

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

CATASTO AGRARIO

1929 - VIII



COMPARTIMENTO DELLA TOSCANA
PROVINCIA DI PISA

FASCICOLO 49



ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1935 - ANNO XIII

PUBBLICAZIONI DEL CATASTO AGRARIO E DEL CATASTO FORESTALE DEL REGNO D'ITALIA

CATASTO AGRARIO 1910

FASCICOLI COMPARTIMENTALI PUBBLICATI (1):

Vol. II - <i>Compartimento della Lombardia</i>	— Introduzione (1914)	L. 10—
Vol. II - <i>Compartimento della Lombardia</i>	— Fascicolo unico (1913)	» 10—
Vol. III - <i>Compartimento del Veneto</i>	— Fascicolo unico con carte topografiche (1915)	» 6—
Vol. VI - <i>Compartimento delle Marche, dell'Umbria e del Lazio</i>	— Introduzione (1914)	» 6—
Vol. VI - <i>Compartimento delle Marche</i>	— Fascicolo 1° (1912)	» 6—
Vol. VI - <i>Compartimento dell'Umbria</i>	— Fascicolo 2° (1911)	» 6—
Vol. VI - <i>Compartimento del Lazio</i>	— Fascicolo 3° (1914)	» 6—

(1) Per i compartimenti non elencati non venne dato corso alla pubblicazione.

CATASTO AGRARIO 1929-VIII

NORME ED ISTRUZIONI:

Aggiornamento del Catasto agrario - <i>Formazione del Catasto forestale</i> — Un vol. di pagg. 129	L. 15—
Catasto agrario - <i>Istruzioni aggiuntive per il suo aggiornamento</i> (Circolare n. 65 del 5 maggio 1930-VIII) — di pagg. 27	» 3—
Catasto agrario - <i>Esempio di aggiornamento</i> — Un vol. di pagg. 116	» 8—
Catasto agrario - <i>Istruzioni aggiuntive per la sua formazione « ex novo »</i> (Circolare n. 66 del 5 maggio 1930-VIII) — di pagg. 24	» 3—
Catasto agrario - <i>Esempio di rilevamento « ex novo »</i> — Un vol. di pagg. 166	» 10—

FASCICOLI PROVINCIALI PUBBLICATI:

* <i>Provincia di Ancona</i>	— Fasc. 52 - pagg. XVI-79	(1934-XII)	L. 15—
<i>Provincia di Arezzo</i>	— Fasc. 43 - pagg. XV-64	(1933-XI)	» 15—
* <i>Provincia di Ascoli Piceno</i>	— Fasc. 53 - pagg. XV-104	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Bari</i>	— Fasc. 71 - pagg. XII-90	(1933-XI)	» 15—
* <i>Provincia di Bolzano</i>	— Fasc. 20 - pagg. XV-134	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Brindisi</i>	— Fasc. 72 - pagg. XI-48	(1933-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Cagliari</i>	— Fasc. 90 - pagg. XVI-172	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Cremona</i>	— Fasc. 14 - pagg. XI-141	(1934-XII)	» 15—
** <i>Provincia di Enna</i>	— Fasc. 84 - pagg. XII-34	(1934-XII)	» 15—
** <i>Provincia di Ferrara</i>	— Fasc. 36 - pagg. XI-43	(1934-XII)	» 15—
<i>Provincia di Firenze</i>	— Fasc. 44 - pagg. XV-84	(1934-XIII)	» 15—
* <i>Provincia di Fiume</i>	— Fasc. 30 - pagg. XI-28	(1933-XI)	» 15—
<i>Provincia de La Spezia</i>	— Fasc. 9 - pagg. XI-55	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Lecce</i>	— Fasc. 74 - pagg. XV-127	(1934-XII)	» 15—
** <i>Provincia di Littoria</i>	— Fasc. spec. pagg. XXIV-70	(1935-XIII)	» 15—
** <i>Provincia di Livorno</i>	— Fasc. 46 - pagg. XVI-41	(1933-XII)	» 15—
<i>Provincia di Lucca</i>	— Fasc. 47 - pagg. XVI-62	(1933-XI)	» 15—
<i>Provincia di Massa e Carrara</i>	— Fasc. 48 - pagg. XI-33	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Matera</i>	— Fasc. 76 - pagg. XII-63	(1933-XI)	» 15—
* <i>Provincia di Milano</i>	— Fasc. 16 - pagg. XIX-283	(1933-XI)	» 15—
* <i>Provincia di Modena</i>	— Fasc. 38 - pagg. XVI-80	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Padova</i>	— Fasc. 23 - pagg. XVI-135	(1933-XI)	» 15—
* <i>Provincia di Piacenza</i>	— Fasc. 40 - pagg. XV-93	(1933-XI)	» 15—
<i>Provincia di Pisa</i>	— Fasc. 49 - pagg. XIX-60	(1935-XIII)	» 15—
<i>Provincia di Pistoia</i>	— Fasc. 50 - pagg. XI-41	(1933-XI)	» 15—
* <i>Provincia di Potenza</i>	— Fasc. 77 - pagg. XVI-131	(1934-XII)	» 15—
<i>Provincia di Ragusa</i>	— Fasc. 87 - pagg. XV-29	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Ravenna</i>	— Fasc. 41 - pagg. XII-41	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Rovigo</i>	— Fasc. 24 - pagg. XVI-68	(1932-X)	» 15—
* <i>Provincia di Taranto</i>	— Fasc. 75 - pagg. XII-51	(1934-XII)	» 15—
** <i>Provincia di Terni</i>	— Fasc. 57 - pagg. XV-63	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Torino</i>	— Fasc. 5 - pagg. XIX-230	(1935-XIII)	» 15—
* <i>Provincia di Trento</i>	— Fasc. 21 - pagg. XVI-151	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Treviso</i>	— Fasc. 25 - pagg. XV-120	(1934-XII)	» 15—
* <i>Provincia di Trieste</i>	— Fasc. 33 - pagg. XII-52	(1935-XIII)	» 15—
* <i>Provincia di Vicenza</i>	— Fasc. 29 - pagg. XVI-162	(1934-XIII)	» 15—

Nelle Province contrassegnate con *, la catastazione è stata eseguita con il metodo dell'aggiornamento; in quelle contrassegnate con **, la catastazione è stata eseguita parte *ex-novo* e parte per aggiornamento; nelle altre è stata eseguita *ex-novo*.

Commento ai primi risultati del nuovo Catasto agrario — Un fascicolo di pagg. 14

CATASTO FORESTALE

FASCICOLI PROVINCIALI PUBBLICATI:

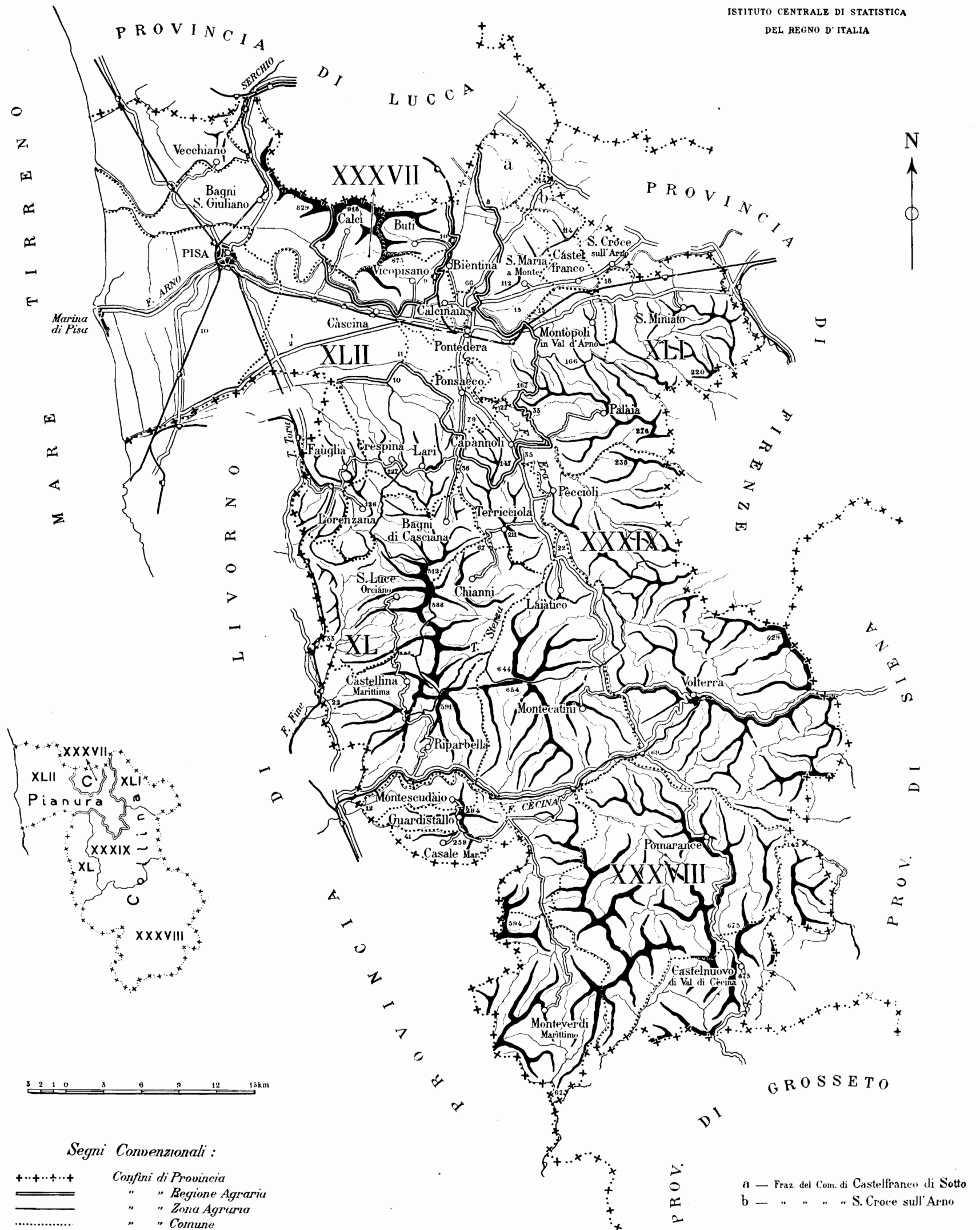
Provincia di Littoria	— Fasc. spec. - pagg. XIX-63	(1935-XIII)	L. 20—
Provincia di Treviso	— Fasc. 25 - pagg. XI-119	(1933-XI)	» 20—
Provincia di Vicenza	— Fasc. 29 - pagg. XX-162	(1933-XI)	» 20—

333.335 09/5081/G

ISTAT - Biblioteca
 Inventario S.B.N. R2524
 Data 1999

PROVINCIA DI PISA

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA
DEL REGNO D'ITALIA



Segni Convenzionali :

- + + + + + Confini di Provincia
- ==== " " Regione Agraria
- ==== " " Zona Agraria
- " " Comune

- a — Fraz. del Com. di Castelfranco di Sotto
- b — " " " S. Croce sull'Arno

REGIONI E ZONE AGRARIE

COLLINA



PIANURA

- XXXVII — Alta collina dei Monti pisani
- XXXVIII — Alta e media collina della Val di Cècina

- XXXIX — Bassa collina della Val d'Era e Sterza
- XL — Bassa collina della Val Torra e Fine
- XLI — Colle-piano del Valdarno inferiore

- XLII — Pianura pisana

INDICE

ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI	Pag. VI
CENNI ILLUSTRATIVI SUI RISULTATI DEL CATASTO AGRARIO DELLA PROVINCIA DI PISA	» VII
I. <i>Rilevazioni.</i> — 1. Criteri di rilevazione — 2. Qualificazioni, classificazioni, produzioni — 3. Avvicendamenti.	
II. <i>Il territorio e la sua ripartizione.</i> — 4. Confini, regioni e zone agrarie — 5. Il terreno.	
III. <i>Popolazione — Aziende agricole — Bestiame.</i> — 6. Popolazione — 7. Popolazione agricola — 8. Aziende agricole — 9. Bestiame.	
IV. <i>Superfici.</i> — 10. Provincia — 11. Regione agraria di collina — 12. Regione agraria di pianura — 13. Confronti con il Catasto precedente.	
V. <i>Produzioni unitarie.</i> — 14. I dati del Catasto 1929 — 15. Confronti con il Catasto precedente — 16. Numero delle piante legnose.	
17. Conclusioni.	
<i>Appendice.</i> — Notizie sommarie sulla costituzione geologica della provincia di Pisa.	

TAVOLE

AVVERTENZE ALLE TAVOLE	Pag. 3
----------------------------------	--------

TAVOLA I

RIASSUNTO DELLA PROVINCIA DI PISA	Pag. 6
---	--------

TAVOLA I-bis

RIASSUNTO DEL BESTIAME DELLA PROVINCIA DI PISA	Pag. 7
--	--------

TAVOLA II

PROVINCIA DI PISA	Pag. 8
-----------------------------	--------

Regioni agrarie :

REGIONE AGRARIA DI COLLINA	Pag. 9
REGIONE AGRARIA DI PIANURA — ZONA AGRARIA XLII — PIANURA PISANA	» 10

Zone agrarie :

ZONA AGRARIA XXXVII — Alta collina dei Monti Pisani	Pag. 12
ZONA AGRARIA XXXVIII — Alta e media collina della Val di Cècina	» 13
ZONA AGRARIA XXXIX — Bassa collina della Val d'Era e Sterza	» 14
ZONA AGRARIA XL — Bassa collina della Val Tora e Fine	» 15
ZONA AGRARIA XLI — Colle-piano del Valdarno inferiore.	» 16
ZONA AGRARIA XLII — Pianura pisana.	» 10

TAVOLA III

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XXXVII — Alta collina dei Monti Pisani

1. Buti	Pag. 18	3. Vicopisano	Pag. 20
2. Calci	» 19		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XXXVIII — Alta e media collina della Val di Cècina

4. Casale Marittimo	Pag. 22	9. Monteverdi Marittimo	Pag. 27
5. Castelnuovo di Val di Cècina	» 23	10. Pomarance	» 28
6. Guardistallo.	» 24	11. Riparbella.	» 29
7. Montecatini	» 25	12. Volterra	» 30
8. Montescudaio	» 26		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XXXIX — Bassa collina della Val d'Era e Sterza

13. Bagni di Casciana	Pag. 32	17. Palàia	Pag. 36
14. Chianni.	» 33	18. Pèccioli.	» 37
15. Laiatico	» 34	19. Terricciola	» 38
16. Lari	» 35		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XL — Bassa collina della Val Tora e Fine

20. Castellina Marittima	Pag. 40	23. Lorenzana	Pag. 43
21. Crespina	» 41	24. Santa Luce Orciano	» 44
22. Fauglia	» 42		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLI — Colle-piano del Valdarno inferiore

25. Castelfranco di Sotto	Pag. 46	28. Santa Croce sull'Arno	Pag. 49
26. Montopoli in Val d'Arno	» 47	29. Santa Maria a Monte	» 50
27. San Miniato	» 48		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLII — Pianura pisana

30. Bagni San Giuliano	Pag. 52	35. Pisa	Pag. 57
31. Bientina	» 53	36. Ponsacco	» 58
32. Calcinàia	» 54	37. Pontedera	» 59
33. Capannoli	» 55	38. Vecchiano	» 60
34. Cascina	» 56		

Fuori testo : una cartina schematica della provincia di Pisa.

ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI

	Numero di riferimento		Numero di riferimento
Bagni di Casciana	13	Montecatini	7
Bagni San Giuliano	30	Montescudàio	8
Bientina	31	Monteverdi Marittimo	9
Buti	1	Montopoli in Val d'Arno	26
Calci	2	Palàia	17
Calcinàia	32	Pèccioli	18
Capannoli	33	Pisa	35
Casale Marittimo	4	Pomarance	10
Cascina	34	Ponsacco	36
Castelfranco di Sotto	25	Pontedera	37
Castellina Marittima	20	Riparbella	11
Castelnuovo di Val di Cècina	5	San Miniato	27
Chianni	14	Santa Croce sull'Arno	28
Crespina	21	Santa Luce Orciano	24
Fauglia	22	Santa Maria a Monte	29
Guardistallo	6	Terricciola	19
Laiatico	15	Vecchiano	38
Lari	16	Vicopisano	3
Lorenzana	23	Volterra	12

CENNI ILLUSTRATIVI

SUI RISULTATI DEL CATASTO AGRARIO

I Cenni illustrativi, che seguono, si limitano ad esporre alcune brevi considerazioni sulle rilevazioni catastali eseguite e ad interpretarne sinteticamente i risultati negli aspetti più salienti e, ove possibile, nei confronti con i risultati della catastazione agraria precedente.

Non si è trattato, di proposito, delle condizioni economico-agrarie della Provincia, poichè ciò sarà compito delle speciali pubblicazioni compartimentali che seguiranno.

I. — LE RILEVAZIONI.

1. Criteri di rilevazione. — La catastazione agraria della provincia di PISA venne eseguita per rilevazione diretta, con il metodo di « formazione ex novo », valendosi delle tavolette dell'Istituto Geografico Militare al 25.000, predisposte dall'Istituto Centrale di Statistica, sulla scorta delle quali, secondo le norme dettate dall'Istituto stesso ⁽¹⁾, fu proceduto in campagna ai vari accertamenti ed indagini.

Tutte le rilevazioni inerenti alla formazione dell'attuale Catasto agrario, effettuate dal personale tecnico della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Pisa e da altro personale appositamente assunto, furono organizzate, dirette e coordinate dal Direttore di detta Cattedra, dott. Eugenio MAZZEI, il quale, sul metodo e sui risultati dei lavori compiuti, redasse una pregevole relazione, che ha servito per compilare i presenti « Cenni illustrativi ».

2. Qualificazioni, classificazioni, produzioni. — Le indagini compiute come sopra è stato detto, hanno consentito di procedere alla determinazione delle diverse *qualità di coltura*, alla *classificazione dei terreni* e alla precisazione delle *produzioni delle varie coltivazioni*.

Speciale attenzione fu rivolta all'accertamento della *superficie territoriale* della Provincia e dei singoli Comuni, tenendo conto delle numerose variazioni di circoscrizione avvenute dal 1910 al 1929 tra Comune e Comune e tra la provincia di Pisa e quelle finitime di Firenze e di Livorno. Diligente cura fu posta nell'accertamento della *superficie improduttiva*, che venne determinata con la rilevazione diretta e con l'ausilio delle carte topografiche al 25.000 dell'Istituto Geografico Militare.

Le *colture legnose specializzate* vennero qualificate secondo le norme dettate in proposito dall'Istituto Centrale di Statistica.

I dati relativi alle *tare*, produttive ed improduttive, ed agli

spazi sotto le arborature furono accuratamente determinati con l'osservazione diretta.

Il *numero medio di piante legnose* per ettaro fu rilevato con osservazioni dirette e con particolari indagini, anche in aziende rappresentative, controllate con calcoli basati su medie aritmetiche ponderate ⁽²⁾. Le suddette osservazioni hanno consentito anche di determinare i vari sistemi di allevamento ed il diverso stato di produttività delle piante legnose.

La *classificazione dei terreni* venne eseguita secondo i criteri sintetici stabiliti dall'Istituto Centrale di Statistica. Prendendo in considerazione i caratteri prevalenti di fertilità, freschezza, ecc., i terreni stessi sono stati distinti in 4 classi: ottimi (I), buoni (II), mediocri (III) e scadenti (IV).

Le *produzioni medie unitarie*, per il sessennio 1923-28 e per l'anno 1929, furono determinate con i dati delle normali rilevazioni per il servizio annuale di Statistica agraria, eseguite dalla Cattedra Ambulante di Agricoltura, riveduti e perfezionati con i risultati delle indagini svolte anche su aziende più rappresentative dei vari territori. Per la produzione del frumento hanno servito come utili elementi di controllo i dati del « censimento del grano trebbiato a macchina ».

3. Avvicendamenti. — Gli avvicendamenti delle coltivazioni erbacee furono rilevati mediante controlli, informazioni ed indagini diligenti e minuziose, compiute nei vari territori di ogni Comune durante i lavori di campagna.

In questi ultimi anni, grazie soprattutto all'attiva propaganda della Cattedra Ambulante di Agricoltura, si sono largamente diffusi gli avvicendamenti *quadriennale, quinquennale, sessennale, settennale e decennale* ⁽³⁾. Conseguentemente si fanno sempre più rari, in alta collina, gli avvicendamenti basati sul pascolo (prato naturale) e sul maggese, come pure, tanto in collina quanto in pianura, gli avvicendamenti *biennali* (granoturco-

⁽¹⁾ Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA — *Aggiornamento del Catasto agrario. Formazione del Catasto forestale.* (Tipografia Operaia Romana, Roma 1928-VI). Reparto Statistica Agraria — *Catasto agrario: istruzioni aggiuntive per la sua formazione ex novo* (Circolare n. 66 del 5 maggio 1930-VIII) e *Catasto agrario: esempio di rilevamento ex novo.* (Istituto Poligrafico dello Stato, Roma, 1930-VIII).

⁽²⁾ È da notare che questa rilevazione costituisce una delle più specifiche novità della presente catastazione agraria, essendo stata eseguita per la prima volta in tutti i Comuni con uniformità di metodo.

⁽³⁾ *Quadriennale:* sarchiata (granoturco, barbabietole da zucchero, fave, ecc.) — frumento con trifoglio-trifoglio-frumento, seguito quasi sempre dall'erbaio autunno-vernino.

Quinquennale: sarchiata-frumento con erba medica-erba medica-erba medica-frumento; a questo segue generalmente l'erbaio autunno-vernino di avena, rape, orzo, fave, ecc., o altre coltivazioni intercalari.

Nel *sessennale*, alla sarchiata ed al frumento con successivo erbaio autunno-vernino segue, su lavoro di rinnovo, nel marzo del terzo anno, l'erba medica, che rimane nel quarto e nel quinto anno. Nell'autunno del quinto anno si rompe il prato e si semina il frumento cui segue l'erbaio autunno-vernino suddetto.

L'avvicendamento *settennale* differisce dal sessennale, per la coltivazione dell'avena nel settimo anno.

Il *decennale* risulta dall'abbinamento degli avvicendamenti quadriennale e sessennale.

frumento) con piccolo appezzamento di erba medica fuori rotazione.

Per gli ottimi risultati conseguiti, in questi ultimi anni si sono molto diffusi, in entrambe le regioni agrarie, gli avvicendamenti *sessennale* e *decennale*. Essi permettono di impiantare, su lavoro di rinnovo, il prato di erba medica, la cui grande produzione di foraggio, non conseguibile con altri tipi di avvicendamento a ciclo più breve, ha esercitato un'influenza veramente benefica non solo sulla quantità ma anche sulla qualità del bestiame bovino, tanto che il suo allevamento ha avuto un incremento invece di una stasi, come si è verificato altrove per la crisi dei prezzi e segnatamente per la insufficiente disponibilità di foraggi.

II. — IL TERRITORIO E LA SUA RIPARTIZIONE.

4. Confini, regioni e zone agrarie. — La provincia di Pisa (¹) è compresa fra 43°6' e 43°50' di latitudine nord e fra 1°26' e 2°11' di longitudine ovest dal meridiano di Roma. Confina a nord con la provincia di Lucca, a nord-est con la provincia di Firenze, ad est con le provincie di Firenze e di Siena, a sud con la provincia di Grosseto, ad ovest con la provincia di Livorno e con il mare Tirreno.

Orograficamente considerata, la Provincia va divisa in due regioni nettamente distinte: una collinare, prevalente, che occupa quasi il 78 % della superficie territoriale e si estende in direzione da nord-ovest a sud-est sino ai confini con le Provincie limitrofe; l'altra pianeggiante, molto minore (circa il 22 %), compresa nell'ultimo tratto dei corsi dell'Arno e del Sèrchio.

Non si può parlare di regione montana, propriamente detta, perchè anche il gruppo dei Monti Pisani, posto al nord, (la cui vetta maggiore — Monte Serra — supera di poco i 900 metri sul livello del mare) interessa solo per una parte assai limitata il territorio di Pisa.

La regione di collina ha una bassa elevazione media: la punta più alta è data dall'Àja dei Diàvoli (m. 875) in territorio del comune di Castelnuovo di Val di Cècina. Abbraccia le cosiddette Colline Pisane, comprese nella zona di Pontedera e San Miniato, il gruppo collinoso di Volterra ed il gruppo delle Colline Metallifere di Castelnuovo e Comuni limitrofi. Le prime sono caratterizzate da colli dai dolci declivi, ricchi di folta vegetazione; il gruppo volterrano è argilloso, eroso, scosceso, ineguale; le Colline Metallifere sono ricche di minerali e di altri prodotti, fra cui i famosi soffioni boraciferi di Larderello.

La regione di pianura, feracissima, formata da colmate naturali ed artificiali, abbraccia particolarmente la ben nota Pianura pisana e la valle inferiore del Sèrchio.

Il sistema idrografico è rappresentato da numerosi e importanti corsi d'acqua. Principale l'Arno che attraversa la Provincia da est ad ovest e dopo aver bagnato Santa Croce sull'Arno, San Romano, la Rotta, Pontedera, Cascina ed altri importanti centri agricoli, attraversa la città di Pisa e sbocca nel Tirreno a Marina di Pisa. Per importanza seguono all'Arno i fiumi Sèrchio, Era e Cècina. Il primo entra per breve tratto nella provincia di Pisa e si getta in mare a nord della foce dell'Arno. L'Era nasce dalle colline di Volterra e dopo attraversato il territorio dei comuni di Volterra, Laiatico, Terricciola, Pèccioli e Capannoli rag-

giunge l'Arno nel quale confluisce presso Pontedera. Il fiume Cècina, che nasce dal Poggio di Montieri in provincia di Grosseto, entra in provincia di Pisa nella zona collinosa del Volterrano, la traversa con il suo corso finchè, lambito il piede di Montescudàio, l'abbandona per entrare nella provincia di Livorno ed ivi gettarsi in mare.

Il territorio della Provincia è ricco inoltre di canali e sorgenti di acque, che per la loro natura termo-minerale, non hanno alcuna importanza agricola, mentre sono importanti le falde di acque superficiali (freatiche) e profonde, largamente utilizzate per l'irrigazione.

La provincia di Pisa comprende 38 Comuni raggruppati nelle 6 zone agrarie seguenti e queste nelle due regioni agrarie di collina e di pianura:

REGIONE AGRARIA DI COLLINA.

Zona XXXVII (²) — *Alta collina dei Monti Pisani*, con i 3 comuni di: Buti, Calci, Vicopisano.

Zona XXXVIII — *Alta e media collina della Val di Cècina*, con i 9 comuni di: Casale Marittimo, Castelnuovo di Val di Cècina, Guardistallo, Montecatini, Montescudàio, Monteverdi Marittimo, Pomarance, Riparbella, Volterra.

Zona XXXIX — *Bassa collina della Val d'Era e Sterza*, con i 7 comuni di: Bagni di Casciana, Chianni, Laiatico, Lari, Palàia, Pèccioli, Terricciola.

Zona XL — *Bassa collina della Val Tora e Fine*, con i 5 comuni di: Castellina Marittima, Crespina, Fauglia, Lorenzana, Santa Luce Orciano.

Zona XLI — *Colle-piano del Valdarno inferiore*, con i 5 comuni di: Castelnuovo di Sotto, Montopoli in Val d'Arno, San Miniato, Santa Croce sull'Arno, Santa Maria a Monte.

REGIONE AGRARIA DI PIANURA.

Zona XLII — *Pianura pisana*, con i 9 comuni di: Bagni San Giuliano, Bièntina, Calcinàia, Capannoli, Cascina, Pisa, Ponsacco, Pontedera, Vecchiano.

La ripartizione che precede risponde abbastanza bene alle particolari condizioni fisico-agrarie della Provincia. L'Istituto si riserva tuttavia di esaminare, come per tutte le altre Provincie, a catastazione ultimata per tutto il Regno, quali modificazioni si debbano eventualmente apportare. Si mantiene frattanto la ripartizione attuale, anche per facilitare il confronto con le analoghe rilevazioni catastali del 1910 e con altre rilevazioni (demografiche, economiche, finanziarie, ecc.) già eseguite secondo la ripartizione stessa.

5. Il terreno (³). — Nella parte settentrionale, la cosiddetta Pianura pisana, « si hanno terreni diversi dal punto di vista agrario » (⁴): in prossimità degli agenti colmatori — l'Arno ed il Sèrchio — trovansi i terreni sciolti o di medio impasto e di facile scolo: man mano che ci si allontana dai suddetti fiumi, i terreni divengono argillosi, ed acquistano particolare compattezza e difficoltà di scolo nelle parti più depresse dei bacini.

(¹) La provincia di Pisa, all'epoca del Catasto agrario 1910, risultava della superficie di ettari 306.926. Con R. Decreto-Legge 15 novembre 1925, n. 2011, furono distaccati i comuni di Bibbona, Campiglia Marittima, Castagneto Carducci, Cècina, Colle Salvetti, Piombino, Rosignano Marittimo, Sassetta e Suvereto, per complessivi ettari 85.501, ed aggregati alla provincia di Livorno. Con lo stesso Decreto-Legge i comuni di Castelnuovo di Sotto, Montopoli in Val d'Arno, San Miniato, Santa Croce sull'Arno e Santa Maria a Monte (ettari 22.922), passarono dalla provincia di Firenze a quella di Pisa.

Dopo tali variazioni la superficie della provincia di Pisa risultava di ettari 244.347. Successivamente, per rettifiche dovute a migliori accertamenti mediante rigorose planimetrazioni dell'Istituto Centrale di Statistica ed a calcolo delle aree eseguito dal nuovo Catasto geometrico, si ebbe una variazione in più di ettari 265,

che portò la superficie della Provincia, al 21 aprile 1931-IX, ad ettari 244.612.

(²) I numeri romani che accompagnano la denominazione delle zone sono quelli risultanti dall'elenco delle zone agrarie della Toscana. Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA « Annali di Statistica » serie VI, volume V, 1929: *Le caratteristiche delle zone agrarie del Regno* ed « Annali di Statistica » serie VI, volume XXII, 1932: *Revisione delle zone agrarie secondo la circoscrizione amministrativa dei Comuni in esse compresi al 21 aprile 1931-IX*.

(³) Si vedano, in appendice ai presenti « Cenni illustrativi », alcune notizie sommarie sulla costituzione geologica della provincia di Pisa, redatte dal prof. Riccardo Ugolini, ordinario di geologia applicata nel R. Istituto Superiore Agrario e Forestale di Firenze.

(⁴) B. Braschi — *Studi sull'agricoltura nella Pianura pisana*.

Sul litorale si ha un cordone formato dall'insabbiamento marino.

Nelle Colline Pisane e Samminiatesi si trovano terreni di varia composizione fisico-chimica, sempre abbastanza sciolti e profondi, particolarmente adatti alla coltivazione della vite, dell'olivo e dei fruttiferi.

I terreni delle Colline Volterrane, conosciuti con il nome di *crete, biancane, mattaioni*, sono compattissimi, di difficile coltivazione, di scarsa fertilità; dove nessuna vegetazione ricopre il ripido pendio, questo, dilavato dalle acque meteoriche, scosce, trasformandosi sovente in *botro*.

Infine di limitato interesse agrario e ricoperti, in prevalenza, di fitte boscaglie, sono i terreni dell'alta collina della Val di Cècina (colline di Montecatini, di Castellina Marittima, di Riparbella, ecc.).

Rispetto alle quattro classi di produttività, stabilite per la catastazione agraria, le principali qualità di coltura possono ritenersi ripartite, nella Provincia, secondo le percentuali approssimative seguenti:

PROSPETTO N. 1.

CLASSI DI TERRENO	SEMINATIVI		PRATI PERMANENTI	PRATI-PASCOLI PERMANENTI	PASCOLI PERMANENTI	COLTURE LEGNOSE SPECIALIZZATE
	semplici	con piante legnose				
I	3	19	—	11	—	8
II	26	45	2	14	—	43
III	62	35	64	23	28	44
IV	9	1	34	52	72	5
	100	100	100	100	100	100

III. — POPOLAZIONE — AZIENDE AGRICOLE — BESTIAME.

6. Popolazione. — Nei censimenti del 1911, del 1921 e del 1931 venne accertata per la provincia di Pisa la popolazione seguente:

PROSPETTO N. 2.

CENSIMENTI	POPOLAZIONE PRESENTE (a)				POPOLAZIONE RESIDENTE (a)
	in complesso	agglomerata	sparsa	Densità per km. ²	
1911 (10 giugno) . .	315.460	195.769	119.691	129	323.742
1921 (1° dicembre) .	326.937	201.849	125.088	134	330.477
1931 (21 aprile) . . .	335.187	228.332	106.855	137	335.049

(a) Riferita alla circoscrizione territoriale esistente alla data del censimento 1931.

La *popolazione presente* della Provincia ha avuto, nel ventennio considerato, l'aumento assoluto di 19.727 abitanti, pari al 6,3 %.

La rata annua media d'incremento, dal 1911 al 1931, è stata del 3,1 per mille (6,6 nel Regno, vecchi confini).

La *popolazione agglomerata*, che al censimento del 1911 superava di circa 76 mila individui la popolazione sparsa, mantiene una eccedenza pressochè uguale nel 1921, mentre nel 1931 presenta, rispetto alla popolazione sparsa, un'eccedenza di oltre

(¹) A dare più completa notizia degli elementi che hanno influito sulle variazioni della popolazione della provincia di Pisa, si espongono qui sotto i dati (medie annuali) relativi al movimento naturale della popolazione stessa nel triennio 1910-12 e nel biennio 1930-31 (cifre proporzionali a 1.000 abitanti) per regioni agrarie e per il complesso della Provincia:

PERIODI	PROVINCIA	COLLINA	PIANURA	
Natalità	1910-12	27,3	28,4	26,1
	1930-31	18,6	20,0	17,2
Mortalità	1910-12	15,9	15,4	16,5
	1930-31	11,8	11,8	11,9
Eccedenza	1910-12	11,4	13,0	9,6
	1930-31	6,8	8,2	5,3

II — Catasto Agrario (Prov. di Pisa).

120 mila individui. Essa costituisce, così, il 62,1 % della popolazione presente totale nel 1911 ed il 68,1 % nel 1931.

Nel ventennio dal 1911 al 1931 la popolazione agglomerata è aumentata di 32.563 individui, e cioè del 16,6 %.

La *densità* della popolazione della provincia di Pisa passa da 129 abitanti per chilometro quadrato nel 1911 a 137 nel 1931.

Tale densità è di poco superiore a quella del Regno ed è superata da quella delle altre Provincie del Compartimento, eccettuate le provincie di Grosseto (39), Siena (68) ed Arezzo (94).

Dalle cifre esposte nella tav. I e nella tav. II risulta che la popolazione censita il 21 aprile 1931-IX si distribuisce nella regione di collina (zone agrarie dalla XXXVII alla XLI) ed in quella di pianura (zona agraria XLII) con lieve prevalenza numerica nella collina.

La densità più alta (300 abitanti per km.²) si riscontra nella zona agraria XLII (regione di pianura), che comprende il Capoluogo, la più bassa (50 abitanti per km.²) nella zona XXXVIII della regione di collina.

È interessante rilevare che gli aumenti della popolazione complessiva e di quella agglomerata, attraverso i tre censimenti considerati, sono alquanto più notevoli nella regione di pianura che in quella di collina.

La popolazione sparsa presenta, in ambedue le regioni, un aumento tra il 1911 ed il 1921 ed una diminuzione tra il 1921 ed il 1931.

Nelle singole zone agrarie della regione di collina le variazioni non presentano andamento uniforme (¹).

La *distribuzione* dei Comuni secondo la loro importanza demografica è indicata, per i tre censimenti considerati, dal seguente prospetto:

PROSPETTO N. 3.

COMUNI CON ABITANTI	1911		1921		1931	
	N. Comuni	POPOLAZIONE	N. Comuni	POPOLAZIONE	N. Comuni	POPOLAZIONE
		abitanti		%		abitanti
Fino a 500	—	—	—	—	—	—
da 501 a 1.000	—	—	—	—	—	—
da 1.001 a 2.000	4	6.946 2,2	2	3.324 1,0	5	8.994 2,7
da 2.001 a 3.000	3	7.083 2,2	6	14.066 4,3	2	5.183 1,5
da 3.001 a 5.000	11	44.527 14,2	11	46.713 14,1	11	43.869 13,1
da 5.001 a 10.000	14	94.966 30,1	13	94.231 28,9	14	98.916 29,5
da 10.001 a 25.000	4	70.096 22,2	4	73.100 22,3	4	78.070 23,3
da 25.001 a 50.000	1	26.539 8,4	1	26.500 8,3	1	27.114 8,1
da 50.001 a 100.000	1	65.303 20,7	1	69.003 21,1	1	73.041 21,8
oltre 100.000	—	—	—	—	—	—
Totale	38	315.460 100,0	38	326.937 100,0	38	335.187 100,0

7. Popolazione agricola. — Il carattere prevalentemente agricolo dell'economia della Provincia è confermato dalla percentuale alta delle persone che esercitano la professione agricola. Nella regione di collina, la quale abbraccia quasi i quattro quinti della superficie della Provincia, il 29,8 % della popolazione totale è addetta all'agricoltura con occupazione principale e il 14,8 % con occupazione secondaria. E se la media generale per tutta la Provincia è sensibilmente più bassa (rispettivamente 21,5 e 11,1%), ciò è dovuto al fatto che a costituire la media stessa concorre in

Si fa presente che nel complesso del Regno si ebbe una natalità del 32,4 per mille nel 1910-12 e del 25,7 nel 1930-31, una mortalità, rispettivamente, del 19,8 e del 14,3 ed un'eccedenza del 12,6 e dell'11,4.

Nella provincia di Pisa tutti i coefficienti sono, in entrambi i periodi, notevolmente più bassi di quelli del Regno.

Dal confronto fra i dati delle due regioni agrarie si rileva che, sia nel 1910-12 che nel 1930-31, la natalità è notevolmente più elevata nella collina, mentre la mortalità è più alta nella pianura. Conseguentemente, l'eccedenza dei nati vivi sui morti risulta più forte nella regione di collina. Paragonando, infine, i due periodi, si nota che tra il 1910-12 ed il 1930-31 tutti i coefficienti sono sensibilmente diminuiti.

Per notizie particolareggiate sulle variazioni della popolazione e della sua struttura, vedasi: ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - VII Censimento generale della Popolazione - 21 aprile 1931-IX - Volume III - Fascicolo 49 - Provincia di Pisa. Tipografia I. Failli. - Roma, 1934 - XII.

forma preponderante la zona unica (XLII) della regione di pianura, sede del Capoluogo, nella quale è concentrata poco meno della metà della popolazione totale.

Il più alto grado di ruralità della popolazione si riscontra nelle zone XXXIX e XL, ove le persone con occupazione agricola principale raggiungono rispettivamente il 38,1 e il 33,3 %, e quelle con occupazione agricola secondaria il 17,4 e il 21,9 %. Il più basso indice di ruralità si osserva nella zona XLII, dove le persone che si occupano nell'agricoltura in via principale raggiungono solo il 12,7 % e quelle in via secondaria il 7,2 %. Per la valutazione esatta di questi dati occorre tenere presente l'osservazione fatta nel capoverso precedente.

Oscillazioni sensibili presenta, da luogo a luogo, il grado di attività della coltura, misurato sul numero delle persone che risultano addette all'agricoltura nell'unità di superficie territoriale (km.²). Da una agricoltura scarsamente attiva, quale si osserva nella zona XXXVIII, ove, sempre per km.², soltanto 13,8 persone con occupazione principale e 5,3 con occupazione secondaria si dedicano all'agricoltura, si sale, per gradi, rispettivamente a 27,0 e 17,7 persone nella zona XL, a 36,1 e 16,5 nella XXXIX, a 38,2 e 21,7 nella XLII, a 38,9 e 29,4 nella XXXVII per toccare il massimo di 58,1 e 30,7 nella XLI.

8. Aziende agricole. — Nella valutazione dei dati provvisori delle tavole II e III occorre tenere presenti le definizioni indicate nelle « Avvertenze ». Il censimento agricolo del 19 marzo 1930, infatti, considerava « aziende » anche i più piccoli appezzamenti di terreno, come giardini, piccoli orti familiari, ecc., che non hanno carattere di azienda agricola vera e propria. Ciò porta ad una alterazione notevole nell'ordine di importanza delle aziende, per gruppi di ampiezza, quali sono indicate nelle tavole soprariordinate.

Nelle tavole sono riportati i dati provvisori. Successivamente alla formazione delle tavole stesse, furono accertati i dati definitivi, che si discostano sensibilmente dai primi.

Da tali risultati definitivi ⁽¹⁾, si rileva che la superficie censita, costituente l'86,3 % della superficie territoriale della Provincia, era divisa al 19 marzo 1930 in 29.702 aziende, delle quali 6.457, cioè il 21,7 %, con estremi di superficie da 1,01 a 3 ettari; 5.263, cioè il 17,7 %, con superficie da 5,01 a 10 ettari; 4.259, cioè il 14,3 %, con superficie da 0,10.01 a 0,50 di ettaro; 3.375, cioè l'11,4 %, con superficie da 3,01 a 5 ettari; 3.280, cioè l'11,1 %, con superficie da 0,50.01 ad 1 ettaro.

Trascurando le aziende con superficie sino a 0,10 di ettaro (in numero di 3.456, cioè l'11,6 % del totale), seguono in ordine decrescente di frequenza: 2.436 aziende, cioè l'8,2 %, con superficie da 10,01 a 20 ettari; 852, cioè il 2,9 %, con superficie da 20,01 a 50 ettari.

Complessivamente le minime, piccole e medie aziende rappresentano il 98,9 % del totale della Provincia. Nel restante 1,1 % sono comprese tutte le altre aziende aventi estremi di superficie da 50,01 ad oltre 2.500 ettari: sono 194 (0,7 %) con ampiezza da 50,01 a 100 ettari; 68 (0,2 %) con ampiezza da 100,01 a 200 ettari; 30 (0,1 %) con ampiezza da 200,01 a 500 ettari e 32 (0,1 %) con ampiezza superiore ai 500 ettari.

Quanto alla distribuzione percentuale dei vari gruppi di aziende censite nelle due regioni agrarie, si osserva che le più piccole — con superficie sino a 1 ettaro — hanno la più alta frequenza (49,7 %) nella regione di pianura, mentre arrivano solo al 30,3 % nella regione di collina. Ma quivi sono in netta prevalenza tutti i gruppi di aziende con superficie superiore ad 1 ettaro.

Nei tre gruppi di aziende, con superfici comprese tra ettari 1,01 e 10, la differenza tra le percentuali di rappresentazione

nelle due regioni non è molto sensibile. Infatti il primo (da ettari 1,01 a 3) figura per il 20,0 % nella regione di pianura e per il 22,7 % in quella di collina; il secondo (da ettari 3,01 a 5) rispettivamente per il 10,0 ed il 12,1 %; il terzo (da ettari 5,01 a 10) per il 15,8 ed il 18,7 %. Ma quando si passa alle aziende con superficie superiore ai 10 ettari, il distacco è molto più notevole, come si verifica per quelle con ampiezza da 10,01 a 20 ettari, le quali si trovano rappresentate pel 3,8 % nella regione di pianura e pel 10,5 % nella regione di collina, e quelle con ampiezza da 20,01 a 50 ettari, che figurano rispettivamente per lo 0,4 e 4,2 % nelle due regioni.

Degno di nota è che nelle zone XXXVII e XLI mancano aziende con superficie rispettivamente superiore ai 200 ed ai 1.000 ettari, e che nella LXII, mentre non si riscontrano aziende con superficie da 1.000,01 a 2.500 ettari, ve ne sono 4 con superficie superiore ai 2.500.

Dall'esame della ripartizione delle aziende risulta che le piccolissime (sino al 1 ettaro), pur rappresentando il 37,0 % del totale, hanno scarsissima importanza, poichè coprono appena l'1,9 % della superficie territoriale censita. La prevalenza economica si riscontra nelle piccole e medie aziende a conduzione familiare (considerate come tali quelle aventi estremi di superficie da ettari 1,01 a 20), che costituiscono numericamente la maggioranza (59,0 %) ed abbracciano il 46,8 % della superficie della Provincia. In questi gruppi prevale l'appoderamento tipico toscano, fatto valere in grandissima maggioranza, com'è noto, col sistema colonico mezzadrile. La conduzione a colonia è pure in grande prevalenza in gruppi di aziende, compresi tra i 20,01 ed i 100 ettari, si riduce a meno di un terzo nelle aziende con superficie da 100,01 a 200 ettari e scompare in quelle con superficie superiore ai 200 ettari, nelle quali prende il sopravvento assoluto la conduzione capitalistica, con carattere silvo-pastorale nella regione di collina e latifondistico nella regione di pianura.

9. Bestiame. — Il patrimonio zootecnico della Provincia, quale risulta dal censimento del 19 marzo 1930, è costituito da 149.882 capi di bestiame, così ripartiti: 12.508 equini, 57.136 bovini, 17.783 suini, 58.786 ovini e 3.669 caprini, con una densità, per km.² di superficie agraria e forestale, di 5,5 equini, 24,9 bovini, 7,7 suini, 25,6 ovini ed 1,6 caprini ⁽²⁾.

La zona più ricca di equini è la XLII con 10,2 capi per km.² di superficie agraria e forestale, le più povere sono la XXXVIII e la XL, rispettivamente con 3,4 e 2,7 capi. La maggiore densità dei bovini si riscontra nella zona XLI con 46,3 capi, la minore nella XXXVIII con 12,8 capi. L'allevamento dei suini presenta il maggior grado di intensità nella zona XLI con 11,9 capi — sempre per km.² —, il minore nella XL con 4,9 capi. Gli ovini raggiungono un massimo di 117,0 capi nella zona XXXVII ed un minimo di 14,4 nella XL. I caprini, allevati dovunque in numero molto esiguo, presentano un massimo di 2,4 capi nella zona XXXVII, e minimi di 1,1 in ciascuna delle zone XL e XLII.

Il confronto dei risultati dell'ultimo censimento con quelli del censimento del 1908 dimostra che nel ventennio sono diminuiti del 17,8 % gli equini, del 4,3 % i suini, del 29,9 % gli ovini, del 66,5 % i caprini. Solo i bovini sono in aumento sensibile del 24,9 %. Complessivamente il patrimonio zootecnico della Provincia ha subito una contrazione di 24.519 capi, in conseguenza della notevole diminuzione verificatasi negli allevamenti degli ovini e dei caprini.

L'entità degli aumenti e delle diminuzioni varia sensibilmente nelle diverse zone. Così, ad esempio, ad una diminuzione massima degli equini del 36,7 % nella zona XXXVIII si contrappone un aumento dell'11,7 % nella XXXVII; ad aumenti dei suini

⁽¹⁾ Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - *Bollettino mensile di Statistica agraria e forestale*. - Appendice - *Censimento generale dell'Agricoltura al 19 marzo 1930-VIII Risultati definitivi delle aziende agricole - II - Italia Centrale - Fascicolo 2° - Febbraio 1935-XIII - Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, 1935-XIII.*

⁽²⁾ Per notizie particolareggiate sulla consistenza del bestiame e sulla sua composizione qualitativa, vedasi: ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - *Censimento generale dell'Agricoltura*. - 19 marzo 1930-VIII - Vol. I - *Censimento del bestiame - Parte 1°, Relazione generale - Parte 2°, Tavole - Roma, Tipografia I. Failli, 1933-34-XII.*

del 10,4 % e del 30,4 %, rispettivamente nelle zone XLI e XXXVIII, si oppongono diminuzioni in tutte le altre con massimi del 22,3 % nella XL, del 22,4 % nella XXXIX e del 23,8 % nella XLII. Gli ovini decrescono in tutte le zone, ma in proporzioni diverse: per un minimo del 16,1 % nella XLII e per un massimo del 54,2 % nella XL. I caprini, infine, mentre presentano un aumento del 111,3 % nella zona XLI, segnano diminuzione in tutte le altre zone con variazioni che vanno da un minimo del 25,9 % nella XLII ad un massimo del 77,8 % nella XXXVIII.

Variazioni di ampiezza diversa e talvolta di segno opposto si osservano anche nelle singole categorie dei bovini. I vitelli e le vitelle sotto l'anno aumentano in totale del 28,6 % con un massimo del 54,4 e 55,9 % rispettivamente nelle zone XXXVIII e XXXIX; ma diminuiscono del 5,7 % nella XXXVII. Le manzette, manze, giovenche e vacche sono in aumento in tutte le zone (38,6%) con oscillazioni che vanno da un minimo del 10,7 nella XXXVII ad un massimo del 79,6 % nella XL. Per i manzi e buoi la diminuzione totale è lieve (5,3 %); ma ad un regresso massimo del 21,3 % nella zona XXXVII si contrappone un incremento del 19,4 % nella XL. Più accentuate sono le variazioni che avvengono nella categoria dei torelli e tori. Essi aumentano complessivamente del 77,3 %, ma vicino ad aumenti del 375,0 % nella zona XXXVII e del 587,5 % nella XXXIX sta una diminuzione del 15,3% nella zona XXXVIII. I bufali, già scarsamente rappresentati nel 1908, sono del tutto scomparsi dall'allevamento nel 1930.

CONFRONTI FRA I CENSIMENTI DEL BESTIAME
DEL 1908 E DEL 1930.

PROSPETTO N. 4.

SPECIE	DIFFERENZE					
	Assolute			Percentuali		
	Provincia	collina	planura	Provincia	collina	planura
Bovini	+ 11.384	+ 9.387	+ 1.997	+ 24,9	+ 32,2	+ 12,0
Equini	- 2.706	- 2.678	- 28	- 17,8	- 26,2	- 0,6
Suini	- 805	+ 552	- 1.357	- 4,3	+ 4,3	- 23,8
Ovini	- 25.130	- 22.876	- 2.254	- 29,9	- 32,7	- 16,1
Caprini	- 7.270	- 7.080	- 190	- 66,5	- 69,4	- 25,9
Bovini:						
Vitelli e vitelle sotto l'anno . . .	+ 3.688	+ 3.369	+ 319	+ 28,6	+ 42,1	+ 6,5
Manzette, giovenche e vacche . . .	+ 7.989	+ 6.120	+ 1.869	+ 38,6	+ 51,6	+ 21,2
Manzi e buoi	- 623	- 404	- 219	- 5,3	- 4,5	- 8,2
Torelli e tori	+ 338	+ 302	+ 36	+ 77,3	+ 167,8	+ 14,0
Bufali	- 8	-	-	-	-	-

DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DEL BESTIAME FRA LE VARIE SPECIE
DI ANIMALI NEI CENSIMENTI DEL 1908 E DEL 1930.

PROSPETTO N. 5.

SPECIE	CENSIMENTO 1908			CENSIMENTO 1930		
	Provincia	collina	planura	Provincia	collina	planura
Bovini	26,2	22,0	39,5	38,1	35,1	46,3
Equini	8,7	7,7	11,9	8,3	6,9	12,4
Suini	10,7	9,8	13,6	11,9	12,3	10,8
Ovini	48,1	52,8	33,3	39,2	42,9	29,2
Caprini	6,3	7,7	1,7	2,5	2,8	1,3
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Bovini:						
Vitelli e vitelle sotto l'anno . . .	28,1	27,5	29,3	29,0	29,5	27,9
Manzette, giovenche e vacche . . .	45,2	40,8	53,0	50,2	46,7	57,3
Manzi e buoi	25,7	31,1	16,1	19,5	22,5	13,2
Torelli e tori	1,0	0,6	1,5	1,3	1,3	1,6
Bufali	-	..	-	-	-
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

IV. — SUPERFICI.

10. Provincia. — La provincia di Pisa ha la superficie territoriale di 244.612 ettari, dei quali 229.494 (93,8 %) rappresentano la superficie agraria e forestale. Questa è costituita in prevalenza dai seminativi semplici e con piante legnose (53,3 %) e dai

boschi (29,4 %). Gli incolti produttivi occupano l'8,2 %, le colture legnose specializzate il 5,2 %, i prati pascoli permanenti il 2,8 %, i pascoli permanenti lo 0,6 % ed i prati permanenti lo 0,5 %.

Il 90,2 % della superficie a seminativi è occupato dalle coltivazioni avvicendate, rappresentate per il 53,5 % dai cereali, per il 26,1 % dalle foraggere, per l'8,4 % dalle coltivazioni non industriali e per il 2,9 % dalle coltivazioni industriali. Il 9,1 % della superficie delle coltivazioni avvicendate è coperto dai riposi.

Il 71,0 % della superficie a cereali è occupata dal frumento, il 15,8 % dal granoturco maggengo, l'11,0 % dall'avena, l'1,9 % dall'orzo, lo 0,2 % dalla segale e lo 0,1 % dalla saggina. Le foraggere sono distribuite per il 99,2 % nei prati avvicendati, (di cui il 2,0 % nell'anno d'impianto) e per lo 0,8 % negli erbai annuali. I prati avvicendati sono formati da erba medica (59 %), da lupinella (16 %), da sulla (15 %), da trifoglio pratense (8 %), da fieno greco (1 %) e da erba medica e lupinella miste (1 %); gli erbai annuali sono prevalentemente costituiti da fieno greco e da avena. Tra le coltivazioni non industriali predominano le fave da seme (50,4%), le patate (16,1%), i fagioli (10,9 %), i pomodori (7,7 %) e la veccia (7,6 %). Le coltivazioni industriali sono rappresentate dalle barbabietole da zucchero (61,9 %), dal tabacco (20,2 %) e dalla saggina per scope (17,9 %).

Le coltivazioni permanenti occupano lo 0,3 % della superficie a seminativi, le coltivazioni intercalari il 12,4 % della stessa superficie e le tare e gli spazi sotto le arborature il 9,5 %.

Fra le colture legnose specializzate prevalgono gli oliveti (47,6 %) ed i vigneti (40,4 %). I frutteti occupano il 2,7 %, i canneti il 2,6 %, i vivai lo 0,2 %, i gelseti e le piante ornamentali, complessivamente, lo 0,2%. Le tare coprono il 6,3 %.

Al complesso della superficie agraria e forestale della Provincia la regione di collina partecipa per il 78,6 % e quella di pianura per il 21,4 %.

I seminativi sono per il 76,2 % nella regione di collina e per il 23,8 % nella regione di pianura. Le coltivazioni avvicendate si trovano per il 76,4 % nella prima regione e per il 23,6 % nella seconda. Le diverse coltivazioni sono distribuite nelle due regioni agrarie, rispettivamente, secondo le percentuali seguenti: cereali 74,3 e 25,7; coltivazioni industriali 55,4 e 44,6; coltivazioni non industriali 75,8 e 24,2; foraggere 75,8 e 24,2; coltivazioni intercalari 56,2 e 43,8; coltivazioni permanenti 24,8 e 75,2; riposi 97,6 e 2,4.

Le colture legnose specializzate sono per l'82,8 % nella regione di collina e per il 17,2 % nella regione di pianura. Le diverse coltivazioni sono distribuite nelle due regioni agrarie secondo le percentuali seguenti: viti 77,8 e 22,2; olivi 89,3 e 10,7; gelsi 66,7 e 33,3; fruttiferi 45,7 e 54,3; piante ornamentali 50,0 e 50,0; vivai 48,4 e 51,6; canneti 73,1 e 26,9.

I prati permanenti si trovano solamente nella regione di collina; i prati-pascoli permanenti sono per il 17,6 % nella regione di collina e per l'82,4 % nella regione di pianura; i pascoli permanenti sono nella prima regione per l'88,1 % e nella seconda per l'11,9 %; i boschi, rispettivamente, per l'83,9 % ed il 16,1 % e gli incolti produttivi per il 92,1 ed il 7,9 %.

Le tare e gli spazi sotto le arborature dei seminativi sono per il 75,9 % nella regione di collina e per il 24,1 % nella regione di pianura; le tare delle colture legnose specializzate sono per l'88,6 % nella prima regione e per l'11,4 % nella seconda.

In ciascuna regione agraria della Provincia le superfici, le qualità di coltura e le coltivazioni sono ripartite come è detto nei paragrafi seguenti.

11. Regione agraria di collina. — La regione agraria di collina ha la superficie territoriale di 189.989 ettari, dei quali 180.489 (95,0 %) rappresentano la superficie agraria e forestale. Questa è costituita in prevalenza dai seminativi semplici e con piante legnose (51,7 %) e dai boschi (31,3 %). Gli incolti produttivi occupano il 9,6 %, le colture legnose specializzate il 5,5 %, i pascoli permanenti lo 0,7 %, i prati permanenti lo 0,6 % ed i prati-pascoli permanenti lo 0,6 %.

Il 90,4% della superficie a seminativi è occupato dalle coltivazioni avvicendate, rappresentate per il 52,0% dai cereali, per il 26,0% dalle foraggere, per l'8,3% dalle coltivazioni non industriali e per il 2,1% dalle coltivazioni industriali. L'11,6% della superficie delle coltivazioni avvicendate è coperto dai riposi.

Il 71,9% della superficie a cereali è occupata dal frumento, il 14,2% dal granoturco maggengo, l'11,4% dall'avena, il 2,3% dall'orzo e lo 0,2% dalla segale. Le foraggere sono distribuite per il 99,4% nei prati avvicendati (di cui lo 0,9% nell'anno d'impianto) e per lo 0,6% negli erbai annuali. I prati avvicendati sono formati da erba medica (50%), da lupinella (21%), da sulla (19%), da trifoglio pratense (8%), da fieno greco (1%) e da erba medica e lupinella miste (1%); gli erbai annuali sono prevalentemente costituiti da fieno greco e da veccia. Tra le coltivazioni non industriali predominano le fave da seme (61,3%), le patate (11,2%), la veccia (10,0%), i fagioli (9,4%) ed i pomodori (3,6%). Le coltivazioni industriali sono rappresentate dalle barbabietole da zucchero (53,0%), dal tabacco (28,9%) e dalla saggina per scope (18,1%).

Le coltivazioni permanenti occupano lo 0,1% della superficie a seminativi, le coltivazioni intercalari il 9,1% della stessa superficie e le tare e gli spazi sotto le arborature il 9,5%.

Fra le colture legnose specializzate prevalgono gli oliveti (51,3%) ed i vigneti (38,0%). I canneti occupano il 2,3%, i frutteti l'1,5%, i vivai lo 0,1% ed i gelseti e le piante ornamentali, complessivamente, lo 0,1%. Le tare coprono il 6,7%.

Le principali qualità di coltura sono ripartite, per classi di terreno e per il complesso della regione, secondo le percentuali approssimative seguenti:

PROSPETTO N. 6.

CLASSI DI TERRENO	SEMINATIVI		PRATI PERMANENTI	PRATI-PASCOLI PERMANENTI	PASCOLI PERMANENTI	COLTURE LEGNOSE SPECIALIZZATE
	semplici	con piante legnose				
I	2	8	—	41	—	7
II	23	48	2	7	—	43
III	65	43	64	35	19	47
IV	10	1	34	17	81	3
	100	100	100	100	100	100

12. Regione agraria di pianura. — La regione agraria di pianura ha la superficie territoriale di 54.623 ettari, dei quali 49.005 (89,7%) rappresentano la superficie agraria e forestale. Questa è costituita in prevalenza dai seminativi semplici e con piante legnose (59,5%). I boschi occupano il 22,1%, i prati-pascoli permanenti il 10,9%, le colture legnose specializzate il 4,2%, gli incolti produttivi il 3,0% ed i pascoli permanenti lo 0,3%.

L'89,5% della superficie a seminativi è occupato dalle coltivazioni avvicendate, rappresentate per il 58,3% dai cereali, per il 26,8% dalle foraggere, per l'8,6% dalle coltivazioni non industriali e per il 5,4% dalle coltivazioni industriali. Lo 0,9% della superficie delle coltivazioni avvicendate è coperto dai riposi.

Il 68,7% della superficie a cereali è occupato dal frumento, il 20,2% dal granoturco maggengo, il 10,1% dall'avena, lo 0,6% dall'orzo, lo 0,3% dalla saggina e lo 0,1% dalla segale. Le foraggere sono distribuite per il 98,6% nei prati avvicendati (di cui il 5,5% nell'anno d'impianto) e per l'1,4% negli erbai annuali. I prati avvicendati sono formati da erba medica (88%), da trifoglio pratense (9%), da sulla (2%), da fieno greco (1%) e da lupinella (percentuale trascurabile); gli erbai annuali sono costituiti da avena e da veccia. Tra le coltivazioni non industriali predominano le patate (31,8%), i pomodori (20,6%), le fave da seme (16,1%), i fagioli (15,6%), ed i carciofi (10,6%). Le coltivazioni industriali sono rappresentate dalle barbabietole da zucchero (73,0%), dalla saggina per scope (17,6%) e dal tabacco (9,4%).

Le coltivazioni permanenti occupano lo 0,9% della superficie a seminativi, le coltivazioni intercalari il 22,8% della stessa superficie e le tare e gli spazi sotto le arborature il 9,6%.

Fra le colture legnose specializzate prevalgono i vigneti (52,4%) e gli oliveti (29,7%). I frutteti occupano l'8,6%, i canneti il 4,0%, i vivai lo 0,8%, le piante ornamentali lo 0,2% ed i gelseti lo 0,1%. Le tare coprono il 4,2%.

Le principali qualità di coltura sono ripartite, per classi di terreno e per il complesso della regione, secondo le percentuali approssimative seguenti:

PROSPETTO N. 7.

CLASSI DI TERRENO	SEMINATIVI		PRATI PERMANENTI	PRATI-PASCOLI PERMANENTI	PASCOLI PERMANENTI	COLTURE LEGNOSE SPECIALIZZATE
	semplici	con piante legnose				
I	9	42	—	5	—	12
II	38	40	—	15	—	45
III	49	18	—	20	100	27
IV	4	—	—	60	—	16
	100	100	—	100	100	100

13. Confronti con il Catasto precedente. — Nello stabilire i confronti tra i dati della precedente e dell'attuale catastazione agraria (confronti che si pongono solo per il complesso della Provincia e delle regioni agrarie) è necessario tener presente il loro carattere approssimativo derivante:

a) dalla non perfetta identità, e talvolta addirittura dalla divergenza, dei criteri di qualificazione seguiti nelle due epoche, in particolare per gli incolti produttivi e per le colture legnose. Per queste ultime è particolarmente da rilevare che la distinzione fra coltivazioni legnose in coltura specializzata e coltivazioni legnose in coltura promiscua non fu, nel vecchio Catasto, stabilita su basi univoche, ma venne affidata al diverso criterio ed alle diverse interpretazioni dei singoli catastatori, mentre nel Catasto 1929 la distinzione è esattamente precisata dalle norme dettate in merito dall'Istituto Centrale di Statistica;

b) dalla mancata uniformità di metodo nella catastazione agraria del 1910;

c) dal diverso grado di correttezza nell'esecuzione delle rilevazioni del precedente Catasto, fra Provincia e Provincia.

Confronti significativi ed attendibili si possono quindi fare solo per le variazioni delle superfici agraria e forestale ed improduttiva e delle qualità di coltura. Si tralasciano i confronti relativi alle singole coltivazioni.

Le variazioni della superficie agraria e forestale e della superficie improduttiva sono, nel complesso della Provincia e nelle singole regioni agrarie, le seguenti (1):

PROSPETTO N. 8.

REGIONI AGRARIE	CATASTO		DIFFERENZE	
	1910 ha.	1929 ha.	ha.	%
<i>Superficie agraria e forestale</i>				
Collina	179.211	180.489	+ 1.278	+ 0,7
Pianura	50.205	49.005	- 1.200	- 2,4
Provincia . . .	229.416	229.494	+ 78	..
<i>Superficie improduttiva</i>				
Collina	10.778	9.500	- 1.278	- 11,9
Pianura	4.418	5.618	+ 1.200	+ 27,2
Provincia . . .	15.196	15.118	- 78	0,5

Nella Provincia, la superficie agraria e forestale è aumentata di una percentuale trascurabile, corrispondente ad una diminuzione dello 0,5% nella superficie improduttiva. Nelle due regioni agrarie le variazioni hanno avuto andamento opposto: in quella di collina la superficie agraria e forestale è aumentata dello 0,7%

(1) Al fine della comparabilità dei dati si sono riferite le circoscrizioni del 1910 a quelle del 1929.

ed è diminuita invece del 2,4 % in quella di pianura; corrispondentemente, la superficie improduttiva è diminuita nella prima ed è aumentata nella seconda regione, rispettivamente, dell'11,9 e del 27,2 %.

Le variazioni avvenute nelle superfici delle singole qualità di coltura della Provincia risultano dal prospetto seguente:

PROSPETTO N. 9

Table with 5 columns: QUALITÀ DI COLTURA, CATASTO (1910 ha., 1929 ha.), and DIFFERENZE (ha., %). Rows include Seminativi, Prati, prati-pascoli e pascoli permanenti, Colture legnose specializzate, Boschi, and Incolti produttivi.

Le variazioni più notevoli si sono verificate nei seminativi, che sono diminuiti del 14,1 %, e nelle colture legnose specializzate e negli incolti produttivi, che sono aumentati, rispettivamente, del 152,8 e del 489,8 %.

Le variazioni nelle regioni agrarie sono indicate nel prospetto seguente:

PROSPETTO N. 10.

Table with 5 columns: QUALITÀ DI COLTURA, CATASTO (1910 ha., 1929 ha.), and DIFFERENZE (ha., %). It is divided into REGIONE DI COLLINA and REGIONE DI PIANURA, with rows for Seminativi, Prati, prati-pascoli e pascoli permanenti, Colture legnose specializzate, Boschi, and Incolti produttivi.

(1) Il clima della provincia di Pisa, assai vario, esige un cenno particolare perchè le sue variazioni influiscono fortemente su quelle della produzione agraria.

Nel prospetto seguente si riportano le medie decadiche (calcolate in base alle registrazioni eseguite nell'Osservatorio del R. Istituto Superiore Agrario di Pisa) del sessennio 1923-28 e dell'anno 1929 relative alla temperatura ed alla pressione.

Table with 6 columns: M E S I, DECADE, TEMPERATURA MEDIA (sessennio 1923-28, anno 1929), and PRESSIONE MEDIA (sessennio 1923-28, anno 1929). Rows list months from Gennaio to Dicembre.

Nella regione agraria di collina tutte le qualità di coltura hanno avuto variazioni in superficie simili a quelle avvenute nella Provincia; nella regione di pianura hanno avuto andamento contrario gli incolti produttivi, diminuiti del 53,4 %.

V. — PRODUZIONI UNITARIE.

14. I dati del Catasto 1929. — L'esame dei dati del quadro v della tavola II (Provincia) permette di constatare come le produzioni unitarie dell'anno 1929 siano risultate quasi tutte inferiori a quelle medie del sessennio 1923-28 in conseguenza dell'andamento climatico anormale (1).

Fra le coltivazioni erbacee è diminuita la produzione media per ettaro del granoturco maggengo (da q. 14,7 a q. 13,8) e cinquantino (da q. 14,0 a q. 11,0), delle barbabietole da zucchero (da q. 204,5 a q. 165,7), del tabacco (da q. 14,3 a q. 10,9), della saggina per scope (da q. 27,8 a q. 23,4), delle patate (da q. 91,4 a q. 74,7), delle fave da seme (da q. 8,7 a q. 7,7), dei fagioli (da q. 7,4 a q. 6,3), dei ceci (da q. 9,6 a q. 9,2), delle cicerchie (da q. 8,3 a q. 6,8), dei lupini (da q. 11,7 a q. 9,6), dei piselli (da q. 11,2 a q. 10,9), della veccia (da q. 8,9 a q. 7,8), dei legumi freschi da sgusciare (da q. 55,4 a q. 51,0), degli asparagi (da q. 15,5 a q. 12,7), dei carciofi (da q. 47,2 a q. 38,8), dei cavoli (da q. 114,8 a q. 107,9), dei cavolfiori (da q. 178,9 a q. 96,4), delle cipolle ed agli (da q. 121,4 a q. 93,9), dei pomodori (da q. 261,4 a q. 125,2), dei poponi e cocomeri (da q. 249,1 a q. 189,7), degli altri ortaggi (da q. 105,0 a q. 82,0), del ginestrino (seme, da q. 4,0 a q. 3,0), dei prati avvicendati (da q. 42,2 a q. 37,5), dei prati avvicendati nell'anno d'impianto (da q. 8,6 a q. 8,3), degli erbai (da q. 30,3 a q. 26,2), dei prati-pascoli permanenti (da q. 26,8 a q. 22,4) e dei pascoli permanenti (da q. 7,4 a q. 6,8).

Al contrario, è aumentata la produzione unitaria del frumento (da q. 10,9 a quintali 13,0), della segale (da q. 9,0 a q. 10,6), dell'orzo (da q. 9,3 a q. 9,8), dell'avena (da q. 12,5 a q. 14,0), della saggina (da quintali 15,7 a q. 16,0), del panico (da q. 18,0 a q. 19,0), dei cardì, finocchi e sedani (da q. 330,8 a q. 369,2) e dei prati permanenti (da q. 23,4 a q. 25,6).

Il valore di questi dati è limitato alla località dell'Osservatorio, perchè spesso, a distanza di pochi chilometri, si riscontrano condizioni notevolmente diverse.

Dall'esame del prospetto si rileva come la pressione si mantenga in genere abbastanza elevata, tanto da costituire una delle medie più alte del Regno.

I valori estremi della temperatura si registrano di solito entro i mesi di gennaio o febbraio e di agosto. La temperatura massima raggiunge i 38-39° nell'estate e si aggira intorno ai 15° nell'inverno; la minima è di 15-16° nella prima stagione e di 5° nella seconda: in quest'ultima però scende sovente sotto lo zero in gennaio ed in febbraio. Nel 1929 la temperatura massima invernale fu di circa 10°, la minima di - 17° in febbraio.

Nel prospetto che segue si riportano le quantità (in mm.) d'acqua caduta nelle quattro stagioni degli anni dal 1923 al 1929:

Table with 5 columns: PLUVIO-METRI, 1923, 1924, 1925, 1926. Rows list locations: Pisa, San Miniato, Pontedera, Volterra.

Table with 5 columns: PLUVIO-METRI, 1926, 1927, 1928, 1929. Rows list locations: Pisa, San Miniato, Pontedera, Volterra.

Oltre alle notevoli differenze fra Osservatorio ed Osservatorio si rileva la scarsità delle precipitazioni del 1929 in confronto a quelle degli anni precedenti: a questa siccità ed ai freddi intensi dell'inverno si devono le diminuzioni delle produzioni unitarie del 1929 rispetto a quelle del sessennio 1923-28.

Da « Le precipitazioni atmosferiche in Italia nel decennio 1921-30 » del prof. Filippo Eredia (MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI - Consiglio Superiore - Servizio Idrografico. - Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, 1934-XII) si rileva che in provincia (continua)

Fra le coltivazioni legnose specializzate è diminuita la produzione media per ettaro delle *viti* (da q. 62,6 a q. 57,0), degli *olivi* (da q. 18,6 a q. 15,7), dei *peschi* (da q. 20,9 a q. 19,7) e dei *susini* (da q. 26,7 a q. 22,0). Fra le coltivazioni legnose in coltura promiscua è diminuita la produzione unitaria degli *olivi* (da q. 8,1 a q. 6,4), dei *meli* (da q. 1,5 a q. 1,3), dei *susini* (da q. 3,0 a q. 2,2), dei *noci* (da q. 0,2 a q. 0,1) e dei *fichi* (da q. 0,7 a q. 0,6).

È aumentata, al contrario, la produzione media per ettaro delle *viti* in coltura promiscua (da q. 17,2 a q. 17,4) e dei *peri* (da q. 4,0 a q. 4,1 in coltura specializzata e da q. 1,6 a q. 1,7 in quella promiscua).

Dal quadro VI della tavola II (Provincia) si rileva che il *frumento*, il *granoturco* ed i *cereali minori* (1) sono coltivati anche nelle colture legnose specializzate e che questi cereali hanno avuto, nel sessennio 1923-1928, una produzione unitaria più elevata nei seminativi con piante legnose che nei seminativi semplici, come risulta dal prospetto seguente:

PROSPETTO N. 11.

COLTIVAZIONI	SEMINATIVI		DIFFERENZE	
	semplici q.	con piante legnose q.	q.	%
Frumento	9,2	12,5	+ 3,3	+ 35,9
Granoturco	13,2	15,5	+ 2,3	+ 17,4
Cereali minori	11,8	12,3	+ 0,5	+ 4,2

Il quadro VII della tavola II (Provincia) pone in evidenza che la produzione unitaria dei *foraggi* (in fieno normale), riferita alla superficie agraria e forestale, è scesa da q. 9,8 nel sessennio 1923-28 a q. 9,0 nell'anno 1929, per le ragioni già accennate in principio di questo paragrafo.

15. Confronti con il Catasto precedente. — Le osservazioni fatte nel paragrafo 13 sulla difficoltà di porre a confronto i dati del Catasto 1910 con quelli del Catasto 1929 valgono anche per le produzioni. Le produzioni « normali » (2) unitarie furono calcolate nel 1910, almeno per alcuni prodotti, con qualche larghezza (3).

Inoltre i dati di produzione non sono comparabili per il fatto che si riferiscono a circoscrizioni territoriali variate non solo quantitativamente, ma qualitativamente, con cessione di territori delle provincie di Pisa e di Firenze alle provincie, rispettivamente, di Livorno e di Pisa (4).

(segue nota)

di Pisa la piovosità annua media varia da luogo a luogo e precisamente da un minimo di 677 mm. registrato nella stazione pluviometrica di Riparbella ad un massimo di 1.575 mm. registrato in quello di Volterra.

Nel prospetto seguente si riportano le quantità medie di precipitazione ed il numero medio di giorni piovosi per quelle stazioni pluviometriche della Provincia che nel decennio suddetto hanno segnato le medie minime e massime di precipitazione nelle zone delimitate dalle isoiete fino a 700 mm., fra 700 e 1.000, fra 1.000 e 1.500 ed oltre 1.500. Le cifre che seguono il nome di ogni stazione indicano, nell'ordine, l'altitudine sul livello del mare ed il numero di anni in cui le osservazioni sono state eseguite.

MESI	STAZIONI PLUVIOMETRICHE											
	Riparbella (216)-(10)		Lorenzana (126)-(9)		Pisa (4)-(10)		Santaluce (200)-(10)		Pontedera (14)-(10)		Volterra (536)-(10)	
	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni
Gennaio	76	7,1	74	5,9	110	10,0	116	6,9	118	9,0	116	5,2
Febbraio	67	7,8	57	5,4	96	9,0	114	7,2	106	6,8	189	9,4
Marzo	60	9,0	62	4,9	97	9,6	87	6,0	126	9,3	148	10,2
Aprile	61	7,6	74	6,1	95	10,2	118	7,2	124	10,1	189	11,0
Maggio	69	5,8	60	4,0	69	6,8	90	5,3	105	7,2	117	8,2
Giugno	26	2,8	29	2,5	42	4,2	36	3,2	63	5,2	70	4,9
Luglio	21	1,6	32	1,7	25	2,8	33	2,8	44	2,7	70	3,4
Agosto	17	1,9	22	1,2	25	2,8	35	2,1	32	2,8	59	3,6
Settembre	41	4,1	69	4,4	75	6,8	62	4,7	73	5,9	112	6,9
Ottobre	81	6,4	62	4,2	120	7,9	78	5,6	111	7,9	170	8,5
Novembre	93	9,3	114	6,8	131	12,1	112	7,7	170	9,7	181	10,7
Dicembre	65	7,5	62	5,6	92	9,8	128	9,8	109	9,7	154	10,0
Anno	677	70,9	717	52,7	977	92,0	1.009	68,5	1.181	86,3	1.575	92,0

16. Numero delle piante legnose. — Si è già accennato, nel paragrafo 2, che un'interessante e specifica caratteristica della nuova catastazione agraria è costituita dalla rilevazione del *numero medio di piante per ettaro* e delle relative *forme di allevamento*. Questa rilevazione permette di dare un'idea sufficientemente precisa della diversa distribuzione e densità delle piante legnose sulle superfici ad esse destinate e delle cause della diversa produttività delle piante stesse, tanto in coltura specializzata, quanto in promiscuità con le coltivazioni erbacee.

Dai dati esposti nei quadri IV delle tavole II e III può desumersi il numero di piante legnose, distinte per specie ed esistenti nella Provincia, in ciascuna regione e zona agraria e nei singoli Comuni.

Dai quadri suddetti si ricavano i dati seguenti:

PROSPETTO N. 12.

SPECIE	PROVINCIA	COLLINA	PIANURA
Viti in coltura specializzata . . (migliaia)	28.599	21.032	7.567
Viti in coltura promiscua	50.566	34.895	15.671
Sostegni vivi	3.665	2.342	1.323
Olivi in coltura specializzata . . .	1.425	1.266	159
Olivi in coltura promiscua	1.315	1.255	60
Gelsi in coltura specializzata . . .	1	1	..
Gelsi in coltura promiscua	116	26	90
Fruttiferi in coltura specializzata .	125	55	70
Fruttiferi in coltura promiscua . . .	239	151	88
Salici in coltura promiscua	44	10	34
Piante sparse diverse	220	192	28
Totale . . . (migliaia)	86.315	61.225	25.090

Senza presumere di attribuire ai dati suesposti un valore assoluto, che non possono avere, è da rilevare il loro significato interessante, sia come espressione di « ordine di grandezza », sia come complesso di elementi atti a porre utili raffronti fra i territori diversi di una stessa Provincia e tra Provincia e Provincia.

Così, per la provincia di Pisa, risulta un numero complessivo di piante legnose che supera gli 86 milioni, dei quali le viti, unitamente a propri sostegni vivi, rappresentano la maggioranza, risultandone oltre 28 milioni in coltura specializzata ed oltre 54 milioni in coltura promiscua (5).

Dalle rilevazioni che hanno servito di base per il calcolo delle produzioni delle piante legnose risulta che le forme di allevamenti predominanti sono: « alla Guyot » o « ad archetto » per le viti in coltura specializzata ed in altre colture legnose specia-

(1) La produzione complessiva media annua della *paglia di cereali*, tipo frumento, durante il sessennio 1923-28, è stata in Provincia di 1.086.097 quintali, dei quali 762.543 nella regione di collina e 323.554 nella regione di pianura.

(2) Per *prodotto normale* s'intende quel « prodotto che, secondo il giudizio di persona esperta, un terreno di una data qualità e di un dato grado di fertilità, darebbe col sistema di coltura in uso, se circostanze accidentali, favorevoli o sfavorevoli, non lo elevassero o abbassassero eccezionalmente. Si è creduto di assumere questo dato, generalmente noto ai pratici, nonostante il suo carattere empirico, in quanto è sembrato che esso potesse servire utilmente come punto di riferimento per stabilire la variazione annuale dei prodotti. Il prodotto normale così stabilito ha carattere provvisorio. Dopo un certo numero di anni della rilevazione annuale ad esso si sostituirà il prodotto medio ». Cfr. MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO - Ufficio Statistica Agraria - *Catasto agrario del Regno d'Italia* - Volume II - *Lombardia*. (Introduzione - pag. 9) - Tipografia Bertero e C. - Roma, 1914.

(3) Si riportano, per dimostrazione, alcuni dati dell'Ufficio di Statistica Agraria, relativi al sessennio 1909-1914; accanto ad essi si pongono i dati dei due Catasti agrari.

COLTIVAZIONI	STATISTICA AGRARIA						CATASTO		
	1909	1910	1911	1912	1913	1914	media sessen. 1909-14	1910	1929 sessen. 1923-28
Frumento	8,9	8,7	11,7	8,3	12,0	13,6	10,5	11,2	10,9
Granoturco maggengo	16,9	13,6	17,6	17,4	21,5	15,0	17,0	16,5	14,7
Patate	112,4	124,4	91,3	80,0	67,3	117,3	98,8	125,4	91,4

(4) Cfr. nota (1) a pag. VIII.

(5) Si calcola che nei seminativi (semplici e con piante legnose), nelle colture legnose specializzate e nelle altre qualità di coltura semplici si siano prodotti in media, in ogni anno del sessennio 1923-28, 798.827 quintali di *legna da ardere* (dei quali 633.873 di legna dolce e 164.954 di legna forte) e 420 metri cubi di *legname da lavoro* (tutto duro). Questi dati si riferiscono alla produzione in condizioni di media stagionatura. Legna da ardere e legname da lavoro provengono per la totalità da latifoglie.

lizzate, « a sostegno vivo » per le viti in coltura promiscua, « a vaso » per gli olivi, per i gelsi in altre colture legnose specializzate e in coltura promiscua e per i fruttiferi in coltura specializzata.

Per lo stato di sviluppo (stazioni di produttività) delle viti può considerarsi sufficientemente rappresentativa, pur senza pretendere di dare un significato assoluto a tali cifre, la ripartizione percentuale che qui sotto si riporta:

PROSPETTO N. 13.

REGIONI AGRARIE	VITI IN COLTURA SPECIALIZZATA			VITI IN COLTURA PROMISCUA		
	di recente impianto	in piena produzione	in deperi- mento	di recente impianto	in piena produzione	in deperi- mento
Collina	30	50	20	20	50	30
Pianura	15	50	35	20	55	25

(¹) La provincia di Pisa è tra le Provincie toscane quella che comprende la più estesa superficie sottoposta a bonifica ed il maggior numero di bonifiche.

Secondo il *Censimento delle bonifiche idrauliche di prima categoria* (Vedasi: ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA E SOTTOSEGRETARIATO DI STATO PER LA BONIFICA INTEGRALE - *Censimento generale dell'Agricoltura* - Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, 1934-XIII) le opere di bonifica che interessavano (19 marzo 1930) la provincia di Pisa erano le seguenti:

A) In esecuzione diretta.

1) *Paludi di Fucicchio*, della superficie di 13.600 ettari, tutti palustri, dei quali 4.000 erano, al 19 marzo 1930, bonificati. Al 31 marzo 1930 erano state costruite strade per uno sviluppo di 11 km. La spesa preventivata nel 1906 (anno di inizio della bonifica) era di lire correnti 12.200.000; fino al 31 marzo 1930 si era liquidata una somma di lire 24.465.000. I comuni della Provincia compresi, per una parte del loro territorio, nel perimetro della bonifica, erano Santa Croce sull'Arno, Castelfranco di Sotto e Santa Maria a Monte. Questa bonifica interessava anche le provincie di Firenze, Lucca e Pistòia.

2) *Lago e palude di Bièntina*, della superficie di 8.691 ettari, tutti palustri, dei quali 6.000 erano, al 19 marzo 1930, bonificati. Al 31 marzo 1930 erano state costruite strade per uno sviluppo di 47 km. Per questa bonifica non è stato redatto un progetto generale e quindi non ne esiste il preventivo; al 31 marzo 1930 si erano liquidate somme per un importo di lire 61.126.000. Bièntina era il solo comune della Provincia compreso totalmente nel perimetro della bonifica; Vicopisano, Calcinaia, Buti, Santa Maria a Monte, Castelfranco di Sotto e Santa Croce sull'Arno vi erano compresi soltanto per una parte del loro territorio. Questa bonifica interessava anche la provincia di Lucca.

B) In concessione.

1) *Lago e paludi di Massaciuccoli:*

a) *Tombolaia*, della superficie di 1.123 ettari, dei quali parte in provincia di Pisa, tutti palustri e tutti bonificati al 19 marzo 1930.

b) *Casa Rossa*, della superficie di 8.377 ettari, (in parte in provincia di Pisa) tutti palustri, dei quali 58 erano, al 19 marzo 1930, bonificati.

2) *Pianura settentrionale pisana:*

Bacino del Fiume Morto, della superficie di 11.794 ettari, tutti palustri, dei quali 9.000 erano, al 19 marzo 1930, bonificati. La spesa preventivata era di lire 16.984.777; al 31 marzo 1930 si erano liquidate somme per un importo di lire 7.753.930. I comuni della Provincia compresi, per una parte del loro territorio, nel perimetro della bonifica, erano Pisa, Bagni San Giuliano, Calci e Vicopisano.

3) *Pianura meridionale pisana:*

a) *Bacino del Tòmbolo*, della superficie di 4.531 ettari, tutti palustri e tutti bonificati al 19 marzo 1930. Al 31 marzo dello stesso anno erano state costruite strade per uno sviluppo di 36 km. La spesa preventivata di lire 18.500.000 era stata interamente liquidata al 31 marzo 1930. Pisa era il solo comune della Provincia compreso, per una parte del suo territorio, nel perimetro della bonifica.

b) *Bacino di Coltano*, della superficie di 3.000 ettari, tutti palustri e tutti bonificati al 19 marzo 1930. Al 31 marzo dello stesso anno erano state costruite strade per uno sviluppo di 17 km. La spesa preventivata era di lire 25.000.000; al 31 marzo 1930 si erano liquidate somme per un importo di lire 19.055.548. Pisa era il solo comune della Provincia compreso, per una parte del suo territorio, nel perimetro della bonifica.

Oltre alle suddette, le opere di bonifica compiute o in corso di esecuzione nella provincia di Pisa sono le seguenti:

Bonifica di Filèttole (345 ettari);

Bonifica di Avane (190 ettari);

Consorzio di bonifica delle cinque Terre (3.400 ettari);

Consorzio di Bonifica e trasformazione fondiaria della Val d'Era (*Bonifica Idraulica di Monte*, 41.000 ettari).

La bonifica della Pianura settentrionale pisana o del Fiume Morto fu ottenuta in concessione dall'Ufficio dei Fiumi e Fossi di Pisa con D. M. 20 maggio 1915, n. 2719.

È interessante accennare a questo Ufficio in quanto rappresenta il più antico Ente preposto alla difesa dalle inondazioni ed allo scolo delle acque dei terreni, ed oggi anche alla esecuzione di opere di bonifica integrale.

L'Ufficio stesso svolge la sua azione su una notevolissima parte del territorio compreso in 26 Comuni delle provincie di Pisa, Livorno e Lucca; provvede alla ese-

Le viti di nuovo impianto sono generalmente su piede americano. I porta innesti più usati sono: Berlandieri x Riparia 420 A, Rupestris du Lot, Riparia x Cordifolia x Rupestris 106⁸ e Berlandieri x Rupestris 17³⁷ nella regione di collina; Riparia Gloire, Riparia x Rupestris 101¹⁴ ed Aramon x Rupestris Ganzin n. 1 nella regione di pianura.

17. Conclusioni. — Dalle osservazioni esposte si può ritenere che le rilevazioni del nuovo Catasto agrario della provincia di Pisa, rappresentino, con molta attendibilità, lo stato reale ed il progresso raggiunto dall'agricoltura della Provincia stessa, caratterizzati da un accentuato ritmo nelle opere di miglioramento fondiario e da una maggiore intensità colturale.

I principali progressi raggiunti dall'agricoltura pisana dal 1910 ad oggi, più particolarmente riguardano:

le opere di bonifica (¹);

cuzione e manutenzione di opere di canali, il cui sviluppo complessivo è di km. 600 ed i cui benefici si estendono ad una superficie di circa 97.000 ettari (dei quali 50.000 consorziati).

La sua fondazione risale a quella dell'opera della « *Reparazione del Contado e della città di Pisa* » istituita dalla Repubblica Fiorentina il 17 aprile 1475, per volere di Lorenzo dei Medici, ed alla quale i Consoli del Mare coi capitoli del 31 luglio di detto anno dettero una concreta organizzazione.

Un ufficio regolare delle acque esisteva già in Pisa al tempo della Repubblica. Caduto in abbandono nel primo periodo del dominio fiorentino sul territorio pisano, venne ricostituito, come si è detto, per volontà di Lorenzo dei Medici e si andò trasformando a seconda delle vicende dei tempi e dei civili ordinamenti, che si succedettero nei secoli.

Così quello che oggi è l'Ufficio dei Fiumi e Fossi ebbe attraverso il tempo diverse forme: nel 1551 venne regolato e ordinato sotto il nome di « *Magistrato degli Uffiziali dei Fossi* » da Cosimo I dei Medici;

nel 1775 il Granduca Pietro Leopoldo ne affidò l'amministrazione ad un « *Provveditore dell'Uffizio* » ed ai singoli « *Deputati* »;

nel 1786, lo stesso Granduca abolì la riforma precedente e ripose l'Ufficio nel primitivo stato;

nel 1813 il Governo Napoleonico con Decreto del 6 luglio ne tentò con poco successo una riforma;

nel 1815 il Granduca Ferdinando III riconfermò l'antico Ufficio affidando l'amministrazione dei corsi d'acqua al Provveditore e alla Deputazione generale;

nel 1828 tutti i corsi d'acqua furono tolti all'amministrazione dei singoli deputati e riuniti ad un centro, dal quale emanava un'unica direttiva amministrativa e tecnica.

Sotto questo regime trovò l'Ufficio dei Fiumi e Fossi la legge sulle opere pubbliche del 20 marzo 1865 n. 2248, la quale all'art. 116 disponeva che i Consorzi esistenti erano conservati ed imponeva loro che, entro tre anni dalla pubblicazione della legge stessa, si uniformassero alla nuova legislazione.

Pertanto il 27 aprile 1868, venne approvato il nuovo Statuto e con esso venne attuata una nuova riforma dell'Ufficio, la cui rappresentanza fu conferita ad una « *Deputazione Generale* ».

In forza dell'art. 116 della legge citata il Ministero dei Lavori Pubblici ed il Consiglio di Stato ritennero che dovesse conservarsi l'Ufficio così costituito, e ciò fu confermato dal Consiglio di Stato medesimo col voto 24 gennaio 1880, nel quale è detto che « *l'ufficio pisano fu costituito per legge in tempo assai remoto e non ha necessità di derivare la legalità della sua esistenza dalla legge 20 marzo 1865* ».

Successivamente, con R. D. 22 agosto 1880 venne sciolta l'amministrazione e nominato il Commissario Regio, il quale formò lo Statuto — approvato con D. M. 28 ottobre 1886 — che ha governato l'Ufficio per 46 anni e cioè fino a quando l'amministrazione dell'Ufficio stesso venne affidata ad una Commissione Reale istituita con R. D. 15 marzo 1928.

In seguito a proposta della detta Commissione Reale, con R. decreto 30 maggio 1932, si procedette ad una radicale riforma dell'ordinamento dell'Ufficio, nel senso di sostituire ai 141 Consorzi idraulici esistenti un'organizzazione consorziale unica, suddivisa in 28 comprensori costituenti ciascuno una distinta e definita unità idraulica, e cioè un unico Ente consorziale generale, che conserva la denominazione di *Ufficio dei Fiumi e Fossi di Pisa*.

La detta Commissione Reale compilò il nuovo Statuto, approvato con R. D. 30 settembre 1932, n. 4336, che è quello che attualmente governa l'Ente.

Per la esecuzione delle norme di esso vige il Regolamento approvato dalla Commissione Reale il 26 novembre 1932, reso esecutivo dalla R. Prefettura di Pisa il 19 maggio 1933.

Con D. M. 19 marzo 1928, n. 1367/1565 ottenne anche la concessione delle opere di bonifica dei terreni scolanti nel tronco abbandonato del Fiume Morto a valle della Sterpaia.

Successivamente, con D. M. 2 febbraio 1933, n. 4381/250 è stata concessa all'Ufficio stesso la Bonifica della Pianura meridionale pisana in sinistra del Canale emissario di Bièntina; e con D. M. 16 aprile 1933, n. 934 quella del bacino orientale della Pianura meridionale pisana.

Tutte queste bonifiche interessano il territorio soggetto alla giurisdizione dell'Ufficio dei Fiumi e Fossi.

Le bonifiche attualmente in corso sono quelle della Pianura settentrionale pisana o di Fiume morto, e del Bacino orientale della Pianura meridionale pisana; quella del tronco abbandonato del Fiume Morto è ultimata; quella della Pianura meridionale pisana in sinistra del Canale emissario di Bièntina non ha avuto fino ad oggi il suo inizio essendo stato presentato solo il 9 ottobre 1933 il relativo progetto esecutivo.

(continua)

- le opere di irrigazione ⁽¹⁾;
- l'aumento dei mezzi di lavorazione e di preparazione del terreno e delle macchine agricole moderne ⁽²⁾;
- l'aumento del consumo dei concimi chimici ⁽³⁾;
- la diffusione degli avvicendamenti razionali ⁽⁴⁾;

(segue nota)

Nelle trasformazioni fondiarie della Pianura meridionale pisana, in cui sono comprese le bonifiche di Coltano, di Tombolo, dei bacini settentrionale, occidentale, orientale ed in sinistra dell'emissario di Bientina, del lago e padule di Massaciuccoli, di Filèttola e di Avane, si sono contemporaneamente eseguite le bonifiche idraulica ed agraria. In alcune di esse anzi — la bonifica di Coltano ed in parte quella di Massaciuccoli — lo sfruttamento razionale del terreno ha seguito immediatamente l'opera di bonifica.

⁽¹⁾ Il problema dell'irrigazione è stato da tempo affrontato in Provincia, ove oggi si trovano circa 2.900 ettari di superficie irrigua con un capitale investito di circa 9 milioni di lire.

Il numero dei proprietari di aziende irrigue è aumentato in questi ultimi 5 o 6 anni da 300 a 400 (considerando l'intero Consorzio di Laiano-Casciavola come una sola unità) e il numero dei pozzi la cui acqua è utilizzata per l'irrigazione da 300 a 450, con altrettanti apparecchi di sollevamento azionati da 350 motori termici ed elettrici. In queste cifre non sono comprese le concessioni provvisorie di derivazione di acqua dai fiumi e le norie e le ruote a bindoli il cui numero si è estremamente ridotto.

L'irrigazione, praticata da tempo, è in relazione alla vasta falda di acqua freatica, che ha il suo epicentro nell'importante comune di Cascina e si estende, con le sue diramazioni, lungo i lati del medio corso dell'Arno fino all'estremo limite con la provincia di Firenze.

Nelle principali valli interne della Provincia (percorse dai torrenti Tora, Fine, Cècina, Cascina, Era ed Ègola) di eguale formazione geologica, la stessa falda si restringe e si riduce a una portata non sempre uniforme rilevata dagli impianti isolati esistenti.

La zona più interessante per l'irrigazione e più ricca di impianti già in funzione è il « piano di Pisa » zona molto importante di acqua freatica, la cui alimentazione avviene probabilmente da infiltrazioni del Sèrchio e di altri fiumi della val di Nièvole, dato il fondo quasi impermeabile dell'Arno.

Il comune di Cascina è particolarmente ricco di pozzi comuni e trivellati data la estesa coltivazione di piante orticole di gran reddito e da esportazione.

Una prima falda di acqua freatica si trova alla profondità di 40-50 metri ed una seconda verso i 60-70. Appena scavato il pozzo il getto d'acqua si eleva anche ad un metro sopra il livello del suolo, ma poi diminuisce, arrestandosi sempre tra i 2 ed i 5 metri sotto tale livello.

La portata si aggira sui 180-200 litri al minuto primo.

Il sistema di irrigazione più usato è quello a scorrimento; non manca qualche impianto di irrigazione a pioggia, che non ha incontrato molto favore, essendosi dimostrato poco conveniente dal lato economico.

Si riportano alcuni degli esempi più importanti di impianti di irrigazione in vari Comuni della Provincia.

Nel comune di Vecchiano si hanno:

ettari 91 di seminativi irrigati mediante tre impianti di distribuzione di acqua. Di questi: ettari 74 sono serviti da una idrovora, che solleva l'acqua del Sèrchio con una portata di l. sec. 65-70; ettari 14 da un'elettro-pompa della portata di l. sec. 16, in pozzo Norton; ettari 3 a pescheto e asparagiaia, irrigati da un'elettro-pompa della portata di l. sec. 16.

Nel comune di Pomarance è in funzione uno dei più vasti impianti della Toscana. Sono irrigui 210 ettari, dei quali circa 20 con irrigazione a pioggia e 190 a scorrimento. L'irrigazione è ottenuta mediante un canale, che fornisce l. sec. 200 fino alla metà di luglio e che è stato sovvenuto dalla captazione di una serie di 6 pozzi a mezzo di elettro-pompa; questi pozzi possono insieme fornire complessivamente l. sec. 130.

Nel comune di Cascina sono irrigati:

ettari 11 di terreno ortivo, mediante due pozzi trivellati, dai quali si ottengono portate, rispettivamente, di m.³/h 27 e 15;

ettari 30 di coltivazioni varie a mezzo di 11 pozzi della profondità di circa metri 50, con una portata di l. sec. 25-32;

ettari 184 del Consorzio di irrigazione Laiano-Casciavola, con 220 piccoli e medi proprietari. Tre impianti con elettro-pompa attingono acqua dall'Arno. Si possono erogare l. sec. 0,60 per ettaro irriguo, per tutta la stagione irrigatoria.

Nel comune di Pontedera, un pozzo trivellato della portata di m.³/h 20-25 ed una elettro-pompa della portata di m.³/h 14, irrigano una superficie di 24 ettari.

⁽²⁾ Per la intensa propaganda svolta dalla Cattedra Ambulante di Agricoltura, integrata da quella di vari Enti agrari, si è avuto, in provincia di Pisa, un notevole incremento di macchine agricole moderne nel decennio antecedente al 1929, come mostrano le cifre seguenti:

	1919	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929
Aratri	1.400	1.650	1.800	2.500	3.700	3.980	4.085	5.300
Svecciatrici	50	92	138	216	325	430	540	650
Seminatrici	23	75	100	300	780	885	950	1.210
Falciatrici	345	725	850	1.000	1.175	1.450	1.850	2.100
Trinciaforaggi	408	610	790	900	1.615	2.050	3.400	4.000
Trattori	3	8	10	70	230	262	285	340

Le macchine trebbiatrici da grano, che nel primo anno del censimento del grano trebbiato a macchina (1928) risultavano in numero di 295, nel 1934 erano salite a 348.

⁽³⁾ La Cattedra di Agricoltura calcola che negli anni dal 1925 al 1928 [siano state consumate in Provincia le seguenti quantità di concimi chimici:

		1925	1926	1927	1928
Fosfatici	q.	133.000	186.000	187.500	195.000
Azotati	»	20.000	29.000	30.500	33.000
Potassici	»	1.500	2.250	3.100	4.000

- l'introduzione delle razze elette di frumento e particolarmente di quelle precoci ⁽⁵⁾;
- l'impiego in tutte le specie coltivate delle varietà migliori e più idonee alle condizioni della Provincia ⁽⁶⁾;
- l'incremento delle colture legnose specializzate ⁽⁷⁾;

Dalle rilevazioni compiute dall'Istituto Centrale di Statistica risultano le seguenti quantità di concimi chimici distribuiti per il consumo negli anni dal 1929 al 1933:

CONCIMI		1929	1930	1931	1932	1933
FOSFATICI	Perfosfati	155.128	167.982	133.228	136.814	135.750
	Fosfati macinati	300	716	554	2.316	1.075
	Scorie Thomas	764	1.409	200	50	100
	Totale	156.192	170.107	133.982	139.180	136.925
Unità fertilizzanti - P ₂ O ₅		26.585	28.997	22.838	23.915	23.396
AZOTATI	Solfato ammonico	6.660	5.852	5.656	6.062	5.684
	Calciocloramide	16.080	16.811	14.117	19.655	18.866
	Nitrato ammonico diluito	1.779	2.218	1.853	1.962	2.576
	Solfonitrato ammonico	150	61	56	5	6
	Nitrato di calcio	2.561	2.821	5.179	7.757	14.510
	Nitrato di soda	15.500	13.500	7.022	5.884	3.148
	Totale	42.680	41.263	33.833	41.825	44.790
Unità fertilizzanti - N		6.918	6.551	5.486	6.640	7.126
POTASSICI	Sali potassici	1.650	1.050	475	592	790
	Salino potassico	-	-	-	50	-
	Leucite	450	80	-	50	-
	Totale	2.100	1.130	475	692	790
Unità fertilizzanti - K ₂ O		728	432	190	264	316
FOSFATO BIAMMONICO	q.	-	-	173	462	700
Unità fertilizzanti { P ₂ O ₅		-	-	83	222	340
N		-	-	34	90	138

È tuttora largamente usato nelle aziende specialmente prossime ai centri popolosi, sebbene sia in diminuzione, il pozzo nero, soprattutto nei terreni a colture ortive del « piano di Pisa ».

⁽⁴⁾ Gli avvicendamenti basati sul pascolo naturale e sul maggese ed ai biennali (granoturco-frumento, con erba medica fuori rotazione) si sono quasi ovunque sostituiti, in questi ultimi anni, gli avvicendamenti quadriennale, quinquennale, sessennale, settennale e decennale.

⁽⁵⁾ Le razze elette di frumento introdotte in Provincia all'inizio della « battaglia del grano », si sono diffuse notevolmente in questi anni, sino a raggiungere nel 1933 il 90 % del seme usato. Le cifre seguenti mostrano la ripartizione percentuale del frumento fra le varie razze nel 1932 e nel 1933:

	1932	1933
Mentana	32,0	27,9
Frassineto 405	15,0	21,9
Rieti fam. 11	14,5	17,6
Virgilio	0,5	7,3
Avanzi 8	4,0	4,0
Avanzi 110	2,0	2,0
Edda	0,5	0,5
Fausto Sestini	0,5	-
S. Maria	0,3	-
Villa Glori	0,2	1,1
Gentil Rosso x Noè 46 Passerini	0,5	0,5
Razze comuni	30,0	17,2

In relazione all'impiego delle razze elette, alle migliorate pratiche colturali e alle concimazioni appropriate la produzione media unitaria del frumento, che nel quadriennio 1919-22 era stata di q. 8,9, saliva a q. 15,2 nel 1931 e a q. 16,9 nel 1932.

Frequenti sono oggi gli esempi di produzioni medie unitarie di q. 30-35 con punte di q. 49,75 e di q. 52,85, che non erano state mai raggiunte nell'Agro pisano.

⁽⁶⁾ Le varietà di olivi coltivate sono prevalentemente due: il razzo o frantoiano (pendaglio o corregiolo) ed il moraiolo o morinello; il primo particolarmente diffuso nei Monti Pisani, nelle colline Pisane e Val d'Arno inferiore occupa circa il 60 % delle superficie olivate; il secondo, diffuso particolarmente negli altri territori, occupa il 35%; nel restante 5 % sono coltivate varietà di secondaria importanza, quali il leccino, il lazzerio, il morcaio, il gremignolo, ecc.

Viti (per uva da vino): Sangiovetto (60-65 %), Trebbiano, Malvasia (15-20 %), Canaiolo (10-15 %), Ciliogio, Colorino, ecc. (5 %). Da questi vitigni si ottengono uve che servono per la preparazione dei vini tipici delle colline pisane (comuni di Terricciola, Chianni, Lari, Bagni di Casciana, Fauglia, Crespina, Capannoli Val d' Era e Ponsacco).

Peschi: Elberta, Mora, Trionfo, Fior di Maggio, Del Puglia, Hale, Amsden, Waddel, ecc.

Susini: Burbank, Goccia d'oro, Santa Rosa, Claudia, ecc.

Peri: Coscia, William, Butirra Clairgeau, Bergamotta Esperen, ecc.

⁽⁷⁾ In questi ultimi anni la frutticoltura ha fatto progressi veramente notevoli: vanno oggi diffondendosi, grazie alla propaganda della Cattedra di Agricoltura, le coltivazioni specializzate di fruttiferi e specialmente di peschi.

- la lotta antiparassitaria ⁽¹⁾;
 - l'allevamento del bestiame ⁽²⁾;
 - l'introduzione dei silos da foraggio;
 - l'esportazione dei prodotti orto-frutticoli ⁽³⁾;
 - l'allargamento del credito agrario ⁽⁴⁾.
- Ulteriori constatazioni e considerazioni potranno svolgersi

⁽¹⁾ Il perfezionamento, nei metodi di lotta antiparassitaria, riguarda specialmente le coltivazioni legnose.

Per la difesa dell'olivo ai vecchi Consorzi di difesa contro la mosca olearia costituitisi nel 1909, se ne aggiunsero altri per interessamento della Cattedra: tutti, in seguito a R. D. M., furono riuniti nel 1922 in una Federazione Provinciale.

Nel 1925, aumentati notevolmente ed impressionantemente i danni dei parassiti dell'olivo, si ottenne, con Decreto Prefettizio del 17 agosto, la trasformazione dei Consorzi Antidachici in Consorzi obbligatori contro tutte le malattie dell'olivo. In breve si ebbero tutti i Comuni della Provincia consorziati e federati tra loro nella Federazione Provinciale. Così, con il contributo di questi Consorzi, con il concorso di valenti olivicoltori e con l'aiuto tecnico della Cattedra si effettuarono sui monti pisani, nel volterrano, nel samminiatese, nelle colline pisane e sul litorale importanti lavori di ringiovanimento e di radicale riforma del vecchio sistema d'allevamento ad albero, per rimettere le piante indebolite fitte e mal potate in condizioni di resistere ai parassiti e alle condizioni esterne che ne avevano notevolmente abbassata la produzione.

Non mancarono esempi di concimazioni complete per dimostrare l'efficacia dei concimi chimici.

La ricostituzione viticola su piede americano, che si iniziò in Provincia fin dall'anno 1900, dopo alcuni insuccessi nei primi anni, a causa della limitata conoscenza dei vitigni americani, ha fatto sentire i suoi benefici effetti ed è già avvenuta per circa i 2/3 dell'intero terreno vitato.

Dal 3 gennaio 1929 funziona ottimamente in Provincia il Consorzio Provinciale per la Viticoltura, che con i suoi 4 vivai di Spedaletto (comune di Pisa), San Miniato, Pontedera e Volterra (superficie complessiva ettari 15,5 di cui 11 di proprietà del Consorzio e 4,5 in affitto) prepara e distribuisce a tutti gli agricoltori della Provincia ottimo materiale alle condizioni più vantaggiose.

Negli anni 1929 - '33 sono state prodotte dal Consorzio:

	1929	1930	1931	1932	1933
Barbatelle innestate	71.543	43.693	105.421	86.815	183.629
» selvatiche.....	103.914	170.978	161.482	114.913	137.593
Talee	339.459	181.194	127.494	296.620	233.000

Si calcola che la vite, in provincia di Pisa, dia, ogni anno, lavoro a circa 40.000 persone.

Il patrimonio viticolo è valutato con criteri molto prudenziali a circa un miliardo di lire, con un reddito lordo annuo di circa 70-80 milioni di lire.

⁽²⁾ Le razze bovine allevate in Provincia sono la *Mucca Nera Pisana*, la *Chianina del Val d'Arno* e la *Chianina x Maremmana*.

Il sistema di allevamento predominante è quello stallino e solo in qualche azienda di alta collina il bestiame è tenuto semi-brado.

Abbastanza sviluppato è l'allevamento dei torrelli; sono assai ricercati quelli di razza chianina del Val d'Arno, per i comuni di Bièntina, Crespina e Fauglia, e quelli di razza *Mucca Nera Pisana* per i comuni di Vecchiano e Bagni San Giuliano.

L'approvazione obbligatoria dei riproduttori, disciplinata dalla Cattedra prima ancora della legge organica zootecnica 29 giugno 1929, n. 1366, ha dato risultati veramente notevoli. Si è di molto migliorata la conformazione correggendo o attenuando alcuni difetti assai manifesti nel bestiame della Provincia.

Per iniziativa dell'Ispettorato Agrario Regionale è stato costituito il tipo delle tre razze suddette.

La funzione economica è duplice (carne e lavoro) per la razza chianina del Val d'Arno e per la *Chianina x Maremmana* e triplice (carne, lavoro e latte), con predominanza alla carne ed al lavoro, per la *Mucca Nera Pisana*.

Con lo scopo di coordinare le iniziative dei singoli e di applicare i razionali concetti del miglioramento selettivo della razza, la Cattedra ha cercato, fino dal 1927, di riunire in Consorzi i principali allevatori dei migliori centri di produzione.

dagli studiosi sull'esame delle rilevazioni del Catasto agrario della Provincia. I numerosi dati analitici contenuti nelle diverse tavole del presente fascicolo forniscono una ricca messe di notizie e di documentazioni, che possono permettere di compiere molteplici ed interessanti elaborazioni.

Oggi in Provincia funzionano i seguenti Consorzi: Allevatori *Mucca Pisana*; Allevatori *Razza Chianina - di Perignano*; Allevatori *Razza Chianina - di Val d'Era*; Allevatori *Razza Chianina - di Bièntina*; Allevatori *Razza Chianina - di San Miniato*; Allevatori *Razza Chianina-Maremmana - di Pomarance*; Allevatori *Razza Bruno Alpina - di Volterra*.

Nel 1933 per iniziativa della Federazione Provinciale Fascista Agricoltori è stata costituita la *Società provinciale degli Allevatori di bestiame bovino*, di cui i Consorzi allevatori sopra ricordati sono dirette emanazioni.

L'allevamento dei suini non ha raggiunto nella Provincia quella importanza che le favorevoli condizioni di ambiente consentono. Le razze allevate sono: *Large White*, *Large Black* e la *Indigena Cinta* (Volterrano) che, al contrario della Maremmana quasi scomparsa, ha assunto una discreta diffusione.

L'allevamento degli ovini è intenso nel Volterrano, nelle Colline e nei Monti Pisani. La razza *Volterrana*, riferibile al tipo meticcio merinos, vive in promiscuità con i caprini ed ha un'importanza notevole nella economia agraria, anche per la produzione di un tipo di formaggio *pecorino*, molto pregiato localmente.

La maggior parte degli ovini che si trovano nelle Colline e nei Monti Pisani costituisce i greggi transumanti che dalla Garfagnana vengono ivi a svernare, permanendovi da settembre a maggio.

L'allevamento degli equini riveste tuttora una certa importanza, ed è lodevolmente curato in alcune delle più grandi aziende agrarie della Provincia. Va pure ricordato il R. Deposito di cavalli stalloni e l'allevamento del cavallo da corsa *puro sangue inglese*, il cui allenamento è particolarmente favorito dalle condizioni di clima e di terreno nelle vicinanze del capoluogo della Provincia.

⁽³⁾ Importanza notevole riveste la coltivazione della uva da tavola, tanto a maturazione precoce quanto a maturazione tardiva. Se ne trae un reddito non indifferente derivante particolarmente dall'esportazione.

Nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929 l'uva da tavola rappresentava il 18,3 % dell'uva ottenuta dalla coltura specializzata ed il 2,8 % di quella dalla coltura promiscua. Nell'anno 1930 si sono prodotti 64.960 quintali; nel 1931, 60.320; nel 1932, 69.300; nel 1933, 47.400. La diminuzione è dovuta ad avversità stagionali.

Tra le Provincie toscane quella di Pisa tiene il primato per l'orticoltura. Mentre nel 1910 nel solo Piano di Pisa si coltivavano circa tre milioni di piante di cavolfiori, dopo le bonifiche di Vecchiano, Coltano, ecc. la cifra è salita nel 1928-29 ad oltre 20 milioni.

Uguale incremento hanno avuto le coltivazioni degli spinaci, dei carciofi, degli asparagi, dei pomodori da esportazione, dei fagiolini verdi, dell'insalata, del prezzemolo, ecc.

La produzione ha cominciato a decrescere dopo il 1928-29 per difficoltà di collocamento, reso meno conveniente dalle elevate tariffe doganali imposte dalla Germania ad alcuni prodotti orticoli, coltivati quasi esclusivamente per essere esportati sui mercati di quella Nazione.

In questi ultimi anni si sono costruite serre razionali per la forzatura di alcuni ortaggi di grande coltura, quale il pomodoro precoce ecc.

⁽⁴⁾ Le operazioni di *Credito agrario*, iniziate nel 1929 dalla locale Cassa di Risparmio, hanno in questi ultimi anni raggiunte le seguenti cifre:

Anno	Operazioni	
	N.	Importo L.
1929	6	27.000
1930	19	378.200
1931	19	217.300
1932	47	811.432
1933	38	603.185

APPENDICE

Notizie sommarie sulla costituzione geologica della provincia di Pisa (PROF. RICCARDO UGOLINI).

La provincia di Pisa, considerata entro ai confini della circoscrizione ultimamente assegnatale dal Governo Nazionale, comprende, oltre all'estesissimo *Piano di Pisa*, anche una parte apprezzabile del territorio montuoso che la circonda da tre lati e che, procedendosi da nord a sud, spetta rispettivamente ai *Monti d'Oltre Sèrchio*, ai *Monti Pisani*, ai *Monti delle Cerbaie*, alle colline antistanti ai *Monti di Jano*, ai *Monti della Castellina* ed ai *Monti di Castelnuovo Val di Cècina*.

I terreni da cui la provincia di Pisa risulta costituita sono pertanto in grande prevalenza di *pianura* o di *collina*, i terreni montagnosi essendo in proporzione assai limitata e appartenenti tutti alla *bassa montagna*.

Considerati sotto l'aspetto agrogenetico i terreni di tale Provincia sono: in parte *alloctoni*, come quelli che formano l'ampia e distesa *Pianura Pisana*, la più grande della Toscana, la quale, avendo tratto la sua origine dai cospicui apporti del Sèrchio e dell'Arno da cui la pianura stessa è percorsa, è di natura essenzialmente *alluvionale* e di età geologica riferibile al *Quaternario Recente*, per modo che i terreni agrari che ne derivano non possono essere, come lo sono difatti, altro che *alloctoni*.

A questa categoria debbono pure ascrivere i terreni di *bonifica* del Bientinese, quelli che si estendono lungo la bassa valle dell'Era, quelli del basso Val d'Arno compresi fra Pontedera e Santa Croce sull'Arno, nonchè i terreni pianeggianti di quella zona della bassa Val di Cècina che costeggia il corso di questo fiume tra Riparbella e Pomarance.

All'infuori dei terreni ora ricordati, tutti gli altri, e sono la grande maggioranza, debbono essere considerati come *autoctoni* e provengono dal disfacimento delle più e diverse rocce onde il suolo della provincia di Pisa è geologicamente costituito: rocce che debbono essere ascritte in grande predominanza alla classe delle *rocce sedimentarie*, e soltanto in una misura assai più limitata alle *rocce eruttive e metamorfiche*.

Per quel che riguarda i terreni derivati da queste ultime e che ove si eccettuino i due affioramenti trachitici di Orciatice e di Montecatini Val Cècina, non sono certo da annoverarsi fra i migliori, ma che per fortuna non occupano che un'area relativamente ristretta, si deve dire che essi debbono la loro origine al disfacimento delle ben note *rocce verdi*: *eruttive* come i gabbri, le diabasi ed i porfidi diabasici; e *metamorfiche* come le serpentine e le oficalci che alle prime quasi regolarmente si accompagnano.

Sono queste tutte *rocce silicate*, cioè a base di minerali silicati, come feldispati plagioclasici, pirosseni e peridot, sicchè i terreni che ne derivano, e che trovansi rappresentati più specialmente nei *Monti della Castellina* ed in quelli della *Val di Cècina*, dotati come essi sono di una limitata fertilità, specie quelli derivati dalle serpentine, sono coltivati ben poco e di preferenza tenuti a bosco.

In quanto poi ai terreni che provengono dal disfacimento delle *rocce sedimentarie*, è bene ricordare come essi si trovino nella provincia di Pisa in misura decisamente predominante rispetto a quelli menzionati più sopra, ciò che è in accordo con quello che è stato già detto poco fa circa le molte e diverse rocce sedimentarie che in tale Provincia affiorano; e la differenza che le caratterizza non riguarda tanto la loro età geologica, che va dal

Permo-carbonifero al *Quaternario*, quanto e soprattutto la loro composizione mineralogica, potendo esse trovare posto tra le *rocce silicee*, fra le *rocce silicate* e fra le *rocce calcaree*.

Così sono riferibili al gruppo delle *rocce sedimentarie silicee*: le arenarie eoceniche del tipo *macigno*, tanto diffusamente rappresentate nei *Monti d'Oltre Sèrchio* nei dintorni di Filèttole, nei *Monti Pisani* nel territorio di Ripafratta, ma soprattutto nei *Monti della Castellina* e in quelli della *Val di Cècina*, dove il macigno occupa un'estensione considerevole.

Appartengono pure alle *rocce silicee*: le *quarziti*, le *anageniti* e gli *scisti anagenitici* del Verrucano, così diffusamente rappresentati nei *Monti Pisani*, specialmente nelle circoscrizioni comunali di Bagni San Giuliano, di Calci e di Vicopisano, nonchè alcuni estesi affioramenti di *diaspro* dei *Monti d'Oltre Sèrchio*, dei *Monti Pisani* a Ripafratta e dei *Monti della Castellina* a Castellina Marittima.

Ma sono poi particolarmente *silicee* le *sabbie gialle marine*, più o meno fossilifere, onde sono in gran parte formate le colline plioceniche antistanti ai *Monti della Castellina* e di *Jano* e che da Faùglia si estendono fino oltre San Miniato.

Sono invece riferibili alle *rocce sedimentarie silicate*: le *filadi* e gli *argilloscisti* dei *Monti Pisani*, specialmente localizzate nelle zone montuose delle circoscrizioni comunali di Calci, di Cascina, di Vicopisano, di Buti e di Bièntina, sia che debbano essere cronologicamente ascritte al *Permo-carbonifero*, come i più hanno ritenuto, sia che almeno in parte debbano essere piuttosto riportate alla *Creta Inferiore (Wealdiano)*, come invece sarebbe stato recentemente dimostrato dal FUCINI ⁽¹⁾.

Sempre al gruppo delle *rocce sedimentarie silicate* sono pur da riferire gli *scisti argillosi* (galestri) eocretacei, molto comuni nei *Monti della Castellina*; ma soprattutto poi sono da riportare a questo gruppo le *argille marine plioceniche*, spesso fossilifere, che trovansi abbondantemente rappresentate nelle colline che circondano i *Monti della Castellina* e di *Jano*, arrivando esse fin sotto la città di Volterra, e che sono, quivi in ispecial modo, particolarmente note per la eccezionale loro compattezza e impermeabilità, sicchè sono oggi oggetto di cure e provvidenze da parte del Governo, acciò possa quanto prima essere riconquistato all'agricoltura un territorio estesissimo e già celebre per la sua sterilità.

Finalmente debbono essere ascritte al gruppo delle *rocce sedimentarie calcaree* molte formazioni di età geologica la più diversa, che dal *Trias Superiore*, attraverso i tempi geologici, possono risalire sino al *Quaternario*, e che sono tuttavia assai diverse anche per la costituzione stessa dei calcari che ne fanno parte.

Dai tipi di maggior purezza, come sono i calcari ceroidi marmorei del *Lias Inferiore* (poco adatti alla vegetazione per la scarsità di terreno di cui sono capaci e che affiorano nei *Monti d'Oltre Sèrchio* in comune di Vecchiano, nei *Monti Pisani*, in comune di Bagni San Giuliano e nei *Monti della Castellina* a Bagni di Casciana), si passa ai tipi calcarei impuri, di solito per inclusione più o meno notevole di argilla o di silice o di tutti e due questi componenti insieme e perciò più o meno marnosi. Tali sono, sia i calcari marnosi silicei del *Lias Medio* e soprattutto quelli marnosi del *Lias Superiore*, esistenti nei *Monti d'Oltre Sèrchio* nel Vecchianese e nei *Monti Pisani* nel Sangiulianese;

(1) FUCINI A. - *Studi geologici sul Monte Pisano* - Catania, 1924-25.

sia i calcari marnosi selciferi del tipo maiolica della Creta Inferiore (Neocomiano), o dell'Hauteriviano come vorrebbe piuttosto il FUCINI (1), come sono appunto quelli del versante occidentale dei Monti d'Oltre Sèrchio e quelli affioranti nel Monte Pisano fra Pugnano e Ripafratta; sia i calcari marnosi del tipo alberese dell'Eocene Superiore che sono più specialmente comuni nei Monti della Castellina; sia infine i calcari marini ad Amphystegina (calcari lenticolari) ed i calcari arenacei conchigliari, che si trovano diffusamente rappresentati: nei Monti della Castellina, a San Frediano, a Parlascio, a Riparbella ed a Volterra, e nei Monti di Cècina, a Montescudàio, a Guardistallo, a Casale, a Bibbona, a Pomarance ed a San Dalmazio.

Per quel che riguarda ora i caratteri fisici delle più importanti rocce della provincia di Pisa, specie in relazione al grado di erodibilità con il quale è particolarmente e strettamente collegata la loro attitudine al disfaccimento ed alla formazione del suolo agrario, potrà riuscire di qualche utilità la conoscenza dei dati che trovansi riassunti nel quadro seguente.

In tale quadro compaiono anche rocce di località che oggi appartengono alla provincia di Livorno, ma ciò perchè esse sono pure diffusamente rappresentate in provincia di Pisa e con caratteri e proprietà del tutto identici.

Come risulta infine dagli studi dello scrivente (2) gli otto gradi di erodibilità di cui è fatto cenno nel quadro suddetto vanno ripartiti come qui appresso:

1° gruppo: Rocce fortemente erodibili:

- I — Erodibilità massima con indice $1 \div 0,5$
- II — Erodibilità fortissima » $0,5 \div 0,1$
- III — Erodibilità molto forte » $0,1 \div 0,05$
- IV — Erodibilità forte » $0,05 \div 0,01$

2° gruppo: Rocce mediamente erodibili:

- V — Erodibilità media con indice $0,01 \div 0,005$

3° gruppo: Rocce debolmente erodibili:

- VI — Erodibilità debole con indice $0,005 \div 0,001$
- VII — Erodibilità debolissima » $0,001 \div 0,0005$
- VIII — Erodibilità minima » $0,0005 \div 0,0001$ ed oltre

N. d'ordine	Tipo litologico	Località di provenienza	Età geologica	Coefficiente di imbibizione		Quoziente di porosità (p)	Compattezza in gradi di Salmofraghi	Durezza in gradi di Mohs	Indice di erodibilità (E)	Erodibilità in gradi di Ugolini
				Ponderale (Ip)	Volumetrico (Iv)					
1	Argilla	Volterra	Pliocene inferiore	2,52	0,18320	0,46166	46,17	5°	2°	0,9160 I
2	Argilloscisto	Jano	Permo-carbonifero	2,34	0,06160	0,14414	14,41	3°	2°	0,3080 II
3	Calcere a Lythotamni	Rosignano	Miocene superiore	2,47	0,04381	0,10839	10,84	3°	3°	0,1460 II
4	Calcere cavernoso	Uliveto	Wealdiano	2,50	0,03680	0,09200	9,20	3°	3°,5	0,1052 II
5	Calcere arenaceo (panchina)	Castiglioncello	Quaternario antico	2,37	0,02673	0,06325	6,33	3°	3°	0,0891 III
6	Arenaria (macigno)	Calafuria	Eocene medio	2,69	0,02131	0,05733	5,73	3°	3°,5	0,0609 III
7	Trachite	Montecatini (Val Cècina)	Quaternario antico	2,51	0,02119	0,05319	5,32	3°	4°	0,0530 III
8	Calcere arenaceo	Volterra	Pliocene superiore	2,65	0,00931	0,02467	2,47	2°	3°,5	0,0266 IV
9	Calcere dolomitico	Caprona	—	2,70	0,00785	5,02122	2,12	2°	3°,5	0,0224 IV
10	Anagenite	Verruca	Permo-carbonifero	2,50	0,01282	0,03206	3,21	2°	7°,5	0,0171 IV
11	Scisto anagenitico	Verruca	Permo-carbonifero	2,69	0,00807	0,02171	2,17	2°	6°,5	0,0124 IV
12	Scisto argilloso (galestro)	Quercianella	Eocene superiore	2,98	0,00433	0,01291	1,29	2°	3°,5	0,0124 IV
13	Calcere ceroide	Bagni San Giuliano	Lias inferiore	2,71	0,00405	0,01098	1,10	2°	3°,5	0,0116 IV
14	Calcere (maiolica)	Vecchiano	Neocomiano	2,68	0,00385	0,01029	1,03	2°	3°,5	0,0110 IV
15	Arenaria (macigno)	Filèttole	Eocene medio	2,79	0,00347	0,00968	0,97	2°	3°,5	0,0099 V
16	Calcere nero	Avane	Retico	2,70	0,00302	0,00814	0,81	2°	3°,5	0,0086 V
17	Calcere marnoso	Bagni San Giuliano	Lias medio	2,73	0,00291	0,00793	0,79	2°	3°,5	0,0083 V
18	Calcere (alberese)	Quercianella	Eocene superiore	2,63	0,00273	0,00718	0,72	2°	3°,5	0,0078 V
19	Serpentina	Castiglioncello	Eocene superiore	2,68	0,00255	0,00683	0,68	2°	3°,5	0,0073 VI
20	Eufotide	Rosignano	Eocene superiore	2,73	0,00158	0,00431	0,43	2°	5°	0,0029 VI
21	Diabase	Castellina Marittima	Eocene superiore	2,96	0,00137	0,00406	0,41	2°	5°	0,0027 VI
22	Porfido diabasico	Rosignano	Eocene superiore	2,98	0,00094	0,00280	0,28	2°	3°,5	0,0019 VI
23	Calcere rosso	Vecchiano	Lias inferiore	2,73	0,00058	0,00157	0,16	2°	3°,5	0,0017 VI
24	Quarzite	Verruca	Permo-carbonifero	2,75	0,00053	0,00146	0,15	2°	6°,5	0,0008 VII
25	Diaspro	Quercianella	Eocene superiore	2,50	0,00030	0,00075	0,08	1°	7°,5	0,0004 VIII

(1) FUCINI A. — Op. cit. Catania, 1924-25.

(2) UGOLINI R. — Sulla erodibilità delle rocce come fattore morfologico e sull'indice di erodibilità di alcune rocce italiane. Alt. Soc. Tosc. Sc. Nat., Memorie, vol. XXXIII. Pisa, 1919.

— Sulla erodibilità ed altri requisiti geoidrologici di alcune rocce italiane di uso tecnico. Parte I. Rocce fortemente erodibili. Ann. R. Ist. Sup. Agr. Forest. di Firenze, Ser. II, vol. V. Firenze, 1935 (in corso di stampa).

TAVOLE

AVVERTENZE ALLE TAVOLE (1)

Le voci precedute da asterisco (*) richiamano quelle, pure contrassegnate con asterisco, dei quadri delle tavole II e III.

TAV. I-II-III.

1. Superficie territoriale. — È l'area complessiva del territorio considerato (Comune, Zona agraria, Regione agraria, Provincia). Le superfici territoriali si riferiscono alle Circostrizioni amministrative esistenti al 21 aprile 1931-IX.

Nei Comuni nei quali al 21 aprile 1931-IX, erano ultimati i calcoli delle aree eseguiti dal Catasto geometrico, sono state assunte le superfici territoriali risultanti da detti calcoli.

Per i Comuni nei quali le operazioni stesse non hanno avuto inizio o sono ancora in corso, l'accertamento della rispettiva superficie fu eseguito con accurata planimetrazione delle levate di campagna dell'Istituto Geografico Militare, debitamente aggiornate nelle Circostrizioni comunali al 21 aprile 1931-IX. Si tratta pertanto di cifre che hanno l'approssimazione propria del metodo impiegato. Per il metodo di planimetrazione adottato, cfr.: Istituto Centrale di Statistica - «Annali di Statistica» - Serie VI - Vol. XXVII (Relazione del Capo del Reparto Statistiche Agrarie e Catasto Agrario, pagg. 217 a 229).

2. Superficie agraria e forestale. — È la parte di superficie territoriale destinata alla produzione agraria e forestale. Comprende tutti i terreni a coltura propriamente detta, e che danno una produzione spontanea utilizzabile.

3. Superficie improduttiva. — È la parte di superficie territoriale che non dà produzione agraria o forestale. Comprende le superfici occupate da acque, fabbricati, strade, ferrovie, tramvie, sterili per natura. Gli sterili per natura, sono superfici assolutamente improduttive e comprendono le nude rocce, i ghiacciai, le spiagge del mare, ecc. La improduttività di tali terreni si riferisce al momento della catastazione agraria ed è considerata tale dal punto di vista agrario-forestale e può pertanto riguardare terreni che sono invece produttivi dal punto di vista delle industrie estrattive (miniere, cave, saline, stagni da pesca, ecc.). Per le Provincie ancora prive di Catasto geometrico, la superficie improduttiva è stata ottenuta, in alcuni casi, per differenza. In tali casi, il dato deve considerarsi come approssimativo.

4. Ripartizione della superficie agraria e forestale. — La superficie agraria e forestale viene ripartita nelle seguenti qualità di coltura:

Seminativi (semplici, con piante legnose); *prati permanenti* (semplici, con piante legnose); *prati-pascoli permanenti* (semplici, con piante legnose); *pascoli permanenti* (semplici, con piante legnose); *colture legnose specializzate*; *boschi* (castagneti da frutto, altri boschi); *incolti produttivi* (semplici, con piante legnose).

5. Seminativi. — I *seminativi* comprendono tutti i terreni aratori e in genere tutti quelli destinati alle coltivazioni erbacee.

Si hanno *seminativi semplici*, quando in essi non esistono piante legnose, oppure ve ne esistono in numero così limitato che la loro area d'insidenza (proiezione sul terreno della chioma considerata a maturità) copre meno del 5% della superficie del seminativo.

Si hanno *seminativi con piante legnose* (coltura promiscua di piante erbacee e arboree o arbustive, agrarie o forestali) quando l'area d'insidenza di queste copre più del 5%, ma non oltre il 50% della superficie del seminativo.

6. Prati, prati-pascoli e pascoli permanenti. — Comprendero i terreni che, almeno per un periodo di tempo non inferiore a 10 anni, non vengono lavorati e sono utilizzati esclusivamente, o quasi, per la produzione di foraggio.

Ove il foraggio venga raccolto esclusivamente a mezzo di sfalcio, si ha il *prato permanente*.

Ove il foraggio venga utilizzato esclusivamente a mezzo del bestiame pascolante, senza cioè falciatura, si ha il *pascolo permanente*.

Sono *prati-pascoli permanenti* quelli che normalmente danno uno sfalcio primaverile e vengono poi utilizzati come pascoli per il resto dell'anno.

Nei terreni a pascolo sono compresi anche i terreni boscati e cespugliati nei quali il pascolo del bestiame ha maggiore importanza della produzione legnosa.

La distinzione tra prati, prati-pascoli e pascoli permanenti, *semplici* e *con piante legnose*, è fatta in base allo stesso criterio indicato per i seminativi e cioè: area d'insidenza minore del 5%, o compresa tra il 5% e il 50%.

7. Colture legnose specializzate. — Le colture legnose specializzate sono rappresentate dai terreni coltivati a piante legnose agrarie (arboree od arbustive) o esclusivamente (cioè senza promiscuità con piante erbacee) o prevalentemente (area d'insidenza superiore al 50% della superficie): oliveti, agrumeti, mandorleti, frutteti, gelseti e simili. Fa eccezione al criterio della prevalenza dell'area di insidenza, la vite, dato il suo speciale portamento. Essa si qualifica come coltura legnosa specializzata (vigneto) quando le caratteristiche locali di impianto e di coltivazione sono, localmente, proprie del vigneto.

8. Incolti produttivi. — Comprendero quei terreni quasi sterili che, pur non offrendo una produzione agraria o forestale nel senso ad essa normalmente attribuito, danno, pur tuttavia, un qualche prodotto spontaneo di legna o di erba, quantitativamente assai limitato rispetto alla unità di superficie. Vi si comprendono le rupi boscate, i gerbidi, le brughiere, alcuni relitti fluviali o marittimi, e quelle superfici che furono già pascoli e vennero successivamente dilavati o semisteriliti, o furono già boschi e dipoi ridotti in condizioni di grave deterioramento, così da offrire una produzione legnosa unitaria insignificante. Vi appartengono altresì i terreni più superficiali, a rocce pressochè affioranti, o saltuariamente emer-

genti, che non consentono se non una produzione assolutamente minima, e i terreni coperti interamente o per la massima parte da suffrutici. La distinzione fra *incolti produttivi semplici* o *con piante legnose*, si basa sul consueto criterio dell'area di insidenza della loro vegetazione legnosa.

9. Boschi. — Tutti gli altri terreni — cioè quelli ad esclusiva o prevalente produzione legnosa (legname da opera, legna da ardere, fascine e carbone) o a produzione di cortecce, resine, succhi, ghiande, pinoli, ecc., foglie e frasche per mangime o per concia — sono boschi. Tali sono considerati anche i « *parchi* », quando l'area d'insidenza delle piante arboree copre più del 50% della loro superficie.

Sono compresi nei boschi — ma tenuti distinti — i *castagneti da frutto*.

Nei riguardi dei boschi, il Catasto Agrario si limita a rilevarne la superficie, eccetto che per i castagneti da frutto, per i quali esegue anche la rilevazione delle relative produzioni. Ogni altra rilevazione in merito alla ripartizione delle superfici, delle specie, forme di governo e corrispondenti produzioni, è oggetto del *Catasto Forestale* in corso di formazione a cura dell'Istituto Centrale di Statistica. I lavori inerenti a tale Catasto sono affidati al personale tecnico della Milizia Forestale.

Le rilevazioni delle produzioni del legname da opera, fascine e carbone, cortecce, resine, succhi, ecc. come sopra, nei prati permanenti, prati-pascoli permanenti e pascoli permanenti e negli incolti produttivi, sono pure oggetto di detto Catasto Forestale.

Nei frequenti casi di scarsa densità o di produzioni unitarie molto limitate (graduali passaggi alle qualità di coltura « pascolo con piante legnose » e « incolto produttivo con piante legnose »), la precisazione della qualità di coltura « bosco » presenta, come è noto, difficoltà considerevoli (cfr. « Aggiornamento del Catasto Agrario e aggiornamento del Catasto Forestale ») (1). Tuttavia, la identità dei criteri discriminanti delle singole qualità di coltura seguiti per le rilevazioni dei due Catasti, Agrario e Forestale, e il collegamento tra i rispettivi organi di rilevazione, consentono di ridurre praticamente al minimo eventuali discordanze nei risultati delle rilevazioni.

TAV. II-III.

QUADRO I.

10. Giacitura. — Indica se il territorio del Comune giace, prevalentemente, in montagna, in collina o in pianura. Tale indicazione, stabilita sulla base di caratteri prevalenti, deve essere considerata come sintetica e approssimativa.

11. Posizione geografica. — La latitudine e la longitudine sono riferite al **Centro principale* del Comune, intendendo per tale quello ove ha sede il Municipio.

I dati di latitudine e di longitudine sono espressi con l'approssimazione di 1'. La longitudine è misurata dal meridiano fondamentale di Roma (Monte Mario); è preceduta dal segno (+) se è orientale, dal segno (—) se è occidentale.

12. Altimetria. — Per *massima* e *minima*, si intendono le quote altimetriche, massima e minima, sul livello del medio mare, fra quelle indicate nelle levate di campagna dell'Istituto Geografico Militare.

L'*altimetria prevalente* è generalmente valutata con apprezzamento a vista sulle levate di campagna dell'Istituto Geografico Militare. Talvolta si è calcolata planimetricamente sulle levate stesse, in base alle porzioni di territorio comprese tra le successive curve di livello.

La quota altimetrica del *Centro principale* è riferita alla soglia della Chiesa Madre o a quella della casa Comunale.

13. Popolazione. — Si riportano i dati del Censimento 21 Aprile 1931-IX.

Popolazione presente o di fatto. — È costituita dalle persone che al momento del Censimento si trovavano *presenti* nel Comune, sia che avessero in questo *dimora abituale*, o vi avessero *dimora temporanea*.

Popolazione agglomerata. — È quella che abita nei centri. — (Per centri si intendono quei raggruppamenti di popolazione che vivono intorno ad un luogo di raccolta — una chiesa, una scuola, una stazione ferroviaria o tranviaria o di servizi automobilistici, negozi — o vi sogliono concorrere gli abitanti dei luoghi vicini, per ragioni di culto, istruzione, affari, ecc.).

Popolazione sparsa. — È quella che abita nelle case isolate in campagna. In generale è considerata popolazione sparsa anche quella che abita in piccoli raggruppamenti di case (casolari, fattorie, ecc.) privi di un luogo di raccolta, a meno che considerazioni speciali non permettano di ravvisare in questi luoghi, dei centri nascenti o in via di formazione.

Popolazione residente. — È costituita dalle persone aventi la loro *dimora abituale* nel Comune. Essa comprende sia le persone che alla data della rilevazione erano presenti nel Comune (con *dimora abituale*), sia le persone che ne erano *temporaneamente assenti*. La popolazione residente viene considerata come *popolazione legale* fino al censimento successivo.

14. *Popolazione agricola. — Si riportano i dati *provvisori* del Censimento agricolo 19 Marzo 1930-VIII.

Secondo il Censimento agricolo, la popolazione agricola comprende « le persone che sono proprietarie, usufruttuarie o affittuarie di terreni o che conducono aziende agricole, pastorali, forestali, floreali, orticole, di allevamento animale o che sono

(1) Per i casi speciali o per ulteriori precisazioni di dettaglio, si rinvia il lettore alle seguenti pubblicazioni: MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO. - *Catasto Agrario*. - Vol. VI - Introduzione - Roma, 1915. - ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA. - *Aggiornamento Catasto Agrario e formazione Catasto Forestale*. - (Roma, 1923-VI); *Catasto agrario - Istruzioni aggiuntive per il suo aggiornamento*, Circolare n. 65 del 5 maggio 1930-VIII (Roma, 1930); *Catasto agrario - Istruzioni aggiuntive per la sua formazione ex-novo*, Circolare n. 66 del 5 maggio 1930-VIII (Roma, 1930); *Catasto agrario - Esempio di aggiornamento* (Roma, 1930-VIII); *Catasto agrario - Esempio di rilevazione ex-novo* (Roma, 1930-VIII).

occupate in tali aziende in maniera fissa o saltuaria, sia come direttori o amministratori o fattori, sia come lavoratori manuali, fissi o giornalieri, di qualunque specie o categoria. Dette persone si considerano come aventi una occupazione agricola principale, qualora questa assorba la maggior parte della loro attività o fornisca loro la maggior parte delle entrate.

Si considerano con occupazione agricola secondaria, tutte quelle persone che, avendo una professione principale di carattere non agricolo, o non avendone alcuna, compiono tuttavia qualche lavoro agricolo o esercitano una attività o funzione connessa coll'attività agricola o forestale, purchè non in misura trascurabile.

15. *Aziende agricole. — Si riportano i dati provvisori del Censimento agricolo (9 marzo 1930-VIII).

Secondo il detto Censimento agricolo, si considera azienda agricola « qualunque estensione di terreno destinato alla produzione floreale, orticola, agricola o forestale, anche se i prodotti non sono venduti (sono esclusi soltanto i piccoli orti con i giardini esistenti nei centri principali dei Comuni aventi una popolazione complessiva di almeno 15.000 abitanti, secondo il Censimento 1° dicembre 1921, e che non vendono i loro prodotti) ».

16. *Bestiame. — Si riportano i dati definitivi del Censimento agricolo detto.

QUADRO II.

Per la interpretazione di quanto contenuto nel quadro II, vedansi le presenti avvertenze da 1 a 8.

QUADRO III.

I raggruppamenti delle coltivazioni, che si trovano in tale quadro, hanno la loro rispondenza nel prospetto V col. 2, dove le singole coltivazioni si susseguono nello stesso ordine.

Detti gruppi sono totalizzati nel quadro per indicare la superficie complessiva delle coltivazioni in avvicendamento. Segue la superficie delle coltivazioni permanenti e cioè di quelle che costituiscono gli orti stabili (orti industriali ed orti familiari) e le risaie stabili. Tutte queste superfici integranti (vedi avvertenza n. 20) sono date al netto delle tare e degli spazi sotto le arborature.

17. Tare. — Si intendono per tare, quelle piccole superfici che restano inutilizzate per la coltura vera e propria, perchè occupate da fossi, capezzagne, sentieri poderali, ecc. Possono essere produttive (quando danno un prodotto di erba spontanea o di legna) o improduttive.

18. Spazi sotto le arborature. — Si intendono per tali, quelle porzioni o strisce di terreno che si trovano sotto o intorno alle piante legnose, siano queste disposte in filari o no, e che non sono destinate alla semina. Anche questi spazi possono essere produttivi (quando danno una produzione erbacea) o improduttivi.

19. Colture intercalari. — Al n. 8 del quadro III sono registrate le superfici delle colture intercalari vere e proprie. Queste colture sono indicate in dettaglio nel quadro V, col. 5 delle superfici ripetute (vedi avvertenza n. 21).

Nel prospetto III, dove non esiste un'apposita colonna per le superfici ripetute, il complesso delle superfici a coltivazione intercalare viene registrato fra parentesi.

QUADRO IV.

20. Superfici integranti. — Sono considerate « integranti » le superfici la cui somma si eguaglia al totale della superficie agraria e forestale.

Si attribuisce la superficie integrante: a) alle coltivazioni che occupano il terreno in esclusività; b) a quelle che, in consociazione ad altre, occupano il terreno per tutto o per la maggior parte dell'anno agrario e sono considerate come principali, in confronto alle altre ad esse consociate. La consociazione può aver luogo fra coltivazioni erbacee e legnose (coltura promiscua), fra erbacee ed erbacee, fra legnose e legnose.

Quindi, alle coltivazioni legnose si attribuisce la superficie integrante quando esse sono in coltura specializzata (Vedi avvertenza n. 7).

Quando la coltura legnosa specializzata non sia costituita da un'unica specie di piante (ad esempio: vigneto con olivi e fruttiferi; aranceto con limoni, ecc.) si attribuisce la superficie integrante alla specie che predomina (viti, aranci).

21. Superfici ripetute. — Si attribuisce la superficie ripetuta: a) a quella, delle piante consociate, che non è considerata come principale (alla quale, invece, va attribuita la superficie integrante). Così, ad es.: nel caso dei fagioli consociati al grano-turco, si attribuisce la superficie ripetuta ai fagioli; nel caso di foraggiera consociata al grano, si attribuisce la superficie ripetuta alla foraggiera (caso della superficie ripetuta del prato artificiale nel primo anno di impianto), ecc.; b) alle colture intercalari (ad es. gli erbai autunno-vernini o cavolifiori, che seguono il grano; ecc.).

Alle piante legnose si attribuisce la superficie ripetuta, quando esse sono coltivate in promiscuità con erbacee e la loro insidenza non copre più del 50% della superficie.

Nel caso, ricordato all'avvertenza n. 20, di colture legnose specializzate non costituite da un'unica specie di piante (ad es. vigneto con olivi e fruttiferi, aranceto con limoni), si attribuisce la superficie ripetuta alle specie non predominanti coesistenti (olivi e fruttiferi; limoni), nonché alle eventuali coltivazioni erbacee sottostanti.

Ogni qualvolta non esista una apposita colonna per la registrazione delle superfici ripetute, le cifre corrispondenti sono indicate fra parentesi. Vedasi, ad esempio, il quadro III (coltivazioni intercalari) e il quadro IV col. 2 (superficie dei sostegni vivi).

22. Sostegni vivi. — La superficie, cui si riferiscono, è ripetuta.

23. Superfici ripetute delle piante legnose. — Le superfici ripetute delle piante legnose di specie coesistenti in altre colture legnose specializzate (per es. viti nell'oliveto) si registrano in apposita colonna (col. 6).

24. *Coltivazioni legnose in coltura promiscua. — Nella colonna 8, destinata a tali coltivazioni, si sono anche registrate le superfici relative alle piante sparse e

a quelle delle tare, al fine di poter calcolare (in base al numero medio di piante ad ettaro), il numero complessivo delle piante stesse.

25. *Diverse nelle tare, seminativi semplici, ecc. — Vedi avvertenza n. 24.

26. Numero medio di piante per ettaro (col. 4, 7 e 9). — Tale numero risulta da una media aritmetica ponderata, calcolata secondo le speciali istruzioni all'uopo impartite (1).

27. Forma prevalente di allevamento (col. 5). — La registrazione ha carattere indicativo.

QUADRO V.

Superfici integranti e superfici ripetute. — vedi Avvertenze n. 20 e 21.

28. *Numero elenco delle coltivazioni (col. 1). — Le coltivazioni sono registrate nell'ordine dei gruppi indicati nel quadro III. Ciascuna è contrassegnata da un numero progressivo (1). Voci e numeri restano identici per tutte le tavole, il che giova grandemente ai raffronti e faciliterà futuri perfezionamenti per eventuali omissioni o inesattezze.

Ad evitare che questa uniformità di inquadramento dia un insufficiente rilievo a speciali condizioni meritevoli di essere messe in evidenza, si fanno apposite note in calce al quadro (sulle consociazioni, sulla produzione di semenzine foraggere, sulla composizione dei prati avvicendati, sulla estensione dei prati nelle colture legnose specializzate, sulle superfici irrigate, sugli orti industriali, sulla composizione degli erbai, sulla produzione di uva da tavola e da consumo diretto, ecc.) o si danno notizie più dettagliate nei « Cenni illustrativi ».

Alle coltivazioni elencate specificatamente nella colonna 2 seguono, per ogni gruppo, la voce « altri » o « altre ». Così i numeri: 9 per i cereali, 16 per le industriali, 26 per le leguminose da granella, ecc. Tali voci raggruppano coltivazioni che in genere sono di secondaria e spesso di infima importanza. Tuttavia, qualora taluna di esse abbia una maggiore importanza, se ne fa cenno specifico in nota con la indicazione dei relativi dati di superficie e di produzione.

Per le coltivazioni dal n. 10 al n. 37, e cioè patate e tutti gli ortaggi, è da notare che esse possono essere sia in pieno campo che in orti industriali. Non si pone alcuna nota se sono in pieno campo. Si fanno annotazioni specifiche a piedi del quadro se sono, in tutto o in parte, in orti industriali.

Le produzioni di foraggi sono espresse in quintali di fieno normale (vedi avvertenza n. 36).

Per gli altri boschi (n. 95) non si dà la produzione (vedi avvertenza n. 9). Solo per lo strame si indica la produzione in nota al quadro.

29. *Orti familiari - *Fiori - *Coltivazioni ornamentali e per fronda verde - *Piante ornamentali - *Vivai. — Per gli orti familiari (n. 37), per i fiori (n. 38 e 39), per le coltivazioni ornamentali e per fronda verde (n. 40), per le piante ornamentali (n. 88 e 89) e per i vivai (n. 93), la produzione è indicata in valore (migliaia di lire).

30. *Colture legnose. — Ogni coltivazione legnosa è distinta in specializzata a) e in promiscua b). Da notare che, nelle colonne 5 e 6, relative alle superfici ripetute, vengono registrate, non solo le superfici e relative percentuali delle coltivazioni legnose promiscue, ma anche quelle delle coltivazioni legnose in altre colture specializzate (per nel meleto e viceversa; susini nel pescheto e viceversa; ecc.).

Gli altri prodotti da coltivazioni legnose (legna da ardere, da carta, da pali, ecc.), che non possono trovare sede di registrazione nelle colonne del quadro, vengono registrati a piedi del quadro stesso, con una chiamata in corrispondenza alle colonne 11 e 12.

31. *Produzione totale in base al rendimento unitario medio del sessennio 1923-1928 (col. 11). — La produzione totale per il sessennio 1923-'28 - base di riferimento per i confronti catastali - è stata ottenuta applicando la produzione media unitaria rilevata per il sessennio detto, all'unica superficie di sicuro accertamento che è quella del 1929. Ciò si è reso necessario per diverse considerazioni e, specialmente, per la incertezza e inesattezza delle superfici registrate dalle statistiche agrarie nei singoli anni dal 1923 al 1928, nonché per le complesse variazioni di superfici, a seguito delle frequenti modificazioni delle circoscrizioni amministrative comunali e provinciali.

È da tener presente che, nelle tavole II (Provincia, Regioni, Zone) le cifre registrate alle colonne 11 e 12 (produzioni totali), talvolta non corrispondono esattamente al prodotto della superficie (col. 3-5) per le rispettive produzioni unitarie (col. 9-10) a causa dei necessari arrotondamenti (al decimo) delle cifre di dette produzioni unitarie. Le suddette produzioni totali, rappresentano invece, esattamente la somma delle corrispondenti cifre di produzione totale dei Comuni componenti le Zone, delle Zone componenti le Regioni, delle Regioni componenti la Provincia.

32. *Nelle tare, riposi, incolti, ecc. (N. 48 dell'elenco). — Le cifre della produzione (indicate nelle col. 11 e 12) si riferiscono alla produzione accessoria di foraggio specificata nel quadro VII, col. 1, sub A).

QUADRO VI

33. *Produzione totale in base al rendimento unitario medio del sessennio 1923-28. Vedi avvertenza n. 31.

34. Cereali. — Il quadro intende specificare le variazioni nella produzione unitaria dei diversi cereali, in relazione alla diversa qualità di seminativi in cui si coltivano (semplici, con piante legnose, sotto le colture legnose specializzate).

35. *Cereali minori. — Comprendono la segale, l'orzo, l'avena e gli altri cereali eventuali.

QUADRO VII.

36. *Fieno normale. — La produzione è data in quintali di fieno normale e cioè in equivalenti di fieno di buon prato naturale polifita asciutto.

Per la produzione accessoria di foraggio sub A), vedi avvertenza n. 32.

(1) Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - Reparto Catasto Agrario. - Circolari n. 65 e n. 66 del 5 maggio 1930-VIII.

TAVOLA I

RIASSUNTO DELLA PROVINCIA DI PISA

TAVOLA I-bis

RIASSUNTO DEL BESTIAME DELLA PROVINCIA DI PISA

TAVOLA II

PROVINCIA DI PISA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

REGIONE AGRARIA DI PIANURA - Zona agraria XLII - Pianura pisana

Provincia di PISA

Tab. II.

I. - Dati generali

Table I: General Data. Columns: 1. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 2. Distribuzione del Comune (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*).

II. - Superficie della Provincia (1929)

Table II: Surface of the Province (1929). Columns: Qualità di coltura, Superficie ettari (semplici, con piante legnose, totale), % della superficie (agr. forest., territoriale).

III. - Superficie del seminativo (1929)

Table III: Surface of the sown area (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie ettari (lorda, agr. forest.), % della superficie (lorda, agr. forest.).

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table IV: Surface of woody crops (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie Integrante (colture specializzate), Superficie Ripetuta (colture specializzate, promiscua).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Surface and production of single crops. Columns: Qualità di coltura, Superficie (integrante, ripetuta), Produzione (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

Footnote text explaining symbols and data sources for Table V, including crop codes and yield calculations.

VI. - Produzione dei cereali

Table VI: Cereal production. Columns: Cereali, Superficie, Produzione (q.) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

VII. - Produzione dei foraggi

Table VII: Forage production. Columns: Foraggi, Prod. Tot., Produzione (q.) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

Regione agraria di PIANURA - Zona agraria XLII. - PIANURA PISANA

Tav. II.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Popolazione, 2. Distribuzione dei Comuni, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame.

II. - Superficie della regione (1929)

Table showing surface area in hectares, categorized by quality of cultivation and land type.

III. - Superficie dei seminativi (1929)

Table showing surface area of crops, categorized by cultivation type.

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing surface area of woodlands, categorized by cultivation type and ripeness.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table showing surface area and production for various crops, including cereals, legumes, and woodlands.

VI. - Produzione dei cereali

Table showing cereal production by type and yield.

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing forage production and quality.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole » : pag. 3.

Segue **TAVOLA II**

ZONE AGRARIE DELLA REGIONE DI COLLINA

- Zona agraria XXXVII - Alta collina dei Monti Pisani
Zona agraria XXXVIII - Alta e media collina della Val di Cècina
Zona agraria XXXIX - Bassa collina della Val d'Era e Sterza
Zona agraria XL - Bassa collina della Val Tora e Fine
Zona agraria XLI - Colle-piano del Valdarno inferiore
-

Zona agraria XXXVII. - ALTA COLLINA DEI MONTI Pisani

Tav. II.

I. - Dati generali

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Table I: Dati generali. Columns: 1. Popolazione (Presente, Residente), 2. Distribuzione dei Comuni, 3. Popolazione agricola (principale, secondaria), 4. Aziende agricole (in complesso), 5. Bestiame (Bovini, Equini, Suini, Ovini, Caprini).

II. - Superficie della zona (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie della zona (1929). Columns: Qualità di coltura, Superficie ettari (semplici, con piante legnose, totale), % della superficie (agr. e forest., territoriale).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie ettari, % della superficie (lorda seminativi, agr. e forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie integrante (ettari, % colture special., n. medio piante per ha., forme preval. di allev.), Superficie ripetuta (in altre colture legn. specializzate, in coltura promiscua).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Columns: Qualità di coltura, Superficie (1929) integrante/ripetuta, Produzione (in quintali) media per ettaro/totale in base al rendim. unit. Includes sub-sections for Seminativi, Colture legnose, Boschi, and Incolti produttivi.

(*) 9,2% primaticce. - (**) Nel vigneto. - (***) Id. ha. 4; consoc. al granoturco maggengo ha. 12. - (****) 99% erba medica; 1% trifoglio prat.; con prod. di semenzine q. 81 nel sessennio e q. 54 nel 1929. - (*****) Avena. - (*****) Preval. favetta ed avena. - (*****) Di cui ha. 10 erbai annuali nelle colt. legn. specializz. - (*****) 1,0% prod. uva da tavola. - (*****) Prod. vimini. - (*****) Altri prodotti da colture legnose, rispettiv. nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 14.824 e q. 18.833.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: Cereali, Superficie complessiva, Produzione (q.) media per ettaro/totale in base al rendim. unit.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: Foraggi, Prod. Tot. (media 1923-1928, 1929), Prod. Tot. (media 1923-1928, 1929). Includes sub-section for Produzione accessoria di foraggio.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

Zona agraria XXXIX. - BASSA COLLINA DELLA VAL D'ERA E STERZA

Tav. II.

I. - Dati generali

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Table with 5 main columns: 1. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 2. Distribuzione dei Comuni (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*).

II. - Superficie della zona (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing land quality and area in hectares for various types of crops and forests.

Table showing the distribution of arable land (seminativi) by crop type.

Table showing the distribution of wooded areas (colture legnose) by type of tree or crop.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table with multiple columns detailing the area and production of individual crops, categorized into cereals and leguminous crops.

Footnote providing detailed explanations for the symbols and numbers used in the production table.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of cereals, divided into wheat, rice, and other cereals, with data for area and yield.

Table showing the production of forage crops, including hay and other feed crops, with data for area and yield.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

TAVOLA III

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XXXVII ALTA COLLINA DEI MONTI PISANI

1. Buti
 2. Calci
 3. Vicopisano
-

2. - CALCI

REGIONE AGRARIA DI COLLENA

ZONA AGRARIA DELL' ALTA COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DEI MONTI PISANI

Table with 5 columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*). Includes data on area, population, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (semplici, con piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. forest., terr. totale).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (ettari, % colture special., n. medio piante per ha., forme preval. di allev.), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), and PRODUZIONE (in quintali) for various crops like wheat, corn, and legumes.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.) media per ettaro, totale in base al rend. unit.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929), FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

3. - VICOPISANO

ZONA AGRARIA DELL'ALTA COLLINA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DEI MONTI PISANI

Table with 5 main columns: 1. Dati generali, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1921-IX), 3. Popolazione agricola (Censim. agr. 19-III-1920-VIII), 4. Superficie agricola (Censim. agr. 19-III-1920-VIII), 5. Bestiame (Censim. agr. 19-III-1920-VIII).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei coltivi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: Qualità di coltura, Superficie (ettari), % della superficie.

Table III: Superficie dei coltivi (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie (ettari), % della superficie.

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie (ettari), % della superficie, n. medio piante per ha.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with multiple columns for surface area and production for various crops.

(1) 15,0% primaticce. - (*) Erba medica. - (*) Prevalenza favetta ed avena. - (*) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 7.194 e q. 7.277.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: Cereali, Superficie complessiva (ettari), Produzione (q.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: Foraggi, Prod. Tot. (1923-1928, 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

Segue **TAVOLA III**

**COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XXXVIII
ALTA E MEDIA COLLINA DELLA VAL DI CÈCINA**

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 4. Casale Marittimo | 9. Monteverdi Marittimo |
| 5. Castelnuovo di Val di Cècina | 10. Pomarance |
| 6. Guardistallo | 11. Riparbella |
| 7. Montecatini | 12. Volterra |
| 8. Montescudàio | |
-

4. - CASALE MARITTIMO

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL DI CECINA

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1981-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Azienda agricola (*), 5. Bestiame (*).

II. - Superficie del Comune (1929)

Table showing land area in hectares and percentages of agricultural and territorial surface.

III. - Superficie dei seminativi (1929)

Table showing the area of cultivated land (seminativi) and their distribution.

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing the area of woody crops (colture legnose) and their types.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table with two main sections: 'Seminativi' and 'Colture legnose'. It details surface area and production for various crops.

(1) Nell'oliveto. - (*) 49% erba medica; 44% lupinella; 5% sulla; 2% trifoglio prat; con produz. di semenzine q. 18 nel sessennio e q. 15 nel 1929. - (**) Rape da foraggio ed avena. - (†) 0,5% produz. per salamoia, 0,5% essiccata. - (††) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: strame, q. 40 e q. 40. - (†††) Strame: 1923-28, q. 150; 1929, q. 150.

VI. - Produzione dei cereali

Table showing the production of cereals (CEREALI) in quintals.

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of forage (FORAGGI) in quintals.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

5.-CASTELNUOVO DI VAL DI CECINA

ZONA AGRARIA DELL'ALTA E MEDIA COLLINA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL DI CECINA

Table with 5 columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame. Includes data for altitude, population counts, agricultural holdings, and livestock numbers.

II. - Superficie del Comune (1929)

Table showing land use by quality (QUALITÀ DI COLTURA) and surface area (SUPERFICIE) in hectares. Categories include seminative, permanent, and fallow lands.

III. - Superficie del seminativi (1929)

Table showing the surface area of seminative lands (COLTIVAZIONI) by type (Cereali, Industriali, etc.) and percentage of total surface.

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing the surface area of woody crops (COLTIVAZIONI) by type (Viti, Olivii, Agrumi, etc.) and percentage of total surface.

V. - Superficie e produzione delle singole colture

Large table detailing the surface area and production of individual crops (QUALITÀ DI COLTURA). Columns include crop type, surface area, and production in quintals.

VI. - Produzione dei cereali

Table showing the production of cereals (CEREALI) by type (Frumento, Riso, etc.) and year (1929).

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of forage (FORAGGI) by type (Prati avvicendati, etc.) and year (1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

6. - GUARDISTALLO

REGIONE AGRARIA DELLA COLLINA

ZONA AGRARIA DELL'ALTA E MEDIA COLLINA

Tav. MI.

I. - Dati generali

DELLA VAL DI CECINA

Table with 5 main columns: 1. Dati generali, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 4. Allevamenti agricoli (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 5. Bestiame (Censim. agr. 19-III-1930-VIII).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie delle coltivazioni (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: Qualità di coltura, Superficie ettari (qualità di coltura, totale), % della superficie (agr. e forest., territoriale).

Table III: Superficie delle coltivazioni (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie ettari, % della superficie (lorda seminativi, agr. e forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie integrante (colture legnose specializzate), Superficie ripetuta (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Columns: Qualità di coltura, Superficie (1929), Produzione (in quintali) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

(1) Nel vigneto. - (2) 43 % fieno greco; 41 % lupinella; 17 % erba medica. - (3) Prevalenza favetta. - (4) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 5.140 e q. 5.300. - (5) Strame: 1923-28, q. 503; 1929, q. 514.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: Cereali, Superficie complessiva (1929), Produzione (q.) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: Foraggi, Prod. tot. (1929, 1928), Prod. tot. (1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

7. - MONTECATINI

ZONA AGRARIA DELL'ALTA E MEDIA COLLINA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

DELLA VAL DI CECINA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Azienda agricola (*), 5. Bestiame (*). Includes data on area, population, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (sempl. e piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., terr. boschiva).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi forest., agr. e forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRAANTE (ettari, % colture special., n. medio piante per ha., forme preval. di allev.), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), and PRODUZIONE (in quintali). Includes sub-sections for Seminativi and Colture legnose.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva ettari, PRODUZIONE (q.) media per ettaro, totale in base al rend. unit.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929), FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929).

(* Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

10. - POMARANACE

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELL' ALTA E MEDIA COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL DI CECINA

Table I: General data. Columns include: 1. Dati geografici (Geographical data), 2. Popolazione (Population), 3. Popolazione agricola (Agricultural population), 4. Aziende agricole (Agricultural enterprises), 5. Bestiame (Livestock).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Surface of the Municipality (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA (Quality of cultivation), SUPERFICIE ettari (Surface in hectares), % DELLA SUPERFICIE (Percentage of surface).

Table III: Surface of arable lands (1929). Columns: COLTIVAZIONI (Cultivations), SUPERFICIE ettari (Surface in hectares), % DELLA SUPERFICIE (Percentage of surface).

Table IV: Surface of woody crops (1929). Columns: COLTIVAZIONI (Cultivations), SUPERFICIE INTEGRANTE (Integrating surface), SUPERFICIE RIPETUTA (Repeating surface).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Surface and production of individual crops. Columns: QUALITÀ DI COLTURA (Quality of cultivation), SUPERFICIE (1929) (Surface 1929), PRODUZIONE (in quintali) (Production in quintals).

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals. Columns: CEREALI (Cereals), SUPERFICIE complessiva (1929) (Total surface 1929), PRODUZIONE (q.) (Production in quintals).

Table VII: Production of forage. Columns: FORAGGI (Forage), PROD. TOT. (1929-1928) (Total production 1929-1928), PROD. TOT. (1929) (Total production 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

11. - REPARBELLA

ZONA AGRARIA DELL'ALTA E MEDIA COLLINA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL DI CECINA

Table I: Dati generali. Includes geographical data, population statistics, agricultural occupations, and livestock counts.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns for quality of cultivation, surface area, and percentage of total surface.

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns for cultivation types, surface area, and percentage of total surface.

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns for cultivation types, surface area, and percentage of total surface.

V. - Superficie e produzioni delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzioni delle singole coltivazioni. Large table with multiple columns for cultivation types, surface area, and production data.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns for cereal types, surface area, and production data.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns for forage types, surface area, and production data.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole » pag. 3

12. - VOLTERRA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELL'ALTA E MEDIA COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL DI CECINA

Table I: General data. Columns include: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 4. Aziende agricole (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 5. Bestiame (Censim. agr. 19-III-1930-VIII).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Surface of the Municipality (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (qualità di coltura, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

Table III: Surface of arable land (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. forest.).

Table IV: Surface of woody crops (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Surface and production of individual crops. Columns: N. elenco coltivaz., QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), PRODUZIONE (in quintali).

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.) (media per ettaro, totale in base al rend. unit.).

Table VII: Production of forage. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-28, 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

Segue **TAVOLA III**

**COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XXXIX
BASSA COLLINA DELLA VAL D'ERA E STERZA**

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 13. Bagni di Casciana | 17. Palàia |
| 14. Chianni | 18. Pèccioli |
| 15. Laiatico | 19. Terricciola |
| 16. Lari | |
-

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1981-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*). Includes data on territory, population, agricultural population, farms, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (qualità di coltura, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. e forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), and PRODUZIONE (in quintali) for various crops like cereals, legumes, and fruits.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessive, PRODUZIONE (q.) per ettaro and totale in base al rendim. unit.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929), FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

14. - CHIANNI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA DELLA VAL D'ERA E STERZA

I. - Dati generali

Table I: General data including geographical data, population, agricultural population, agricultural area, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

Table II: Surface of the municipality (1929) showing agricultural and forested areas.

III. - Superficie dei seminativi (1929)

Table III: Surface of arable lands (1929) categorized by crop type.

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table IV: Surface of woody crops (1929) including vineyards and orchards.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Surface and production of individual crops, including cereals, woody crops, and other agricultural products.

VI. - Produzione dei cereali

Table VI: Production of cereals, detailing yield and total production for various grain types.

VII. - Produzione dei foraggi

Table VII: Production of forage, including hay and other feed crops.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL D'ERA E STERZA

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 4. Aziende agricole (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 5. Bestiame (Censim. agr. 19-III-1930-VIII). Includes geographical data, population statistics, and livestock counts.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie del seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: Qualità di coltura, superficie etтары, % della superficie agr. e forest. totale. Lists various agricultural categories and their land area percentages.

Table III: Superficie del seminativi (1929). Columns: Coltivazioni, superficie etтары, % della superficie lorda semin. nativ. forest. Lists specific crops and their land area percentages.

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: Coltivazioni, superficie etтары, % della superficie, n. medio piante preval. di allev. Lists woody crops and their land area percentages.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for quality of cultivation (E and F), superficie (integrante, ripetuta), and produzione (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.). Lists individual crops like wheat, corn, and various fruits.

(1) Nell'oliveto. - (*) Id. ha. 2; consociati al granoturco maggengo ha. 8r. - (2) 68% sulla; 29% lupinella; 7% erba medica; 1% trifoglio prat.; con produz. di semenzine q. 533 nel sessennio e q. 533 nel 1929. - (*) Prevalenza fieno greco e vecchia. - (5) Specie diverse. - (6) Di cui ha. 4 coltiv. per sovescio. - (7) Di cui ha. 20 erbai annuali nelle colt. legn. specializz. - (*) Relativa ad ha. 40. - (8) Relativa ad ha. 175. (9) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 9.835 e q. 11.036.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: Cereali, superficie complessiva, produzione (q.) media per ettaro, totale in base al rendim. unit. Lists wheat, rice, and other grains.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: Foraggi, prod. tot. media 1923-1928, 1929. Lists various types of forage crops.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

16. - LARI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

DELLA VAL D'ERA E STERZA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*). Includes data for population, agricultural enterprises, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (qualità di coltura, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. e forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), and PRODUZIONE (in quintali). Includes sub-sections for seminativi, colture legnose, and prati/pascoli.

(1) Nell'oliveto. - (2) Consociati al granoturco maggengo. - (3) 64% erba medica; 24% trifoglio prat.; 12% lupinella; con produz. di semenzine q. 233 sul sessennio e q. 233 nel 1929. - (4) Granoturco da foggio e fieno greco. - (5) Specie diverse. - (6) Di cui ha. 38 erbai annuali nelle colt. legn. specializz. - (7) 8,0% produz. uva da tavola. - (8) Produz. vitigni. - (9) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 54.500 e q. 64.200.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.) media per ettaro, totale in base al rend. unit.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929), FORAGGI (prod. 1923-1928, 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

17. - PALAIA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

Tav. III.

II. - Dati generali

DELLA VAL D'ERA E STERZA

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing land quality and area for various agricultural uses like seminativi, prati, and boschi.

Table showing cultivation types and their respective surface areas.

Table showing wood cultivation types and their surface areas, including viti, olivi, and agrumi.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table detailing the surface area and production of individual crops, categorized by type of cultivation and specific crop.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of cereals, including wheat, rice, and other grains.

Table showing the production of forage, including hay and other feed crops.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

18. - PECCIOLI

REGIONE AGRARIA III COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

DELLA VAL D'ERA E STERZA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 4. Azienda agricola (Censim. agr. 19-III-1930-VIII), 5. Bestiame (Censim. agr. 19-III-1930-VIII).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie del seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE.

Table III: Superficie del seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE.

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE, SUPERFICIE RIPETUTA.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), and PRODUZIONE (in quintali).

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT., (In quintali di fieno normale).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

19. - TERRICCIOLA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

Tab. III.

I. - Dati generali.

DELLA VAL D'ERA E STERZA

Table with 5 columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*). Includes geographical data, population statistics, and livestock counts.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing land quality and agricultural surface area in hectares. Columns include quality of cultivation, simple and wooded areas, and total area with percentages of agricultural and territorial surface.

Table showing the surface of arable lands (seminativi) in hectares. Columns include types of cultivation (cereals, industrial, etc.) and their respective percentages.

Table showing the surface of woody crops (colture legnose) in hectares. Columns include types of crops (vines, olives, etc.) and their respective percentages.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table detailing the surface and production of individual crops. It lists various crops like wheat, corn, and legumes, along with their surface area and production in quintals.

(*) Nell'oliveto. - (**) Id. ha. 15; nel vigneto ha. 3. - (**) Id. rispettiv. ha. 12 ed ha. 13. - (**) Ha. 182 consociati al granturco maggengo; ha. 2 nel vigneto. - (**) 48% sulla; 33% erba medica; 15% lupinella; 4% trifoglio prat. con prod. di semenzine q. 345 nel sessennio e q. 345 nel 1929. - (**) Prevalenza vecchia e fieno greco. - (**) Specie diverse. - (**) Di cui ha. 95 erbal annuali nelle colt. legn. specializz. - (**) Prod. uva da tavola 15,0%. - (**) Id. 5,0%. - (**) Prod. vimini. - (**) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 28.500 e q. 32.600.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of cereals. Columns include the type of cereal, surface area, and production in quintals.

Table showing the production of forage. Columns include the type of forage, surface area, and production in quintals.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

Segue **TAVOLA III**

**COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XL
BASSA COLLINA DELLA VAL TORA E FINE**

20. Castellina Marittima

21. Crespina

22. Faùglia

23. Lorenzana

24. Santa Luce - Orciano

20. - CASTELLINA MARITTIMA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL TORA E FINE

Table I: General data including geographical coordinates, population (1931, 1930), agricultural holdings, and livestock statistics.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land area of the municipality in 1929, categorized by quality and use.

Table III: Land area of arable lands in 1929, categorized by crop type.

Table IV: Land area of woody crops in 1929, categorized by type and production.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed area and production of individual crops, including cereals and woody crops.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals, showing area and yield for various types.

Table VII: Production of forage, showing area and yield for various types.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

21. - CRESPINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA DELLA VAL TORA E FINE

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*). Includes data for territory, population, farms, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (semplici, con piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. forest., territoriale).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (integrante, ripetuta), and PRODUZIONE (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

(*) Erba medica; con produz. di semenzine q. 948 nel sessennio e q. 1.264 nel 1929. - (*) Specie diverse. - (*) Produz. uva da tavola 5,0%. - (*) Id. 10,0%. - (*) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 6.384 e q. 6.535.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929), FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

22. - FAUGLIA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL TORA E FINE

Table I: General data including geographical data, population, agricultural population, agricultural area, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Surface of the municipality (1929) showing agricultural and forest areas.

Table III: Surface of arable land (1929) categorized by crop type.

Table IV: Surface of woody crops (1929) including vineyards and orchards.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed table of surface and production for individual crops, including cereals, legumes, and woody crops.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals, showing yield per hectare and total production.

Table VII: Production of forage, including hay and other feed crops.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

23. - LORENZANA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL TORA E FINE

Table I: General data. Columns include: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Surface of the Municipality (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (semplici, con piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

Table III: Surface of arable land (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. e forest.).

Table IV: Surface of woody crops (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (ettari, % colture special., n. medio piante per ha., forme preval. di allev.), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Surface and production of individual crops. Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), PRODUZIONE (in quintali) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

Table VII: Production of forage. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (1928-1929, 1929).

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

24. - SANTA LUCE ORCIANO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLA BASSA COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA VAL TORA E FINE

Table with 5 columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*). Contains demographic and agricultural statistics.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTUBA, SUPERFICIE ettari (qualità di coltura con piante ignose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. forest., terr. toriale).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), and PRODUZIONE (in quintali). Includes sub-sections for Seminativi, Colture legnose, and Prati-pasc. e pasc. perm.

(*) Nel vigneto. - (*) 56% sulla; 44% erba medica; con produz. di semenzine q. 1.691 nel sessennio e q. 2.000 nel 1929. - (*) Avena e vecchia. - (*) Produz. uva da tavola 5,0%. - (*) Id. 10,0%. - (*) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 13.004 e q. 13.495.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (1923-1928, 1929). Includes sub-sections for Prati avvicendati, Id. anno d'imp., Erbal annuali, etc.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

Segue **TAVOLA III**

**COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLI
COLLE-PIANO DEL VALDARNO INFERIORE**

- 25. Castelfranco di Sotto
 - 26. Montòpoli in Val d'Arno
 - 27. San Miniato
 - 28. Santa Croce sull'Arno
 - 29. Santa Maria a Monte
-

25. - CASTELFRANCO DI SOTTO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO DEL VALDARNO INFERIORE

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including geographical coordinates, population statistics, agricultural occupations, and livestock counts.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land area of the municipality in 1929, categorized by quality and use.

Table III: Land area of arable lands in 1929, categorized by crop type.

Table IV: Land area of woody crops in 1929, categorized by cultivation type.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed table of land area and production for various crops, including cereals, legumes, and woody crops.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals, showing area and yield for different types.

Table VII: Production of forage, showing area and yield for different types.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

26. - MONTOPOLI IN VAL D'ARNO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO

DEL VALDARNO INFERIORE

Tab. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including population, agricultural area, and livestock statistics.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land area of the municipality (1929) by quality and use.

Table III: Land area of arable lands (1929) by crop type.

Table IV: Land area of woody crops (1929) by cultivation type.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed area and production of individual crops, including cereals, legumes, and woody crops.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals, showing area and yield for various types.

Table VII: Production of forage, showing area and yield for different types.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3

27. - SAN MINIATO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO

DEL VALDARNO INFERIORE

Tab. III.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame. Includes data for population, agricultural land, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: Qualità di coltura, Superficie ettari, % della superficie.

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie ettari, % della superficie.

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: Coltivazioni, Superficie integrante, Superficie ripetuta.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with multiple columns for crop types, area, and production.

(1) Nell'oliveto. - (2) Nel vigneto. - (3) Panico. - (4) Ha. 8 nel vigneto; ha. 2 nell'oliveto. - (5) Ha. 2 nell'oliveto; ha. 1 nel frutteto. - (6) Carciofaia. - (7) In orti industriali. - (8) Id. ha. 0,7. - (9) Prev. ortaggi da frutti. - (10) Di cui ha. 1,9 in orti ind. - (11) Preval. garofani e rose. - (12) 80% erba medica; 10% lupinella; 9% trifoglio prat.; 1% sulla; con prod. di semenzine q. 695 nel sessennio e q. 497 nel 1929. - (13) Ha. 17 nel vigneto; ha. 2 nell'oliveto. - (14) Specie diverse. - (15) 5,0% prod. uva da tavola. - (16) Preval. mimose. - (17) Viti americane. - (18) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929; legna da ardere, q. 110.192 e q. 110.192.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: Cereali, Superficie complessiva, Produzione (q.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: Foraggi, Prod. Tot., Produzione accessoria di foraggio.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

28. - SANTA GROCE SULL'ARNO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO

Tav. III.

I. - Dati generali

DEL VALDARNO INFERIORE

Table I: General data including geographical coordinates, population (total and agricultural), and livestock statistics (cattle, horses, sheep, etc.).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land use by quality and type of cultivation (arable, permanent, etc.).

Table III: Land use by cultivation type (cereals, industrial, etc.).

Table IV: Land use by type of woody crop (vineyards, olive groves, etc.).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed data on the area and production of individual crops, including cereals, legumes, and woody crops.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals, showing area and yield for various types like wheat and rice.

Table VII: Production of forage, detailing the area and yield of different types of feed crops.

(* Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

29. - SANTA MARIA A MONTE

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO DEL VALDARNO INFERIORE

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including population (1931-IX), agricultural population (1930-VIII), agricultural holdings (1930-VIII), and livestock (1930-VIII).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land area of the municipality (1929) categorized by quality of cultivation and type of land.

Table III: Land area of arable lands (1929) categorized by cultivation type.

Table IV: Land area of woody crops (1929) categorized by cultivation type and ripetuta area.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed data on the area and production of individual crops, including cereals, woody crops, and other agricultural products.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals, showing average and total production per hectare for various types of cereals.

Table VII: Production of forage, showing average and total production per hectare for various types of forage.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

Segue **TAVOLA III**

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLII - PIANURA PISANA

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 30. Bagni San Giuliano | 35. Pisa |
| 31. Bièntina | 36. Ponsacco |
| 32. Calcinàia | 37. Pontedera |
| 33. Capànnoli | 38. Vecchiano |
| 34. Càscina | |
-

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame. Includes geographical data, population statistics, agricultural holdings, and livestock counts.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land use by quality of cultivation (1929). Columns include quality, surface area, and percentage of total surface.

Table III: Land use by cultivation type (1929). Columns include cultivation type, surface area, and percentage of total surface.

Table IV: Land use by type of woody crop (1929). Columns include cultivation type, surface area, and percentage of total surface.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed data on surface area and production of individual crops. Includes sub-tables for 'Seminativi' and 'Boschi' with columns for crop type, surface area, and production.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Cereal production data. Columns include cereal type, surface area, and production in quintals.

Table VII: Forage production data. Columns include forage type, surface area, and production in quintals.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

31. - BIENTINA

REGIONE AGRARIA DI PIANURA

ZONA AGRARIA DELLA PIANURA PISANA

Tav. III.

I. - Dati generali.

Table I: General data including population (1929, 1928, 1927), agricultural land, and livestock (cattle, sheep, etc.).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Surface of the municipality (1929) by quality of cultivation (arable, forest, etc.).

Table III: Surface of arable land (1929) by crop type (cereals, industrial crops, etc.).

Table IV: Surface of woody crops (1929) by cultivation type (vineyards, olive groves, etc.).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed surface and production of individual crops, including cereals, legumes, and woody crops.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals, showing yield per hectare and total production for various crop types.

Table VII: Production of forage, showing yield per hectare and total production for different types of forage.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

32. - CALCINAIA

REGIONE AGRARIA DI PIANURA

Tav. III.

L. - Dati generali

ZONA AGRARIA DELLA PIANURA FISANA

Table with 5 columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame. Includes geographical coordinates, population statistics, agricultural enterprises, and livestock data.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE. Rows include seminativi, prati permanenti, pascoli permanenti, etc.

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE. Rows include cereali, colture industriali, foraggi, etc.

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE, SUPERFICIE RIPETUTA. Rows include viti, olivi, agrumi, etc.

V. - Superficie e produzione delle singole colture

Table V: Superficie e produzione delle singole colture. Large table with multiple columns for cultivation types, area, and production. Includes sections for 'Seminativi' and 'Colture legnose'.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.). Rows include Frumento, Riso, and other cereals.

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. Rows include various types of forage and their production.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

33. - CAPANNOLI

REGIONE AGRARIA DI PIANURA

ZONA AGRARIA DELLA PIANURA PISANA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1981-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie del seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing land quality and surface area in hectares, categorized by agricultural use.

Table showing cultivated areas in hectares, categorized by crop type.

Table showing wood cultivation areas in hectares, categorized by species and type.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table detailing the surface area and production of individual crops, including cereals, legumes, and fruits.

Footnote explaining symbols and units used in the production table.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of cereals, including wheat, rice, and other grains.

Table showing the production of forage crops, including hay and other feedstuffs.

Footnote for the production tables: (*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

34. - CASCINA

REGIONE AGRARIA DI PIANURA

Tav. III.

I. - Dati generali

ZONA AGRARIA DELLA PIANURA PISANA

Table with 5 main sections: 1. Dati geografici, 2. Popolazione, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame. Includes data for territory, population, agricultural population, farms, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing land area by quality and type of cultivation (seminativi, prati permanenti, etc.).

Table showing the area of sown crops (cereals, industrial crops, etc.).

Table showing the area of woody crops (viti, olivi, agrumi, etc.).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table detailing the surface area and production of individual crops, categorized by type (seminativi, colture legnose, boschi, etc.).

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of cereals (wheat, rice, etc.) in terms of surface area and yield.

Table showing the production of forage (hay, straw, etc.) in terms of surface area and yield.

(* Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

35. - PISA

REGIONE AGRARIA DI PIANURA

Tav. III.

I. - Dati generali

ZONA AGRARIA DELLA PIANURA PISANA

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*). Includes data on territory, population, agricultural population, farms, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (qualità di coltura, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

Table III: Superficie dei seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. e forest.).

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Large table with columns for QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), and PRODUZIONE (in quintali). Includes sub-sections for Seminativi and Colture legnose.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva, PRODUZIONE (q.) (media per ettaro, totale in base al rend. unit.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-1928, 1929). Includes detailed production data for various forage types.

(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

37. - PONTEDERA

REGIONE AGRARIA DI PIANURA

Tab. III.

I. - Dati generali

ZONA AGRARIA DELLA PIANURA PISANA

1. Dati geografici	2. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX)	3. Popolazione agricola (*) (Censim. agr. 19-III-1930-VIII)	4. Aziende agricole (*) (Censim. agr. 19-III-1930-VIII)	5. Bestiame (*) (Censim. agr. 19-III-1930-VIII)
Giacitura prev. del territorio: <i>Pianura</i>	Presente: In complesso 15.934	Con occupazione agricola principale: In complesso 1.528	In complesso N. 805	Bovini . . . N. 1.486
Posizione geografica lat. . . 43° 39'	Per km² territoriale 484	In complesso 1.528	Fino a 0,25 ha. N. 416	Equini 206
del Centro princ. (*) long. . . -1° 48'	di super. agr. e forest. . . . 484	Per km² territoriale 42	da 0,26 a 0,50 " 18	Suini 215
Altitudine s/m: massima m. 167	Agglom. 12.448 - Sparsa 3.486	di super. agr. e forest. . . . 46	50,01 " 100 " 2	Ovini 607
del territorio minima " 10	Residente: In complesso 16.197	Con occupazione agricola secondaria: In complesso 588	100,01 " 200 " -	Caprini 20
del Centro principale (*) " 14	Per km² territoriale 441		500,01 " 1.000 " -	
	di super. agr. e forest. . . . 492		oltre 1.000 " -	

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

QUALITÀ DI COLTURA	SUPERFICIE ettari			% DELLA SUPERFICIE	
	qualità di coltura		totale	agr. e forest.	terri-toriale
	semplici	con piante legnose			
1. Seminativi	444	1.862	2.306	70,1	62,8
2. Prati permanenti	-	-	-	-	-
3. Prati-pascoli perm.	335	-	385	10,2	9,1
4. Pascoli permanenti	-	-	-	-	-
5. Colture legnose specializzate	-	156	156	4,7	4,3
6. (castagneti da frutto)	-	-	-	-	-
7. (altri boschi)	-	425	425	12,9	11,6
8. Incolti produttivi	69	-	69	2,1	1,9
Totale	848	2.443			
Superficie agraria e forestale			3.291	100,0	89,7
Superficie improduttiva			378		10,3
Superficie territoriale			3.669		100,0

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE ettari	% DELLA SUPERFICIE	
		lorda seminativi	agr. e forest.
		1	2
1. Cereali	1.092	47,4	33,2
2. Coltivazioni industriali	61	2,6	1,8
3. Altre coltivazioni	185	5,9	4,1
4. Foraggiere	621	26,9	18,9
5. Riposi con o senza pasco	-	-	-
Totale coltiv. avvicend.	1.969	82,8	58,0
6. Coltivazioni permanenti (ortistabili, risale stab.)	24	1,0	0,7
7. Tare e spazi sotto le arboreture	373	16,2	11,4
Superficie complessiva	2.366	100,0	70,1
8. Coltiv. intercalari	(181)	7,8	

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate)					SUPERFICIE RIPETUTA			
	ettari	% colture special.	n. medio piante per ha.	forme preval. di allev.	coltivazioni legnose				
					in altre colture legn. specializzate		in coltura promiscua (*)		
					ettari	n. medio piante per ha.	ettari	n. medio piante per ha.	
1. Viti	137	87,8	5.475	Guyot	-	-	1.686 (1)	883	
2. Olivi	-	-	-	-	-	-	293 (2)	75	
3. Agrumi	-	-	-	-	-	-	123 (2)	76	
4. Gelsi	-	-	-	-	-	-	58 (4)	20	
5. Fruttiferi	-	-	-	-	2 (*)	50	23 (4)	52	
6. Piante ornament.	3	1,9	-	-	-	-	-	-	
7. Vivaia, canneti, ecc. (*)	9	5,8	-	-	-	-	-	-	
8. Diverse nelle tare, sem. sempl. ecc. (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. Tare	7	4,5	-	-	-	-	-	-	
Superficie compless.	156	100,0							

(*) Forma allev. prev.: Guyot. - (2) Id. diverse. - (3) Id. a vaso. - (4) Id. m. vento. - (*) Aceri c., salici e pioppi. - (*) Ha. 3 vivaia; ha. 6 canneti.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

N. elenco coltivaz. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONE (in quintali)						N. elenco coltivaz. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONE (in quintali)									
		integrante		ripetuta		media per ettaro								integrante		ripetuta		media per ettaro									
		ettari	% super. agr. e forest.	ettari	% super. agr. e forest.	integrante	ripetuta	com-plessiva	com-plessiva	totale in base al rendim. unit.	1929			1928-29 (col. 3+5) X col. 10	ettari	% super. agr. e forest.	ettari	% super. agr. e forest.	integrante	ripetuta	com-plessiva	com-plessiva	totale in base al rendim. unit.	1929	1928-29 (col. 3+5) X col. 10		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Seminativi</i>																										
	<i>Semplici e con piante legnose</i>																										
1	Frumento { tenero	811	24,7	-	-	9,6	-	9,6	11,0	7.819	8.921	49	Viti	137	4,1	-	-	45,0	-	45,0	60,0	6.171	6.850				
2	Segale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	Olivi	-	-	1.686	51,2	-	-	13,5	13,5	15,0	22.077	25.290			
3	Orzo	40	1,2	-	-	8,0	-	8,0	0,0	318	360	51	Aranci	-	-	123	3,7	-	-	11,2	11,2	11,5	1.374	1.415			
4	Avena	116	3,5	-	-	12,6	-	12,6	14,0	1.465	1.624	53	Mandarini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Riso (risone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	Altri agrumi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Granoturco { maggengo	108	3,3	-	-	11,8	-	11,8	12,0	1.269	1.236	55	Limoni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Altri cereali (*)	17	0,5	-	-	9,5	-	9,5	10,0	161	170	56	Altri agrumi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Barbabietole da zucchero	61	1,8	-	-	83,9	-	83,9	85,0	5.115	5.185	58	Gelsi	-	-	58	1,8	-	-	6,0	6,0	6,0	348	348			
9	Canapa { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	Meli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Canapa { tiglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	Peri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Lino { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	Cotogni e melagrani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Lino { tiglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	Peschi	-	-	2	0,1	-	-	7,0	7,0	8,0	14	16			
13	Tabacco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	Albicocchi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Altre coltivazioni industriali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	Susini	-	-	2	0,1	-	-	4,0	4,0	5,0	8	10			
15	Patate	28	0,8	-	-	83,6	-	83,6	85,0	2.340	2.380	65	Chilegi	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0	4,5	60	104			
16	Fave da seme	68	2,1	-	-	8,0	-	8,0	8,0	543	544	66	Mandarini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Fagioli	19	0,6 (*)	4	0,1	10,1	7,0	9,6	10,2	220	235	67	Altri agrumi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Ceci	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	Noel	-	-	23	0,7	-	-	4,0	4,0	5,0	92	115			
19	Cicerchie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	Nocciuoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Lenticchie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	Fichi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Lupini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	Carrubi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Piselli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	Altri fruttiferi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	Veccia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	Plante ornament. (*)	3	0,1	-	-	4,0	-	4,0	4,0	12,0	12,0				
24	Altre leguminose da granella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	Altre piante legnose	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	Legumi freschi da sgusciare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	Canneti, vincheti	6	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Asparagi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	Vivaia (*)	(10) 3	0,1	-	-	7,0	-	7,0	10,0	21,0	30,0				
27	Carciofi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	Tare	7	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	Cardi, finocchi e sedani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	Totale	156	4,7								(11)	(11)			
29	Cavoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	<i>Boschi</i>														
30	Cavolfiori	20	0,6	-	-	150,0	-	150,0	160,0	3.000	3.200	80	Castagneti da frutto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	Cipolle e aglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	Altri boschi	425	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	Pomodori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	Totale	425	12,9												
33	Poroni e cocomeri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	<i>Incolti produttivi</i>														
34	Altri ortaggi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	Prati permanenti	324	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Orti familiari (*)	23	0,7	-	-	2,2	-	2,2	2,2	50,0	50,0	85	Prati-pascoli permanenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	Flori (*) { rosei (*)	1	-	-	-	6,0	-	6,0	6,0	6,0	6,0	86	Pascoli permanenti . .														

38. - VECCHIANO

REGIONE AGRARIA DI PIANURA

I. - Dati generali

ZONA AGRARIA DELLA PIANURA PISANA

Tav. III.

Table I: Dati generali. Columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1981-IX), 3. Popolazione agricola (*), 4. Aziende agricole (*), 5. Bestiame (*).

II. - Superficie del Comune (1929)

Table II: Superficie del Comune (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari (semplici, con piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

III. - Superficie del seminativi (1929)

Table III: Superficie del seminativi (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. e forest.).

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Columns: QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI, SUPERFICIE (1929), PRODUZIONE (in quintali).

VI. - Produzione dei cereali

Table VI: Produzione dei cereali. Columns: CEREALI, SUPERFICIE complessiva 1929, PRODUZIONE (q.) media per ettaro, totale in base al rend. unit.

VII. - Produzione dei foraggi

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. 1923-1928, 1929, PROD. TOT. 1923-1928, 1929.

(* Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.

CATASTO AGRARIO DELLA PROVINCIA DI PISA

(FASCICOLO N. 49)

ERRATA-CORRIGE

Pagina	Quadro	Riga	Colonna	Errata	Corrige
8	V	31. Cavoli	10	(**) 107,9	(**) 107,9
14	V	10. Barbabletole da zucchero	12	35.740	30.740
23	II	Totale	3	4.086	4.328
26	V	1 a 27	1	1..... 27	1..... 28
34	V-Note	nota (*)	—	20 % lupinella	24 % lupinella
37	V	65. Peri a)	12	39	37
»	V	60. Pesci a)	10	43,5	43,6
38	V	51. Olivi a)	10	1,8	17,8
40	I-2	Residente: in complesso	—	3.182	3.132
42	V	75. Ciliegi a)	6	3,0	0,3
»	V	86. Altri fruttiferi a)	6	3,0	0,3
44	III	8. Coltiv. intercalari	2	(59)	(159)
»	V	46. Prati-pascoli permanenti	11	3.5 0	3.510
»	V	47. Pascoli permanenti	11	1.0 0	1.010
46	III	1. Cereali	2	11.685	1.685
50	V	1. Frumento-tenero	4	27,	27,0
53	V	44. Erbai: annuali; intercalari	12	26.216	22.216
»	V	49. Viti a)	12	470	1.470
55	IV	1. Viti		45	145