



Prof. GIACOMO ROSSI

*av
f. 11
p. 11
101 P.*

LA

CATTEDRA DI BATTERIOLOGIA AGRARIA

DELLA

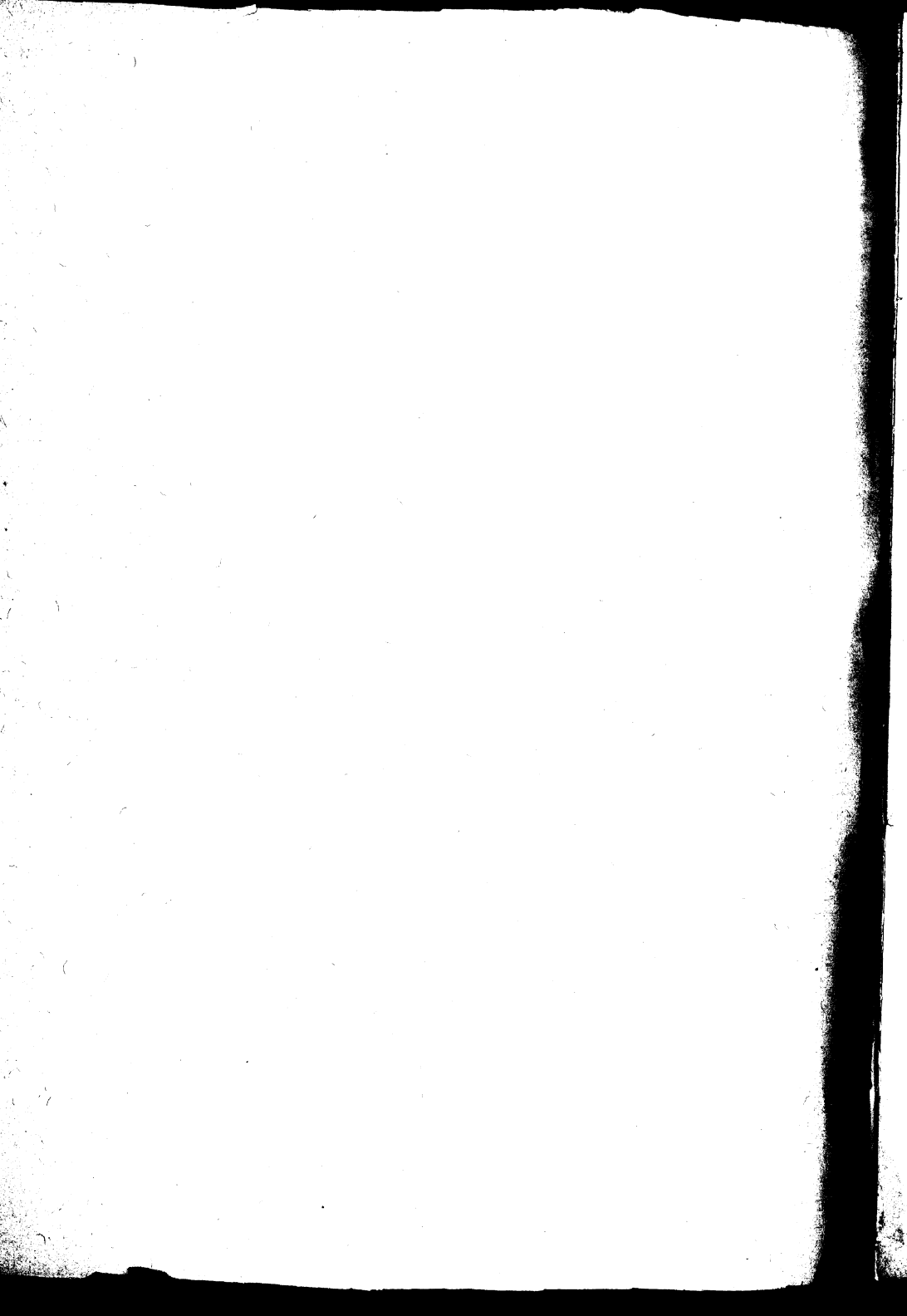
R. SCUOLA SUPERIORE D'AGRICOLTURA IN PORTICI



PORTICI

PREMIATO STAB. TIP. E. DELLA TORRE

1906



Prof. GIACOMO ROSSI

LA
CATTEDRA DI BATTERIOLOGIA AGRARIA

DELLA

R. SCUOLA SUPERIORE D'AGRICOLTURA IN PORTICI



PORTICI
PREMIATO STAB. TIP. E. DELLA TORRE

1906

*Allegato
di
187/10*

Estratto dal Volume *La R. Scuola Superiore di Agricoltura in Portici*
nel passato e nel presente.

Proemio. — Questa cattedra è di impianto recente poichè non conta, numericamente, che tre anni di vita; ed il suo laboratorio, relegato, nel suo primo anno, in locali, semi-buii, a pian terreno, attigui alla cantina, nei quali già, l'anno precedente, il Dott. Cav. Achille Splendore, direttore dell'Istituto Sperimentale dei Tabacchi di Scafati, aveva tenute alcune lezioni di zimoteenia agli studenti (sulle quali però non fu dato esame) privo degli istrumenti di prima necessità (il termostato e la stufa di Koch erano sostituite da latte da petrolio), con un solo microscopio, fu incominciato ad impiantarsi là, ove attualmente si trova, soltanto verso il marzo 1904: nè si potè dire completato che al marzo del 1905, impiegandosi circa 6000 lire per l'adattamento e l'arredamento.

Locali. — Presentemente, come si desume dalla piantina, il laboratorio, si compone principalmente dei seguenti ambienti:

1) Stanza del direttore, che funziona anche da laboratorio chimico e da biblioteca, provvista di cappa con tiraggio e di lavandino; ad essa è annesso un piccolo locale buio, per i termostati.

2) Stanza dell'assistente; in cui sono pure collocati gli apparecchi di uso comune e di precisione.

3) Grande laboratorio, o laboratorio per gli alunni interni; con sei posti di studio, funzionante anche da *Stazione agricolo-antimalarica*.

4) Aula, con piccolo anfiteatro, e con apparecchio per proiezioni luminose dimostrative: locale assai vasto, che serve pure per le esercitazioni agli studenti del corso.

5) Stanza delle preparazioni (la così detta *cucina*), munita di cappa per gli strumenti a vapore; di ampio lavandino in cemento armato, isolato al centro della stanza; di sgocciolatoio; banco da lavoro, ecc. ecc.

Dipendono inoltre dal Gabinetto:

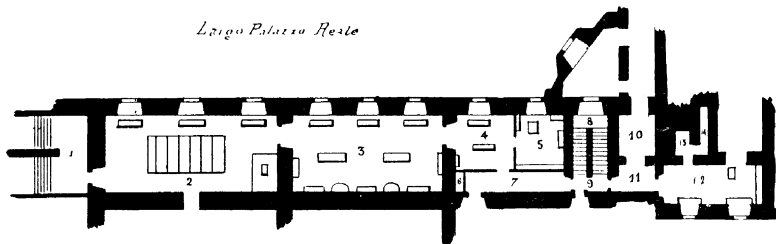
1) Un maceratoio sperimentale, situato nell'agrumeto, e formato da due vasche in cemento, poste parallelamente, con scarico indipendente ciascuna delle dimensioni di m. $2,60 \times 0,80 \times 0,70$.

2) Un campicello sperimentale della estensione di due are, posto nella così detta *pagliara*, come pure alcune aiuole dell'Orto Botanico.

3) Un locale da servire per gli animali in esperimento e per il deposito delle derrate agricole, collocato nel *Castello*.

Arredamento. — Illuminabili a luce elettrica e provvisti di conduttura di acqua di Pugliano, del Serino e di gas, i locali sono arredati molto semplicemente; anzi, si può dire, appena nel modo strettamente necessa-

L'igno Palazzo Reale



Pianta del Gabinetto di Batteriologia.

1. Scalone d'accesso. — 2. Cattedra e sala per le esercitazioni agli studenti. — 3. Laboratorio per gli interni e *Stazione agricolo-antimalarica*. — 4. Stanza per l'assistente e per gli apparecchi. — 5. *Cucina*. — 6. Telefono. — 7. Corridoio. — 8. Scaletta secondaria. — 9. Vestibolo. — 10. Stanza di deposito. — 11. Stanza di deposito. — 12. Stanza del Direttore e Laboratorio chimico. — 13. Deposito di apparecchi. — 14. Termostato-camera.

rio; e non è certo il caso di descrivere minutamente (come possono fare gli istituti di Batteriologia agraria dell'estero) il pavimento, le finestre ed i tavoli da lavoro, da microscopio e da chimica. Però con un poco di buona volontà, ordine e pulizia, ci si può lavorare comodamente anche in otto persone.

Suppelettile tecnica. — Si compone di 4 microscopi provvisti d'immersione, delle stufe di Koch a secco e a vapore, dell'autoclave e del filtro di Chamberland (1), di una piccola centrifuga, di un microtomo Jung a slitta, di una bilancia di precisione sensibile al decimo di mmg., di una bilancia sensibile al centigramma, e di una sensibile al grammo.

I termostati sono due: uno tipo Koch, ed uno per l'estate, refrigerato da corrente d'acqua del Serino. Il termostato Koch trasforma la piccola stanzetta, in cui è contenuto, in un vero termostato-camera: questa è munita di palchetti per culture, palloni ecc. ecc.

(1) Mi compiaccio segnalare, ad onore dell'industria napoletana, il fatto che questi apparecchi non furono acquistati all'estero; ma *fabbricati a Napoli* dal valente giovane, *Giuseppe Margiotta*, meccanico dell'Istituto d'Igiene della R. Università.

Esiste poi una discreta provvista di vetreria batteriologica e chimica; e inoltre pompe, soffierie, beccchi Bunsen, apparecchi in vetro ed in metallo ecc. ecc.

Degno di nota è il dono, avuto dal Ministero dell'Interno, dell'Atlante murale per l'insegnamento della Batteriologia, pubblicato a Parigi dal Masson, per cura dell'Istituto Pasteur.

Personale scientifico. — Per quanto breve sia stato il tempo trascorso dalla sua fondazione, parecchie sono già state invece le persone che hanno frequentato il laboratorio. Esse sono:

1. Dott. Vito Sansone (Catania). Assistente onorario dal Dicembre 1902 al Settembre 1903. Amministra i propri beni.
2. Dott. Sante De Grazia (Catania). Allievo interno dal Dicembre 1902 al Maggio 1903. Assistente del Labor. di Chimica Agraria.
3. Nobile Palmiero Palmieri Nuti (Siena). Assistente onorario dal Gennaio all'Agosto 1904. Ufficiale coloniale all'Asmara.
4. Dott. Teodoro De Capraris (Avellino). Allievo interno dal Dicembre 1903 all'Agosto 1904. Studente di Chimica e Farmacia.
5. Dott. Evangelo Typaldos (Atene). Allievo interno dal Marzo all'Agosto 1904. Assistente alla Cattedra ambulante di agricoltura di Lecce.
6. Sig.na Francesca Pirazzoli (Roma). Allieva interna dal Maggio al Dicembre 1904. Dottoressa in scienze nat. e agrarie.
7. Dott. Andrea Cravino (Casalmonferrato). Allievo interno dal Marzo al Luglio 1904. Assistente alla Catt. amb. di agricoltura di Casalmonferrato.
8. Dott. Umberto Cerza (Benevento). Allievo interno dal Maggio 1904 all'Agosto 1905. Assistente alle Cattedre ambulanti di agricoltura della Basilicata.
9. Dott. Panos Kokkevis (Kiparissia). Allievo interno dal Novembre 1904 all'Agosto 1905. Amministra i propri beni.
10. Dott. Giosuè Naso (Monteleone Calabro). Allievo interno dal Novembre 1904 all'Agosto 1905. Amministra i propri beni.
11. Dott. Giovanni Camiola (Taormina). Allievo interno dal Novembre 1904 all'Agosto 1905. Amministra i propri beni.
12. Dott. Francesco Guarnieri (Napoli). Allievo interno dal Settembre 1904 all'Agosto 1905. Attuale Assistente.
13. Dott. Giuseppe Guarnieri (Napoli). Assistente per la Campagna antimalarica, dal Novembre 1904 a tutt'ora. Attuale Assistente onorario.
14. Dott. Emilio Rocca (Cosenza). Assistente per la Campagna antimalarica, dal Novembre 1904 all'Ottobre 1905. Professore di Agraria alla Scuola Tecnica di Rossano.

Attività didattica. — Il corso ha luogo al terzo anno, e si svolge con due ore settimanali di lezione teorica, e con tre di pratiche esercitazioni, secondo il programma. Inoltre si compiono escursioni alle

fabbriche in cui sono applicati processi microbiologici industriali, come la fabbrica di birra a Capodimonte, le fabbriche di alcool a S. Giovanni a Teduccio, l'Istituto sperimentale dei tabacchi di Scafati, le Manifatture dei tabacchi di Napoli, le concerie di Resina ecc.

Attività scientifica. — Come si vede dalle pubblicazioni fin qui uscite l'attività del Gabinetto si è volta, oltre ad affrontare una questione



Gabinetto di Batteriologia.

Laboratorio del direttore.

teorica quasi affatto nuova, quale è quella della decomposizione dei vegetali nei suoi rapporti colla formazione dell'*humus*, soprattutto ai problemi microbiologici che potevano avere un interesse pratico per le regioni limitrofe, e cioè la vinificazione con fermenti selezionati, la selezione dei fermenti delle carni insaccate, e soprattutto il problema della macerazione industriale batterica della *canapa* e del *ramiè*.

Dell'importanza dei risultati non è qui il caso di parlare. Presentemente sono in corso parecchi lavori della stessa indole, come pure, da due anni, si sta studiando l'importante problema dell'etiologia del *Mal nero* della vite.

Attività pratica ed impianto della stazione agricolo-antimalarica. — Mentre, per necessità di cose, i rapporti scientifici col pubblico sono assai scarsi, il Gabinetto credette bene spendere una non piccola parte della sua energia contro la malaria, perchè gli erano noti gli immensi danni che essa produce all'agricoltura meridionale.



Gabinetto di Batteriologia.

Laboratorio degli interni e dei laureati.

I risultati ottenuti furono così soddisfacenti che il Ministero incoraggiò l'opera antimalarica del Gabinetto con un assegno straordinario di L. 1000.

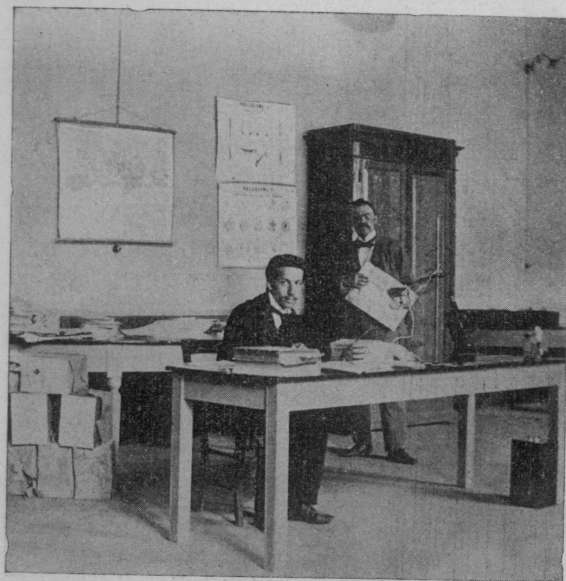
La campagna si estrinseca principalmente nei seguenti modi:

1) *Insegnamento cattedratico e peripatetico.* — Oltre alle lezioni orali, si conducono i giovani a visitare luoghi malarici bonificati e bonificandi (bassa Valle del Volturno, Piana di Salerno, Licola, Agnano,

Laghi napoletani, (Paludi di Napoli), in cui si ha il campo di vedere anche attuati i moderni mezzi di profilassi contro la malaria.

2) *Conferenze ai militari.* — Tra le conferenze agrarie tenute al presidio di Portici ne vengono fatte anche parecchie sulla malaria.

3) *Risposte a quesiti, domande, ecc.* indirizzate da privati, enti morali, ecc. ecc., su questioni riguardanti la profilassi, ecc. Le lettere scritte e ricevute nei soli ultimi 6 mesi, ammontano a più di 800.



Gabinetto di Batteriologia.

Stazione agricolo-antimalarica.

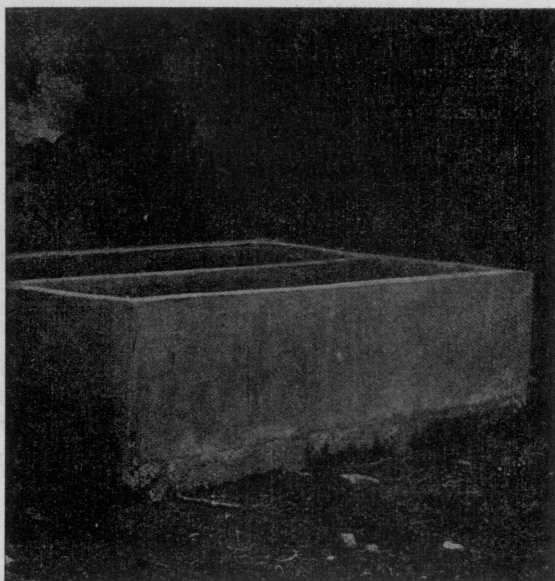
4) *Pubblicazioni di Bollettini di propaganda.* — Del primo (N. 9, serie 2.^a, dei Bollettini della Scuola) furono tirati 10 mila esemplari; ha 32 pagine ed è ormai quasi esaurito. Esso fu inviato a tutti i Comuni dell'Italia meridionale e delle isole, agli antichi allievi della scuola, e a tutte le persone che lo richiesero. Gli altri emanano direttamente dalla *Stazione*, e sono già in numero di tre.

5) *Altre pubblicazioni di propaganda.* — Ne furono fatte un gran numero su giornali quotidiani ed ebdomadarii quindicinali (vedi nota delle pubblicazioni). Nel *Pungolo* esce quindicinalmente una rubrica « Campagna antimalarica » emanante dalla stazione.

6) *Studio dei rapporti fra malaria e bonifiche.* — Furono eseguiti nelle provincie limitrofe a quelle di Napoli, e fruttarono le varie memorie già pubblicate sulle bonifiche di Fondi, Piana di Eboli, Vallo di Diano, Sarno-nocerina, Campi Flegrei.

7) *Tentativi vari per l'istituzione di esperimenti profilattici dimostrativi.* — Caserta, Licola, Spezzano Albanese, S. Severo, Ferandina, Giuliano (Lago di Patria) ecc.

8) *Azione verso i Consorzi agrari.* — Ad istigazione del Gabinetto l'Ufficio regionale di Napoli della Federazione dei Consorzi agrari ha istituito un Ufficio di propaganda antimalarica fra le classi agricole, che è diretto dal sottoscritto. Esordì con circolari alle istituzioni agrarie federate, incitandole ad avvalersi delle facilitazioni accordate dalla legge ai Consorzi agrari per l'acquisto e la distribuzione



Gabinetto di Batteriologia.

Maceratoio sperimentale.

del Chinino ai soci, e prossimamente espleterà tutto un programma in beneficio degli agricoltori in zone malariche.

9) *Circolare ai Direttori delle Cattedre ambulanti.* — Il Gabinetto è pure entrato per qualche cosa in questa circolare che fu indirizzata al Presidente dell'Associazione relativa, anch'essa accompagnata dal Bollettino della Scuola.

10) *Istituzione del Comitato antimalarico di Eboli.* — È questa l'opera di cui il gabinetto va più orgoglioso, poichè ha già dato ottimi frutti, e ancor più ne darà per l'avvenire. Fondato nel novembre 1904, fu inaugurato nel marzo 1905, coll'intervento dell'on. prof. Angelo Celli in rappresentanza della Società per gli studi della malaria in Roma, ed è presieduto dal prof. Vito Perito, benemerito presidente della Società operaia di Mutuo Soccorso « Principe di Napoli, » ed insignito

dal Ministero di A. I. e C. della medaglia dei benemeriti della previdenza. Ne fanno parte i più eminenti personaggi di Eboli, gli enti morali, e la maggior parte dei proprietari della Piana. La sua attività si è estrinsecata in vari modi, ma, soprattutto, col portare la viva voce della scienza nel bel mezzo delle zone malariche, recandosi a far conferenze ad agricoltori e contadini proprio nelle loro aziende. Ha istituito esperimenti di profilassi in parecchie località (Persano, Improsta, Filette, Arenosola), ed organizzata la distribuzione del chinino di Stato fornito dal Comune di Eboli. Il Ministero ha già dimostrato di sapere bene apprezzare i meriti del Comitato, avendogli assegnato L. 600 come incoraggiamento e sussidio.

11) *Fondazione dei Comitati antimalarici di Benevento e Caserta.* — Il Comitato di Benevento, sorto per cura della Cattedra ambulante, del Consorzio e del Comizio Agrario, è presieduto dal Dott. Ascanio Mele, ed è formato da un comitato centrale con sede in Benevento, e da un certo numero di sottocomitati comunali che fino ad ora raggiungono il numero di 31. Quello di Caserta, fondato sotto gli auspici della Amministrazione provinciale, consta anch'esso, oltre del Comitato centrale di Caserta, dei sottocomitati di Aversa, Casal di Principe, S. Cipriano d'Aversa, Vico di Pantano, Capua, Sparanise, Piedimonte d'Alife, Marcanise ed è presieduto dal Prof. Alfonso Ruggiero.

Come conclusione diremo che il Gabinetto di Batteriologia della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici, sebbene giovane, ha già per altro tentato di eseguire tutto il suo dovere.

PUBBLICAZIONI DEL PROF. G. ROSSI.

a) BATTERIOLOGIA AGRARIA.

1. Origine, svolgimento ed avvenire della Batteriologia agraria ed Industriale — (Estr. dal giorn. *Il Benessere* — Nuova serie, anno X, Marzo-Aprile, 1903, fas. 9° e 10°) — Napoli, Melfi e Ioele, 1903.
2. Le Fermentazioni — Manuale di Zimologia — Roma, Soc. Edit. Dante Alighieri, 1900.
3. Appunti di Batteriologia e di Tecnica Batteriologica — Napoli, Tramon-
tano, 1903.

4. Primo Contributo allo Studio della Fermentazione del Tabacco. Ricerche sperimentali — (Estrat. dal *Bollett. della Società Medico-Chirurgica di Modena*, anno III, fasc. 1.^a, 1899-900) — Modena, Soc. Tipografica, 1900.
5. Secondo Contributo allo studio della Fermentazione del Tabacco. Ricerche sperimentali — (Estrat. dal *Bollett. della Società suddetta*, anno IV, fascicolo 1.^a, 1900-901) — Modena, Soc. Tipografica, 1900.
6. Contributo allo Studio della Fermentazione del Tabacco — (Estrat. dagli *Atti della R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti in Modena*. Serie III, Vol. III) — Modena, Soc. Tipografica, 1900.
7. Le « cure » e le « fermentazioni » del tabacco — (Estratto dal *Bollettino tecnico del R. Istituto Sperimentale della coltivazione dei tabacchi di Scafati*, anno IV, Fasc. 3-4) — Portici, E. Della Torre, 1905.
8. I fenomeni che avvengono nel fieno bagnato ed ammucciato. Terzo contributo allo studio della fermentazione del tabacco. In collaborazione col Dr. Panos Kokkevis — (Estrat. dal *Bollettino tecnico suddetto*, anno IV, Vol. 5-6) — Portici, E. Della Torre, 1905.
9. Primo Contributo allo studio della Macerazione della Canapa — (Estr. dal periodico « *Le Stazioni sperim. agr. ital.* » 1902, Vol. XXXV, fasc. IV-V, da pag. 241 a pag. 278).
10. Secondo Contributo allo Studio della Macerazione della Canapa — (*Annali della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*, Vol. V) — Portici, E. Della Torre, 1903.
11. Primo Contributo allo Studio della decomposizione di frammenti ricavati da organi vegetali viventi — (*Annali della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*, Vol. V) — Portici, E. Della Torre, 1903.
12. Contributo allo studio della decomposizione dei vegetali — (Estratto dall'*Archivio di Farmacologia sperim. e Scienze affini*, anno III, fasc. X) — In collaborazione coi Dr. S. De Grazia e T. De Capraris — Siena, C. Nava, 1904.
13. Studi istologici e chimici sulla decomposizione dei vegetali. In collaborazione col Dr. S. De Grazia — (*Annali della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*, Vol. VI) — Portici, E. Della Torre, 1905.
14. Histologische und chemische Untersuchungen über die Zersetzung der Pflanzen. In collaborazione col Dr. Sante De Grazia. — (*Centralblatt für Bakteriologie*, II Abteilung, XV Bd., 1905, p. 212) — Jena, Fischer.
15. Contributo allo studio della formazione dell'humus. Ricerche sulla decomposizione dei vegetali. In collaborazione col Dr. Francesco Guarnieri — (*Archivio di Farmacologia e Scienze affini*, 1906).
16. Il *Bacillus Comesii* e le sue proprietà. In collaborazione col Dr. Francesco Guarnieri — (*Atti del VI Congresso di Chimica applicata*).
17. La Fermentazione alcoolica delle carrube. In collaborazione col Prof. F. Rossi — (*Annali della R. Scuola Superiore d'Agricoltura di Portici*, Vol. V) — Portici, E. Della Torre, 1903.
18. Contributo allo studio delle conoscenze sull'autodepurazione delle acque — (Estr. dal *Giorn. intern. delle Sc. Med.*, anno XXIV) — Napoli, Detken e Rocholl, 1902.
19. Primo contributo alla Batteriologia delle carni insaccate sane. In collaborazione colla Dottoressa F. Pirazzoli — (Estratto dall'*Archivio di*

Farmacologia sperimentale e Scienze affini, anno IV, Vol. IV, fasc. V) — Siena, C. Nava, 1905.

20. Un istruttivo caso di esame di fieno e di paglia — (Estr. dalla *Rivista Agraria*, anno XIV N. 36 e 37) — Napoli, Ferrante, 1904.
21. La selezione dei fermenti del vino — (Estrat. dal *Gior. vinic. ital.*, n. 44).

b) MEDICINA ED IGIENE.

22. La Questione dell'Alcool. Rivista critica e Note preventive — (Estrat. dal *Bollett. della Società Medico-Chirurgica di Modena* — Modena, Società Tipografica, 1898.
23. Primo contributo allo studio della Questione dell'Alcool. Ricerche statistiche — Modena, P. Toschi e C., 1898.
24. Secondo contributo allo studio della Questione dell'Alcool. Ricerche sperimentali — (Estrat. dal *Bollett. della Società Medico-Chirurgica di Modena*, anno 1898-99, n. 2) — Modena, Soc. Tipografica, 1898.
25. Sulla Etiologia della Cirrosi epatica. Ricerche sperimentali — (Estrat. dal *Bollett. della Società Medico-Chirurgica di Modena*) — Modena, Società Tipografica, 1898.
26. Sulla Etiologia della Cirrosi epatica. Ricerche statistiche — Modena, P. Toschi e C., 1898.
27. Sul potere antisettico della bile — Modena, P. Toschi e C., 1898.
28. Sul Saturnismo degli operai di Pertusola — Modena, P. Toschi e C., 1898.
29. Nuove osservazioni sul Saturnismo degli operai di Pertusola — (Estr. dal *Bollett. della Società Medico-Chirurgica di Modena*, anno V, fasc. 1°).
30. Le piogge di sangue. Note critiche e sperimentali — (Dalla *Rivista Internaz. d'Igiene*, anno XII).
31. Ancora « le piogge di sangue » — (Dalla *Rivista Internazionale d'Igiene*, anno XII).
32. Intorno al metodo Hartleb per la determinazione rapida dei solfati nelle acque potabili — (Estr. dal period. *Le Stazioni sperim. agrarie ital.*, 1902, Vol. XXXV, fasc. VII, da pag. 578 a pag. 580).
33. Azione dell'alcool sull'immunità dei colombi per il carbonchio — (Estr. dal *Bollett. della Società Medico-Chirurgica di Modena*, 1899, fasc. II).
34. Le incongruenze legislative a proposito dei Periti medici-igienisti — (Estr. dalla *Rivista Internaz. d'Igiene*, anno XII).
35. L'Osservatorio metereologico nell'Istituto d'Igiene della R. Università di Napoli — (Estr. dalla *Rivista Agraria e l'Italia orticola di Napoli*, anno XV, N. 17, aprile 1905).
36. Contributo allo studio della cura Richet contro la tubercolosi — Reggio Em., Tip. Popolare, 1902.
37. Le erusche di Napoli e dintorni. In collaborazione col Dr. F. Alberti. — (Estr. dalla *Rivista Internaz. d'Igiene*, anno XII, N. 10-12).
38. Un caso di mimetismo dovuto al bruco della « Acherontia Atropos L. » — (Estr. dal *Boll. della Società Romana per gli Studi zoologici*, 1892, Vol. I).
39. Studi per una psicologia della marcia. Recensione. — (*Rivista Internaz. d'Igiene*, anno XII, Giugno-Luglio 1901, N. 6-7).

40. Malattie della trachea, dei bronchi ecc. — (*Manuale di Medicina pratica di Ebstein e Schwalbe*, Vol. I, puntata II. Traduz. da pag. 243 a pag. 525) — Roma, Società Editrice Dante Alighieri.

c) MALARIA.

41. I rapporti fra la malaria e la macerazione della canapa in provincia di Caserta — (Estrat. dagli *Atti della Società per gli Studi della Malaria*, Vol. III, 1902).
42. Dell'influenza di alcune bonifiche sulla malaria in provincia di Napoli e Terra di Lavoro — (Estrat. dagli *Atti della Società per gli Studi della Malaria*, Vol. IV, 1903).
43. La bonifica delle paludi di Napoli dal punto di vista della malaria — (Estratto dal Giorn. *Il Benessere*, Nuova Serie, anno X, febbraio 1903, fasc. 8) — Napoli, Melfi e Joele, 1903.
44. Sulle vicende agricole ed igieniche della Piana di Fondi e Monte S. Biagio in rapporto colle bonifiche ivi eseguite. Studi e ricerche — (Estratto dagli *Annali della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*) — Portici, E. Della Torre, 1904.
45. Malaria e bonifiche della Piana di Fondi e Monte S. Biagio — (Estrat. dagli *Atti della Società per gli Studi della Malaria*, Vol. V, 1904).
46. Malaria e bonifiche del Bacino inferiore del Sele — (Estr. dagli *Atti della Società per gli Studi della Malaria*, anno VI, 1905).
47. Di un nuovo tipo di cartolina per la statistica della malaria — (Dalla *Rivista Internaz. d'Igiene*, anno XIII) — Napoli, Tramontano, 1902).
48. La propagazione delle zanzare malarifere — (Dal Giorn. *Il Benessere*, Nuova Serie, anno I, fasc. I, 1902-03).
49. Cenni popolari sui rapporti fra malaria ed agricoltura — (*Bollett. N. 9, Serie II, della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*) — Portici, E. Della Torre, 1904.
50. Diritti e doveri degli agricoltori nella lotta contro la malaria — (Dal *Boll. della Società degli Agricoltori Italiani*, an. IX, 1904, fasc. 18).
51. Necessità della propaganda nella lotta contro la malaria — (Dalla *Rivista Agraria*, an. XIV, Sett. 1904, N. 39.)
52. Il posto dell'agricoltore nella lotta contro la malaria ed il Comitato antimalarico di Eboli — (Estratto dal *Bollettino Sannitico*, 1905). — Benevento, D'Alessandro, 1905.
53. Relazione sull'esperimento di profilassi chininico-antimalarica eseguito sui contadini dal Dr. Giovanni Castelli in S. Severo di Puglia — (*Bollettino N. 1 della Stazione agricolo-antimalarica della R. Scuola Superiore di Agricoltura in Portici*) — Portici, E. Della Torre, 1905.
54. Di due bonifiche in provincia di Salerno nei loro rapporti colla malaria. (Agro Sarno - Nocerino e Vallo di Diano). In collaborazione col Dr. G. Guarnieri — (*Atti della Società per gli Studi della Malaria*, Vol. VII, 1906).
55. Alcuni risultati di profilassi antimalarica fra le classi agricole nel mezzogiorno d'Italia. In collaborazione col Dr. G. Guarnieri — (*Atti della Società per gli Studi della Malaria*, Vol. VII, 1906).

56. Malaria e bonifiche dei Campi Flegrei — (*Annali della R. Scuola Superiore di Agricoltura in Portici*, Vol. VI).
57. Le bonifiche delle provincie di Napoli, Caserta e Salerno nei loro rapporti colla malaria. Quadro riassuntivo — Portici, 1906.
58. La lotta contro la malaria e la sua importanza per l'agricoltura italiana — *La Campagna*, anno I, 1906.
59. La lotta contro la malaria (Anonimo) — *Il Pungolo*, anno XI, n. 270 — Napoli, 1904.
60. Il Comitato antimalarico di Eboli ed i campi dimostrativi antimalarici (Anonimo) — *L'Irno*, anno IX, n. 12 — Salerno, 1905.
61. Difendiamoci dalla malaria — *Il Mattino*, anno XIII, n. 279 — Napoli, 1904.
62. Ancora sulla difesa della malaria — *Il Mattino*, anno XIII, n. 328 — Napoli, 1904.
63. Danni della malaria per l'agricoltura e suoi rimedii — (*Bollettino della Cat-tedra ambulante di Agricoltura pei Circondari di Caserta e Nola*, anno II, n. 9-10) — Caserta, 1905.
64. La lotta contro la malaria — *Il Pungolo*, anno XII, n. 283 — Na-poli, 1905.

PUBBLICAZIONI DEGLI ASSISTENTI.

1. E. ROCCA — Come difendersi dalla malaria — *Nuova Rossano*, 1906.
2. G. GUARNIERI — Un paese che si libera dalla malaria — (*Rivista Agraria*, 1905, n. 37).
 - Attività del Comitato antimalarico di Eboli — (*Rivista Agraria*, 1905, num. 21).
 - Esempi di profilassi antimalarica eseguiti in Battipaglia nel 1904 — (*Rivista Agraria*, 1905, n. 28).
 - La necessità di una organizzazione antimalarica — (*Bollettino dei Con-sorzi Agrari del Sannio Alifano*, 1905, n. 11).
3. F. GUARNIERI — Una visita agli orti di Napoli — (*Rivista Agraria*, 1905).
 - Una escursione alle bonifiche di Licola e dei laghi dei Campi Flegrei — (*Rivista Agraria*, 1905).
 - Una escursione nel Salernitano — (*Rivista Agraria*, 1904).
 - Le api e le recenti eruzioni del Vesuvio — (*Rivista Agraria*, 1906).
 - Riassunto di Batteriologia generale e di tecnica batteriologica — Por-tici, E. Della Torre, 1906.



