ripartiti in 106 giorni piovosi. L'umidità relativa annuale segna 71,0, con pochissima oscillazione mensile. I giorni interamente coperti sono 15-20 nell'anno. Il vento predominante è quello di N.; seguono quindi quelli di SE. e di NO.

III. Scorrono nel territorio i torrenti Lenzi, Quasarano, Morici, Bordino, Fittasi. Il più vicino è il Lenzi, che dista m. 4,260 dalla città e lambisce la frazione di Xitta. Essi seccano nell'estate e qualche volta straripano; non servono ad uso agricolo, nè industriale.

IV. Non esistono terreni permanentemente sommersi, ma soltanto alcune superfici paludose, alternativamente inondate ed asciutte. Esse sono indicate nello specchio seguente:

| LOCALITÀ | Estensione in m. q. | Depressione media sulle campagne circostanti. Metri | Estensione appross. in m. q. dello specchio d'acqua in principio d'estate | Profondità media dell'acqua alla stessa data. Metri | Natura del terreno | Mezzo di bonificazione |
|-------------------------------|---------------------|---|---|---|--------------------|--|
| Lago Cepeo . . | 48.144 | 0.80 | 6.000 | 0.20 | melmoso | Colmata con arena che trovasi a m. 500 di distanza. |
| Lago Cimino . | 2.093 | 1.00 | 1.046 | 0.25 | id. | Id. |
| Margi di Vita. | 4.000 | 0.50 | 500 | 0.20 | id. | Id. |
| Sopra S. Cepeo. | 600 | 0.75 | 200 | 0.10 | id. | Id. |
| Margi di Nobili | 231.270 | 1.00 | — | — | cretaceo | Colmata con terra della salina Galia. |
| Crete di Xitta. | 125.927 | 1.25 | 41.500 | 0.23 | id. | Colmata con arena che trovasi ad 1 Km. di distanza. |
| Margi di Xitta. | 13.156 | 0.50 | — | — | melmoso | Colmata con arena che trovasi a 1 1/2 Km. di distanza. |
| Gorgo di Marausa | 108.851 | 1.00 | — | — | id. | Pressochè sistemato con canale derivato dal fiume Marausa. |
| Gorgo Salina grande | 267.944 | 1.00 | 8.372 | 0.10 | id. | Con fossato di 500 metri, che porti l'acqua nel canale della salina. |

Inoltre vari torrenti, specialmente il Lenzi, hanno difficile scolo e formano gorgi o ristagni d'acqua, i quali seccano d'estate, dando luogo ad emanazioni putride. Esistono studi per la loro sistemazione.

V. L'acqua potabile è sana, quantunque dia luogo facilmente ad incrostazioni calcaree ed abbia sapore leggermente salmastro, ma è piuttosto scarsa. Essa deriva da una sorgente, (situata in contrada Bonagia) ed è condotta in città dalla distanza di metri 19,600, parte in embriciato coperto e parte in tubi d'argilla cotta. Servono pure molte cisterne (circa un migliaio) mal costrutte, che permettono l'infiltrazione delle materie organiche. Vi sono parecchie fontane pubbliche.

VI. Non vi sono sorgenti d'acqua minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. Poca estesa è la bachicoltura.

VIII. La popolazione è data all'agricoltura, al piccolo commercio ed all'industria del sale. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si fabbricano stuoie e corde con erbe marine, che vengono introdotte in città dopo di essere state macerate in mare; 470 operai sono occupati nelle saline. Si hanno 2 tipografie, con 11 operai; 20 sono i telai a domicilio, 500 i rematori. Il trasporto dei carichi è fatto con piccoli traini.

XI. La città è munita di bastioni, e si divide in 3 rioni; in uno (S. Lorenzo), le vie sono larghe e rette, negli altri due, strette e tortuose; tutte le vie sono piane e lastricate (poche selciate); quelle eccentriche sono munite di fogne, con scolo verso il mare, ma con inclinazione insufficiente. In generale però le fogne sono mal costrutte, l'acqua immessa è scarsa; il loro sbocco trovasi qualche volta (via Scultori) al di sotto del livello del mare, che nell'alta marea penetra dentro i condotti, mischiando le sue alle acque dolci. Alla nettezza urbana si provvede con spazzini municipali. I letamai sono sufficientemente lontani dall'abitato. Pochissime sono le case con più di 3 piani oltre il pianterreno. Il numero e l'ampiezza delle abitazioni, ad eccezione dei quartieri più poveri, corrispondono sufficientemente ai bisogni della popolazione. I cortili sono piuttosto sporchi, ma con facile scolo delle acque. Le abitazioni in generale sono fornite di latrine, che immettono in pozzi neri permeabili, e in parte nelle fogne. I pozzi neri si espurgano coi mezzi ordinari. Gli acquai sboccano nelle fogne, o in pozze sotterranee, raramente nelle cloache. In molti cortili v'è la così detta *morte*, cioè un pozzo permeabile, con apertura a livello del suolo; quivi tutti gli abitanti delle case vicine gettano le acque sporche, e spesse volte, di contrabbando, qualche cosa di più. Gli escrementi vanno quasi tutti dispersi. Non vi sono pubblici lavatoi. Per combustibile si usano la legna ed il carbone di legna. I focolari sono quasi sempre provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. Le classi operaie ed agricole si cibano di pane e paste di frumento, di legumi e di frutta. Si fa uso discreto di carne fresca e molto di carne salata. V'è un pubblico macello, dove le carni sono visitate da apposito veterinario. Si fa molto consumo di vino e poco di birra. Gli spacci di tabacco sono 25, quelli di liquori spiritosi 350, comprese le rivendite di vino. Il sale di prima qualità, granito, vale L. 0,96 il quintale; quello molito, L. 1,70.

XIV. V'è un cimitero situato allo stesso piano dell'abitato, dal quale dista Km. 2 1/2. Le inumazioni sono distinte, ma i cadaveri non sono tutti seppelliti in cassa propria. Vi sono 16 colombari sopraterra; altri sono in costruzione. Vi è una camera mortuaria. Il servizio necroscopico è affidato ai medici condotti. Il regolamento di polizia mortuaria fu approvato il 15 giugno 1876.

XV. Non v'è regolamento di igiene. Le farmacie aperte sono 13; esercitano 10 medici-chirurghi, 7 medici, 1 flebotomo, 1 dentista, 7 levatrici e 2 veterinari. Il comune stipendia 3 medici ed 1 levatrice.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo essa si pratica in primavera ed in autunno, con pus animale prima e poi con pus umanizzato. Nel quinquennio i vaccinati furono 3905, quasi tutti con buon esito. I vaccinatori sono retribuiti cumulativamente collo stipendio della condotta.

XVII. Sono frequenti in campagna le febbri da malaria, rari i casi di tigna e di scabbia, frequentissime le congiuntiviti granulari. Fra le malattie comuni predominano le pleuro-polmoniti ed i reumatismi articolari; la pellagra è sconosciuta. Sono numerose le morti per morbillo, difterite, tisi e vaiuolo; di quest'ultimo si ebbero epidemie gravi nel 1858, nel 1871 e nel 1879 (in quest'ultimo anno il vaiuolo causò 218 morti). Il colera funestò il comune nel 1837, nel 1854, nel 1866 (123 morti) e nel 1867 (614 morti). Non domina la sifilide e non vi sono dispensari speciali. Le prostitute patentate sono 74.

XVIII. Non vi furono nel ventennio epizoozie di sorta. Durante il quinquennio 1880-84 si ebbero nell'uomo vari casi di pustola maligna, e 2 morti per idrofobia trasmessa dal cane.

XIX. Non esiste brefotrofo, essendo i bambini illegittimi affidati direttamente dal comune a balie private. Si hanno due asili infantili, uno tenuto a spese della congregazione di carità e l'altro del comune, con 180 bambini, in locali spaziosi e soleggiati.

XX. Si ha un ospedale con rendite proprie e sussidio del comune e della provincia, sotto la dipendenza della congregazione di carità, ed un sifilicomico governativo. Il primo dispone di 100 letti e al 1° gennaio 1885 ricoverava 65 infermi; il secondo di 30 letti con 21 ricoverate alla stessa data; inoltre v'è un ospizio di mendicità, per vecchi inabili al lavoro, che vive di rendita propria e con sussidio del comune, e dispone di 30 posti.

XXI. Si hanno due carceri, uno centrale e l'altro succursale, entrambi in località poco salubre, e con dormitori in cattive condizioni igieniche. Il primo difetta anche di acqua potabile, che si fa venire in botti, dal di fuori. La capacità normale del carcere centrale è di 250; quella del succursale di 400. Il numero massimo dei detenuti nel carcere centrale durante il 1884 fu 247, nel succursale 257; il numero medio nel centrale fu 218, nel succursale 209. Inoltre v'è un bagno penale, in luogo salubre ma umido, perchè posto sul mare. L'acqua potabile s'acquista dai fontanieri della città; i locali sono in buone condizioni igieniche. La capacità normale è per 300 condannati; la popolazione massima nel 1884 fu di 281, la media 275, la minima 271.

SARDEGNA

Comune di CAGLIARI.

I. La città è situata parte in collina e parte in pianura, ed è disposta ad anfiteatro, con esposizione verso mezzodi e scirocco, in fondo ad amplissimo golfo. Il palazzo comunale trovasi a m. 83,79 sul livello del mare.

II. La temperatura presenta spesso brusche e notevoli variazioni diurne. La media, annua è di 17°,0 (1878-84), quella di gennaio 10°,1, di luglio 24°,7, la massima assoluta fu 37°,2 la minima — 2°,0. Non sono frequenti le nebbie, le piogge e le nevi. L'acqua caduta raggiunge nell'anno mm. 436,6 d'altezza (1876-84) in 87 giorni piovosi. Fra i venti, dominano il maestrale e lo scirocco levantino; qualche volta si fanno impetuosi lo scirocco, il ponente ed il mezzogiorno. D'estate spira periodica una brezza da mezzodi, la quale tempera molto il calore. Nel quinquennio 1880-84 non ha mai grandinato.

III. Non vi sono fiumi, nè laghi, nè torrenti.

IV. Nel territorio comunale trovansi lo stagno di S. Gilla o di Cagliari, dell'estensione approssimativa di m. q. 3,860, e porzione dello stagno di Quarto Sant'Elena, della

estensione di mq. 288. Essi sono di acqua mista; il 1° dista dall'abitato m. 300, il 2° m. 1,600. Seccano parzialmente, dando luogo ad emanazioni putride. Non servono a maceratoi, e ne è possibile il prosciugamento.

V. L'acqua potabile è di qualità eccellente, e sufficiente ai bisogni della popolazione, come risulta da analisi chimiche. È di sorgente, e viene raccolta in un grande serbatoio naturale e quindi avviata in città per mezzo di condotta di ghisa e di ferro galvanizzato. Vi sono anche cisterne d'acqua piovana. In quasi tutte le vie trovansi fontanelle pubbliche, e moltissime case hanno dei rubinetti.

VI. Non vi sono sorgenti d'acque minerali, nè termali.

VII. Non vi sono boschi, nè foreste, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa. Poco estesa è la bachicoltura.

VIII. Predomina l'industria. Non vi sono miniere, nè torbiere. Gli stabilimenti più importanti sono una fonderia di ghisa, e varie concie di pelli, 4 tipografie, una salina esercitata da società privata, che occupa 870 operai; si contano 45 rematori. Non vi sono telai a domicilio. Il trasporto dei carichi a spalla è affidato agli uomini.

XI. Le vie sono in generale strette e tortuose, pavimentate la maggior parte con lastre di granito, altre con ciottoli silicei; molte sono pendenti ed anche scoscese; quasi tutte sono provviste di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezze sono sufficientemente lontani dall'abitato. Poche sono le case di tre piani; il numero e l'ampiezza delle abitazioni sono piuttosto scarsi per i bisogni della popolazione. I pochi cortili esistenti sono netti e con facile scolo per le acque. Le case sono generalmente fornite di latrine, che immettono nelle fogne. Gli acquai comunicano colle latrine. Gli escrementi, immessi nelle fogne, si perdono in mare. Non vi sono pubblici lavatoi. Il combustibile prevalentemente usato è il carbone vegetale, e un po' anche il coke. I focolari sono generalmente provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione consta principalmente di pane di frumento, al quale si uniscono il granturco, il riso, le patate, i legumi e gli erbaggi. Si consuma pure molto latte e formaggio. Discreto è il consumo della carne fresca di manzo, di agnello, di capretto e di maiale e quello del pesce fresco. Non si fa uso di carni salate. Vi è un pubblico macello, dove le carni sono visitate dal veterinario municipale. Il vino è di uso generale, non così la birra. Non si fa abuso di tabacco, nè di liquori. Il sale di cucina costa lire 0,50 il quintale.

XIV. Vi è un solo cimitero, situato a valle della città, a distanza di m. 1,032 dal palazzo municipale. Ogni cadavere è seppellito in cassa propria e in fossa speciale. Si hanno colombari, in proporzione di $\frac{1}{10}$ rispetto alle fosse. Al cimitero è annessa una camera mortuaria. Il comune è provveduto di vari medici-necroscopi ed ha un regolamento di polizia mortuaria del 7 febbraio 1867.

XV. Il regolamento di igiene non fu ancora approvato dal Ministero dell'Interno. Sono aperte 10 farmacie; esercitano 39 medici-chirurghi, 1 medico, 2 flebotomi, 1 dentista, 21 levatrici, 2 veterinari. Sono stipendiati dal comune 10 medici-chirurghi. Esercita abusivamente l'arte salutare un frate domenicano.

XVI. Non usasi la vaccinazione nei bovini. Nell'uomo, essa si pratica da gennaio a tutto luglio con pus umanizzato. I vaccinati nel quinquennio 1880-84 furono 5,612, (5,578 con esito felice), i rivaccinati 3,588; lire 600 vengono divise tra i 6 medici vaccinatori, in ragione del numero dei vaccinati.

XVII. Sono rari i casi di febbre malarica, di tigna e di scabbia; frequenti le malattie d'occhi; ordinario il numero delle malattie comuni; sconosciuta la pellagra. Nel ventennio si ebbero varie epidemie di morbillo (la più micidiale fu quella del 1862-63), due di difterite (1872-73), una di vaiuolo. Tre volte funestò il comune il colera asiatico, nel 1854,

nel 1855 e nel 1867; in quest'ultima vi furono 158 morti; le due prime furono più gravi. È frequente la sifilide, ed è aperto un dispensario a pagamento per le donne nell'ospedale civile. Le case di tolleranza sono 5, con 32 prostitute, oltre 39 che vivono isolate.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio va notata l'afta epizootica nei bovini, ovini e suini, che infierì a più riprese; il vaiuolo pecorino (5 volte), l'ematuria nei bovini. Nel quinquennio 1880-84 non si ebbe alcun caso di idrofobia, nè di carbonchio nell'uomo.

XIX. Non esiste brefotrofo. Vi sono 4 asili infantili, i quali nel gennaio 1884, complessivamente, ricettavano 188 bambini interni e 734 esterni, in locali sufficientemente spaziosi e soleggiati.

XX. Vi è l'ospedale civile, con manicomio e sifilicomio annessi; esso dispone di 300 letti, con una media annuale di 1,030 ricoverati. Inoltre v'è l'ospedaletto delle incurabili, con 15 letti e 15 ricoverate; un ricovero di mendicizia con 130 letti e 110 ricoverati, ed un istituto convitto dei sordo-muti, con 29 ricoverati.

XXI. Vi sono le carceri giudiziarie dette di S. Pancrazio, colle succursali del Buon Cammino, di S. Benedetto, dell'Elefante, dell'Armeria, ed il bagno penale San Bartolommeo, con succursale di Isili (colonia penale con reclusi). I fabbricati sono situati in località salubre. Quello di S. Benedetto ed il bagno penale sono fuori dell'abitato. Tutti sono provveduti di acqua potabile a sufficienza, con dormitori e laboratori in buone condizioni igieniche. La popolazione media delle carceri non supera la capacità normale, che per il carcere di S. Pancrazio è di 260, per il Buon Cammino di 300, per S. Benedetto di 100, per l'Elefante di 56, per l'Armeria di 50.

Comune di SASSARI.

I. La città è situata a sinistra della valle di Rosello, sulla parte inferiore dell'eminenza di Serrasecca, che al ciglione della ripa di Scala di Gioia s'eleva a m. 306 sul mare, e s'estende di là verso maestrale sino ai termini più bassi della città, in porta S. Antonio, per m. 3020, con una depressione di 4, 3 ‰. La casa comunale trovasi a m. 216 sul livello del mare.

II. La temperatura diurna presenta spesso variazioni brusche, massime in autunno e nell'inverno. La media annuale è di 16,5 (1880 e 1884), quella di gennaio 9°, 2, di luglio 24°, 5. Raramente il termometro s'eleva d'estate al di sopra di 32° o s'abbassa d'inverno al di sotto dello zero. Le nebbie e le nevi sono rare; le piogge frequenti sulla fine di autunno e lungo l'inverno. L'acqua caduta nell'anno raggiunge in media (1881-84) mm. 628,3 d'altezza in 100 giorni piovosi. L'umidità relativa annuale segna 65,4 (1884), col massimo in dicembre 76,1, il minimo in luglio 52, 8. Nell'autunno e nell'inverno predominano i venti di O. e di NO; in primavera i venti di O e SO; nella estate quelli di S. e SE. Una sola volta nel quinquennio 1880-84 si ebbe grandine, con grave danno della campagna.

III. Scorrono nel territorio il rio Mannu, a km. 3 dalla città, ed i torrenti di Rosello e Logulentu; il secondo rasenta la città. Soltanto il primo è perenne. Servono a maceratoi di lino ed a molini.

IV. Si hanno nella Nurra i due stagni di Cesaraccio e di Pilo, di estensione superiore ai 300 ettari.

V. Le acque potabili sono di buona qualità, come risulta da analisi chimiche del prof. Selmi, e sufficienti per quantità ai bisogni della popolazione. Sono di sorgente, condotte in città per tubi di ghisa. Vi sono molte fontanelle pubbliche e private.

VI. Vi sono 6 sorgenti di acque acidulo-ferruginose nella Nurra, poco usate; ed una nitro-magnesiaca in città, usata per bevanda. Queste acque furono analizzate dai prof. Manichedda e Solinas.

VII. Non vi sono boschi, nè marcite, nè risaie, nè coltivazioni di canapa e di baco da seta.

VIII. Predomina l'agricoltura. Non vi sono miniere, nè torbiere. Si citano 1 fabbrica di fiammiferi, 3 tipografie e 2 concerie mosse a vapore. In questi opifici lavorano 217 maschi e 123 femmine; 87 sono minori di anni 14.

XI. Le vie, nella città vecchia, sono strette e tortuose, nella nuova, spaziose e diritte; nessuna ha pendenza molto forte; quasi tutte sono munite di fogne. Alla nettezza urbana si provvede per appalto. I letamai ed immondezze sono sufficientemente distanti dall'abitato. Le case con più di 3 piani oltre il pianterreno sono circa 60; il numero e l'ampiezza delle abitazioni non corrispondono ai bisogni della popolazione. Nella città nuova i cortili sono netti e con facile scolo per le acque, nella parte vecchia lasciano a desiderare sotto questo rapporto. Le abitazioni sono fornite di latrine, che immettono nelle fogne. Gli acquai comunicano colle latrine. Le immondezze servono ad uso agricolo; anche le acque delle fogne sono utilizzate per l'irrigazione. Vi sono 5 lavatoi pubblici, scoperti, ma sufficienti. Per combustibile si usano generalmente il carbone di legna e la legna; i focolari sono quasi tutti provvisti di camini e di cappe fumarie.

XIII. L'alimentazione delle classi agricole ed operaie consta di frumento, legumi (specialmente fave e fagioli), erbaggi e frutta; in campagna si fa pure qualche uso della polenta. Discreto è il consumo della carne e dei pesci freschi. Si ha un pubblico macello, dove le carni vengono visitate da un veterinario. Tutte le classi fanno uso di vino. Gli spacci di tabacco sono 14, quelli di liquori spiritosi 45; di questi non vi è abuso. Il prezzo medio del sale nel 1884 fu di cent. 7 il chilogramma.

XIV. V'è un cimitero, situato a valle della città, dalla quale dista m. 760. Le inumazioni sono distinte e ciascun cadavere viene chiuso in cassa propria. Non vi sono colombari. Al cimitero è annessa una camera mortuaria. Il servizio necroscopico è fatto da 2 medici condotti. Manca il regolamento di polizia mortuaria.

XV. Il comune non ha regolamento d'igiene. Sono aperte 9 farmacie; esercitano 32 medici-chirurghi, 6 medici, 3 chirurghi, 2 flebotomi, 1 dentista, 3 levatrici, 2 veterinari; 2 medici-chirurghi sono in condotta. Non consta altro carattere che vi sia esercizio abusivo.

XVI. Non si eseguono vaccinazioni nei bovini. Nell'uomo, esse si praticano in primavera ed in autunno, prima con pus animale, poi coll'umanizzato. Nel quinquennio 1880-84 i vaccinati (compresi i rivaccinati) furono 9597; le vaccinazioni diedero sempre buon risultato, le rivaccinazioni diedero 92 % di risultati negativi. I vaccinatori vengono retribuiti con lire 150 annue.

XVII. Le febbri da malaria non sono molto frequenti e vanno sempre diminuendo; la tigna e la scabbia sono rare; le congiuntiviti numerose, specialmente le granulari; frequenti le pleuro-polmoniti; non rara la tisi polmonare, nè i reumatismi articolari ed i vizi organici del cuore; sono malattie sconosciute la tenia e la pellagra. Nel ventennio si ebbero 3 epidemie di morbillo, 1 di difterite (dal 1872 al 1879) e 3 di vaiuolo. Nel 1855 inferì il colera asiatico, con grande strage, riducendo a $\frac{2}{3}$ la popolazione. Rara è la sifilide, nè vi sono dispensari speciali. Vi sono 5 case di tolleranza, con 26 a 30 prostitute patentate.

XVIII. Tra le epizoozie del ventennio, si citano l'afte epizootica (nel 1875 e nel 1884, entrambe gravi), le affezioni carbonchiose nel bestiame bovino ed ovino ed il vaiuolo pecorino. Nell'uomo non fu notato nel quinquennio 1880-84 alcun caso di carbonchio, nè di idrofobia.

XIX. V'è un ospizio di trovatelli, nel quale erano ricoverati 40 bambini alla fine di gennaio 1884 (media del quinquennio 39). Vi sono pure un asilo d'infanzia, che accoglieva alla stessa data (in due locali poco igienici), 650 bambini, ed un orfanotrofio femminile. Questi istituti sono eretti in opera pia.

XX. V'è un ospedale civile autonomo, con sezioni speciali per partorienti e per malattie sifilitiche, oftalmiche e mentali; esso dispone di 100 letti, e alla fine di gennaio 1885, ricoverava 68 infermi (media del quinquennio, 74). Si ha pure un ricovero di mendicità, per i poveri inabili al lavoro, mantenuto dalla carità privata, con 100 letti e 86 ricoverati nel gennaio 1885 (media del quinquennio, 83).

XXI. V'è un carcere giudiziario cellulare, in località salubre, entro la città, con acqua potabile a sufficienza e laboratori e celle in buone condizioni igieniche. La popolazione media del carcere supera però la sua capacità normale, contenendo quasi sempre ogni cella 2 individui.



TAVOLE STATISTICHE



Questione IX dell'inchiesta. — Censimento e movimento della popolazione nei comuni capoluoghi di provincia.

| COMUNI CAPOLUOGHI | | POPOLAZIONE presente nel comune al 31 dicemb. 1881 | | Aumento di popolazione rispetto al censimento del 1871 | Aumento annuo aritmetico per 1000 abitanti | MEDIA ANNUALE nel quinquennio 1880-84 | | | | Per 1000 abitanti censiti | | | |
|--------------------|--------------------|--|---------|--|--|---------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------------------|-------|-------|------------|
| | | maschi | femmine | | | dei matrimoni | dei nati | dei morti | dei nati-morti | Matrimoni | Nati | Morti | Nati-morti |
| PIEMONTE. | Alessandria . . . | 32.982 | 29.482 | 5.385 | 9.43 | 492 | 2.126 | 1.725 | 76 | 7.88 | 34.04 | 27.62 | 1.22 |
| | Cuneo | 12.656 | 12.197 | 3.406 | 15.88 | 154 | 898 | 803 | 53 | 6.20 | 36.13 | 32.31 | 2.13 |
| | Novara | 16.962 | 16.115 | 3.561 | 12.06 | 230 | 1.270 | 1.396 | 19 | 6.95 | 38.40 | 42.20 | 0.57 |
| | Torino | 126.696 | 126.136 | 40.188 | 18.90 | 1.900 | 7.489 | 7.270 | 559 | 7.51 | 29.62 | 28.75 | 2.21 |
| LIGURIA. | Genova | 89.057 | 90.458 | 17.846 | 11.03 | 1.198 | 5.255 | 4.830 | 298 | 6.67 | 29.27 | 26.91 | 1.66 |
| | Porto Maurizio . . | 3.209 | 3.618 | — 211 | — 3.00 | 48 | 175 | 157 | 10 | 7.03 | 25.63 | 23.00 | 1.46 |
| LOMBARDIA | Bergamo | 19.717 | 19.987 | 2.341 | 6.27 | 280 | 1.300 | 1.471 | 87 | 7.05 | 32.74 | 37.05 | 2.19 |
| | Brescia | 30.878 | 29.752 | 5.289 | 9.56 | 386 | 1.666 | 2.339 | 127 | 6.37 | 27.48 | 38.58 | 2.09 |
| | Como | 12.564 | 12.996 | 1.210 | 4.97 | 180 | 798 | 764 | 44 | 7.04 | 31.22 | 29.89 | 1.72 |
| | Cremona | 15.673 | 16.257 | 1.011 | 3.27 | 210 | 909 | 1.627 | 48 | 6.58 | 28.47 | 50.96 | 1.50 |
| | Mantova | 14.140 | 13.908 | 1.361 | 5.10 | 169 | 732 | 1.051 | 47 | 6.03 | 26.10 | 37.47 | 1.68 |
| | Milano | 163.344 | 158.495 | 59.854 | 22.84 | 2.556 | 10.738 | 9.692 | 321 | 7.94 | 33.36 | 30.11 | 1.00 |
| | Pavia | 15.047 | 14.894 | 323 | 1.09 | 195 | 1.056 | 1.289 | 63 | 6.51 | 35.27 | 43.05 | 2.10 |
| Sondrio | 3.440 | 3.550 | 489 | 7.52 | 37 | 228 | 184 | 9 | 5.29 | 32.62 | 26.32 | 1.29 | |
| VENETO. | Belluno | 7.722 | 7.938 | 151 | 0.97 | 93 | 538 | 411 | 8 | 5.94 | 34.36 | 26.25 | 0.51 |
| | Padova | 36.532 | 35.642 | 6.067 | 9.18 | 400 | 2.350 | 2.207 | 111 | 5.54 | 32.56 | 30.58 | 1.54 |
| | Rovigo | 5.704 | 5.756 | 711 | 6.41 | 64 | 384 | 428 | 22 | 5.58 | 33.51 | 37.35 | 1.92 |
| | Treviso | 16.154 | 15.095 | 2.958 | 10.45 | 187 | 898 | 929 | 34 | 5.98 | 28.74 | 29.73 | 1.09 |
| | Udine | 16.007 | 16.013 | 2.390 | 8.06 | 209 | 949 | 1.047 | 28 | 6.53 | 29.64 | 32.70 | 0.87 |
| | Venezia | 64.370 | 68.456 | 3.925 | 3.04 | 853 | 3.765 | 3.880 | 194 | 6.42 | 28.35 | 29.21 | 1.46 |
| | Verona | 36.060 | 32.681 | 1.661 | 2.47 | 437 | 1.947 | 1.964 | 38 | 6.36 | 28.32 | 28.57 | 1.28 |
| Vicenza | 19.637 | 19.794 | 1.745 | 4.63 | 251 | 1.208 | 1.215 | 36 | 6.37 | 30.64 | 30.81 | 0.91 | |
| EMILIA . | Bologna | 60.763 | 62.511 | 7.317 | 6.31 | 848 | 3.324 | 3.751 | 173 | 6.88 | 26.96 | 30.43 | 1.40 |
| | Ferrara | 37.975 | 37.578 | 3.106 | 4.29 | 452 | 2.717 | 2.643 | 104 | 5.98 | 35.96 | 34.98 | 1.38 |
| | Forlì | 21.263 | 19.671 | 2.454 | 6.37 | 287 | 1.370 | 1.077 | 46 | 7.01 | 33.47 | 26.31 | 1.12 |
| | Modena | 29.696 | 28.362 | 1.368 | 2.41 | 453 | 1.801 | 1.788 | 87 | 7.80 | 31.02 | 30.80 | 1.50 |
| | Parma | 22.356 | 22.861 | — 294 | — 0.65 | 256 | 1.209 | 1.523 | 82 | 5.66 | 26.74 | 33.68 | 1.81 |
| | Piacenza | 18.230 | 16.757 | 2 | 0.01 | 226 | 996 | 1.351 | 56 | 6.45 | 28.47 | 38.61 | 1.61 |
| | Ravenna | 31.087 | 29.486 | 1.669 | 2.83 | 400 | 1.926 | 1.591 | 45 | 6.60 | 31.80 | 26.27 | 0.74 |
| Reggio nell'Emilia | 25.607 | 25.044 | — 6 | — 0.01 | 376 | 1.721 | 1.670 | 28 | 7.42 | 33.98 | 32.97 | 0.55 | |
| TOSCANA | Arezzo | 19.909 | 19.041 | 43 | 0.11 | 283 | 1.287 | 1.204 | 41 | 7.27 | 33.04 | 30.91 | 1.05 |
| | Firenze | 82.297 | 86.704 | 1.908 | 1.14 | 1.304 | 4.663 | 5.009 | 203 | 7.72 | 27.59 | 29.64 | 1.20 |
| | Grosseto | 4.857 | 2.514 | 1.055 | 16.70 | 56 | 149 | 251 | 14 | 7.60 | 20.21 | 34.05 | 1.90 |
| | Livorno | 48.001 | 49.614 | 519 | 0.53 | 766 | 2.783 | 2.448 | 39 | 7.85 | 28.51 | 25.08 | 0.91 |
| | Lucca | 32.071 | 35.992 | — 141 | — 0.21 | 481 | 2.065 | 1.801 | 56 | 7.07 | 30.34 | 26.46 | 0.82 |
| | Massa | 10.198 | 9.834 | 2.001 | 11.10 | 139 | 832 | 672 | 15 | 6.94 | 41.53 | 33.55 | 0.75 |
| Pisa | 26.678 | 27.279 | 3.616 | 7.18 | 409 | 1.690 | 1.570 | 64 | 7.58 | 31.32 | 29.10 | 1.19 | |
| Siena | 12.160 | 13.044 | 779 | 3.19 | 158 | 651 | 923 | 44 | 6.27 | 25.83 | 36.62 | 1.75 | |

Segue *Questione IX dell'inchiesta.* — Censimento e movimento della popolazione nei comuni capoluoghi di provincia.

| COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | POPOLAZIONE presente nel comune al 31 dicemb. 1881 | | Aumento di popolazione rispetto al censimento del 1871 | Aumento annuo aritmetico per 1000 abitanti | MEDIA ANNUALE nel quinquennio 1880-84 | | | | Per 1000 abitanti censiti | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|--|--|---------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------------------|------|-------|------------|------|
| | maschi | femmine | | | dei matrimoni | dei nati | dei morti | dei nati-morti | Matrimoni | Nati | Morti | Nati-morti | |
| MARCHE | Ancona | 24.427 | 23.302 | 1.988 | 4.35 | 349 | 1.534 | 1.349 | 26 | 7.31 | 32.14 | 28.26 | 0.54 |
| | Ascoli Piceno . . | 11.805 | 11.420 | 288 | 1.26 | 143 | 735 | 566 | 26 | 6.16 | 31.65 | 24.37 | 1.12 |
| | Macerata | 10.128 | 10.121 | 418 | 2.11 | 168 | 688 | 539 | 32 | 8.30 | 33.98 | 26.62 | 1.58 |
| | Pesaro | 10.599 | 10.310 | 1.218 | 6.18 | 162 | 730 | 720 | 22 | 7.75 | 34.91 | 34.43 | 1.05 |
| UMBRIA | Perugia | 26.621 | 24.733 | 1.851 | 3.74 | 383 | 1.578 | 1.469 | 90 | 7.46 | 30.73 | 28.61 | 1.75 |
| LAZIO | Roma | 167.386 | 133.081 | 55.983 | 22.90 | 2.281 | 8.622 | 8.797 | 521 | 7.59 | 28.70 | 29.28 | 1.73 |
| ABRUZZI E MOLISE | Aquila | 9.439 | 8.987 | 1.819 | 10.95 | 132 | 693 | 505 | 22 | 7.16 | 37.61 | 27.41 | 1.19 |
| | Campobasso . . . | 7.672 | 7.152 | 734 | 5.21 | 132 | 640 | 474 | 38 | 8.90 | 43.17 | 31.98 | 2.56 |
| | Chieti | 11.253 | 10.582 | 2.626 | 10.73 | 188 | 749 | 569 | 22 | 8.61 | 34.30 | 26.06 | 1.01 |
| | Teramo | 10.283 | 10.026 | 588 | 2.98 | 169 | 719 | 556 | 23 | 8.32 | 35.40 | 27.38 | 1.13 |
| CAMPANIA | Avellino | 11.589 | 11.331 | 2.428 | 11.85 | 186 | 824 | 581 | 23 | 8.12 | 35.95 | 25.35 | 1.00 |
| | Benevento | 11.155 | 10.476 | 1.498 | 7.44 | 169 | 833 | 597 | 34 | 7.81 | 38.51 | 27.60 | 1.57 |
| | Caserta | 15.711 | 14.839 | 1.099 | 3.73 | 228 | 1.109 | 880 | 62 | 7.46 | 36.30 | 28.81 | 2.03 |
| | Napoli | 243.947 | 250.367 | 45.979 | 10.25 | 3.978 | 16.139 | 16.754 | 1.074 | 8.05 | 32.65 | 33.89 | 2.17 |
| | Salerno | 16.416 | 14.829 | 3.486 | 12.56 | 280 | 1.725 | 1.245 | 86 | 8.96 | 55.21 | 39.85 | 2.75 |
| PUGLIE | Bari | 30.529 | 30.046 | 10.051 | 19.89 | 467 | 2.266 | 1.417 | 62 | 7.71 | 37.41 | 23.39 | 1.02 |
| | Foggia | 20.502 | 19.781 | 2.145 | 5.62 | 312 | 1.430 | 1.199 | 73 | 7.75 | 35.50 | 29.76 | 1.81 |
| | Lecce | 13.060 | 12.874 | 2.687 | 11.55 | 183 | 831 | 614 | 48 | 7.06 | 32.04 | 23.68 | 1.85 |
| BASILICATA | Potenza | 10.307 | 9.974 | 1.768 | 9.55 | 133 | 644 | 489 | 66 | 6.56 | 31.75 | 24.11 | 3.25 |
| CALABRIA | Catanzaro | 14.806 | 13.788 | 3.693 | 14.83 | 210 | 1.079 | 911 | 71 | 7.34 | 37.74 | 31.86 | 2.48 |
| | Cosenza | 8.606 | 8.080 | 724 | 4.53 | 147 | 631 | 1.184 | 16 | 8.81 | 37.82 | 70.96 | 0.96 |
| | Reggio di Calabria | 19.824 | 19.472 | 4.061 | 11.52 | 346 | 1.543 | 1.211 | 97 | 8.80 | 39.27 | 30.82 | 2.47 |
| SICILIA | Caltanissetta . . | 16.236 | 14.244 | 4.324 | 16.53 | 254 | 1.303 | 955 | 61 | 8.33 | 42.75 | 31.33 | 2.00 |
| | Catania | 50.321 | 50.096 | 16.020 | 18.98 | 849 | 4.032 | 3.108 | 192 | 8.45 | 40.15 | 30.95 | 1.91 |
| | Girgenti | 10.963 | 10.311 | 628 | 3.04 | 166 | 813 | 586 | 60 | 7.80 | 38.22 | 27.55 | 2.82 |
| | Messina | 63.595 | 62.902 | 14.643 | 13.09 | 974 | 4.890 | 3.457 | 68 | 7.70 | 38.66 | 27.33 | 0.54 |
| | Palermo | 122.297 | 122.694 | 25.593 | 11.67 | 1735 | 8.690 | 5.973 | 289 | 7.08 | 35.47 | 24.38 | 1.18 |
| | Siracusa | 12.164 | 11.343 | 1.328 | 5.99 | 199 | 951 | 613 | 26 | 8.47 | 40.46 | 27.35 | 1.11 |
| | Trapani | 19.775 | 18.456 | 4.597 | 13.67 | 347 | 1.701 | 869 | 74 | 9.08 | 41.49 | 22.73 | 1.94 |
| SARDEGNA | Cagliari | 19.975 | 18.623 | 5.559 | 16.83 | 228 | 1.169 | 1.028 | 65 | 5.91 | 30.29 | 26.63 | 1.68 |
| | Sassari | 18.802 | 17.515 | 3.643 | 11.15 | 245 | 1.206 | 915 | 48 | 6.75 | 33.21 | 25.19 | 1.32 |
| TOTALE | | 2.281.892 | 2.227.267 | 405.272 | 9.87 | 33.166 | 146.360 | 136.111 | 6.846 | 7.36 | 32.46 | 30.19 | 1.52 |

Questione IX § 5, e questione X dell'inchiesta. — Notizie sullo stato civile e sullo stato fisico della popolazione dei comuni capoluoghi di provincia.

| C O M U N I CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | | CENSIMENTO DEL 1881 | | | | | | | | LEVE MILITARI DEL QUINQUENNIO 1880-84 | | | | | |
|--|--------------------|--|---------------------------|---|--------------------------|---|-----------|-------------------|-----------------------|---|-------|----------------------------------|------|------------------------------------|------|
| | | STATO CIVILE | | | | STATO FISICO | | | | Numero medio annuo dei visitati alla leva | | Numero medio annuo dei riformati | | Per 100 visitati vennero riformati | |
| | | Numero dei maschi celibi oltre 28 anni d'età | | Numero delle donne nubili oltre 21 anni d'età | | Individui che hanno oltre 75 anni d'età | | Numero dei ciechi | Numero dei sordo-muti | | | | | | |
| | | Cifre assolute | % maschi della stessa età | Cifre assolute | % donne della stessa età | Cifre assolute | % censiti | | | | | | | | |
| PIEMONTE. | Alessandria . . . | 2.356 | 16.8 | 2.854 | 17.0 | 582 | 0.9 | 22 | 5 | 21 | 638 | 31 | 107 | 4.9 | 17.6 |
| | Cuneo | 1.250 | 22.9 | 1.886 | 27.4 | 153 | 0.6 | 11 | 13 | 25 | 204 | 17 | 43 | 8.3 | 23.0 |
| | Novara | 1.396 | 18.8 | 2.057 | 21.9 | 345 | 1.0 | 2 | 3 | 12 | 309 | 16 | 44 | 5.2 | 15.0 |
| | Torino | 15.858 | 26.3 | 24.678 | 30.8 | 2.420 | 1.0 | 186 | 280 | 226 | 1.974 | 135 | 391 | 6.8 | 21.3 |
| LIGURIA. | Genova | 11.983 | 27.8 | 17.725 | 31.4 | 2.605 | 1.5 | 147 | 138 | 98 | 1.418 | 65 | 394 | 4.6 | 29.1 |
| | Porto Maurizio . . | 324 | 20.3 | 656 | 29.4 | 176 | 2.6 | 2 | — | 2 | 56 | 1 | 10 | 1.8 | 18.2 |
| LOMBARDIA | Bergamo | 2.462 | 26.0 | 4.380 | 34.5 | 397 | 1.0 | 34 | 81 | 31 | 370 | 15 | 72 | 4.1 | 20.3 |
| | Brescia | 3.786 | 25.5 | 6.027 | 31.4 | 741 | 1.2 | 23 | 88 | 57 | 564 | 46 | 104 | 8.2 | 20.1 |
| | Como | 1.385 | 22.5 | 2.604 | 31.9 | 282 | 1.1 | 18 | 9 | 25 | 231 | 12 | 33 | 5.2 | 15.1 |
| | Cremona | 1.626 | 20.5 | 2.984 | 27.9 | 620 | 1.9 | 15 | 36 | 11 | 332 | 12 | 58 | 3.6 | 18.1 |
| | Mantova | 1.716 | 24.1 | 2.543 | 27.6 | 583 | 2.1 | 18 | 20 | 12 | 262 | 15 | 47 | 5.7 | 19.0 |
| | Milano | 20.506 | 25.5 | 28.267 | 27.6 | 3.362 | 1.0 | 303 | 397 | 278 | 2.128 | 90 | 447 | 4.2 | 21.9 |
| | Pavia | 1.771 | 25.1 | 2.600 | 28.0 | 465 | 1.6 | 23 | 74 | 38 | 329 | 23 | 79 | 7.0 | 25.8 |
| Sondrio | 375 | 24.1 | 624 | 30.3 | 96 | 1.4 | 2 | 19 | 45 | 65 | 8 | 13 | 12.3 | 22.8 | |
| VENETO | Belluno | 603 | 17.7 | 1.063 | 23.8 | 246 | 1.6 | 14 | 17 | 22 | 150 | 6 | 31 | 4.0 | 21.5 |
| | Padova | 3.713 | 22.0 | 5.939 | 27.4 | 1.323 | 1.8 | 60 | 14 | 30 | 644 | 33 | 87 | 5.1 | 14.2 |
| | Rovigo | 511 | 18.3 | 683 | 19.7 | 228 | 2.0 | 3 | 2 | 8 | 122 | 11 | 11 | 9.0 | 9.9 |
| | Treviso | 1.413 | 20.5 | 2.231 | 25.4 | 504 | 1.6 | 18 | 5 | 18 | 302 | 9 | 54 | 3.0 | 18.4 |
| | Udine | 1.732 | 23.5 | 3.115 | 30.6 | 536 | 1.7 | 21 | 11 | 23 | 302 | 5 | 67 | 1.7 | 22.6 |
| | Venezia | 8.242 | 25.2 | 15.036 | 33.4 | 2.214 | 1.7 | 91 | 44 | 87 | 1.171 | 47 | 222 | 4.0 | 19.8 |
| | Verona | 4.488 | 27.6 | 6.988 | 33.1 | 969 | 1.4 | 29 | 64 | 60 | 570 | 22 | 50 | 3.9 | 9.1 |
| Vicenza | 1.943 | 20.8 | 3.228 | 36.3 | 792 | 2.0 | 16 | 11 | 42 | 357 | 16 | 46 | 4.5 | 13.5 | |
| EMILIA | Bologna | 7.759 | 25.3 | 13.258 | 32.0 | 2.253 | 1.8 | 151 | 158 | 48 | 1.129 | 31 | 249 | 2.7 | 22.7 |
| | Ferrara | 3.319 | 18.4 | 4.440 | 19.8 | 1.102 | 1.5 | 37 | 13 | 19 | 808 | 33 | 126 | 4.1 | 16.3 |
| | Forlì | 2.094 | 21.1 | 2.756 | 23.5 | 575 | 1.4 | 39 | 5 | 11 | 411 | 21 | 59 | 5.1 | 15.1 |
| | Modena | 2.900 | 20.6 | 4.720 | 26.9 | 846 | 1.5 | 30 | 65 | 27 | 489 | 19 | 85 | 3.9 | 18.1 |
| | Parma | 2.835 | 25.2 | 5.073 | 33.6 | 928 | 2.1 | 103 | 15 | 47 | 449 | 17 | 76 | 3.8 | 17.6 |
| | Piacenza | 1.895 | 23.8 | 3.263 | 30.9 | 568 | 1.6 | 30 | 17 | 26 | 328 | 12 | 60 | 3.7 | 19.0 |
| | Ravenna | 3.673 | 24.6 | 4.490 | 25.2 | 809 | 1.3 | 48 | 14 | 41 | 629 | 26 | 81 | 4.1 | 13.4 |
| Reggio nell'Emilia | 2.384 | 19.8 | 3.574 | 24.3 | 630 | 1.2 | 22 | 6 | 13 | 542 | 14 | 87 | 2.6 | 16.5 | |
| TOSCANA | Arezzo | 2.249 | 22.9 | 2.825 | 24.8 | 662 | 1.7 | 43 | 7 | 17 | 400 | 16 | 46 | 4.0 | 12.0 |
| | Firenze | 10.514 | 24.1 | 17.343 | 30.0 | 2.663 | 1.6 | 246 | 23 | 119 | 1.501 | 44 | 311 | 2.9 | 21.3 |
| | Grosseto | 763 | 31.7 | 293 | 20.0 | 21 | 0.3 | 2 | 2 | 5 | 36 | 1 | 3 | 2.8 | 8.6 |
| | Livorno | 4.902 | 20.8 | 8.906 | 28.7 | 1.456 | 1.5 | 147 | 10 | 25 | 982 | 36 | 210 | 3.7 | 22.2 |
| | Lucca | 3.392 | 22.2 | 7.141 | 32.4 | 1.521 | 2.2 | 38 | 22 | 34 | 659 | 10 | 100 | 1.5 | 15.4 |
| | Massa | 589 | 13.2 | 687 | 13.2 | 320 | 1.6 | 8 | 15 | 22 | 211 | 11 | 28 | 5.2 | 14.0 |
| | Pisa | 2.268 | 18.6 | 4.199 | 25.8 | 879 | 1.6 | 74 | 17 | 19 | 540 | 22 | 84 | 4.1 | 16.2 |
| Siena | 1.632 | 25.1 | 2.715 | 31.0 | 376 | 1.5 | 27 | 100 | 23 | 236 | 10 | 45 | 4.2 | 19.9 | |

(1) Questi quozienti vennero calcolati in rapporto al numero dei visitati, dedotti i riformati per difetto di statura, poiché questi ultimi non vengono più sottoposti a visita ulteriore, per esaminare se abbiano o no difetti fisici che diano motivo a riforma.

Segue *Questione IX § 5, e questione X dell'inchiesta.* — **Notizie sullo stato civile e sullo stato fisico della popolazione dei comuni capoluoghi di provincia.**

| C O M U N I CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | | CENSIMENTO DEL 1881 | | | | | | | | | | LEVE MILITARI DEL QUINQUENNIO 1880-84 | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------------|---|--------------------------|---|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---|--|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| | | STATO CIVILE | | | | STATO FISICO | | | | | | | | | |
| | | Numero dei maschi celibi oltre 28 anni d'età | | Numero delle donne nubili oltre 21 anni d'età | | Individui che hanno oltre 75 anni d'età | | Numero dei ciechi | Numero dei sordo-muti | Numero degli idioti e cretini | Numero medio annuo dei visitati alla leva | Numero medio annuo dei riformati | | Per 100 visitati vennero riformati | |
| | | Cifre assolute | % maschi della stessa età | Cifre assolute | % donne della stessa età | Cifre assolute | % consiti | | | | | per difetto di statura | per deformità od infermità | per difetto di statura | per deformità od infermità |
| MARCHE. | Ancona | 2.450 | 21.0 | 3.530 | 24.5 | 771 | 1.6 | 77 | 18 | 44 | 332 | 11 | 74 | 3.3 | 23.1 |
| | Ascoli Piceno | 1.413 | 24.9 | 2.303 | 21.7 | 440 | 1.9 | 2 | 9 | 17 | 250 | 16 | 48 | 6.4 | 20.5 |
| | Macerata | 940 | 19.2 | 1.788 | 27.8 | 386 | 1.9 | 22 | 8 | 18 | 173 | 10 | 27 | 5.8 | 16.6 |
| | Pesaro | 1.319 | 23.2 | 1.642 | 25.1 | 351 | 1.7 | 36 | 4 | 6 | 169 | 8 | 16 | 4.7 | 9.9 |
| UMBRIA . . . | Perugia | 3.067 | 23.7 | 3.856 | 25.6 | 952 | 1.9 | 34 | 10 | 20 | 590 | 38 | 39 | 6.4 | 7.1 |
| LAZIO . . . | Roma | 29.479 | 33.8 | 25.969 | 29.8 | 3.122 | 1.0 | 412 | 215 | 70 | 2.196 | 86 | 405 | 3.9 | 19.2 |
| ABRUZZI E MOLISE. | Aquila | 987 | 24.0 | 1.833 | 33.7 | 299 | 1.6 | 30 | 4 | 12 | 148 | 6 | 21 | 4.1 | 14.8 |
| | Campobasso | 454 | 13.6 | 769 | 18.2 | 173 | 1.2 | 24 | 6 | 4 | 151 | 16 | 21 | 10.6 | 15.6 |
| | Chieti | 1.016 | 19.8 | 1.772 | 27.1 | 416 | 1.9 | 44 | 12 | 10 | 233 | 19 | 31 | 8.2 | 14.5 |
| | Teramo | 1.244 | 24.8 | 1.916 | 30.4 | 437 | 2.2 | 9 | 3 | 5 | 222 | 19 | 27 | 8.6 | 13.3 |
| CAMPANIA. | Avellino | 990 | 19.5 | 1.768 | 27.7 | 304 | 1.3 | 27 | 8 | 12 | 276 | 24 | 33 | 8.7 | 13.1 |
| | Benevento | 951 | 18.7 | 1.348 | 21.8 | 317 | 1.5 | 32 | 11 | 17 | 203 | 18 | 24 | 8.9 | 13.0 |
| | Caserta | 1.120 | 16.7 | 1.944 | 21.8 | 472 | 1.5 | 18 | 9 | 17 | 180 | 27 | 50 | 15.0 | 32.7 |
| | Napoli | 28.872 | 24.7 | 47.752 | 30.6 | 8.018 | 1.6 | 471 | 363 | 251 | 3.459 | 298 | 1.131 | 8.6 | 35.8 |
| PUGLIE . . . | Salerno | 1.327 | 18.9 | 1.937 | 22.7 | 454 | 1.5 | 39 | 6 | 24 | 343 | 27 | 58 | 7.9 | 18.4 |
| | Bari | 1.661 | 13.8 | 3.136 | 19.6 | 781 | 1.3 | 56 | 25 | 22 | 523 | 49 | 77 | 9.4 | 16.2 |
| | Foggia | 1.696 | 19.4 | 3.154 | 27.4 | 414 | 1.0 | 32 | 11 | 22 | 384 | 28 | 52 | 7.3 | 14.6 |
| BASILICATA | Lecce | 1.285 | 23.2 | 2.406 | 31.9 | 453 | 1.7 | 10 | 10 | 9 | 287 | 14 | 44 | 4.9 | 16.1 |
| | Potenza | 578 | 13.2 | 613 | 11.7 | 241 | 1.2 | 25 | 2 | 17 | 141 | 20 | 15 | 14.2 | 12.4 |
| CALABRIE . . | Catanzaro | 1.573 | 24.3 | 2.022 | 25.1 | 391 | 1.4 | 34 | 32 | 14 | 217 | 26 | 59 | 12.0 | 30.9 |
| | Cosenza | 810 | 22.3 | 1.282 | 26.0 | 159 | 1.0 | 28 | 2 | 16 | 183 | 13 | 31 | 7.1 | 18.2 |
| | Reggio di Calabria | 1.614 | 19.0 | 2.753 | 24.6 | 593 | 1.5 | 41 | 13 | 26 | 456 | 63 | 70 | 13.8 | 17.8 |
| SICILIA . . . | Caltanissetta | 1.303 | 18.5 | 1.637 | 20.1 | 280 | 0.9 | 39 | 12 | 17 | 271 | 37 | 43 | 13.7 | 18.4 |
| | Catania | 4.067 | 18.4 | 6.250 | 21.7 | 1.259 | 1.3 | 126 | 28 | 39 | 746 | 51 | 171 | 6.8 | 24.6 |
| | Girgenti | 941 | 21.3 | 1.229 | 21.7 | 183 | 0.9 | 20 | 5 | 7 | 187 | 20 | 31 | 10.7 | 18.6 |
| | Messina | 4.840 | 17.4 | 8.282 | 22.8 | 1.987 | 1.6 | 228 | 42 | 78 | 1.170 | 100 | 239 | 8.5 | 22.3 |
| | Palermo | 9.774 | 18.7 | 17.715 | 25.1 | 3.460 | 1.4 | 146 | 80 | 75 | 2.255 | 88 | 330 | 3.9 | 15.2 |
| | Siracusa | 966 | 18.9 | 1.572 | 24.6 | 270 | 1.1 | 19 | 3 | 5 | 256 | 14 | 35 | 5.5 | 14.5 |
| SARDEGNA. | Trapani | 1.276 | 16.3 | 1.913 | 19.4 | 450 | 1.2 | 13 | 17 | 8 | 326 | 19 | 68 | 5.8 | 22.1 |
| | Cagliari | 2.516 | 28.2 | 3.089 | 29.3 | 466 | 1.2 | 124 | 13 | 13 | 355 | 22 | 66 | 6.2 | 19.8 |
| | Sassari | 1.518 | 19.1 | 2.063 | 21.4 | 498 | 1.4 | 107 | 17 | 23 | 296 | 57 | 32 | 19.3 | 13.4 |
| TOTALE | | 254.663 | 23.6 | 383.094 | 27.9 | 64.045 | 1.4 | 4.431 | 2.821 | 2.585 | 38.826 | 2.202 | 7.428 | 5.8 | 20.3 |

Questione XI § 4 dell'inchiesta. — Stato delle abitazioni nei

comuni capoluoghi di provincia al 31 dicembre 1881.

| COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | | CENTRO PRINCIPALE DEL COMUNE | | | | | | | | | | | ALTRI CENTRI E CASE SPARSE | | | | | | | | | | | COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|--|-----------------|------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|--|-----------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------------|------------------|---|---------|
| | | ABITAZIONI sotterranee | | | ABITAZIONI al solo piano terreno | | | ABITAZIONI in piani superiori al piano terreno | | | ABITAZIONI esclusivamente in soffitte | | | ABITAZIONI sotterranee | | | ABITAZIONI al solo piano terreno | | | ABITAZIONI in piani superiori al piano terreno | | | ABITAZIONI esclusivamente in soffitte | | | | | | |
| | | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | | | N. delle stanze | Persone presenti | | |
| PIEMONTE | Alessandria | .. | .. | .. | 2.026 | 3.814 | 6.731 | 5.399 | 16.345 | 23.986 | 30 | 36 | 44 | .. | .. | .. | 1.520 | 3.230 | 8.784 | 6.156 | 13.014 | 22.919 | .. | .. | .. | Alessandria | | | |
| | Cuneo | 1 | 1 | 1 | 389 | 621 | 1.232 | 2.854 | 8.704 | 10.929 | 116 | 140 | 251 | .. | .. | .. | 863 | 1.287 | 3.751 | 1.732 | 4.736 | 8.687 | 1 | 1 | 2 | Cuneo | | | |
| | Novara | .. | .. | .. | 393 | 664 | 1.249 | 3.351 | 12.176 | 13.814 | 77 | 93 | 169 | .. | .. | .. | 577 | 639 | 1.954 | 2.975 | 7.555 | 15.850 | 17 | 18 | 41 | Novara | | | |
| | Torino | .. | .. | .. | 7.781 | 12.747 | 27.805 | 41.113 | 136.997 | 172.993 | 11.819 | 13.779 | 29.385 | .. | .. | .. | 1.441 | 1.926 | 6.297 | 3.189 | 8.077 | 16.241 | 44 | 47 | 111 | Torino | | | |
| LIGURIA | Genova | 80 | 352 | 411 | 2.271 | 9.498 | 10.296 | 23.073 | 128.302 | 124.249 | 466 | 1.771 | 2.081 | 42 | 217 | 216 | 614 | 2.184 | 2.742 | 6.878 | 32.638 | 36.697 | 134 | 442 | 487 | Genova | | | |
| | Porto Maurizio | 3 | 8 | 6 | 209 | 365 | 375 | 1.377 | 6.656 | 5.494 | 100 | 318 | 333 | .. | .. | .. | 25 | 51 | 46 | 109 | 544 | 472 | .. | .. | .. | Porto Maurizio | | | |
| LOMBARDIA | Bergamo | .. | .. | .. | 299 | 676 | 888 | 5.589 | 21.148 | 22.759 | 62 | 115 | 172 | .. | .. | .. | 129 | 250 | 509 | 2.990 | 10.778 | 15.256 | 43 | 64 | 120 | Bergamo | | | |
| | Brescia | .. | .. | .. | 590 | 1.050 | 1.612 | 10.886 | 35.677 | 41.631 | 55 | 75 | 111 | .. | .. | .. | 226 | 421 | 756 | 3.164 | 11.778 | 16.491 | 12 | 16 | 22 | Brescia | | | |
| | Como | .. | .. | .. | 146 | 301 | 423 | 2.832 | 9.374 | 10.408 | 17 | 21 | 34 | .. | .. | .. | 328 | 518 | 1.151 | 3.067 | 8.155 | 13.491 | 19 | 24 | 53 | Como | | | |
| | Cremona | .. | .. | .. | 1.532 | 2.806 | 4.359 | 6.342 | 22.151 | 24.407 | 90 | 125 | 185 | .. | .. | .. | 40 | 68 | 138 | 567 | 1.075 | 2.689 | 13 | 25 | 44 | Cremona | | | |
| | Mantova | .. | .. | .. | 1.631 | 3.195 | 4.670 | 5.700 | 21.558 | 23.206 | 68 | 87 | 154 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Mantova | | | |
| | Milano | 1 | 1 | 1 | 4.216 | 8.232 | 13.869 | 48.632 | 183.639 | 191.629 | 3.445 | 5.300 | 8.505 | .. | .. | .. | 2.917 | 3.709 | 12.060 | 21.481 | 45.216 | 91.719 | 1.279 | 1.636 | 4.023 | Milano | | | |
| | Pavia | .. | .. | .. | 1.404 | 2.461 | 4.485 | 5.573 | 19.768 | 23.029 | 84 | 123 | 263 | .. | .. | .. | 60 | 78 | 180 | 456 | 1.047 | 1.954 | 10 | 10 | 30 | Pavia | | | |
| Sondrio | .. | .. | .. | 33 | 60 | 100 | 963 | 3.327 | 3.886 | 3 | 3 | 3 | .. | .. | .. | 4 | 7 | 13 | 528 | 1.865 | 2.987 | 1 | 1 | 1 | Sondrio | | | | |
| VENETO | Belluno | 1 | 3 | 3 | 63 | 222 | 324 | 1.042 | 5.171 | 4.847 | 7 | 11 | 16 | 3 | 5 | 7 | 192 | 289 | 641 | 1.429 | 5.591 | 9.822 | .. | .. | .. | Belluno | | | |
| | Padova | .. | .. | .. | 1.412 | 2.413 | 4.569 | 8.936 | 38.057 | 42.251 | 211 | 269 | 514 | .. | .. | .. | 2.316 | 6.637 | 13.417 | 1.830 | 6.848 | 11.420 | 3 | 3 | 3 | Padova | | | |
| | Rovigo | .. | .. | .. | 229 | 339 | 798 | 1.359 | 6.454 | 6.450 | 8 | 9 | 17 | .. | .. | .. | 370 | 633 | 1.474 | 536 | 1.617 | 2.714 | .. | .. | .. | Rovigo | | | |
| | Treviso | .. | .. | .. | 197 | 362 | 639 | 3.373 | 14.998 | 17.541 | 42 | 58 | 121 | .. | .. | .. | 380 | 770 | 1.490 | 1.942 | 7.220 | 11.444 | 5 | 6 | 14 | Treviso | | | |
| | Udine | .. | .. | .. | 142 | 287 | 457 | 4.686 | 20.215 | 22.694 | 49 | 65 | 103 | .. | .. | .. | 52 | 128 | 204 | 1.588 | 5.758 | 8.558 | 3 | 3 | 3 | Udine | | | |
| | Venezia | .. | .. | .. | 1.506 | 8.477 | 5.507 | 21.950 | 108.485 | 123.801 | 45 | 190 | 95 | .. | .. | .. | 20 | 208 | 693 | 54 | 558 | 1.420 | 1 | 2 | 9 | Venezia | | | |
| | Verona | 3 | 7 | 11 | 1.615 | 3.429 | 5.534 | 11.571 | 45.859 | 54.648 | 193 | 372 | 575 | .. | .. | .. | 115 | 237 | 745 | 1.247 | 4.437 | 7.222 | 1 | 1 | 6 | Verona | | | |
| Vicenza | .. | .. | .. | 634 | 1.188 | 2.246 | 4.773 | 18.186 | 21.701 | 103 | 175 | 384 | .. | .. | .. | 692 | 1.315 | 2.774 | 2.374 | 8.490 | 12.278 | 17 | 29 | 48 | Vicenza | | | | |
| EMILIA | Bologna | 6 | 14 | 16 | 4.738 | 11.049 | 15.923 | 16.802 | 70.332 | 75.378 | 498 | 1.021 | 1.406 | 4 | 6 | 11 | 1.052 | 2.301 | 3.960 | 4.508 | 17.916 | 26.256 | 64 | 207 | 316 | Bologna | | | |
| | Ferrara | .. | .. | .. | 774 | 1.779 | 3.300 | 8.720 | 30.661 | 38.401 | 187 | 193 | 324 | .. | .. | .. | 479 | 1.108 | 2.459 | 4.978 | 18.515 | 31.058 | 4 | 4 | 10 | Ferrara | | | |
| | Forlì | .. | .. | .. | 1.429 | 2.722 | 4.433 | 2.830 | 10.765 | 11.583 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 996 | 1.453 | 4.225 | 3.266 | 10.612 | 20.693 | .. | .. | .. | Forlì | | | |
| | Modena | .. | .. | .. | 86 | 204 | 280 | 6.595 | 25.719 | 29.719 | 337 | 615 | 1.054 | .. | .. | .. | 470 | 770 | 1.728 | 4.377 | 13.450 | 24.586 | 194 | 298 | 686 | Modena | | | |
| | Parma | .. | .. | .. | 1.256 | 2.369 | 3.745 | 9.653 | 31.137 | 40.464 | 111 | 160 | 283 | .. | .. | .. | 32 | 76 | 119 | 130 | 490 | 606 | .. | .. | .. | Parma | | | |
| | Piacenza | .. | .. | .. | 1.951 | 4.540 | 6.599 | 6.157 | 26.191 | 28.190 | 61 | 88 | 121 | .. | .. | .. | .. | 7 | 19 | 30 | 8 | 21 | 30 | .. | .. | Piacenza | | | |
| | Ravenna | .. | .. | .. | 597 | 912 | 1.762 | 2.485 | 9.456 | 10.337 | 1 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 | 5 | 3.032 | 3.355 | 10.770 | 7.025 | 18.325 | 37.562 | 4 | 4 | 5 | Ravenna |
| | Reggio nell'Emilia | .. | .. | .. | 311 | 712 | 833 | 4.122 | 16.190 | 17.755 | 20 | 34 | 46 | .. | .. | .. | 330 | 637 | 1.346 | 4.938 | 16.507 | 30.529 | 50 | 80 | 142 | Reggio nell'Emilia | | | |
| TOSCANA | Arezzo | .. | .. | .. | 80 | 251 | 269 | 2.670 | 10.910 | 11.263 | 103 | 182 | 284 | 1 | 1 | 2 | 282 | 518 | 1.180 | 4.466 | 15.817 | 25.900 | 15 | 29 | 52 | Arezzo | | | |
| | Firenze | 16 | 31 | 46 | 3.712 | 15.122 | 15.615 | 25.523 | 128.498 | 119.096 | 67 | 144 | 235 | 18 | 43 | 66 | 1.587 | 6.244 | 6.501 | 5.655 | 26.680 | 27.409 | 10 | 23 | 33 | Firenze | | | |
| | Grosseto | .. | .. | .. | 22 | 49 | 119 | 729 | 2.824 | 3.823 | 7 | 10 | 20 | .. | .. | .. | 75 | 114 | 659 | 277 | 1.136 | 2.648 | .. | .. | .. | Grosseto | | | |
| | Livorno | 16 | 32 | 68 | 2.006 | 6.713 | 8.940 | 12.378 | 62.532 | 67.554 | 341 | 833 | 1.219 | 3 | 6 | 18 | 845 | 2.333 | 4.048 | 2.385 | 10.875 | 14.443 | 32 | 50 | 108 | Livorno | | | |
| | Lucca | .. | .. | .. | 253 | 1.022 | 879 | 4.152 | 25.060 | 19.511 | 10 | 35 | 31 | .. | .. | .. | 49 | 152 | 243 | 9.115 | 44.388 | 47.299 | 16 | 49 | 53 | Lucca | | | |
| | Massa | .. | .. | .. | 4 | 6 | 16 | 1.939 | 6.876 | 8.982 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 12 | 23 | 2.440 | 6.849 | 10.835 | .. | .. | .. | Massa | | | |
| Pisa | 5 | 16 | 19 | 410 | 1.313 | 1.683 | 4.519 | 26.773 | 24.829 | 73 | 232 | 326 | 6 | 9 | 29 | 347 | 872 | 1.577 | 4.573 | 18.891 | 25.430 | 9 | 12 | 29 | Pisa | | | | |
| Siena | 3 | 6 | 7 | 192 | 933 | 814 | 4.868 | 25.592 | 22.483 | 35 | 139 | 141 | .. | .. | .. | 50 | 257 | 265 | 302 | 1.436 | 1.494 | .. | .. | .. | Siena | | | | |

Segue Questione XI § 4 dell'inchiesta. — Stato delle abitazioni nei

| COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | CENTRO PRINCIPALE DEL COMUNE | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|--|-----------------|------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| | ABITAZIONI sotterranee | | | ABITAZIONI al solo piano terreno | | | ABITAZIONI in piani superiori al piano terreno | | | ABITAZIONI esclusivamente in soffitte | | | |
| | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | |
| MARCHE. | Ancona | 5 | 9 | 8 | 558 | 1.232 | 2.166 | 5.305 | 23.855 | 26.201 | 32 | 70 | 78 |
| | Ascoli Piceno | .. | .. | .. | 16 | 21 | 51 | 2.850 | 10.452 | 11.148 | .. | .. | .. |
| | Macerata | .. | .. | .. | 155 | 328 | 389 | 1.569 | 6.981 | 6.199 | 2 | 4 | 6 |
| | Pesaro | .. | .. | .. | 148 | 209 | 414 | 2.449 | 10.471 | 10.573 | 6 | 17 | 24 |
| UMBRIA | Perugia | .. | .. | .. | 32 | 174 | 163 | 3.934 | 21.826 | 17.222 | 3 | 7 | 10 |
| LAZIO | Roma | 49 | 103 | 241 | 6.834 | 11.664 | 30.481 | 37.529 | 182.140 | 236.093 | 1.089 | 2.249 | 5.121 |
| ABRUZZI e MOLISE | Aquila | 101 | 259 | 360 | 1.492 | 2.039 | 2.944 | 1.233 | 7.732 | 11.176 | 83 | 169 | 240 |
| | Campobasso | 8 | 14 | 49 | 546 | 1.788 | 2.901 | 1.880 | 8.111 | 9.096 | 73 | 241 | 734 |
| | Chieti | 47 | 54 | 134 | 672 | 1.136 | 2.608 | 1.852 | 8.096 | 9.447 | 18 | 43 | 84 |
| | Teramo | .. | .. | .. | 476 | 603 | 1.663 | 1.355 | 5.729 | 6.957 | 4 | 10 | 14 |
| CAMPANIA. | Avellino | 50 | 86 | 160 | 1.220 | 1.604 | 3.811 | 1.793 | 9.916 | 12.405 | .. | .. | .. |
| | Benevento | 1 | 1 | 2 | 1.854 | 2.023 | 7.843 | 2.107 | 6.887 | 9.561 | .. | .. | .. |
| | Caserta | .. | .. | .. | 1.979 | 2.392 | 7.302 | 2.018 | 6.487 | 9.955 | .. | .. | .. |
| | Napoli | 147 | 474 | 842 | 20.386 | 32.155 | 97.725 | 72.332 | 209.046 | 354.757 | 159 | 610 | 760 |
| | Salerno | .. | .. | .. | 1.014 | 1.254 | 5.512 | 3.490 | 13.362 | 16.657 | 14 | 14 | 57 |
| PUGLIE | Bari | 30 | 31 | 91 | 4.470 | 6.499 | 24.196 | 6.585 | 19.111 | 33.598 | 99 | 121 | 127 |
| | Foggia | 187 | 187 | 1.495 | 4.934 | 4.652 | 16.436 | 1.531 | 6.021 | 18.856 | 7 | 13 | 65 |
| | Lecce | 8 | 11 | 35 | 2.230 | 5.799 | 10.168 | 1.581 | 9.674 | 9.436 | .. | .. | .. |
| BASILICATA | Potenza | 1.003 | 3.073 | 4.512 | 804 | 4.022 | 5.715 | 1.934 | 7.440 | 7.378 | 71 | 137 | 373 |
| CALABRIE. | Catanzaro | .. | .. | .. | 2.268 | 2.634 | 8.885 | 2.233 | 8.581 | 12.044 | 1 | 1 | 2 |
| | Cosenza | 12 | 23 | 77 | 963 | 1.666 | 4.742 | 1.910 | 4.780 | 7.742 | 8 | 11 | 29 |
| | Reggio di Calabria | 24 | 26 | 68 | 2.455 | 3.538 | 11.283 | 2.504 | 8.753 | 13.451 | 4 | 4 | 10 |
| SICILIA | Caltanissetta | .. | .. | .. | 3.055 | 5.597 | 7.380 | 2.841 | 5.707 | 17.647 | .. | .. | .. |
| | Catania | 85 | 85 | 193 | 17.079 | 26.738 | 67.346 | 6.029 | 28.110 | 29.327 | 19 | 52 | 57 |
| | Girgenti | .. | .. | .. | 2.157 | 2.570 | 7.793 | 2.260 | 6.966 | 11.587 | .. | .. | .. |
| | Messina | 16 | 17 | 36 | 6.840 | 10.105 | 28.109 | 9.872 | 54.458 | 51.270 | 14 | 59 | 178 |
| | Palermo | .. | .. | .. | 18.426 | 27.802 | 91.638 | 20.860 | 101.635 | 114.074 | .. | .. | .. |
| | Siracusa | .. | .. | .. | 2.142 | 2.679 | 10.484 | 1.981 | 6.603 | 8.740 | 38 | 38 | 61 |
| | Trapani | .. | .. | .. | 1.462 | 2.114 | 7.023 | 4.788 | 17.516 | 24.719 | .. | .. | .. |
| SARDEGNA. | Cagliari | 5 | 7 | 25 | 2.878 | 4.955 | 14.175 | 3.680 | 17.135 | 20.736 | 2 | 2 | 9 |
| | Sassari | 2 | 2 | 10 | 2.728 | 3.138 | 12.019 | 4.229 | 11.669 | 19.278 | 130 | 130 | 289 |
| TOTALE DEI COMUNI CAPOLUOGHI | | 1.924 | 4.933 | 8.930 | 158.812 | 286.043 | 656.743 | 552.030 | 2.238.913 | 2.662.141 | 20.817 | 30.830 | 57.334 |

comuni capoluoghi di provincia al 31 dicembre 1881.

| COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | ALTRI CENTRI E CASE SPARSE | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|--|-----------------|------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| | ABITAZIONI sotterranee | | | ABITAZIONI al solo piano terreno | | | ABITAZIONI in piani superiori al piano terreno | | | ABITAZIONI esclusivamente in soffitte | | | |
| | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | N. degli appartamenti abitati | N. delle stanze | Persone presenti | |
| MARCHE. | Ancona | 7 | 15 | 15 | 541 | 1.033 | 2.211 | 3.128 | 11.257 | 16.801 | 45 | 48 | 145 |
| | Ascoli Piceno | 1 | 1 | 1 | 52 | 94 | 201 | 2.361 | 7.235 | 11.824 | .. | .. | .. |
| | Macerata | .. | .. | .. | 224 | 426 | 781 | 2.203 | 7.978 | 12.872 | 1 | 2 | 2 |
| | Pesaro | .. | .. | .. | 169 | 269 | 637 | 1.801 | 5.759 | 9.237 | 1 | 2 | 4 |
| UMBRIA | Perugia | 7 | 7 | 13 | 74 | 447 | 918 | 5.531 | 21.743 | 32.506 | 91 | 308 | 522 |
| LAZIO | Roma | .. | .. | .. | 453 | 1.398 | 5.655 | 1.922 | 7.976 | 16.104 | .. | .. | .. |
| ABRUZZI e MOLISE | Aquila | .. | .. | .. | 664 | 1.498 | 3.706 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | Campobasso | .. | .. | .. | 195 | 572 | 1.009 | 192 | 600 | 1.029 | 8 | 47 | 6 |
| | Chieti | 6 | 10 | 19 | 540 | 1.144 | 2.165 | 1.215 | 5.068 | 7.369 | 2 | 4 | 9 |
| | Teramo | .. | .. | .. | 390 | 713 | 1.802 | 1.758 | 5.116 | 9.869 | .. | .. | .. |
| CAMPANIA. | Avellino | 1 | 1 | 3 | 13 | 23 | 48 | 1.302 | 2.705 | 6.493 | .. | .. | .. |
| | Benevento | .. | .. | .. | 224 | 312 | 952 | 517 | 2.321 | 3.273 | .. | .. | .. |
| | Caserta | .. | .. | .. | 1.649 | 1.877 | 5.642 | 1.998 | 3.936 | 7.651 | .. | .. | .. |
| | Napoli | 14 | 42 | 126 | 2.399 | 3.854 | 7.532 | 7.816 | 25.234 | 31.354 | 4 | 16 | 19 |
| | Salerno | .. | .. | .. | 403 | 418 | 1.698 | 1.686 | 3.985 | 7.219 | .. | .. | .. |
| PUGLIE | Bari | .. | .. | .. | 408 | 657 | 1.941 | 72 | 122 | 368 | .. | .. | .. |
| | Foggia | .. | .. | .. | 407 | 1.295 | 3.266 | 33 | 33 | 165 | .. | .. | .. |
| | Lecce | .. | .. | .. | 819 | 1.942 | 4.349 | 161 | 897 | 1.946 | .. | .. | .. |
| BASILICATA | Potenza | .. | .. | .. | 470 | 1.013 | 2.303 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| CALABRIE. | Catanzaro | 1 | 1 | 4 | 867 | 974 | 3.600 | 814 | 1.598 | 3.988 | .. | .. | .. |
| | Cosenza | .. | .. | .. | 125 | 187 | 784 | 369 | 893 | 3.312 | .. | .. | .. |
| | Reggio di Calabria | .. | .. | .. | 2.750 | 3.179 | 11.079 | 994 | 2.127 | 4.359 | 2 | 2 | 5 |
| SICILIA | Caltanissetta | .. | .. | .. | 969 | 1.800 | 4.805 | 236 | 383 | 566 | 4 | 8 | 10 |
| | Catania | .. | .. | .. | 674 | 1.242 | 3.023 | 4 | 22 | 39 | .. | .. | .. |
| | Girgenti | .. | .. | .. | 288 | 324 | 965 | 249 | 852 | 929 | .. | .. | .. |
| | Messina | 44 | 45 | 142 | 6.764 | 7.923 | 27.551 | 4.104 | 8.642 | 16.960 | 191 | 224 | 795 |
| | Palermo | .. | .. | .. | 5.146 | 9.047 | 25.131 | 2.452 | 10.538 | 13.156 | .. | .. | .. |
| | Siracusa | .. | .. | .. | 982 | 1.368 | 4.050 | 19 | 48 | 68 | .. | .. | .. |
| | Trapani | .. | .. | .. | 1.086 | 2.455 | 4.639 | 705 | 2.176 | 1.572 | .. | .. | .. |
| SARDEGNA. | Cagliari | 9 | 10 | 36 | 153 | 593 | 1.598 | 85 | 300 | 1.376 | .. | .. | .. |
| | Sassari | .. | .. | .. | 337 | 1.021 | 3.466 | 37 | 206 | 691 | .. | .. | .. |
| TOTALE DEI COMUNI CAPOLUOGHI | | 168 | 420 | 713 | 52.756 | 93.904 | 236.459 | 166.499 | 549.255 | 860.205 | 2.350 | 3.745 | 7.968 |

Questione XV e XVI dell'inchiesta. — Personale sanitario in ciascun comune capoluogo di provincia e vaccinazioni eseguite durante il quinquennio 1880-84.

| COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | NUMERO | | | | | | | | | | | | | Numero medio di abitanti per medico o chirurgo | NUMERO dei vaccinati | | | | | Vaccinati per % nati nel quinquennio 1880-84 |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------|------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----|-------|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| | delle farmacie | dei medici-chirurghi | dei medici | dei chirurghi | dei medici e dei chirurghi | | dei flebotomi | dei dentisti | dei veterinari | | delle levatrici | | 1880 | | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | | |
| | | | | | liberi esercenti in condotta | liberi esercenti in condotta | | | libere esercenti in condotta | libere esercenti in condotta | | | | | | | | | | |
| PIEMONTE. | Alessandria. | 20 | 20 | 4 | .. | 14 | 10 | 14 | 5 | 10 | 2 | 13 | 4 | 2.603 | 1.777 | 1.832 | 1.778 | 1.891 | 1.886 | 86.19 |
| | Cuneo. . . | 9 | 14 | .. | .. | 10 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1.775 | 322 | 474 | 399 | 357 | 322 | 41.72 |
| | Novara . . | 7 | 24 | 2 | 1 | 25 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 20 | 4 | 1.225 | 714 | 629 | 730 | 736 | 724 | 55.65 |
| | Torino . . | 67 | 274 | 14 | 1 | 258 | 31 | 19 | 11 | 23 | 7 | 145 | 16 | 875 | 2.382 | 2.391 | 2.463 | 3.590 | 4.694 | 41.45 |
| LIGURIA. | Genova . . | 50 | 134 | 16 | 4 | 154 | .. | .. | 17 | 2 | .. | 49 | .. | 1.166 | 2.796 | 2.518 | 2.443 | 3.050 | 2.459 | 50.49 |
| | (P. ^o Maurizio | 3 | 5 | 2 | .. | 3 | 4 | .. | 1 | 1 | 1 | 2 | .. | 975 | 91 | 158 | 166 | 197 | 87 | 79.89 |
| LOMBARDIA | Bergamo . . | 18 | 39 | .. | 1 | 27 | 13 | .. | 2 | .. | 2 | 13 | 12 | 993 | 522 | 768 | 642 | 967 | 552 | 53.09 |
| | Brescia . . | 24 | 52 | .. | 3 | 40 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 23 | 10 | 1.102 | 728 | 836 | 1.041 | 809 | 812 | 50.73 |
| | Como . . . | 9 | 27 | .. | .. | 26 | 1 | .. | 3 | 2 | 1 | 15 | .. | 947 | 516 | 583 | 599 | 641 | 882 | 80.77 |
| | Cremona . . | 10 | 34 | 3 | .. | 30 | 7 | .. | 5 | 2 | 1 | 18 | 3 | 863 | 347 | 341 | 376 | 391 | 406 | 40.95 |
| | Mantova . . | 19 | 25 | 1 | 1 | 23 | 4 | 2 | 1 | 1 | .. | 18 | 4 | 1.039 | 625 | 736 | 779 | 599 | 629 | 91.97 |
| | Milano . . | 61 | 320 | 7 | 17 | 322 | 22 | .. | 24 | 22 | .. | 247 | 16 | 936 | 4.614 | 4.639 | 4.832 | 5.168 | 5.436 | 46.04 |
| | Pavia . . . | 13 | 72 | .. | .. | 71 | 1 | .. | 3 | 4 | .. | 35 | .. | 416 | 523 | 552 | 514 | 438 | 437 | 47.61 |
| Sondrio . . | 3 | 7 | .. | .. | 5 | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | 999 | 115 | 130 | 124 | 162 | 106 | 55.98 | |
| VENETO. | Belluno . . | 4 | 6 | .. | .. | 1 | 5 | .. | .. | .. | 1 | 2 | 2 | 2.610 | 350 | 361 | 330 | 400 | 365 | 67.16 |
| | Padova . . | 25 | 110 | 5 | 5 | 105 | 15 | 3 | 4 | 4 | 5 | 63 | 6 | 601 | 1.611 | 1.497 | 1.547 | 1.345 | 1.530 | 64.52 |
| | Rovigo . . | 4 | 9 | .. | 1 | 6 | 4 | .. | .. | 1 | 1 | 5 | 2 | 1.148 | 235 | 226 | 251 | 316 | 280 | 63.05 |
| | Treviso . . | 7 | 22 | .. | 1 | 16 | 7 | .. | 1 | .. | 2 | 11 | 6 | 1.359 | 796 | 697 | 806 | 874 | 844 | 89.43 |
| | Udine . . . | 11 | 27 | .. | 1 | 23 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 26 | .. | 1.144 | 1.375 | 354 | 434 | 466 | 312 | 62.01 |
| | Venezia . . | 45 | 115 | .. | 5 | 107 | 13 | 2 | 6 | 2 | .. | 83 | .. | 1.107 | 678 | 1.345 | 1.713 | 942 | 3.657 | 44.28 |
| | Verona . . | 32 | 70 | 7 | 3 | 68 | 12 | .. | 4 | 4 | .. | 34 | 7 | 859 | 850 | 602 | 386 | 866 | 635 | 34.30 |
| Vicenza . . | 17 | 31 | 1 | .. | 27 | 5 | .. | 2 | 1 | 1 | 19 | .. | 1.232 | 582 | 661 | 704 | 687 | 766 | 56.31 | |
| EMILIA . | Bologna . . | 31 | 101 | 7 | 6 | 99 | 15 | 2 | 8 | 28 | .. | 73 | 4 | 1.081 | 2.065 | 2.479 | 2.102 | 2.262 | 1.812 | 64.50 |
| | Ferrara . . | 25 | 45 | 1 | .. | 25 | 21 | 9 | 4 | 22 | 2 | 22 | .. | 1.642 | 1.865 | 1.683 | 1.627 | 1.578 | 1.930 | 61.23 |
| | Forlì . . . | 9 | 5 | 7 | 3 | 2 | 18 | 4 | 2 | 2 | 1 | 8 | 1 | 2.729 | 835 | 1.111 | 1.219 | 840 | 736 | 69.94 |
| | Modena . . | 16 | 53 | 2 | 2 | 52 | 5 | 6 | 2 | 23 | .. | 6 | .. | 1.019 | 1.153 | 1.136 | 1.197 | 1.187 | 1.121 | 64.33 |
| | Parma . . . | 23 | 51 | 20 | 8 | 77 | 2 | 2 | 2 | 14 | 2 | 13 | .. | 572 | 601 | 781 | 903 | 657 | 516 | 57.19 |
| | Piacenza . . | 12 | 30 | 2 | .. | 32 | .. | .. | 2 | 4 | .. | 22 | .. | 1.093 | 452 | 486 | 495 | 504 | 573 | 50.39 |
| | Ravenna . . | 20 | 20 | 9 | 1 | 9 | 21 | 12 | 2 | 7 | 3 | 17 | 1 | 2.019 | 1.255 | 1.331 | 1.384 | 1.551 | 1.395 | 71.83 |
| Reggio Emil. | 9 | 32 | 4 | 1 | 25 | 12 | 4 | 1 | 12 | .. | 3 | .. | 1.369 | 1.167 | 1.209 | 1.170 | 1.271 | 1.046 | 68.15 | |
| TOSCANA . | Arezzo . . . | 4 | 16 | 2 | .. | 7 | 11 | .. | 2 | 1 | 1 | 11 | 6 | 2.164 | 737 | 878 | 716 | 545 | 1.299 | 65.64 |
| | Firenze . . | 73 | 140 | 14 | 7 | 142 | 19 | 4 | 13 | 8 | 6 | 135 | 10 | 1.050 | 3.124 | 2.919 | 3.074 | 2.649 | 2.910 | 62.98 |
| | Grosseto . . | 3 | 6 | .. | .. | 1 | 5 | .. | 5 | 3 | 1 | 3 | .. | 1.228 | 107 | 59 | 88 | 140 | 87 | 64.39 |
| | Livorno . . | 29 | 53 | 9 | .. | 49 | 18 | 1 | 12 | 3 | 2 | 38 | 10 | 1.457 | 1.098 | 1.674 | 1.377 | 1.340 | 1.247 | 48.42 |
| | Lucca . . . | 16 | 46 | 4 | .. | 44 | 6 | .. | 5 | 4 | .. | 21 | .. | 1.361 | 647 | 480 | 984 | 457 | 2.351 | 47.63 |
| | Massa . . . | 1 | 6 | 1 | .. | 2 | 5 | .. | 1 | 1 | 1 | .. | 4 | 2.862 | 404 | 783 | 256 | 817 | 647 | 69.86 |
| Pisa | 13 | 54 | 3 | .. | 48 | 9 | .. | 5 | 14 | .. | 18 | .. | 947 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 59.18 | |
| Siena . . . | 9 | 38 | 6 | 2 | 43 | 3 | .. | 7 | 4 | 1 | 22 | 3 | 548 | 301 | 252 | 313 | 285 | 348 | 46.04 | |

1) Il numero dei vaccinati fu indicato dal comune soltanto in via approssimativa, nella cifra di circa 5000 durante il quinquennio 1880-84.

Segue Questione XV e XVI dell'inchiesta. -- Personale sanitario in ciascun comune capoluogo di provincia e vaccinazioni eseguite durante il quinquennio 1880-84.

| COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | NUMERO | | | | | | | | | | | | | Numero medio di abitanti per medico o chirurgo | NUMERO dei vaccinati | | | | | Vaccinati per % nati nel quinquennio 1880-84 |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|------------|---------------|------------------------------|-------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------|--|-------------------------|--------|--------|--------|---------------------|---|
| | delle farmacie | dei medici-chirurghi | dei medici | dei chirurghi | dei medici e dei chirurghi | | dei flebotomi | dei dentisti | dei veterinari | | delle levatrici | | 1880 | | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | | |
| | | | | | liberi esercenti in condotta | in condotta | | | liberi esercenti in condotta | in condotta | libere esercenti in condotta | in condotta | | | | | | | | |
| MARCHE. | Ancona . . | 12 | 17 | 5 | 2 | 10 | 14 | 14 | 2 | 5 | 4 | 15 | 3 | 1.989 | 982 | 1.472 | 737 | 738 | 785 | 62.10 |
| | Ascoli Piceno | 5 | 8 | 5 | 1 | 4 | 10 | 6 | .. | 1 | 1 | 2 | 1 | 1.659 | 329 | 353 | 372 | 298 | 385 | 47.29 |
| | Macerata . . | 7 | 8 | 8 | 3 | 11 | 8 | 8 | 1 | 3 | 1 | 6 | 3 | 1.066 | 634 | 315 | 560 | 200 | 308 | 58.62 |
| | Pesaro . . | 6 | 7 | .. | 1 | 2 | 6 | 2 | 1 | .. | 1 | .. | 4 | 2.614 | 343 | 426 | 281 | 424 | 438 | 52.37 |
| UMBRIA. | Perugia . . | 13 | 20 | 20 | 2 | 21 | 21 | 1 | 1 | 8 | .. | 10 | .. | 1.223 | 418 | 246 | 1.134 | 1.086 | 814 | 46.88 |
| LAZIO . . | Roma . . | 91 | 224 | 107 | 44 | 306 | 69 | 18 | 24 | 9 | 7 | 168 | 8 | 801 | 6.186 | 3.013 | 3.462 | 3.530 | 3.745 | 46.21 |
| ABRUZZI E MOLISE | Aquila . . | 5 | 21 | .. | .. | 16 | 5 | 12 | 3 | .. | 1 | 6 | 2 | 877 | 382 | 379 | 472 | 522 | 417 | 62.63 |
| | Campobasso | 6 | 9 | 3 | .. | 8 | 4 | 3 | 3 | .. | 1 | 3 | .. | 1.235 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| | Chieti . . | 10 | 24 | .. | .. | 23 | 1 | 9 | .. | 1 | .. | 4 | .. | 910 | 404 | 405 | 405 | 405 | 405 ¹⁾ | 54.02 |
| | Teramo . . | 10 | 14 | 2 | 1 | 14 | 3 | 2 | .. | 1 | 1 | 3 | .. | 1.195 | 410 | 359 | 517 | 491 | 426 | 61.35 |
| CAMPANIA. | Avellino . . | 15 | 12 | 2 | 1 | 15 | .. | 10 | 2 | 1 | .. | 8 | .. | 1.528 | 269 | 200 | 633 | 455 | 465 | 49.10 |
| | Benevento . | 14 | 11 | 3 | .. | 11 | 3 | 7 | 1 | .. | 1 | 5 | .. | 1.545 | 300 | 305 | 1.338 | 352 | 506 | 67.28 |
| | Caserta . . | 20 | 17 | 9 | 1 | 27 | .. | 2 | .. | 3 | .. | 13 | .. | 1.131 | 554 | 791 | 530 | 651 | 603 | 56.45 |
| | Napoli . . | 241 | 886 | 314 | 77 | 1230 | 47 | 215 | 49 | 51 | 14 | 421 | 2 | 387 | 13.726 | 12.625 | 14.477 | 13.929 | 8.333 | 78.19 |
| Salerno . . | 17 | 19 | 4 | .. | 17 | 6 | 1 | .. | 1 | 1 | 9 | 1 | 1.358 | 1.251 | 1.011 | 993 | 928 | 577 | 55.26 | |
| PUGLIE. | Bari . . | 25 | 27 | 9 | 3 | 30 | 9 | 15 | 5 | 1 | .. | 7 | 1 | 1.553 | 1.494 | 1.516 | 1.720 | 1.287 | 550 | 57.96 |
| | Foggia . . | 12 | 19 | 8 | .. | 27 | .. | 3 | 2 | 3 | .. | 6 | .. | 1.492 | 1.095 | 1.325 | 1.318 | 919 | 1.142 | 81.09 |
| | Lecce . . | 11 | 32 | .. | .. | 32 | .. | 2 | 2 | .. | 1 | .. | 2 | 810 | 470 | 376 | 336 | 455 | 330 | 48.56 |
| BASILICATA | Potenza . . | 7 | 15 | .. | .. | 13 | 2 | 3 | 2 | 2 | .. | 4 | .. | 1.352 | 123 | 427 | 315 | 217 | 258 | 41.59 |
| CALABRIE. | Catanzaro . | 15 | 20 | 1 | .. | 15 | 6 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | .. | 1.362 | 900 | 676 | 668 | 1.193 | 715 | 77.07 |
| | Cosenza . . | 16 | 22 | .. | .. | 18 | 4 | .. | 1 | 1 | .. | 3 | .. | 758 | 760 | 752 | 748 | 774 | 778 ²⁾ | 120.75 |
| | Reggio Cal. | 20 | 22 | 3 | 3 | 22 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | .. | 1.403 | 1.365 | 735 | 1.309 | 1.994 | 507 | 76.60 |
| SICILIA. | Caltanissetta | 9 | 8 | 5 | 1 | 10 | 4 | 2 | 1 | 1 | .. | 1 | .. | 2.177 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 57.54 |
| | Catania . . | 40 | 60 | 20 | .. | 74 | 6 | 12 | 7 | 4 | .. | 40 | .. | 1.255 | 3.714 | 3.793 | 3.772 | 3.766 | 4.683 ²⁾ | 97.89 |
| | Girgenti . . | 7 | 4 | 7 | 2 | 8 | 5 | .. | .. | .. | 1 | 1 | 1 | 1636 | 470 | 527 | 461 | 341 | 461 | 55.76 |
| | Messina . . | 43 | 39 | 23 | 8 | 58 | 12 | 16 | 4 | 1 | .. | 74 | .. | 1.807 | 7.516 | 5.529 | 6.002 | 5.928 | 6.239 ²⁾ | 127.66 |
| | Palermo . . | 64 | 243 | .. | .. | 206 | 37 | 2 | 15 | 7 | .. | 65 | .. | 1.008 | 5.151 | 5.191 | 5.223 | 5.281 | 5.763 | 61.24 |
| Siracusa . . | 7 | 4 | 7 | 1 | 8 | 4 | 11 | 1 | .. | 1 | 4 | .. | 1.959 | 694 | 586 | 633 | 591 | 586 | 63.10 | |
| Trapani . . | 13 | 10 | 7 | .. | 14 | 3 | 1 | 1 | 2 | .. | 6 | 1 | 2.219 | 840 | 381 | 751 | 762 | 671 | 45.92 | |
| SARDEGNA. | Cagliari . . | 10 | 39 | 1 | .. | 30 | 10 | 2 | 1 | 2 | .. | 21 | .. | 965 | 1.018 | 1.913 | 990 | 747 | 914 ²⁾ | 95.93 |
| | Sassari . . | 9 | 32 | 6 | 3 | 39 | 2 | 2 | 1 | 2 | .. | 3 | .. | 886 | 3.790 | 1.732 | 1.656 | 1.967 | 452 ²⁾ | 159.18 |
| TOTALE . . | | 1534 | 4031 | 732 | 228 | 4337 | 654 | 480 | 302 | 350 | 90 | 2185 | 153 | 903 | 95.828 | 89.235 | 93.588 | 93.014 | 89.998 | 63.09 |

¹⁾ Il comune ha indicato soltanto la cifra complessiva dei vaccinati nel quinquennio 1880-84, i quali furono 2021.

²⁾ Per minaccia di un'epidemia vaiuolosa, il concorso alle vaccinazioni pubbliche nel quinquennio 1880-84 fu maggiore dell'ordinario, ed il numero dei vaccinati superò notevolmente la media normale.

Questione XVII § 1-4-5-7 dell'inchiesta. — Morti per malattie infettive ed altre malattie predominanti e per suicidio nei 69 comuni capoluoghi di provincia durante il triennio 1882-84, in rapporto a 10,000 abitanti ¹⁾.

| COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | | CIFRE PROPORZIONALI A 10,000 ABITANTI, DEI MORTI PER | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|----------|-------------|----------------------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|----------|---|--------------------------------|--------------------|----------|
| | | vaiuolo | morbillo | scarlattina | difterite e crup difterico | ipertosse | febbre tifoide | febbre malarica | febbre puerperale | sifilide | tubercolosi diffusa, tisi polmonare e meningite tubercolare | pleurite, bronchite, polmonite | enterite e diarrea | suicidio |
| PIEMONTE | Alessandria | 0.5 | 11.7 | 0.6 | 14.6 | 3.7 | 3.8 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | 32.7 | 43.0 | 34.6 | 1.2 |
| | Cunco | 0.4 | 9.8 | 4.2 | 5.8 | 9.5 | 12.6 | 1.6 | 2.1 | 0.4 | 32.7 | 47.5 | 51.2 | 1.2 |
| | Novara | .. | 6.1 | 4.1 | 5.9 | 2.5 | 7.5 | 16.7 | 1.2 | 1.0 | 39.8 | 95.0 | 31.0 | 0.6 |
| | Torino | 4.7 | 9.2 | 1.5 | 11.2 | 2.7 | 8.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 30.7 | 50.6 | 30.1 | 1.9 |
| LIGURIA | Genova | 0.3 | 3.4 | 0.8 | 4.3 | 0.6 | 5.0 | 0.2 | 0.8 | 1.0 | 26.3 | 56.2 | 23.5 | 1.5 |
| | Porto Maurizio | 0.5 | 2.0 | 0.5 | 2.9 | 2.0 | 3.4 | .. | 0.5 | .. | 25.4 | 43.0 | 31.7 | 1.5 |
| LOMBARDIA | Bergamo | 2.3 | 8.3 | 0.1 | 2.9 | 2.6 | 6.8 | 0.2 | 0.6 | 1.8 | 31.4 | 52.0 | 49.2 | 1.2 |
| | Brescia | 5.7 | 6.9 | 0.2 | 8.9 | 2.0 | 23.9 | 1.4 | 0.9 | 3.0 | 34.0 | 47.1 | 46.4 | 1.7 |
| | Como | 3.1 | 3.7 | 0.3 | 5.2 | 1.8 | 11.9 | .. | 1.0 | 3.3 | 42.4 | 34.6 | 26.1 | 0.9 |
| | Cremona | 0.4 | 2.4 | .. | 6.8 | 1.4 | 8.8 | 1.7 | 0.5 | 2.5 | 51.7 | 75.5 | 27.0 | 1.7 |
| | Mantova | 6.3 | 2.1 | .. | 9.6 | 0.5 | 8.9 | 5.6 | 1.0 | 4.9 | 34.6 | 66.8 | 27.7 | 2.0 |
| | Milano | 1.7 | 5.9 | 1.9 | 8.9 | 1.6 | 8.9 | 1.2 | 1.0 | 1.6 | 40.8 | 45.5 | 22.5 | 2.3 |
| | Pavia | 2.6 | 5.0 | 0.6 | 11.1 | 1.4 | 13.9 | 2.6 | 0.7 | 5.2 | 48.2 | 64.9 | 29.6 | 1.6 |
| Sondrio | .. | .. | 4.3 | 1.9 | 3.3 | 19.1 | 1.0 | 1.0 | .. | 15.3 | 33.4 | 21.9 | 0.5 | |
| VENETO | Belluno | 1.9 | .. | 22.1 | 2.3 | 2.6 | 5.1 | 0.6 | 0.2 | 0.9 | 19.2 | 56.8 | 9.6 | 0.4 |
| | Padova | 0.3 | 2.0 | 1.1 | 7.7 | 1.9 | 7.0 | 0.8 | 0.7 | 8.5 | 27.1 | 38.7 | 21.9 | 1.6 |
| | Rovigo | 1.2 | 0.6 | 1.5 | 8.4 | 5.5 | 2.3 | 2.3 | 0.9 | 1.2 | 45.4 | 30.8 | 29.4 | 1.2 |
| | Treviso | 0.4 | 3.1 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 6.3 | 1.6 | 0.7 | 1.4 | 31.6 | 41.0 | 19.8 | 1.4 |
| | Udine | 1.1 | 2.3 | 3.9 | 3.2 | 2.1 | 7.7 | 0.5 | 0.4 | 12.4 | 26.4 | 49.8 | 21.8 | 2.3 |
| | Venezia | 2.6 | 7.9 | 1.1 | 2.7 | 1.1 | 6.1 | 0.9 | 0.3 | 0.8 | 40.0 | 43.4 | 25.0 | 1.9 |
| | Verona | 0.2 | 4.6 | 0.8 | 3.0 | 1.7 | 10.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 33.6 | 45.4 | 22.0 | 1.6 |
| Vicenza | 0.2 | 3.9 | 0.6 | 3.6 | 2.3 | 5.4 | 1.8 | 0.9 | 0.3 | 23.2 | 40.3 | 21.5 | 1.4 | |
| EMILIA | Bologna | 0.1 | 4.4 | 2.9 | 8.1 | 1.2 | 6.4 | 0.3 | 0.6 | 1.9 | 38.6 | 55.9 | 20.0 | 2.7 |
| | Ferrara | .. | 4.8 | 6.9 | 31.5 | 2.8 | 12.5 | 6.8 | 0.6 | 1.0 | 23.1 | 44.6 | 23.6 | 1.0 |
| | Forlì | 0.1 | 2.4 | 2.0 | 8.0 | 8.6 | 7.6 | 0.3 | 0.9 | 1.1 | 23.3 | 43.4 | 21.7 | 0.7 |
| | Modena | 0.3 | 3.0 | 2.1 | 3.0 | 2.4 | 6.0 | 0.3 | 0.8 | 0.7 | 33.1 | 66.5 | 23.1 | 1.6 |
| | Parma | 2.7 | 7.5 | 1.7 | 3.3 | 1.4 | 8.9 | 1.1 | 0.4 | 5.2 | 43.8 | 57.8 | 17.3 | 1.8 |
| | Piacenza | 1.0 | 10.4 | 1.0 | 3.7 | 1.6 | 9.9 | 0.8 | 0.8 | 1.9 | 46.5 | 62.7 | 23.7 | 1.0 |
| | Ravenna | .. | 3.2 | 1.6 | 3.7 | 3.0 | 8.9 | 2.5 | 1.0 | 0.4 | 21.4 | 54.9 | 18.9 | 1.2 |
| Reggio nell'Emilia | .. | 3.0 | 0.6 | 10.9 | 4.3 | 5.5 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 29.5 | 64.8 | 32.8 | 1.1 | |
| TOSCANA | Arezzo | .. | 12.5 | 1.9 | 8.6 | 4.5 | 17.4 | 1.8 | 0.5 | 3.2 | 15.3 | 38.7 | 20.0 | 0.4 |
| | Firenze ⁽²⁾ | 0.8 | 4.8 | 0.3 | 7.8 | 1.1 | 7.8 | 0.1 | 1.0 | 2.2 | 44.4 | 47.9 | 12.0 | 1.5 |
| | Grosseto | 1.4 | 5.0 | .. | 17.6 | 0.9 | 27.1 | 65.1 | 0.9 | 0.5 | 18.5 | 61.9 | 8.6 | 1.8 |
| | Livorno | 0.4 | 4.1 | 1.1 | 6.2 | 1.8 | 12.5 | 0.5 | 0.5 | 1.3 | 34.1 | 35.0 | 11.7 | 2.4 |
| | Lucca ⁽²⁾ | 3.0 | 0.6 | 1.0 | 9.5 | 2.4 | 10.6 | 0.6 | 1.3 | 1.3 | 28.8 | 30.6 | 8.6 | 0.7 |
| | Massa | 0.7 | 20.0 | 12.8 | 10.5 | 1.5 | 24.1 | 2.2 | 0.7 | 0.7 | 23.0 | 60.2 | 25.5 | 0.5 |
| | Pisa | 6.4 | 13.8 | 0.4 | 9.2 | 2.9 | 8.6 | 0.9 | 0.2 | 2.6 | 35.3 | 38.5 | 22.2 | 1.2 |
| Siena | 0.3 | 16.9 | 1.5 | 6.5 | 1.3 | 9.1 | 1.1 | 2.2 | 1.3 | 44.3 | 60.6 | 22.1 | 2.0 | |

¹⁾ I quozienti furono calcolati in rapporto alla popolazione presente nel comune al 31 dicembre 1881.
²⁾ Questi dati si riferiscono al biennio 1883-84.

Segue **Questione XVII § 1-4-5-7 dell'inchiesta. — Morti per malattie infettive ed altre malattie predominanti e per suicidio nei 69 comuni capoluoghi di provincia durante il triennio 1882-84, in rapporto a 10,000 abitanti ¹⁾.**

| C O M U N I CAPOLUOGHI DI PROVINCIA | | CIFRE PROPORZIONALI A 10,000 ABITANTI, DEI MORTI PER | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|----------|-------------|----------------------------|---------|----------------|-----------------|-------------------|----------|---|--------------------------------|--------------------|----------|
| | | vaiuolo | morbilli | scarlattina | difterite e erup differico | iptosse | febbre tifoide | febbre malarica | febbre puerperale | sifilide | tubercolosi diffusa, tisi polmonare e meningite tubercolare | pleurite, bronchite, polmonite | enterite e diarrea | suicidio |
| MARCHE. | Ancona | 1.1 | 11.9 | 6.4 | 9.0 | 2.0 | 5.8 | 0.6 | 0.3 | 0.7 | 26.9 | 55.8 | 22.7 | 1.2 |
| | Ascoli Piceno | 0.7 | 0.3 | 0.4 | 3.7 | 2.2 | 7.3 | .. | 0.7 | 1.0 | 18.8 | 37.7 | 28.7 | 1.3 |
| | Macerata | .. | 14.0 | 0.2 | 4.4 | .. | 13.5 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 13.7 | 43.3 | 31.3 | 0.8 |
| | Pesaro | .. | 11.6 | 6.4 | 2.7 | .. | 6.7 | 0.8 | 0.4 | 0.2 | 22.3 | 78.3 | 44.6 | 0.6 |
| UMBRIA. | Perugia | .. | 1.6 | 2.5 | 11.0 | 0.6 | 6.0 | 0.4 | 0.7 | 5.6 | 17.7 | 54.6 | 15.0 | 1.3 |
| LAZIO. | Roma | 1.6 | 8.8 | 1.1 | 5.9 | 0.9 | 4.3 | 15.3 | 0.5 | 2.5 | 34.6 | 47.6 | 21.5 | 1.9 |
| ABRUZZI E MOLISE | Aquila | 1.3 | 5.1 | 8.7 | 9.2 | 0.7 | 7.4 | 0.5 | 0.4 | 1.1 | 17.2 | 42.9 | 31.3 | 1.4 |
| | Campobasso | .. | 8.5 | 4.0 | 3.4 | 2.2 | 7.2 | 3.6 | 0.9 | 1.3 | 13.5 | 66.3 | 52.6 | 0.9 |
| | Chieti | .. | 3.4 | 8.5 | 3.4 | 1.4 | 11.9 | 8.2 | 0.2 | 4.6 | 21.1 | 37.2 | 20.3 | 0.8 |
| | Teramo | 1.8 | 6.2 | 1.1 | 7.1 | 0.7 | 4.6 | 6.7 | 0.3 | 1.3 | 11.8 | 46.0 | 15.1 | 0.3 |
| CAMPANIA. | Avellino. | .. | 0.7 | 11.6 | 15.1 | 1.9 | 8.1 | 2.6 | 0.3 | 0.7 | 16.0 | 51.9 | 27.8 | 1.0 |
| | Benevento | 2.6 | 8.9 | 4.6 | 3.1 | 1.2 | 12.9 | 6.2 | 0.8 | 0.9 | 18.2 | 46.8 | 30.2 | 0.8 |
| | Caserta | 0.2 | 11.5 | 4.9 | 2.8 | 1.4 | 7.4 | 1.5 | 0.7 | 1.2 | 19.2 | 76.4 | 30.0 | 0.8 |
| | Napoli | 0.2 | 7.6 | 4.2 | 6.1 | 1.4 | 6.3 | 0.9 | 0.2 | 2.4 | 29.4 | 78.4 | 24.9 | 0.6 |
| | Salerno | 2.2 | 6.6 | 5.2 | 6.2 | 3.5 | 7.7 | 3.1 | 0.3 | 6.9 | 29.1 | 84.9 | 63.5 | 0.7 |
| PUGLIE. | Bari | 0.1 | 5.4 | 7.8 | 14.4 | 1.2 | 20.8 | 2.5 | 0.5 | 0.7 | 13.7 | 29.8 | 23.6 | 0.5 |
| | Foggia | 0.2 | 13.8 | 16.5 | 16.6 | 1.2 | 12.7 | 10.3 | 0.2 | 0.7 | 18.0 | 42.0 | 36.0 | 0.7 |
| | Lecce | .. | 5.8 | 1.7 | 25.4 | 0.9 | 7.1 | 7.5 | 0.3 | 2.2 | 21.6 | 50.0 | 19.7 | 0.8 |
| BASILICATA | Potenza | .. | 12.3 | 12.0 | 5.3 | 0.5 | 7.2 | 10.8 | 0.5 | 0.8 | 9.5 | 47.3 | 22.2 | 0.5 |
| CALABRIE. | Catanzaro | 14.2 | 14.2 | 1.3 | 2.7 | 2.4 | 14.9 | 24.4 | 0.2 | 0.9 | 15.4 | 69.6 | 47.3 | 0.7 |
| | Cosenza | 5.2 | 12.6 | .. | 20.2 | 0.6 | 15.6 | 22.2 | .. | 2.8 | 20.4 | 147.4 | 47.3 | 0.2 |
| | Reggio di Calabria. | 0.2 | 15.2 | 6.9 | 13.7 | 3.1 | 11.0 | 3.8 | 0.7 | 5.2 | 19.8 | 56.0 | 54.7 | 0.2 |
| SICILIA | Caltanissetta | 0.1 | 10.1 | 11.8 | 21.8 | 2.2 | 10.1 | 2.5 | 0.9 | -1.5 | 9.2 | 39.3 | 53.5 | 0.4 |
| | Catania | 0.5 | 10.7 | 12.1 | 9.0 | 6.7 | 18.2 | 4.5 | 0.6 | 0.6 | 16.5 | 37.7 | 62.8 | 0.7 |
| | Girgenti | 0.2 | 2.0 | 1.6 | 12.5 | 0.2 | 20.8 | 22.6 | 0.2 | 1.1 | 13.7 | 33.7 | 29.8 | 0.9 |
| | Messina | 0.1 | 13.1 | 3.7 | 14.7 | 1.9 | 9.4 | 2.2 | 0.2 | 1.6 | 16.7 | 46.9 | 43.7 | 0.3 |
| | Palermo | 0.1 | 11.7 | 1.0 | 8.4 | 1.9 | 13.1 | 2.0 | 0.2 | 0.5 | 23.9 | 32.4 | 40.1 | 0.7 |
| | Siracusa | .. | 15.6 | 13.2 | 18.7 | 0.4 | 9.8 | 7.1 | 0.4 | 0.7 | 14.9 | 44.0 | 29.5 | 0.4 |
| | Trapani | .. | 10.3 | 2.0 | 5.1 | 0.4 | 18.0 | 5.5 | 0.3 | 1.0 | 12.5 | 56.8 | 27.6 | 0.5 |
| SARDEGNA. | Cagliari | 0.4 | 8.4 | .. | 1.9 | 1.8 | 25.3 | 12.6 | 0.8 | 0.7 | 21.2 | 26.3 | 29.6 | 1.0 |
| | Sassari | 0.1 | 24.7 | 0.1 | 4.7 | 3.9 | 8.6 | 8.2 | 0.2 | 0.3 | 18.1 | 38.5 | 22.2 | 1.2 |
| TOTALE | | 1.2 | 7.4 | 2.8 | 8.0 | 1.9 | 9.0 | 3.2 | 0.6 | 1.8 | 28.7 | 51.3 | 27.2 | 1.3 |

¹⁾ I quozienti di mortalità furono calcolati in rapporto alla popolazione presente nel comune al 31 dicembre 1881.

