

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

CATASTO AGRARIO

1929-VIII



COMPARTIMENTO DELLA TOSCANA
PROVINCIA DI SIENA

FASCICOLO 51

CON UN'APPENDICE ED 8 TAVOLE A COLORI



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 Benevento</i>	- Fasc. 68 - pagg. XX-131	(1935-XIII)	» 15-
* <i>Provincia di Bologna</i>	- Fasc. 35 - pagg. XVIII-102	(1935-XIII)	» 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 Campobasso</i>	- Fasc. 63 - pagg. XX-170	(1935-XIII)	» 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 di Forlì</i>	- Fasc. 37 - pagg. XV-91	(1935-XIII)	» 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 Palermo</i>	- Fasc. 86 - pagg. XVII-114	(1935-XIII)	» 15-
** <i>Provincia di Perugia</i>	- Fasc. 56 - pagg. XIX-108	(1935-XIII)	» 15-
* <i>Provincia di Pesaro e Urbino</i>	- Fasc. 55 - pagg. XII-90	(1935-XIII)	» 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 Pola</i>	- Fasc. 32 - pagg. XI-58	(1935-XIII)	» 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 Siena</i>	- Fasc. 51 - pagg. XXIII-64	(1935-XIII)	» 20-
* <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-
* <i>Provincia di Zara</i>	- Fasc. 34 - pagg. XII-11	(1935-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	L. 2-
--	-------

CATASTO FORESTALE

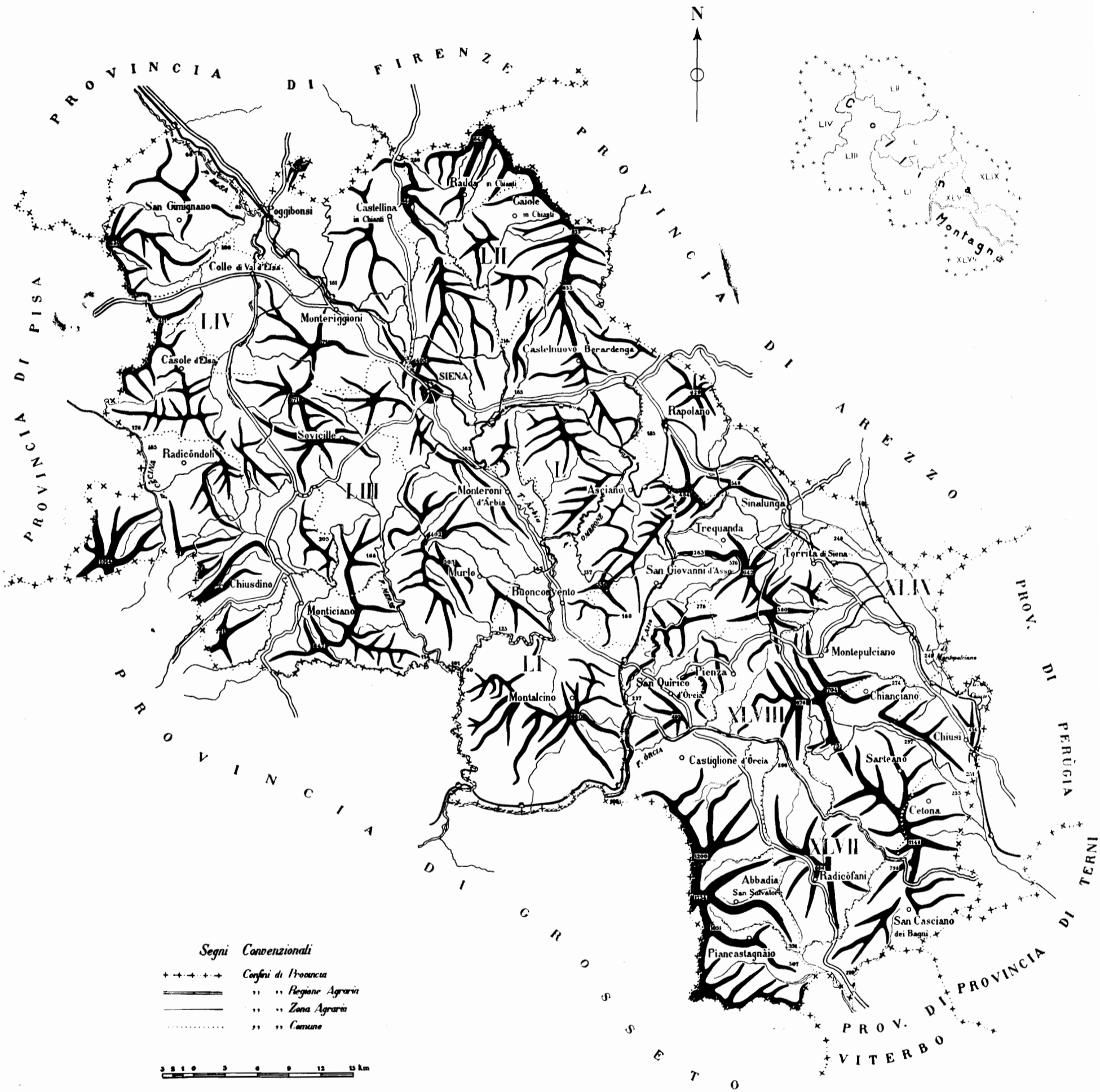
FASCICOLI PROVINCIALI PUBBLICATI:

Provincia di Bergamo	- Fasc. 11 - pagg. XIX-256	(1935-XIII)	L. 20-
Provincia di Littoria	- Fasc. spec. pagg. XIX-63	(1935-XIII)	» 20-
Provincia di Treviso	- Fasc. 25 - pagg. XI-119	(1933-XI)	» 20-
Provincia di Vicenza	- Fasc. 29 - pagg. XX-162	(1933-XI)	» 20-

333.3350945091/6
 ISTAT - Biblioteca
 Inventario S.B.N. ... R. 2526
 Data 1999

PROVINCIA DI SIENA

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA
DEL REGNO D'ITALIA



REGIONI E ZONE AGRARIE

MONTAGNA

XLVII — *Media montagna dell'Amiata*

COLLINA

XLVIII — *Colline di Montepulciano*

XLIX — *Colle-piano della Chiana*

L — *Colle-piano dell'Ombrone e dell'Arbia*

LI — *Colle-piano dell'Ombrone e dell'Asso*

LII — *Colline del Chianti*

LIII — *Colline Senesi*

LIV — *Colle-piano della Val d'Elsa*

I N D I C E

ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI	Pag. iv
CENNI ILLUSTRATIVI SUI RISULTATI DEL CATASTO AGRARIO DELLA PROVINCIA DI SIENA.	» v
1. <i>Le rilevazioni.</i> — 1. Criteri di rilevazione — 2. — Avvicendamenti.	
II. <i>Il territorio e la sua ripartizione.</i> — 3. Confini, regioni e zone agrarie — 4. Il terreno.	
III. <i>Popolazione — Aziende agricole — Bestiame.</i> — 5. Popolazione — 6. Popolazione agricola — 7. Aziende agricole — 8. Bestiame.	
IV. <i>Superfici.</i> — 9. Provincia — 10. Regione agraria di montagna — 11. Regione agraria di collina — 12. Confronti con il Catasto precedente.	
V. <i>Produzioni unitarie.</i> — 13. I dati del Catasto 1929 — 14. Confronti con il Catasto precedente — 15. Numero delle piante legnose.	
16. Conclusioni.	
<i>Appendice.</i> — Cenni sul procedimento seguito per la formazione ex-novo del Catasto agrario della provincia di Siena — <i>Premessa — Lavoro di campagna — Lavoro di tavolo — Utilità del sistema.</i>	
<i>Fuori testo: 8 tavole a colori.</i>	

T A V O L E

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

TAVOLA I

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

TAVOLA I-bis

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

TAVOLA II

PROVINCIA DI SIENA.	Pag. 8
-----------------------------	--------

Regioni agrarie :

REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA — ZONA AGRARIA XLVII — MEDIA MONTAGNA DELL'AMIATA.	Pag. 9
REGIONE AGRARIA DI COLLINA	» 10

Zone agrarie :

ZONA AGRARIA XLVII — Media montagna dell'Amiata	Pag. 9
ZONA AGRARIA XLVIII — Colline di Montepulciano.	» 12
ZONA AGRARIA XLIX — Colle-piano della Chiana	» 13
ZONA AGRARIA L — Colle-piano dell'Ombrone e dell'Arbia	» 14
ZONA AGRARIA LI — Colle-piano dell'Ombrone e dell'Asso.	» 15
ZONA AGRARIA LII — Colline del Chianti	» 16
ZONA AGRARIA LIII — Colline senesi.	» 17
ZONA AGRARIA LIV — Colle-piano della Val d'Elsa	» 18

TAVOLA III

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLVII — Media montagna dell'Amiata

1. Abbadia San Salvatore.	Pag. 20	4. Radicofani	Pag. 23
2. Castiglione d'Orcia	» 21	5. San Casciano dei Bagni	» 24
3. Piancastagnàio	» 22		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLVIII — Colline di Montepulciano

6. Cetona	Pag. 26	9. Sarteano.	Pag. 29
7. Pienza	» 27	10. Trequanda	» 30
8. San Quirico d'Orcia	» 28		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLIX — Colle-piano della Chiana

11. Chianciano.	Pag. 32	14. Sinalunga	Pag. 35
12. Chiusi.	» 33	15. Torrita di Siena	» 36
13. Montepulciano	» 34		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA L — Colle-piano dell'Ombrone e dell'Arbia

16. Asciano	Pag. 38	18. Rapolano	Pag. 40
17. Monteroni d'Arbia	» 39		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LI - Colle-piano dell'Ombrone e dell'Asso

19. Buonconvento	Pag. 42	21. Murlo	Pag. 44
20. Montalcino	» 43	22. San Giovanni d'Asso	» 45

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LII - Colline del Chianti

23. Castellina in Chianti	Pag. 48	25. Gaiole in Chianti	Pag. 50
24. Castelnuovo Berardenga	» 49	26. Radda in Chianti	» 51

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LIII - Colline senesi

27. Chiusdino	Pag. 54	30. Siena	Pag. 57
28. Monteriggioni	» 55	31. Sovicille	» 58
29. Monticiano	» 56		

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LIV - Colle-piano della Val d'Elsa

32. Càsole d'Elsa	Pag. 60	35. Radicòndoli	Pag. 63
33. Colle di Val d'Elsa	» 61	36. San Gimignano	» 64
34. Poggibonsi	» 62		

Fuori testo: una cartina schematica della provincia di Siena.

ELENCO ALFABETICO DEI COMUNI

	Numero di riferimento		Numero di riferimento		Numero di riferimento
Abbadia San Salvatore	1	Gaiole in Chianti	25	Radicòndoli	35
Asciano	16	Montalcino	20	Rapolano	18
Buonconvento	19	Montepulciano	13	San Casciano dei Bagni	5
Càsole d'Elsa	32	Monteriggioni	28	San Gimignano	36
Castellina in Chianti	23	Monteroni d'Àrbia	17	San Giovanni d'Asso	22
Castelnuovo Berardenga	24	Monticiano	29	San Quirico d'Orcia	8
Castiglione d'Orcia	2	Murlo	21	Sarteano	9
Cetona	6	Piancastagnàio	3	Siena	30
Chianciano	11	Pienza	7	Sinalunga	14
Chiusdino	27	Poggibonsi	34	Sovicille	31
Chiusi	12	Radda in Chianti	26	Torrita di Siena	15
Colle di Val d'Elsa	33	Radicòfani	4	Trequanda	10

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. — Per il Catasto agrario della provincia di SIENA è stato provveduto per quattro Comuni ⁽¹⁾ con «l'aggiornamento», in base ai dati del Catasto geometrico particellare di recente formazione, secondo le istruzioni impartite dall'Istituto Centrale di Statistica, e per gli altri Comuni, non prestandosi per l'aggiornamento gli elementi del Catasto agrario 1910, con il metodo della «formazione ex-novo» per rilevazione diretta, valendosi delle tavolette al 25.000, predisposte dall'Istituto suddetto ⁽²⁾.

Tutti i lavori inerenti all'aggiornamento ed alla formazione ex-novo del Catasto agrario, organizzati, diretti e coordinati dal Direttore della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Siena, dott. Giorgio GARAVINI, in qualità di Commissario provinciale per il Catasto agrario, vennero effettuati, sotto la sorveglianza del personale tecnico della Cattedra stessa, da personale avventizio appositamente assunto.

Sul metodo e sui risultati della catastazione eseguita, il dott. Giorgio Garavini redasse una pregevole relazione che ha servito per la compilazione dei presenti «Cenni illustrativi».

È da avvertire che il procedimento seguito dal Commissario per il Catasto agrario della provincia di Siena per la rilevazione ex-novo è stato, in parte, diverso da quello adottato per le altre Provincie e la diversità è costituita più particolarmente dall'aver provveduto a identificare sulle tavolette dell'Istituto Geografico Militare, con colori convenzionali, le qualità di coltura e dall'adozione, d'iniziativa del Commissario, di particolari modelli per il lavoro di tavolo.

Tale procedimento, disposto a titolo di esperimento per la provincia di Siena, venne attuato dal Commissario suddetto con particolare cura, ed è risultato di pratica utilità.

Nell'appendice ai presenti «Cenni illustrativi» il Commissario provinciale per il Catasto agrario ha illustrato il procedi-

mento seguito ed all'appendice stessa sono state allegate otto tavole corografiche a colori che mostrano la distribuzione delle qualità di coltura nelle singole zone agrarie ⁽³⁾.

2. Avvicendamenti. — Per quanto nella provincia di Siena siano ancora in uso *avvicendamenti irregolari*, tuttavia vanno sempre più diffondendosi quelli *regolari*. Nei primi i cereali verini occupano circa la metà della superficie seminativa, mentre l'altra metà è ripartita fra le coltivazioni da rinnovo, i prati artificiali, gli erbai annuali ed i riposi, in proporzioni che variano in dipendenza della natura dei terreni, dell'estensione delle singole aziende (poderi) e delle possibilità di lavoro dei conduttori (coloni mezzadri).

Degli *avvicendamenti regolari*, a seconda della natura e giacitura dei terreni, prevalgono i seguenti:

a) il *quinquennale* ⁽⁴⁾ nei terreni intensamente vitati e olivati della regione agraria di collina;

b) il *quadriennale* ⁽⁵⁾, con appezzamento di erba medica fuori rotazione, nei terreni pianeggianti, specialmente nei poderi di piccola estensione; esso tuttavia tende ad essere sostituito, nei poderi di maggior superficie, dall'*ottennale* ⁽⁶⁾ e dal *decennale* ⁽⁷⁾, costituito da un sessennale e da un quadriennale abbinati;

c) il *sessennale* ⁽⁸⁾ o il *decennale*, con o senza riposo, in proporzioni molto variabili, nelle colline argillose e negli altri territori ove si hanno poderi vasti o vastissimi.

Le coltivazioni da rinnovo sono costituite prevalentemente dalla *fava*, a cui si aggiungono la *veccia* e la *cicerchia*. La preferenza a queste leguminose è legata alla difficoltà di poter coltivare piante capaci di resistere, nei terreni aridi delle alte colline, alle forti siccità estive ed alla necessità di integrare la scarsa produzione foraggera con alimenti concentrati, quali sono le farine delle leguminose suddette. Il *granoturco*, con le *patate* e i *fagioli*, occupa i pochi terreni freschi delle vallatelle sparse un po' per tutta la Provincia. Nei territori di pianura, oltre alle

⁽¹⁾ Comuni di: Casole d'Elsa, Colle di Val d'Elsa, Poggibonsi, San Gimignano.

⁽²⁾ 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 il suo aggiornamento e Istruzioni aggiuntive per la sua formazione ex novo* (Circolari nn. 65 e 66 del 5 maggio 1930-VIII) - *Catasto agrario - Esempio di aggiornamento ed Esempio di rilevazione ex novo* (Istituto Poligrafico dello Stato - Roma, 1930-VIII).

⁽³⁾ Per la zona agraria LIV - Colle-piano della Val d'Elsa - la rilevazione ex-novo venne limitata al solo comune di Radicondoli, avendo per gli altri quattro Comuni che compongono la zona stessa provveduto con l'aggiornamento.

⁽⁴⁾ Rinnovo - frumento con prato artificiale - prato artificiale - prato artificiale - frumento.

⁽⁵⁾ Rinnovo - frumento con trifoglio - trifoglio - frumento; erba medica fuori rotazione.

⁽⁶⁾ Rinnovo - frumento con prato artificiale - prato artificiale - prato artificiale - frumento - frumento.

⁽⁷⁾ Rinnovo - frumento con erba medica - erba medica - erba medica - erba medica - frumento - rinnovo - frumento con trifoglio - trifoglio - frumento.

Nei luoghi ove l'erba medica attecchisce difficilmente, viene seminata da sola anzichè consociata al grano, o tutt'al più in consociazione al granoturco nella primavera successiva; in questo modo è possibile preparare il terreno con una buona aratura e con una concimazione organica che facilitano grandemente l'attecchimento del prato, assicurandone la durata.

⁽⁸⁾ Rinnovo - frumento od avena con prato artificiale - prato artificiale - prato artificiale - frumento.

precedenti coltivazioni, si coltivano anche la *barbabietola da foraggio*, la *barbabietola di zucchero*, il *tabacco*, il *pomodoro*, il *popone*, il *cocomero*, la *canapa* e il *lino*.

La coltivazione dei cereali vernini è costituita pressochè per intero dal *frumento tenero*; seguono, in ordine di importanza, l'*avena*, l'*orzo* e la *segale*.

I prati artificiali sono prevalentemente costituiti da *erba medica* e *lupinella* consociate, e, in minor superficie, da *erba medica*, *lupinella*, *trifoglio pratense*, *sulla* e *trigonella*.

II. — IL TERRITORIO E LA SUA RIPARTIZIONE.

3. Confini, regioni e zone agrarie. — La provincia di Siena è compresa fra 42° 47' e 43° 33' di latitudine nord e fra 0° 28' e 1° 33' di longitudine ovest dal meridiano di Roma. Confina: a nord con la provincia di Firenze, a nord-est con quella di Arezzo, ad est con le provincie di Perugia e di Terni, a sud con quelle di Terni, Viterbo e Grosseto, a sud-ovest con la provincia di Grosseto e ad ovest con quella di Pisa.

La linea di confine con la provincia di Firenze è segnata dal torrente dei Casciani, dal fiume Elsa, dal torrente Pesa e dallo spartiacque tra le valli del Pesa e del Greve. Il confine con la provincia di Arezzo è costituito dal crinale dei monti del Chianti, dai corsi dell'Ambra, del Foenna e del Vertege e dal canale maestro della Chiana: quello con la provincia di Perugia, dalle colline di Valiano, dalle sponde orientali dei laghi di Montepulciano e di Chiusi e dal fondo valle della Chianetta Romana. Il confine con le provincie di Terni e di Viterbo segue le pendici del gruppo montano Amiata-Cetona, il torrente Elvella ed il Pàglia; il confine con la provincia di Grosseto, dopo aver toccato la vetta del monte Amiata, scende lungo il torrente Orcia, sino alla confluenza di questo col fiume Ombrone, segue il fiume stesso, quindi il Farma ed il Farmella ed i poggi di Chiusdino. Il confine con la provincia di Pisa, dopo essere disceso nella valle del fiume Cècina, segue questo per due brevi tratti, fino al confine con la provincia di Firenze.

L'orografia della Provincia presenta una disordinata e continua successione di alture e di depressioni e comprende i gruppi montuosi dell'Amiata, del Cetona e del Chianti e le alte colline che chiudono le vallate dell'Elsa, della Merse e della Cècina.

Si può ritenere che il 7 % della superficie sia compreso fra i 600 e 1.734 metri di altitudine, il 49 % fra i 300 e 600 metri, il 32 % fra i 200 e 300 metri e il 12 % si trovi ad un'altitudine inferiore ai 200 metri.

La maggiore altitudine si riscontra nel monte Amiata (m. 1.734), che si eleva nella parte meridionale della Provincia; cui segue, più ad est, la catena del monte Cetona (m. 1.148), la cui cresta corre per circa 10 km., da nord a sud, dalle vicinanze di Cetona fino a San Casciano dei Bagni. La Montagnola senese, ad ovest di Siena, con le due massime elevazioni di Poggio ai Legni (m. 671) e monte Maggio (m. 658), è costituita da una giogaia poco elevata. La catena del Chianti a nord di Siena, ha origine dal monte San Michele (m. 893) nel comune di Radda; costituita da diverse alture, fra le quali sono il Maione (m. 812), il Calvo (m. 838) ed il Luco (m. 833), si prolunga con andamento da nord-ovest a sud-est, termina nei pressi di San Gusmè e di monte Benichi, dai quali degrada rapidamente nella bassa collina.

Le alte colline dell'Elsa, della Merse e della Cècina, sono costituite dalle propaggini del Poggio di Montieri (m. 1.051) e dalle Cornate di Gerfalco (m. 1.059), nonchè da una parte delle Colline metallifere. In queste ultime alture si riscontrano il Poggio Fogari (m. 721), il monte Gabbro (m. 558), il Poggio Auzzo (m. 754) ed il Poggio Casalone (m. 723).

Il territorio della Provincia è compreso nei bacini imbriferi dell'Ombrone, dell'Arno, della Cècina, del Tevere, della Fiora e del Piano del Lago presso Siena.

Il fiume *Ombrone*, il cui bacino occupa una gran parte del territorio provinciale, ha origine dai monti del Chianti, nei pressi

di San Gusmè, e dopo avere attraversato in direzione nord-sud i territori dei comuni di Castelnuovo Berardenga, Asciano e Buonconvento, seguendo parte del confine del comune di Montalcino, entra nella provincia di Grosseto. Durante il suo corso riceve le acque di tre importanti affluenti, due di destra (Merse ed Arbia) ed uno di sinistra (Orcia). La Merse scorre nella parte più occidentale della Provincia, con direzione da ovest ad est, attraversa il territorio del comune di Chiusdino e dopo aver segnato il confine dei territori di Monticiano e di Murlo, si getta nell'Ombrone ai piedi delle colline di Montalcino. Nel suo percorso riceve il tributo degli affluenti Farma, Fèccia e Rosia, scorrenti nei territori di Monticiano, Chiusdino, Radicòndoli e Sovicille. Il fiume Merse è importante per la notevole portata d'acqua perenne, dovuta alle molte sorgenti che l'alimentano. Il fiume Arbia scorre in direzione nord-sud e il fiume Orcia in direzione est-ovest; il primo raccoglie le acque dei suoi affluenti principali Sorra, Tressa, Malena e Biena e il secondo fra gli altri quelle degli affluenti maggiori Asso, Tresa e Formone.

La porzione del territorio della provincia di Siena compresa nel *bacino dell'Arno* è costituita dalla valle del fiume Elsa, importante per la notevole portata d'acqua dovuta alle sorgenti perenni che l'alimentano. Il bacino costituisce la parte nord-ovest della Provincia ed il fiume Elsa, che scorre verso nord, ha come affluenti principali i torrenti dei Casciani, Foci, Staggia e Drove ed altri che scorrono però in provincia di Firenze. La parte settentrionale della Provincia comprende anche la porzione più alta del bacino del fiume Pesa; la parte orientale, in limitata estensione, il bacino del fiume Ambra, mentre una stretta striscia, che va da nord-ovest a sud-est, è compresa in quellaparte del bacino dell'Arno che costituisce il bacino secondario del Canale Maestro della Chiana e dei laghi di Chiusi e di Montepulciano. Nota è la storia della bonifica della Val di Chiana che si concluse col'escavazione del Canale atto a convogliare nell'Arno le acque dei rii che scendono dalle colline circostanti i quali vi vengono immessi per mezzo di un corso artificiosamente allungato. I principali di tali rii sono il Foenna, il Salarco, il Salcheto e il Parce. I due laghi sopra ricordati hanno una superficie complessiva di 600 ettari circa.

Piccole estensioni di territorio della Provincia sono comprese nei *bacini della Cècina* e *del Tevere*. Nel primo si ha una parte dell'alto corso della Cècina, con gli affluenti Pavone e Sellate; nel secondo, l'alto corso del Pàglia, con gli affluenti Siele, Senna, Rigo ed Elvella, e la parte alta del corso dell'Astrone, affluente del Chianni, che a sua volta confluisce nel basso Pàglia.

Per completare le notizie sull'idrografia del Senese è da ricordare il *bacino imbrifero del Pian del Lago*, bacino chiuso, posto nelle vicinanze di Siena e di Monteriggioni, costituito da un lago prosciugato e mantenuto asciutto da un emissario sotterraneo, scavato nel 1770 da Francesco Bindi Sergardi.

La grande maggioranza dei terreni della provincia di Siena è di natura impermeabile: appartengono infatti a questa categoria le rocce eoceniche e le argille plioceniche, che costituiscono circa il 50 % dell'intera superficie della Provincia stessa.

Occupano, invece, una piccola superficie i terreni poco permeabili, rappresentati principalmente dalle sabbie gialle plioceniche.

I terreni permeabili sono riuniti in cinque importanti gruppi, costituiti dalle trachiti dell'Amiata, dai calcari cavernosi del retico e del giura-lias costituenti la montagna di Cetona, la Montagnola senese, il gruppo di Chiusdino ed il Poggio del Comune a San Gimignano; piccoli altri nuclei di terreni permeabili si trovano a Petriolo e a Colle Val d'Elsa.

Tali formazioni sono molto importanti dal lato idrologico. Infatti è in dipendenza dell'assorbimento idrico delle rocce, sovrastanti a strati di terreni impermeabili, che al limite di separazione delle due formazioni si originano numerose sorgenti, alcune delle quali di portata continua e notevolissima, come, ad esempio, le vene di Onci (litri 500 al 1''), di Ciciano (litri 500 al 1''), del Molin Martello a Sarteano (da 30 a 361 litri al 1''), di Spineta

(litri 35 al l'') e quella intermittente del Luco a Sovicille (da 20 a 200 litri al l' per molti mesi, ogni 5-6-10 anni), originate dalle acque assorbite dai calcari retici e liassici (1).

L'assorbimento idrico delle trachiti del Monte Amiata origina numerose ed importantissime sorgenti disposte tutte intorno al cappello trachitico del monte, che alimentano già numerosi ed importanti acquedotti: citiamo fra le più importanti la sorgente dell'Ermicciolo al Vivo d'Orcia, quella delle Vene a Piancastagnano e, in provincia di Grosseto, quelle di Santa Fiora e di Castel del Piano che hanno una portata complessiva di oltre 2.000 litri al minuto secondo.

I terreni permeabilissimi sono pressochè interamente costituiti dai travertini di Rapolano e di Colle di Val d'Elsa.

Nessuna importanza hanno le acque freatiche che sono state trovate in quantità limitatissima soltanto in qualche parte della Provincia.

La provincia di Siena comprende 36 Comuni, raggruppati nelle 8 zone agrarie seguenti e queste nelle 2 regioni agrarie di montagna e di collina:

REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA.

Zona XLVII (2) — *Media montagna dell'Amiata*, con i 5 comuni di: Abbadia San Salvatore, Castiglione d'Orcia, Piancastagnano, Radicofani, San Casciano dei Bagni.

REGIONE AGRARIA DI COLLINA.

Zona XLVIII — *Colline di Montepulciano*, con i 5 comuni di: Cetona, Pienza, San Quirico d'Orcia, Sarteano, Trequanda.

Zona XLIX — *Colle-piano della Chiana*, con i 5 comuni di: Chianciano, Chiusi, Montepulciano, Sinalunga, Torrita di Siena.

Zona L — *Colle-piano dell'Ombrone e dell'Arbia*, con i 3 comuni di: Asciano, Monteroni d'Arbia, Rapolano.

Zona LI — *Colle-piano dell'Ombrone e dell'Asso*, con i 4 comuni di: Buonconvento, Montalcino, Murlo, San Giovanni d'Asso.

Zona LII — *Colline del Chianti*, con i 4 comuni di: Castellina in Chianti, Castelnuovo Berardenga, Gaiole in Chianti, Radda in Chianti.

Zona LIII — *Colline senesi*, con i 5 comuni di: Chiusdino, Monteriggioni, Monticiano, Siena, Sovicille.

Zona LIV — *Colle-piano della Val d'Elsa*, con i 5 comuni di: Càsole d'Elsa, Colle di Val d'Elsa, Poggibonsi, Radicòndoli, San Gimignano.

È opportuno notare che questa ripartizione delle zone agrarie non corrisponde pienamente alle particolari condizioni fisico-agrarie della Provincia. Dal Commissario per il Catasto agrario sono state segnalate alcune proposte di modificazioni che l'Isti-

tuto, come per tutte le altre Provincie, si è riservato di esaminare a catastazione ultimata per tutto il Regno, mantenendo frattanto l'attuale ripartizione, anche per facilitare il confronto con le rilevazioni catastali del 1910 e con altre rilevazioni (demografiche, economiche, finanziarie, ecc.) già eseguite secondo la ripartizione stessa.

4. Il terreno. — Nella provincia di Siena i terreni sono di natura diversa, in dipendenza della varietà delle rocce da cui hanno avuto origine. In generale hanno una produttività limitata, principalmente a causa della giacitura e della difettosa costituzione fisico-chimica (3).

Possono dividersi nelle seguenti categorie:

TERRENI	FORMAZIONE	SUPERFICIE ha.
1	2	3
Alluvionali	antichi e recenti	38.060
Argillosi	argille plioceniche 96.064	112.219
	argille mioceniche 16.155	
Sabbiosi	sabbie gialle plioceniche	68.233
Sassosi	travertini 8.366	159.814
	calcari e ghiaie plioceniche e calcari e scisti argillosi 13.997	
	calcari eocenici (alberesi e galestri) 72.392	
	arenarie eoceniche 22.963	
	scisti argillosi e calcarei del cretaceo e giurassico 3.963	
	calcari cavernosi del retico 18.884	
	altri calcari triasici 3.800	
Vulcanici	scisti argillosi e arenarie del verrucano 12.195	3.304
	rocce ofiolitiche e gesso 3.254	
	trachiti e lave	
TOTALE		381.630

La maggior parte dei terreni ancora incolti o boschivi (e principalmente gli argillosi e sassosi), per essere ridotta a coltura, richiede lunghi e costosi lavori per la formazione dello strato coltivabile.

I pochi terreni *alluvionali*, profondi e freschi, più produttivi perchè situati in piano, si trovano per la maggior parte nella Val di Chiana, dove si hanno prevalentemente terreni di medio impasto, ma anche argillosi o sabbiosi a seconda della natura dei materiali trasportati dai corsi di acqua utilizzati per eseguire la colmata. Nel Piano del Lago si riscontrano terreni alluvionali di medio impasto, mentre nel Piano di Sovicille, eccettuata la parte torbosa dei pantani di Orgia, prevalgono quelli tenaci. I rimanenti terreni alluvionali formano lo strettissimo fondo-valle dei fiumi principali: quelli dell'Elsa, dell'Ombrone, dell'Asso sono di medio impasto, quelli dell'Arbia prevalentemente tenaci e quelli della Merse, dell'Orcia e del Paglia, sabbiosi od argillosi misti a ghiaia.

La zona di montagna dell'Amiata, invece, la formazione eocenica è prevalentemente costituita da *scisti argillosi* e da *argille*.

Per la particolare conformazione della Provincia il *Quaternario*, che costituisce il 12 % della superficie, è sparso in tutti i Comuni, ed assume importanza solo nella parte piana della Val di Chiana; Radda e Trequanda sono i soli Comuni nei quali non è rappresentata tale formazione, costituita per la maggior parte da depositi fluviali e dai travertini di Colle di Val d'Elsa, Rapolano e Sarteano.

Il *triasico* occupa il 9 % della superficie; oltre la metà di questo è costituito da calcare cavernoso del *retico*, la cui massa principale trovasi nella Montagnola Senese, con superfici di una certa entità a San Gimignano, Colle, Càsole, Murlo e nel monte Cetona. La restante superficie è occupata da scisti e arenarie del *permiano* (verrucano) nei comuni di Monticiano, Chiusdino e Sovicille.

Una piccola superficie (4 %) è occupata dal *Miocene* con due formazioni principali: le *argille*, presso che tutte comprese nei comuni di Castellina in Chianti e Radicòndoli, e conglomerati, molasse, sabbie e argille a Càsole, Murlo, Radicòndoli, Chiusdino, Castiglione d'Orcia e Montalcino.

Formazioni che occupano meno dell'1 % della superficie della Provincia sono:

- 1) le rocce di origine vulcanica, e precisamente la trachite che costituisce il cappello del monte Amiata, alla quale si aggiunge la piccolissima superficie delle lave del vulcano spento di Radicòndoli;
- 2) le rocce ofiolitiche con piccolissimi nuclei sparsi in mezzo alle formazioni eoceniche della parte più occidentale della Provincia;
- 3) il giurassico (lias e titoniano), che completa unitamente al cretaceo ed al retico il massiccio del monte Cetona ed occupa una certa superficie nel comune di Rapolano.

(1) Cfr. MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO: *Carta Idrografica d'Italia*. — Arno, Val di Chiana e Serchio, Vol. 29. Roma, Tipografia Nazionale di G. Bertero e C. - 1902.

(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) La costituzione geologica della Provincia può essere così sommariamente descritta.

La formazione che occupa la maggiore superficie è quella pliocenica (47 %), con prevalenza delle argille del *Piacenziano* (25 %), la cui massa principale occupa gran parte dei comuni di Asciano, Monteroni d'Arbia, Buonconvento, San Giovanni d'Asso, Pienza e Radicòndoli e una discreta parte dei comuni di Siena, Castelnuovo Berardenga, Montalcino, Trequanda, Castiglione d'Orcia e San Casciano dei Bagni.

Le sabbie gialle plioceniche (*Astiano*) costituiscono il 18 % della superficie e sono molto diffuse nei comuni di San Gimignano, Poggibonsi, Siena, Castelnuovo Berardenga (capoluogo), Trequanda e nella parte collinare della Val di Chiana.

Le altre formazioni plioceniche costituite per la maggior parte da sabbie e ciottoli, occupano il 4 % della superficie.

Segue immediatamente per importanza la formazione eocenica, costituita pressochè esclusivamente da *calcari alberesi*, *scisti argillosi* ed *arenarie*, che nel loro complesso occupano il 25 % della superficie della Provincia. Particolare importanza essi hanno nella zona del Chianti, costituita quasi per intero da queste formazioni, e nei comuni di Radicòndoli, Murlo, Montalcino, San Casciano dei Bagni; nella

I *terreni argillosi* sono costituiti per la quasi totalità dalle argille plioceniche, note sotto il nome di *crete senesi*, formati prevalentemente di argilla tenacissima (60-65 %), alcalini (Ph=8) con forte potere riducente e spesso salati. Hanno contenuto normale di fosforo (0,1 %), sono piuttosto ricchi di potassa (0,7%) e con sufficiente contenuto di calcare (15-20 %); poverissimi invece di azoto (0,05 %) e di sostanza organica (0,5-1 %). La sterilità ben nota di questi terreni dipende in massima parte dalla loro costituzione fisica. Rotta però la compagine con le lavorazioni, e reso possibile l'accumulo di sostanza organica con la difesa del suolo, in breve volgere di tempo tali terreni divengono adatti per coltivazioni erbacee, mentre le piante legnose, quando attecchiscono, vi vegetano stentatamente.

Una piccola superficie di argille mioceniche, con caratteristiche analoghe a quelle precedenti, ma con alcalinità minore (Ph = 7,5), si ha nei comuni di Castellina in Chianti, Monteriggioni, Casole, Radicòndoli, Chiusdino e Murlo, mentre nel monte Amiata una notevole superficie della formazione eocenica, più che da scisti argillosi, è costituita da argille (termine ultimo della formazione scistosa) anche esse meno alcaline (Ph = 7,7), che non hanno la esasperante mobilità di quelle analoghe di altre regioni d'Italia e sulle quali possono vegetare abbastanza bene anche le piante legnose.

I *terreni sabbiosi* sono costituiti dalle sabbie gialle plioceniche, comunemente ed impropriamente dette *tufi*: sono terreni silicei (70% di anidride silicica), sciolti, poveri di anidride fosforica (0,05-0,1 %), abbastanza ricchi di potassa (1,5 %) e con quantità di calcare generalmente molto scarsa, ma che può in qualche caso arrivare fino al 60%.

Le coltivazioni erbacee non vi danno grandi produzioni, mentre vi prosperano bene le piante legnose forestali (quercia) e quelle agrarie; fra queste, le viti, dalle quali si ottengono anche prodotti pregiati, come il vino dei Colli Senesi e di Montepulciano. In complesso possono considerarsi terreni di buona produttività.

I *terreni sassosi*, nei diversi tipi già elencati, hanno le caratteristiche di cui in appresso.

I depositi pianeggianti dei *travertini*, estesi specialmente a Colle Val d'Elsa ed a Rapolano, qualora non siano troppo superficiali, costituiscono un assieme di terreni ottimi per le piante legnose, meno buoni per le erbacee. Sopra il banco di travertino vi è uno strato superficiale di terreno di trasporto, piuttosto compatto, a colorazione rossastra, generalmente decalcificato, mentre fra il travertino e la terra rossa superficiale, alla profondità cui giungono le radici delle piante erbacee, si trova un deposito di calcare sciolto o cavernoso (*spugnaccio*), che assorbe e trattiene l'umidità, e che serve, nella stagione estiva, a mantenere un certo grado di freschezza a questi terreni.

I terreni sassosi che hanno la maggior importanza, sia per la estensione che occupano, che per le zone nelle quali si trovano (zone di produzione dei vini tipici Chianti e Montalcino), sono gli *eocenici*. Gli *alberesi* sono rocce eminentemente calcaree (46%), più o meno marnose, ben provviste di anidride fosforica (0,3-0,2%) e con scarso contenuto di potassa (0,04-0,25%), dalle quali derivano terreni poco profondi, aridi ed alcalini (Ph=8,7). I *galestri* sono scisti argillosi nei quali predomina l'elemento siliceo (45%); ricchi di ossidi di ferro e di alluminio (28 %), difettano di anidride fosforica (0,06-0,08 %) e di potassa (0,06-0,26 %) e sono poverissimi di calcare; ne derivano terreni lievemente acidi (Ph=6) che, per il notevole contenuto di argilla, conservano abbastanza bene l'umidità. Ugualmente povere di calcare (1,76 %) sono le *arenarie*, rocce eminentemente silicee (82%), con contenuto normale di anidride fosforica (0,14 %) e potassa (0,13 %), che originano terreni sabbiosi, ma collegati dai prodotti di caolinizzazione dei feldspati, anch'essi lievemente acidi, abbastanza profondi. In tutti questi terreni eocenici le coltivazioni erbacee non trovano ambiente propizio, mentre le piante legnose, ed in particolar modo la vite, trovano condizioni favorevoli per una produzione non certo abbondante, ma di qualità molto pregiata.

Ove non sono ridotti a coltura, si trovano ricoperti di vegetazione boschiva, di quercia e leccio nella parte calcarea, ed anche di castagno nella parte arenacea.

Altri terreni eminentemente sassosi sono originati dal *calcare cavernoso* (50% di calcare) del retico (Wealdiano sup., secondo Fucini e Ugolini), rivestiti di una ricca vegetazione forestale, nella quale ha assoluta prevalenza il leccio; detto calcare dà origine a *terre rosse* per la presenza di ossidi di ferro (0,5 %) che sono poverissime di anidride fosforica, poveri di potassa (0,1%) e, contrariamente a quanto si potrebbe supporre, sprovviste o quasi di calcare; sono terreni alquanto tenaci o di medio impasto, che si prestano bene alla coltivazione delle piante legnose (in queste terre vegeta anche il castagno) e poco bene alla coltivazione di quelle erbacee.

Gli *scisti* e le *arenarie* del *permiano* (verrucano) di Monticiano, Sovicille e Chiusdino sono rocce eminentemente silicee (fino al 90 % di silice), che danno origine a terreni leggermente acidi (Ph=6,7), sprovvisti o quasi di calcare, poveri di anidride fosforica (0,05 %), e ben provvisti di potassa (0,25 %). Su di essi cresce prevalentemente una vegetazione spontanea di piante silicicole (scopa, albatro, ecc.), ma vi vegetano discretamente anche il pino ed il castagno.

I *terreni vulcanici* sono rappresentati quasi esclusivamente dalle *trachiti* del monte Amiata, rocce silicee (65 % di silice), ricchissime di potassa (5 %) e sprovviste o quasi di anidride fosforica (traccie) e di calce. Sui terreni, in generale assai fertili, che si originano dalla facile alterabilità di queste rocce, vegetano molto bene le piante legnose; folti castagneti e faggete, costituiti da piante di grande sviluppo, rivestono molta parte di queste formazioni; nelle parti coltivate molto esteso è il vigneto, e l'olivo vi raggiunge dimensioni colossali.

Rispetto alle principali qualità di coltura le quattro classi di produttività possono ritenersi rappresentate secondo le sotto indicate cifre percentuali:

PROSPETTO N. 1.

CLASSI DI TERRENO	SEMINATIVI		PRATI PERMANENTI	PRATI-PASCOLI PERMANENTI	PASCOLI PERMANENTI	COLTURE LEGNOSE SPECIAZZATE
	semplici	con piante legnose				
1	2	3	4	5	6	7
I	12	30	19	—	98	47
II	46	50	32	—	—	53
III	38	18	49	—	—	..
IV	4	2	—	—	2	—
	100	100	100	—	100	100

III. — POPOLAZIONE - AZIENDE AGRICOLE - BESTIAME.

5. Popolazione — Con i censimenti del 1911, 1921 e 1931 è stata accertata, per la provincia di Siena, la seguente popolazione:

PROSPETTO N. 2.

CENSIMENTI	Presente (*)		Residente (*)
	in complesso	per km. ²	
1	2	3	4
1911 (10 giugno)	241.530	63	244.724
1921 (1° dicembre)	247.842	65	251.088
1931 (21 aprile)	260.891	68	262.666

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

La *popolazione presente*, nel ventennio considerato, è aumentata di 19.361 abitanti e cioè dell'8,0 %, con una rata annua media d'incremento, dal 1911 al 1931, del 3,9 per mille (6,6 nel Regno, vecchi confini).

La *densità* è passata, pertanto, da 63 abitanti per chilometro quadrato nel 1911 a 68 nel 1931. Tale densità è molto inferiore a quella del Regno (133) ed è inferiore anche a quella delle altre Provincie della Toscana, eccettuata Grosseto (39).

La densità sale a 111 abitanti per km² nella zona agraria delle « Colline senesi » (LIII), che comprende il Capoluogo, e si riduce a 42 nella zona « Colle-piano dell'Ombrone e dell'Asso » (LI) ⁽¹⁾.

La popolazione censita nei centri costituisce il 45,1 % (117.579 abitanti) e quella censita nelle case sparse il restante 54,9 % (143.312 ab.). Essa è distribuita per l'8,6 % nella montagna (22.541 ab.) e per il 91,4 % nella collina (238.350 ab.) ⁽²⁾.

La maggiore percentuale della popolazione censita nei centri si ha nella montagna (58,2 %); quella della popolazione censita nelle case sparse nella collina (56,2 %).

Più specificatamente essa è distribuita nei Comuni, classificati per importanza demografica e per regioni agrarie, come dal prospetto seguente:

PROSPETTO N. 3.

CLASSI DI COMUNI ABITANTI	Numero dei Comuni	POPOLAZIONE			
		complessiva		dei centri	delle case sparse
		abitanti	%		
1	2	3	4	5	6
PROVINCIA					
Fino a 500	—	—	—	—	—
da 501 » 1.000	—	—	—	—	—
» 1.001 » 2.000	—	—	—	—	—
» 2.001 » 3.000	3	7.848	3,0	3.938	3.910
» 3.001 » 5.000	15	59.996	23,0	24.876	35.120
» 5.001 » 10.000	11	73.436	28,1	26.378	47.058
» 10.001 » 25.000	6	71.923	27,6	28.768	43.155
» 25.001 » 50.000	1	47.688	18,3	33.619	14.069
» 50.001 » 100.000	—	—	—	—	—
oltre 100.000	—	—	—	—	—
Totale	36	260.891	100,0	117.579	143.312
REGIONE DI MONTAGNA					
Fino a 500	—	—	—	—	—
da 501 » 1.000	—	—	—	—	—
» 1.001 » 2.000	—	—	—	—	—
» 2.001 » 3.000	1	2.773	12,3	1.040	1.733
» 3.001 » 5.000	3	13.365	59,3	6.773	6.592
» 5.001 » 10.000	1	6.403	28,4	5.317	1.086
» 10.001 » 25.000	—	—	—	—	—
» 25.001 » 50.000	—	—	—	—	—
» 50.001 » 100.000	—	—	—	—	—
oltre 100.000	—	—	—	—	—
Totale	5	22.541	100,0	13.130	9.411
REGIONE DI COLLINA					
Fino a 500	—	—	—	—	—
da 501 » 1.000	—	—	—	—	—
» 1.001 » 2.000	—	—	—	—	—
» 2.001 » 3.000	2	5.075	2,1	2.898	2.177
» 3.001 » 5.000	12	46.631	19,6	18.103	28.528
» 5.001 » 10.000	10	67.033	28,1	21.061	45.972
» 10.001 » 25.000	6	71.923	30,2	28.768	43.155
» 25.001 » 50.000	1	47.688	20,0	33.619	14.069
» 50.001 » 100.000	—	—	—	—	—
oltre 100.000	—	—	—	—	—
Totale	31	238.350	100,0	104.449	133.901

Dal prospetto si rileva che, nel 1931, il maggior numero dei Comuni della Provincia era compreso nella categoria di Comuni con 3.001-5.000 abitanti (15 Comuni col 23,0 % di popolazione);

⁽¹⁾ A dare più completa notizia degli elementi che hanno influito sulle variazioni della popolazione della provincia di Siena, 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	MONTAGNA	COLLINA	
	1	2	3	4
Natalità	1910-12	29,1	38,0	28,3
	1930-31	20,1	27,4	19,5
Mortalità	1910-12	17,6	18,7	17,5
	1930-31	13,3	14,6	13,2
Eccedenza	1910-12	11,5	19,4	10,7
	1930-31	6,8	12,8	6,3

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 Siena, in entrambi i periodi di tempo considerati, i coef-

per la regione di montagna, nella stessa categoria di Comuni con 3.001-5.000 ab. (3 Comuni col 59,3 % di popolazione); per la regione di collina pure nella stessa categoria di Comuni (12 Comuni col 19,6 % di popolazione).

Il maggior numero di abitanti della Provincia si riscontra nella categoria di Comuni con 5.001-10.000 abitanti (28,1 % degli abitanti, distribuiti in 11 Comuni); per la regione di montagna nella categoria di Comuni con 3.001-5.000 abitanti (59,3 % in 3 Comuni); per la regione di collina nella categoria di Comuni con 10.001-25.000 ab. (30,2 % in 6 Comuni).

Nella Provincia e nella regione di collina, la popolazione censita nei centri presenta i massimi valori assoluti nella categoria di Comuni con 25.001-50.000 abitanti; quella censita nelle case sparse nella categoria di Comuni con 5.001-10.000 abitanti. Nella regione di montagna, sia la popolazione dei centri che quella delle case sparse presentano i massimi valori assoluti nella categoria di Comuni con 3.001-5.000 abitanti.

6. Popolazione agricola. — Il carattere prevalentemente agricolo dell'economia della Provincia è messo in evidenza dall'elevata percentuale della popolazione attiva che ha rapporto con l'agricoltura. Alla data dell'ultimo censimento generale della popolazione (21 aprile 1931), risultava addetto all'agricoltura il 65,7 % della popolazione presente di 10 anni e più che esercitava una professione.

L'elevato grado di ruralità della popolazione è provato anche dal numero delle famiglie il cui capo era addetto all'agricoltura (50,7 % del totale delle famiglie) e dal numero dei componenti di esse (63,3 % del totale dei componenti le famiglie di qualsiasi condizione sociale).

Assai notevole è la partecipazione della donna all'attività agricola: sul totale degli addetti all'agricoltura le donne figurano nella proporzione del 21,1 %.

Fra le varie sottoclassi professionali dell'agricoltura, la più fortemente rappresentata è quella dei *coloni mezzadri* (72,4 % del totale degli agricoltori); seguono, a notevole distanza, i *braccianti e giornalieri di campagna* (10,9 %) e i *conducenti di terreni propri* (9,3 %). I *salariati ed obbligati* ed i *fittavoli* figurano con percentuali molto basse (rispettivamente 2,4 e 0,9). Gli *altri addetti all'agricoltura* (zootecnia, silvicoltura, ecc.) rappresentano il 4,1 % complessivamente.

Da zona a zona la fisionomia della popolazione rurale presenta sensibile divario. Considerando le famiglie agricole secondo la condizione sociale del capo, si rileva una maggiore diffusione della conduzione in proprio nella regione di montagna, dove le famiglie aventi a capo un *conducente di terreni propri* risultano nella proporzione del 31,1 %. Nella regione di collina detta percentuale scende al 12,2 %, e al 7,1 % nella zona delle « Colline del Chianti ».

Le famiglie con a capo un *colono mezzadro* segnano invece la maggiore frequenza nella regione di collina (53,4 %) e spe-

ficienti di natalità, mortalità ed eccedenza dei nati sono meno elevati di quelli del Regno. Fra le due regioni agrarie, quella di montagna presenta coefficienti più elevati di quelli della regione di collina. Confrontando, poi, i dati del 1910-12 con quelli del 1930-31 si osserva che tanto la natalità, quanto la mortalità e l'eccedenza dei nati, sono in notevole diminuzione.

Per notizie particolareggiate sulle variazioni della popolazione e della sua struttura, cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - VII Censimento generale della Popolazione - 21 Aprile 1931-IX, volume III, fascicolo 51 - Provincia di Siena. - Roma, Tip. I. Failli, 1934-XII.

⁽²⁾ Nel quadro I-1 della tav. II e nel quadro I-2 della tavola III sono riportati i dati relativi alla popolazione *agglomerata* e *sparsa* (per le definizioni vedasi: VII Censimento generale della popolazione - Vol. I « Relazione preliminare », pag. 36). Poichè successivamente dalla formazione delle tavole è stata ultimata l'elaborazione dei dati riguardanti i *centri* dei Comuni e delle *Frazioni* di Censimento (vedasi il volume VII del Censimento suddetto, « Elenco dei Centri per Comuni e Frazioni di Censimento »), si è creduto opportuno di fare riferimento in questo paragrafo alla popolazione *censita nei centri* ed a quella *censita nelle case sparse*: e siccome il criterio usato nel determinare la popolazione censita nei centri differisce da quello seguito per calcolare la popolazione *agglomerata*, così ne consegue che i dati sopra riportati riguardanti la popolazione dei centri e delle case sparse non corrispondano a quelli della popolazione *agglomerata* e *sparsa* contenuti nelle tavole II e III.

cialmente nella zona delle « Colline del Chianti » (60,2 %). Nella regione di montagna la loro proporzione si riduce a 39,6%. Le famiglie con a capo un *fittavolo* sono in proporzione maggiore nella montagna (2,9 % contro 0,8 % nella collina), quelle con a capo un *giornaliero* nella collina (22,8 %, contro 19,6 % nella montagna).

7. 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 i giardini, i piccoli orti familiari, ecc., che non hanno carattere di azienda agricola vera e propria. Ciò potrebbe portare ad un'alterazione notevole nell'ordine di importanza delle aziende per gruppi di ampiezza, quali sono indicate nelle tavole sopra ricordate.

In queste 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⁾, che si riportano nel seguente prospetto n. 4, si rileva che la superficie censita, costituente l'85,9% della superficie territoriale della Provincia, comprendeva, al 19 marzo 1930, 23.307 aziende. I gruppi di aziende con superficie fino a 50 ettari rappresentano complessivamente il 96,1% del totale della Provincia, testimoniando così del notevole grado di appoderamento fondiario. Nel restante 3,9% sono comprese tutte le altre aziende con superficie superiore ai 50 ettari, e precisamente: 636 (2,7 %) con ampiezza da 50,01 a 100 ettari; 134 (0,6 %) con ampiezza da 100,01 a 200 ettari; 66 (0,3 %) con ampiezza da 200,01 a 500 ettari; 63 (0,3 %) con ampiezza superiore ai 500 ettari; di queste, 45 hanno estremi di superficie da 500,01 a 1.000 ettari, 17 da 1.000,01 a 2.500 ed 1 supera i 2.500 ettari.

Nella regione di montagna il frazionamento fondiario è più accentuato che nella regione di collina. Di fatti le aziende con superficie sino a 5 ettari costituiscono nella prima regione il 69,6 % del totale e nella seconda il 44,6 %.

Diversamente rappresentate, nelle due regioni agrarie, sono specialmente le aziende da oltre mezzo ettaro a tre ettari; esse figurano in montagna in proporzione più che doppia che in collina. Numericamente prevalenti sono, in collina, le aziende con estremi di superficie da oltre 5 a 10 ettari e da oltre 10 a 20 ettari; ambedue i gruppi sono rappresentati per circa un quinto del totale. Le aziende della classe immediatamente superiore, da oltre 20 a 50 ettari, figurano per circa un decimo del totale sia in montagna che in collina.

L'azienda particellare e l'azienda piccolissima hanno limitatissima importanza economica; comprendono circa la metà delle aziende, ma non coprono che un ventesimo della superficie. Economicamente prevalenti sono gli stessi due gruppi d'azienda che numericamente sono i più rappresentati; l'azienda da oltre 10 a 20 ettari e l'azienda da oltre 20 a 50 ettari interessano, ognuna, circa il quinto della superficie totale. Di importanza economica pressochè pari sono le aziende da oltre 5 a 10 ettari, da oltre 50 a 100 ettari e da oltre 100 a 500 ettari; coprono, sempre per ognuna, attorno a un decimo della superficie.

Questo nel complesso della Provincia. Nella regione di montagna s'accenna la prevalenza della media e della grande azienda.

Il 60,6 % delle aziende è condotto a colonia, il 32,5 % in economia diretta, il 5,1 % in affitto e l'1,8 % a forma mista. Queste cifre valgono anche, presso a poco, ad indicare l'importanza della superficie occupata dalle indicate forme di conduzione. Di fatti, la conduzione colonica interessa il 63,3% della superficie censita, la conduzione in proprio il 35,2%, la forma mista lo 0,8 %, l'affitto lo 0,7 %.

La colonia rappresenta la normale forma di conduzione delle aziende con estremi di superficie da oltre 10 a 50 ettari. È ancora fortemente rappresentata, oltre che nelle aziende da più di 3 a 10 ettari, nelle aziende da oltre 50 a 100 ettari.

PROSPETTO N. 4.

AMPIEZZA DELLE AZIENDE IN HA.	FORMA DI CONDUZIONE									
	Economia diretta		Affitto		Colonia		Mista		In complesso	
	N.	ha.	N.	ha.	N.	ha.	N.	ha.	N.	ha.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Cifre assolute</i>										
Sino a 1 ha.	3.428	1.210,55	975	211,17	732	412,73	78	47,12	5.228	1.881,57
da 1,01 a 3 »	1.938	3.725,20	184	229,48	1.510	3.156,96	184	354,42	3.766	7.466,06
» 3,01 » 5 »	718	2.890,96	29	109,38	1.374	5.737,27	66	261,34	2.187	8.998,95
» 5,01 » 10 »	653	4.739,62	19	136,00	3.459	26.518,14	49	353,77	4.180	31.747,53
» 10,01 » 20 »	309	4.247,87	12	164,41	4.228	60.360,13	28	377,14	4.577	65.149,55
» 20,01 » 50 »	208	6.416,89	8	294,64	2.235	68.375,51	19	622,08	2.470	75.709,07
» 50,01 » 100 »	116	8.124,69	3	226,00	512	34.577,30	5	299,28	636	43.227,27
» 100,01 » 500 »	149	31.900,24	2	288,50	47	6.112,97	2	354,00	200	38.655,71
oltre 500 »	62	54.411,19	1	529,00	—	—	—	—	68	54.940,19
Totall...	7.581	117.667,21	1.183	2.188,53	14.117	205.251,01	426	2.689,10	23.307	327.775,90
<i>Percentuali</i>										
Sino a 1 ha.	45,3	1,0	82,4	9,6	5,3	0,1	17,1	1,7	22,4	0,6
da 1,01 a 3 »	25,6	3,2	11,3	10,5	10,7	1,6	43,2	13,3	16,2	2,3
» 3,01 » 5 »	9,5	2,5	2,4	5,0	9,7	2,8	15,5	9,8	9,4	2,7
» 5,01 » 10 »	8,6	4,0	1,6	6,2	24,5	12,9	11,5	13,3	17,9	9,7
» 10,01 » 20 »	4,1	3,6	1,0	7,5	30,0	29,4	6,6	14,1	19,6	19,9
» 20,01 » 50 »	2,7	5,5	0,7	13,5	15,8	33,3	4,4	23,3	10,6	23,1
» 50,01 » 100 »	1,5	7,0	0,3	10,3	3,6	16,9	1,2	11,2	2,7	13,2
» 100,01 » 500 »	1,9	27,0	0,2	13,2	0,4	3,0	0,5	13,3	0,9	11,8
oltre 500 »	0,8	46,2	0,1	24,2	..	—	—	—	0,3	16,7
Totall...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

8. Bestiame. — Il patrimonio zootecnico della Provincia, al 19 marzo 1930, era costituito da 366.874 capi di bestiame, così ripartiti: equini 9.490, bovini 62.524, suini 101.485, ovini 190.256, caprini 3.119, con una densità, per km.² di superficie agraria e forestale, di 2,6 equini, 17,3 bovini, 28,1 suini, 52,8 ovini, 0,9 caprini ⁽²⁾.

La zona più ricca di equini è la XLVII, con 4,8 capi per km.², le più povere sono la L, con 1,2 capi, e la LII, con 1 capo. La più alta densità di bovini si riscontra nella zona XLIX, con 34,6 capi, la più bassa nella XLVII, con appena 8,4 capi. L'allevamento dei suini ha maggiore importanza nella zona XLIX, che conta 59,2 capi per km.², mentre la zona XLVII ne ha appena 10,8. Nelle altre zone la densità oscilla tra un minimo di 24 capi, nella LI, e un massimo di 33,4, nella L. Gli ovini figurano in numero notevole nella regione di montagna, con 73,7 capi per km.²; una densità lievemente più bassa segnano le zone LII e XLVIII, rispettivamente, 70,9 e 70,3 capi. Il carico minimo di ovini si riscontra nella zona XLIX, con 30,9 capi. I caprini, allevati ovunque in scarso numero, toccano un massimo di 1,4 capi nella zona LIV e 1,3 nella XLVII ed un minimo di 0,5 nelle zone XLVIII e L.

Il confronto dei risultati dell'ultimo censimento con quelli del censimento del 1908 dimostra come nel ventennio sia diminuita la consistenza degli equini per il 26,1%, degli ovini per il 13,7% dei caprini per il 63,6%, ed, al contrario, come sia aumentata quella dei bovini per il 29,4% e dei suini per l'81,3%.

Complessivamente però il patrimonio zootecnico segna un incremento di 24.273 capi, di cui 17.686 bovini.

Le regioni di montagna e collina hanno intensificato nella stessa misura l'allevamento dei suini. Il carico del bestiame bovino invece è stato in collina aumentato in misura assai più forte (41,5 %) che in montagna (13,7 %). Gli equini hanno perduto in collina circa un terzo degli effettivi (30,0 %): soltanto un decimo in montagna (9,3 %). Gli ovini hanno pressochè mantenuto in montagna — unica regione nella quale l'allevamento conserva una base economica — la loro importanza (— 3,6 %). I caprini ridotti, in complesso, a qualche migliaio di capi, sono diminuiti di circa due terzi sia in montagna che in collina.

⁽¹⁾ Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - *Censimento generale dell'Agricoltura - 19 marzo 1930-VIII*, Vol. II. *Censimento delle aziende agricole*. Parte 2^a, Tavole - Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, 1935-XIII.

⁽²⁾ Per notizie particolareggiate sulla consistenza del bestiame e sulla sua com-

posizione qualitativa, vedasi: ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA - *Censimento generale dell'Agricoltura - 19 marzo 1930-VIII*, vol. I. *Censimento del bestiame*. Parte 1^a, Relazione generale. - Parte 2^a, Tavole. - Roma, Tipografia I. Failli, 1933-34-XII.

Aumenti e diminuzioni hanno segnato scarti di diversa ampiezza nelle varie zone. Così, ad esempio, per gli equini ad una diminuzione minima del 9,3%, nella zona XLVII, ne corrisponde una massima del 46,8% nella XLIX.

Per i suini l'aumento va da un minimo del 34,5%, nella zona LIV, a un massimo del 135,7%, nella L. La diminuzione degli ovini, limitata al 3,2% nella zona LIV ed al 3,6% nella XLVII, sale al 31,3% ed al 32,4% nelle zone XLIX e L.

Variazioni di diversa ampiezza e talora di segno opposto si rilevano anche nelle singole categorie bovine. I vitelli e le vitelle sotto l'anno, in aumento per l'87,8%, crescono del 33,6% nella zona XLIX e del 223,3% nella LII; le manzette, giovenche e vacche, in aumento per il 110,1%, segnano un aumento del solo 37,8% nella zona XLIX e un aumento del 230,4% nella LI. I manzi e buoi nel complesso subiscono una diminuzione del 2,7%, con un massimo di aumento (19,6%) nella zona XLIX e un massimo di diminuzione (25,9%) nella LIII.

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

PROSPETTO N. 5.

SPECIE	DIFFERENZE					
	assolute			percentuali		
	PROVINCIA	Montagna	Collina	PROVINCIA	Montagna	Collina
1	2	3	4	5	6	7
Bovini	+ 17.686	+ 462	+ 17.224	+ 39,4	+ 13,7	+ 41,5
Equini	- 3.350	- 224	- 3.126	- 26,1	- 9,3	- 30,0
Suini	+ 45.502	+ 2.211	+ 43.291	+ 81,3	+ 82,0	+ 81,2
Ovini	- 30.106	- 1.244	- 28.862	- 13,7	- 3,6	- 15,6
Caprini	- 5.459	- 1.132	- 4.327	- 63,6	- 65,1	- 63,3
Bovini:						
Vitelli e vitelle sotto l'anno	+ 6.662	+ 348	+ 6.314	+ 87,8	+ 87,7	+ 87,8
Manzette, manze, giovenche e vacche	+ 11.457	+ 867	+ 11.090	+ 110,1	+ 105,8	+ 110,3
Manzi e buoi	- 728	- 365	- 363	- 2,7	- 13,9	- 1,5
Torelli e tori	+ 295	+ 112	+ 183	+ 130,0	+ 3.733,3	+ 81,7

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

PROSPETTO N. 6.

SPECIE	CENSIMENTO 1908			CENSIMENTO 1930		
	PROVINCIA	Montagna	Collina	PROVINCIA	Montagna	Collina
1	2	3	4	5	6	7
Bovini	13,1	7,5	13,9	17,0	8,5	18,2
Equini	3,8	5,4	3,5	2,6	4,9	2,3
Suini	16,3	6,0	17,9	27,7	10,9	30,0
Ovini	64,3	77,3	62,4	51,9	74,4	48,7
Caprini	2,5	3,8	2,3	0,8	1,3	0,8
Bovini:	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Vitelli e vitelle sotto l'anno	16,9	11,8	17,3	22,8	19,5	23,0
Manzette, manze, giovenche e vacche	23,2	10,3	24,3	35,0	18,6	36,0
Manzi e buoi	59,4	77,8	57,9	41,4	58,9	40,3
Torelli e tori	0,5	0,1	0,5	0,8	3,0	0,7
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

IV. — SUPERFICI.

9. Provincia. — La provincia di Siena ha la superficie territoriale di 381.630 ettari ⁽¹⁾, dei quali 360.601 (94,5%) rappresentano la superficie agraria e forestale. Questa è costituita da seminativi, semplici e con piante legnose, per il 54,8%, da boschi, per il 36,5%, da pascoli permanenti, per il 6,5%, da incolti produttivi

per l'1,4%, da colture legnose specializzate, per lo 0,7% e da prati permanenti, per lo 0,1%.

L'87,1% della superficie a seminativi è occupato dalle coltivazioni avvicendate, rappresentate per il 50,6% da cereali, per il 25,6% da foraggere, per il 13,3% da coltivazioni non industriali e per lo 0,9% da coltivazioni industriali. Il 9,6% della superficie delle coltivazioni avvicendate è occupato dai riposi.

Il frumento ed il granturco maggengo occupano, rispettivamente, l'81,3 ed il 10,1% della superficie a cereali; l'avena copre il 5,2%, l'orzo il 2,1%, la segale l'1,3% e la saggina una percentuale affatto trascurabile (34 ettari).

Le foraggere sono distribuite per il 96,1% nei prati avvicendati (di cui il 38,9% nell'anno d'impianto) e per il 3,9% negli erbai annuali. I prati avvicendati sono formati da erba medica e lupinella consociate (28%), da erba medica (26%), da lupinella (20%), da trifoglio pratense (12%), da sulla (11%), da fieno greco (2%), da specie miste (1%); gli erbai annuali sono prevalentemente costituiti da barbabietola e da zucca da foraggio. Le coltivazioni industriali sono rappresentate da tabacco (42,9%), da barbabietola da zucchero (42,1%), da canapa (11,2%), da lino (3,7%) e da saggina per scope (0,1%). Tra le coltivazioni non industriali prevalgono la fava da seme (57,1%), la veccia (9,4%), la patata (8,5%), la cicerchia (7,8%) ed il fagiolo (7,2%).

Della superficie a seminativi le coltivazioni permanenti occupano lo 0,4%, le tare e gli spazi sotto le arborature il 12,5%.

Le coltivazioni intercalari occupano il 6,7% della superficie a seminativi.

Della superficie a colture legnose specializzate, i vigneti occupano il 64,2%, gli oliveti il 25,6%, i frutteti l'1,0%, i vivai lo 0,8%, i gelseti una percentuale trascurabile (1 ettaro) e le tare l'8,4%.

La superficie agraria e forestale della Provincia è distribuita per il 12,6% in regione di montagna e per l'87,4% in regione di collina.

I seminativi figurano per il 10,8% nella regione di montagna e per l'89,2% nella regione di collina e le coltivazioni avvicendate per il 10,4% e per l'89,6% rispettivamente.

Le diverse coltivazioni sono distribuite nelle due regioni agrarie, secondo le percentuali seguenti: cereali 8,4 e 91,6; piante non industriali 9,4 e 90,6; foraggere 9,2 e 90,8; intercalari 10,9 e 89,1; permanenti 1,9 e 98,1; riposi 26,3 e 73,7. Le coltivazioni industriali si trovano solo nella regione di collina.

Le colture legnose specializzate sono distribuite per il 17,4% nella regione di montagna e per l'82,6% nella regione di collina; e più precisamente, i vigneti, per il 24,2 e il 75,8%; gli oliveti, per lo 0,9% e per il 99,1% ed i frutteti, per il 4,2 e per il 95,8%, rispettivamente, nella regione di montagna e nella regione di collina. I gelseti ed i vivai si trovano solamente nella regione di collina.

Le rimanenti qualità di coltura sono distribuite nelle due regioni agrarie secondo le percentuali seguenti: pascoli permanenti 48,1 in quella di montagna e 51,9 in quella di collina; boschi, rispettivamente, 8,3 e 91,7; incolti produttivi, 31,6 e 68,4. I prati permanenti si trovano solamente nella regione di collina. Le tare e gli spazi sotto le arborature dei seminativi sono per il 13,9% nella regione di montagna e per l'86,1% nella regione di collina; le tare delle colture legnose specializzate sono distribuite nelle due regioni, rispettivamente, per il 18,3 e per l'81,7%.

10. Regione agraria di montagna. — La regione agraria di montagna ha la superficie territoriale di 47.916 ettari, dei quali 45.458 (94,9%) rappresentano la superficie agraria e forestale. Questa è costituita da seminativi semplici e con piante legnose, per il 46,8%, da pascoli permanenti, per il 24,7%, da boschi per il 24,0%, da incolti produttivi, per il 3,6% e da colture legnose specializzate, per lo 0,9%.

⁽¹⁾ La superficie territoriale della provincia di Siena, secondo il Catasto agrario 1910, era di 381.156 ettari. Al 21 aprile 1931-IX la superficie suddetta è risul-

tata di 381.630 ettari. L'aumento di 474 ettari è dovuto a più rigorosi accertamenti.

L'83,8 % della superficie a seminativi è occupata da coltivazioni avvicendate, rappresentate per il 40,9 % da cereali, per il 22,8 % da foraggiere e per il 12,0 % da coltivazioni non industriali. Il 24,3 % della superficie delle coltivazioni avvicendate è occupato dai riposi.

Il frumento ed il granturco maggengo occupano, rispettivamente, l'80,3 ed il 7,6 % della superficie a cereali; l'avena copre il 4,7 %, la segale il 4,4 % e l'orzo il 3,0 % della stessa superficie. Le foraggiere sono distribuite per il 99,3 % nei prati avvicendati (di cui il 30,6 % nell'anno d'impianto) e per lo 0,7 % negli erbai annuali. I prati avvicendati sono formati da sulla (46 %), da erba medica (17 %), da lupinella (15 %), da fieno greco (10 %), da trifoglio pratense (10 %), da erba medica e lupinella consociate (2 %) e gli erbai annuali esclusivamente da barbabietola da foraggio. Tra le coltivazioni non industriali prevalgono la fava da seme (65,9 %), la cicerchia (10,8 %), la veccia (7,3 %) e la patata (6,6 %).

Della superficie a seminativi le tare e gli spazi sotto le arborature occupano il 16,1 %. Della stessa superficie le coltivazioni intercalari coprono il 6,8 %.

Della superficie a colture legnose specializzate i vigneti occupano l'89,6 %, gli oliveti l'1,4 %, i frutteti lo 0,2 % e le tare l'8,8 %.

Le classi di produttività dei terreni sono rappresentate secondo le percentuali approssimative seguenti:

PROSPETTO N. 7.

CLASSI DI TERRENO	SEMINATIVI		PRATI PERMANENTI	PRATI- PASCOLI PERMANENTI	PASCOLI PERMANENTI	COLTURE LEGNOSE SPE- CIALIZZATE
	semplici	con piante legnose				
1	2	3	4	5	6	7
I	8	49	—	—	100	53
II	65	29	—	—	—	47
III	23	14	—	—	—	—
IV	4	8	—	—	—	—
	100	100	—	—	100	100

11. Regione agraria di collina. — La regione agraria di collina ha la superficie territoriale di 333.714 ettari, dei quali 315.143 (94,4 %) rappresentano la superficie agraria e forestale. Questa è costituita da seminativi, semplici e con piante legnose, per il 56,0 %, da boschi, per il 38,3 %, da pascoli permanenti, per il 3,8 %, da incolti produttivi per l'1,1 %, da colture legnose specializzate, per lo 0,7 % e da prati permanenti, per lo 0,1 %.

L'87,5 % della superficie a seminativi è occupato dalle coltivazioni avvicendate, rappresentate per il 51,8 % da cereali, per il 25,9 % da foraggiere, per il 13,4 % da coltivazioni non industriali e per l'1,0 % da coltivazioni industriali. Il 7,9 % della superficie delle coltivazioni avvicendate è occupato dai riposi.

Il frumento ed il granturco maggengo occupano, rispettivamente, l'81,4 % ed il 10,4 % della superficie a cereali: l'avena copre il 5,2 %, l'orzo il 2,0 %, la segale l'1,0 % e la saggina una percentuale trascurabile.

(¹) I primi mesi del 1929 furono caratterizzati da temperature eccezionalmente basse; si registrarono infatti le minime seguenti:

OSSERVATORIO	gennaio	febbraio	marzo	aprile
1	2	3	4	5
Poggibonsi	- 2,8	- 9,5	- 1,5	—
Siena	- 6,0	- 10,0	- 1,5	—
Pienza	- 6,0	- 10,8	- 8,0	- 2,5

Il clima della Provincia è di tipo continentale, con notevoli escursioni termiche e con cattiva distribuzione di piogge.

Gli elementi relativi alle due fondamentali manifestazioni del clima, la quantità di pioggia e la temperatura, sono stati rilevati, per lungo periodo di tempo, soltanto dall'osservatorio meteorologico di Pienza (499 metri sul livello del mare), situato nella parte meridionale della Provincia, da quello di Siena (348 metri), quasi al centro, e da quello di Madonna a Bròlio (445 metri) nella parte nord-orientale.

Per il primo si hanno i dati di osservazioni continuate dal 1891 ad oggi; per il secondo, i dati di una prima serie d'osservazioni dal 1839 al 1922 e di una se-

Le foraggiere sono distribuite per il 95,8 % nei prati avvicendati (di cui il 39,8 % nell'anno d'impianto) e per il 4,2 % negli erbai annuali. I prati avvicendati sono formati da erba medica e lupinella consociate (31 %), da erba medica (27 %), da lupinella (20 %), da trifoglio pratense (13 %), da sulla (7 %), da fieno greco (1 %), da specie miste (1 %) e gli erbai annuali prevalentemente da barbabietola e zucca da foraggio. Le coltivazioni industriali sono rappresentate da tabacco (42,9 %), da barbabietola da zucchero (42,1 %), da canapa (11,2 %), da lino (3,7 %) e da saggina per scope (0,1 %). Tra le coltivazioni non industriali prevalgono la fava da seme (56,2 %), la veccia (9,7 %), la patata (8,7 %), il fagiolo (7,7 %) e la cicerchia (7,5 %).

Della superficie a seminativi le coltivazioni permanenti occupano lo 0,4 %, e le tare e gli spazi sotto le arborature il 12,1 %.

Le coltivazioni intercalari occupano il 6,6 % della superficie a seminativi.

Della superficie a colture legnose specializzate i vigneti occupano il 58,9 %, gli oliveti il 30,8 %, i frutteti l'1,1 %, i vivai lo 0,9 %, i gelseti una percentuale trascurabile (1 ettaro) e le tare l'8,3 %.

Le classi di produttività dei terreni sono rappresentate secondo le percentuali approssimative seguenti:

PROSPETTO N. 8.

CLASSI DI TERRENO	SEMINATIVI		PRATI PERMANENTI	PRATI- PASCOLI PERMANENTI	PASCOLI PERMANENTI	COLTURE LEGNOSE SPE- CIALIZZATE
	semplici	con piante legnose				
1	2	3	4	5	6	7
I	13	29	19	—	97	46
II	42	51	32	—	—	54
III	40	18	49	—	—	..
IV	5	2	—	—	3	—
	100	100	100	—	100	100

12. Confronti con il Catasto precedente. — Non è possibile istituire confronti con i dati della catastazione agraria del 1910, non avendo potuto essi, che non furono neppure pubblicati, servire di base per l'aggiornamento. E pertanto si omette ogni raffronto.

V. — PRODUZIONI UNITARIE.

13. I dati del Catasto 1929. — Dall'esame dei dati del quadro v della tavola II (Provincia), si rileva che le produzioni unitarie dell'anno 1929, nonostante l'andamento climatico anormale dell'inverno (¹), non differiscono molto dalle medie del sessennio 1923-28. Le differenze, per lieve difetto, delle produzioni unitarie sono limitate alle colture erbacee; le produzioni unitarie

conca dal 1927 in poi; per il terzo i dati di osservazioni continuate dal 1898 fino ad oggi, con brevi interruzioni negli anni 1915-16 e 1926-27.

Ecco i dati relativi alla quantità di pioggia dedotte dalle suindicate osservazioni:

	Pienza (1885-1920)	Siena (1839-1920)	Madonna a Bròlio (1898-1920)
Quantità annua media di pioggia mm.	680,0	784,9	1135,8
» » massima » »	999,2 (1915)	1159,3 (1855)	1483,1 (1905)
» » minima » »	425,2 (1894)	389,1 (1859)	686,0 (1907)
Numero medio dei giorni piovosi »	114,4	109,9	108,4
Distribuzione stagionale media			
primavera »	183,3	205,8	307,4
estate »	128,0	136,4	194,6
autunno »	220,1	276,7	363,7
inverno »	148,6	166,0	270,1

Le numerose osservazioni eseguite recentemente dall'Ufficio Idrografico (F. EREDIA - *Le precipitazioni atmosferiche in Italia nel decennio 1921-1930*) che hanno permesso la compilazione delle carte pluviometriche, pongono bene in evidenza la quantità di pioggia che cade mediamente nelle diverse parti della Provincia.

continua)

rie delle piante legnose sono rimaste pressochè costanti nei due periodi.

Il quadro VI della tavola II (Provincia) mostra come il *frumento*, il *granoturco* ed i *cereali minori* siano coltivati anche nelle colture legnose specializzate, e come tutti questi cereali abbiano dato, nel sessennio 1923-28, una produzione media per ettaro più elevata nei seminativi con piante legnose che nei seminativi semplici, come si rileva dal prospetto seguente (1):

PROSPETTO N. 9.

COLTIVAZIONI	SEMINATIVI		DIFFERENZE	
	semplici q.	con piante legnose q.	q.	%
1	2	3	4	5
Frumento	10,5	11,6	+ 1,1	+ 10,5
Granoturco	12,5	13,7	+ 1,2	+ 9,6
Cereali minori	11,1	12,1	+ 1,0	+ 9,0

Il quadro VII della tavola II (Provincia) riporta la produzione unitaria dei *foraggi* espressa in fieno normale e riferita alla superficie agraria e forestale. È da avvertire che i dati riportati nella colonna 4, A, a) nei seminativi a riposo di detto quadro nelle tavole II e III comprendono anche la produzione delle *stoppie magre* dei cereali.

14. Confronti con il Catasto precedente. — Per le stesse considerazioni espone nel paragrafo 12 si tralasciano i raffronti con il Catasto precedente.

15. Numero delle piante legnose. — 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*. Detti elementi valgono anche a dar ragione della produttività delle colture nelle specifiche forme di coltivazione.

Dai quadri IV delle tavole II e III si ricavano i dati seguenti sulla consistenza delle diverse piantagioni:

(segue nota)

Le precipitazioni atmosferiche sono massime nei versanti delle montagne dell'Amiata e di Cetona esposti ai venti di sud, ove si hanno da 1.000 a 1.500 millimetri annui di pioggia; sono minime, per l'influenza deviatrice delle correnti esercitate dalle montagne suddette, nella sottostante Val d'Orcia e in parte della Val di Chiana (600-700 millimetri); sui monti del Chianti si ha una piovosità compresa fra 900 e 1.000 millimetri; nel resto della Provincia la quantità di pioggia annua è compresa fra 800 e 900 millimetri.

La distribuzione stagionale della pioggia nel decennio 1921-30 in dodici stazioni scelte nelle varie zone della Provincia è risultata la seguente:

	Altitudine	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	TOTALE
Colle Val d'Elsa . . .	135	227	216	106	309	858
San Gimignano . . .	332	196	194	104	223	717
Piazza in Chianti . .	360	208	238	150	278	874
Madonna a Bròlio . .	445	267	299	145	365	1.076
Radicòndoli	510	237	225	103	334	899
Siena	348	225	209	92	303	829
Asciano	220	216	244	101	231	792
Montalcino	564	205	260	130	303	898
Pienza	499	150	196	96	220	662
Dolciano	288	177	192	121	217	707
Piancastagnano . . .	772	354	316	123	401	1.194
Radicòfani	896	289	307	125	356	1.077

Per la temperatura non si hanno osservazioni così particolareggiate. Dai dati raccolti dai tre osservatori sopra citati si rilevano però le cifre seguenti che caratterizzano abbastanza bene l'andamento annuo della temperatura.

	Pienza (1886-1920)	Siena (1841-1920)	Madonna a Bròlio (1901-1920)
Temperatura media annua	+ 12,6	+ 13,0	+ 13,3
» di gennaio	+ 3,9	+ 4,8	+ 5,6
» di luglio	+ 22,7	+ 22,7	+ 22,3
» massima assoluta	+ 38,0 (1-VII-1911)	+ 39,0 (18-VII-1881)	+ 37,8 (5-VII-1905)
» minima	- 10,3 (19-II-1896)	- 9,9 (17-I-1864)	- 9,4 (11-12-I-1905)

Per completare il quadro climatologico della Provincia basterà accennare ad alcuni fenomeni che spesso cagionano danni notevoli alla produzione agraria.

Le basse temperature che si manifestano nel periodo invernale molto raramente sono tali da danneggiare le piante di olivo, più di frequente qualche gelata nei mesi di dicembre e di gennaio ne danneggia i frutti non ancora raccolti.

Molto spesso si hanno temperature altissime durante il mese di febbraio, le quali provocano la fioritura delle piante fruttifere in genere e specialmente di quelle

MIGLIAIA DI PIANTE

PROSPETTO N. 10

SPECIE	PROVINCIA	Montagna	Collina
		3	4
1	2	3	4
Viti in coltura specializzata	7.151	3.501	3.650
Viti in coltura promiscua	69.486	4.055	65.431
Sostegni vivi	13.587	811	12.776
Olivi in coltura specializzata	79	1	78
Olivi in coltura promiscua	3.502	169	3.333
Fruttiferi in coltura specializzata	5	1	4
Fruttiferi in coltura promiscua	236	1	235
Gelsi in coltura promiscua	239	..	239
Piante sparse diverse	322	34	288
Totale . . .	94.607	8.573	86.034

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 elementi atti a porre utili raffronti fra i territori diversi di una stessa Provincia e tra Provincia e Provincia.

Le forme di allevamento predominanti sono le seguenti: « Guyot » per le viti in coltura specializzata, « sostegno vivo » per le viti in coltura promiscua, « vaso » per gli olivi ed i gelsi e « pieno vento » per i fruttiferi (2).

Circa 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. 11.

REGIONI AGRARIE	VITI IN COLTURA SPECIALIZZATA			VITI IN COLTURA PROMISCUA		
	di recente impianto	in piena produzione	in deperimento	di recente impianto	in piena produzione	in deperimento
1	2	3	4	5	6	7
Montagna	40	50	10	10	70	20
Collina	50	40	10	20	50	30

Le viti di nuovo impianto sono generalmente su piede americano. I porta innesti più usati sono i seguenti: *Riparia* × *Ru-*

precoci (mandorlo, pesco), con danni quasi certi, determinati dal successivo ritorno delle basse temperature.

Le frequenti gelate nel mese di marzo danneggiano spesso la germinazione dei semi dei prati artificiali, lo spandimento dei quali non può essere differito per non esporli ai danni della siccità sopravveniente. Più rari sono i danni alla vite per brinate tardive.

Molto frequenti i danni dei forti ed improvvisi calori di giugno e di luglio, i quali provocano la *stretta* del grano; ciò spiega la grande diffusione che ha sempre avuto il *Gentile rosso* (varietà mediamente precoce).

Le prime brinate dell'ottobre raramente danneggiano il tabacco rimasto ancora nei campi, mentre quelle successive distruggono il rigetto autunnale dei prati artificiali.

Nel giugno si verifica spesso quello stato di umidità congiunto ad elevata temperatura che provoca lo sviluppo delle malattie crittogamiche della vite e della ruggine del grano.

Sono molto frequenti i danni alle colture estive per causa della deficientissima quantità di pioggia estiva e che determina anche un notevole abbassamento nella produzione dei prati artificiali; qualche volta si hanno anche danni alla produzione delle piante legnose che si manifestano con una riduzione del volume ad una incompleta maturazione degli acini dell'uva e colla precoce caduta delle olive.

Le piogge autunnali, talvolta prolungate, rendono impraticabili i terreni argillosi (prevalenti nella Provincia) ed ostacolano o fanno frequentemente ritardare le semine del grano; in primavera lo stesso fenomeno ostacola grandemente e molto spesso impedisce affatto l'esecuzione delle cure colturali al grano: da ciò deriva una oscillazione, piuttosto accentuata della superficie annualmente seminata a grano.

La grandine colpisce quasi tutti gli anni piccole zone della Provincia e con particolare frequenza la zona di Montepulciano.

(1) La produzione complessiva media annua della *paglia di cereali*, tipo frumento, durante il sessennio 1923-28, è stata nella Provincia di circa 1.443.000 quintali, dei quali 104.000 nella regione di montagna e 1.339.000 in quella di collina.

(2) Si calcola che nei seminativi (semplici e con piante legnose), nelle colture legnose specializzate e nelle altre qualità di coltura semplici siano stati raccolti in media, in ogni anno del sessennio 1923-28, 627.000 quintali di *legna da ardere* (dei quali 442.000 di legna dolce e 185.000 di legna forte) e 8.700 metri cubi di *legname da lavoro* (dei quali 480 di legname dolce e 8.220 di legname duro). Questi dati si riferiscono a produzione in condizioni di media stagionatura. La legna da ardere proviene per la totalità da latifoglie; il legname da lavoro per il 99 % da latifoglie e per l'1 % da resinose.

pestris 3.309, nei terreni di medio impasto o piuttosto compatti, e freschi (es. crete migliorate e simili terreni argillosi); *Riparia* × *Rupestris 101-14*, nei terreni sciolti, fertili, anche asciutti (es. sabbie gialle di buona composizione e terreni pianeggianti); *Riparia* × *Cordifolia* × *Rupestris 106-8*, nei terreni molto argillosi, non calcarei (es. crete); *Berlandieri* × *Riparia 420 A*, nei terreni calcarei, anche se aridi (es. alberesi); *Rupestris du Lot*, nei terreni ciottolosi o sabbiosi poveri ed aridi (es. galestri e sabbie gialle, dette localmente *tufi*); *Aramon* × *Rupestris Ganzin n. 1*, nei terreni compatti calcarei (es. crete ricche di

calce); *Berlandieri* × *Riparia 5 B B*, nei terreni calcarei profondi e freschi.

16. Conclusioni. — Si può ritenere che le rilevazioni del nuovo Catasto agrario abbiano ritratta nella sua realtà la fisionomia dell'agricoltura senese. Essa è notevolmente progredita nel passato più recente ed è in continuo perfezionamento. Si è particolarmente avvantaggiata — ed ancor oggi si giova — dell'esecuzione di importanti opere di bonifica (1);

(1) Secondo il *Censimento delle bonifiche idrauliche di 1ª categoria* (Cfr. ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA e SOTTOSEGRETARIATO DI STATO PER LA BONIFICA INTEGRALE - Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, 1934-XIII) una sola opera di bonifica idraulica interessava (19 marzo 1930-VIII) la provincia di Siena: la *bonifica della Val di Chiana Toscana*, iniziata nel 1868, eseguita direttamente dallo Stato, per *colmata naturale*. La superficie del comprensorio era di 24.350 ettari, tutti palustri: di essi 18.000 erano già stati bonificati alla data suddetta. Al 31 marzo 1930-VIII erano state costruite strade per uno sviluppo di 10,800 km. La spesa preventivata era di L. 124.771.000; fino al 31 marzo 1930-VIII si erano liquidate somme per un importo di L. 34.480.000. I Comuni della Provincia compresi per una parte del loro territorio nel perimetro della bonifica, erano: Sinalunga, Torrita di Siena, Montepulciano, Chianciano e Chiusi.

Questa bonifica interessava anche le provincie di Arezzo e di Perugia. Però nel 1930 è stato costituito un Consorzio per la *bonifica della Val di Chiana Romana* e cioè di quella parte delle provincie di Siena, Perugia e Terni comprese nel bacino del Chiani e nel quale sono inclusi 116.000 ettari della provincia di Siena; il comprensorio delimitato ha una superficie complessiva di ettari 292.000. Il Consorzio non ha ancora potuto svolgere la prevista attività, che doveva iniziarsi con la sistemazione idraulico-forestale del bacino dell'Astrone.

Tre Consorzi di trasformazione fondiaria sono stati inoltre costituiti nella Provincia: il Consorzio della Val d'Orcia, quello della Val di Paglia e quello della Val di Pesa.

I Consorzi della Val d'Orcia e della Val di Paglia tendono a risolvere il medesimo problema della bonifica delle argille plioceniche, che — come s'è detto — occupano nella Provincia vaste estensioni e che sono conosciute col nome più comune di *crete senesi*. La bonifica di tali terreni tenacissimi è problema complesso, basato sulla sistemazione idraulica dei corsi d'acqua montani, al fine di limitare e regolare la naturale erosione delle pendici, e, mediante il dissodamento, colla riduzione a proficua coltura di cereali e di foraggiere. Occorrerà poi creare le condizioni normali di vita costruendo le strade, le case coloniche e portandovi l'acqua necessaria ai bisogni della popolazione. (Cfr. MINISTERO DELL'AGRICOLTURA E DELLE FORESTE - *La bonifica delle colline argillose plioceniche - Preappennino Tosco-Emiliano e Marchigiano* - Tipografia Failli, Roma, 1934-XII).

Il Consorzio della Val d'Orcia ha un comprensorio della superficie di ettari 34.407, situato principalmente nei comuni di Pienza, Radicofani, Castiglion d'Orcia e San Quirico d'Orcia; piccole superfici appartengono anche ai comuni di Sarteano, Abbadia San Salvatore, Montepulciano e Chianciano. Esso è stato classificato nel 1927 in base al progetto di massima redatto nel 1926 (Cfr. G. GARAVINI: *Progetto di massima di bonifica integrale del bacino idrografico del fiume Orcia*. — Siena, Tip. Combattenti, 1926), nel quale era prevista una spesa complessiva di L. 184.000.000 ed unitaria per ettaro di L. 5.443.

Il Consorzio ha iniziato la sua attività con l'eseguire opere di sistemazione idraulico-montana nel bacino dell'Alto Formone e del torrente Piaggia, sistemazioni già ultimate per gli interi bacini. A queste hanno fatto seguito le sistemazioni forestali di rimboscimento e di consolidamento delle pendici, e quella idraulico-agraria del torrente Piaggia. Fino al 1934 compreso, sono stati sistemati ettari 1.720 circa. Notevole sviluppo è stato dato alla costruzione di strade di penetrazione, tra le quali le più importanti sono quella Orcia-Socenna (fondo valle dell'Orcia) e quella per Contignano. Complessivamente, km. 36, ai quali dev'essere aggiunti altri km. 59 di strade varie. Degno di rilievo l'impianto di 3 vivai forestali, di un deposito di esplosivi necessari per il dissodamento e sistemazione dei terreni più tenaci ed accidentati e la costruzione, già iniziata, dell'acquedotto rurale, dalla zona del Vivo. Interessante l'attività complementare del Consorzio nel campo sociale, con la costruzione e l'esercizio di tre scuole elementari rurali, di un asilo infantile e di ambulatori per l'assistenza igienico-sanitaria dei consorziati.

Lo sviluppo delle opere di miglioramento fondiario è notevole, raggiungendo quasi metà dell'importo di 20 milioni dei lavori in concessione dallo Stato; queste opere riguardano sistemazioni del terreno, strade poderali, case coloniche nuove e riattate, nonché piantagioni legnose.

Il Consorzio della Val di Paglia superiore, costituito nel 1930, agisce in un comprensorio di ettari 53.730, suddivisi fra le provincie di Siena (ettari 22.440), Viterbo (ettari 21.098), Grosseto (ettari 9.410) e Terni (ettari 782). I Comuni della provincia di Siena interessati a questo Consorzio sono: Radicofani, Abbadia San Salvatore, Piancastagnàio e San Casciano dei Bagni (Cfr. *Progetto sommario di bonifica integrale del bacino idrografico superiore della Val di Paglia sino al Ponte Cahen*. — Ditta Stefano Venturini, Siena).

Il Consorzio ha costruito oltre km. 25 di strade, a completo carico dello Stato, per mettere in comunicazione, tra di loro e con altre, le località seguenti: Piancastagnàio, Minestrone, Abbadia, Paglia, Radicofani, San Casciano dei Bagni, Trevignano, Celle sul Rigo, Radicofani, ed ha sistemato o iniziato la sistemazione di torrenti in un comprensorio di ettari 21.500 circa (Fossi Cacarello - Pagliola - Rigo - Minestrone - Vascio - Siele - Senna, ecc.).

Le spese per le opere di miglioramento fondiario, che riguardano quasi interamente costruzioni e ampliamenti di case coloniche, ascendono a circa 400.000 lire, in confronto di oltre 5 milioni di lire per i lavori di competenza statale, sopracitati.

Il Consorzio della Val di Pesa è stato costituito principalmente allo scopo di provvedere, in quel territorio già fortemente vitato, alla ricostituzione delle pianta-

gioni distrutte dalla fillossera. La mancanza del prodotto della vite determina infatti l'abbandono dei poderi da parte dei coloni e l'incoltura di terreni già appoderati e fiorenti; d'altra parte la ricostituzione viticola, per il suo elevatissimo costo e per la rapidità colla quale deve essere effettuata, non può essere compiuta dagli agricoltori coi soli mezzi di cui essi normalmente dispongono.

La costituzione del Consorzio ha avuto appunto lo scopo di dare direttive ed aiuti finanziari agli agricoltori delle zone così duramente colpite ed interessa più particolarmente la provincia di Firenze, mentre soltanto i due comuni di Radda in Chianti e Castellina in Chianti, della provincia di Siena, hanno parte del loro territorio (ettari 7.378) compreso nel perimetro consorziale.

Fino ad ora il Consorzio ha elaborato e preventivato, per l'istruttoria, progetti di lavori per circa 10 milioni di lire; ne sono stati eseguiti per l'importo di circa 1 milione.

La provincia di Siena ha parte della sua superficie compresa nei seguenti perimetri di sistemazione montana:

1) *Orcia e Paglia Superiore*, che ricadono nei comprensori di bonifica omonima ed il cui perimetro coincide con quello sopradescritto dei comprensori stessi.

2) *Arbia*, della superficie di ettari 6.970, che interessa i comuni di Castellina in Chianti, Radda in Chianti, Gaiole in Chianti, Asciano e Buonconvento.

3) *Astrone - Chiani* (comprendente anche parte del territorio delle provincie di Perugia e Terni) della superficie complessiva di ettari 28.529, dei quali 11.400 compresi nei comuni di Chianciano, Chiusi, Montepulciano, Sarteano e San Casciano dei Bagni.

4) *Fiora* (interessante specialmente le provincie di Grosseto e Viterbo) della superficie complessiva di ettari 32.876, dei quali 874 compresi nei comuni di Abbadia San Salvatore e Piancastagnàio.

5) *Cecina*, della superficie complessiva di ettari 66.100, dei quali 14.800 compresi nei comuni di Radicofani e Casole d'Elsa ed i restanti appartenenti alle provincie di Pisa e Grosseto.

Opere notevoli sono state eseguite nella Provincia per l'*approvvigionamento idrico*. Fino a poco tempo fa quasi tutta la popolazione della Provincia, eccettuata quella che si trovava in vicinanza di sorgenti naturali, non aveva a disposizione che acqua piovana, raccolta in cisterne.

Da alcuni anni sono stati costruiti numerosi acquedotti, primo dei quali, per data di costruzione ed importanza, è quello detto del Vivo, che alimenta la città di Siena e tutti i Comuni attraversati nel suo percorso dal monte Amiata a Siena (Montalcino, Buonconvento, Murlo, Monteroni d'Arbia, Siena).

Successivamente, sull'esempio del Capoluogo, molti altri Comuni costruirono o stanno per costruire acquedotti: citiamo fra i principali quello del Vivo per la Val d'Orcia e la Val di Chiana, già quasi ultimato, che alimenta i comuni di San Quirico d'Orcia, Pienza, Montepulciano, Torrita, Trequanda, Sinalunga e Chianciano in provincia di Siena, Lucignano e Monte San Savino in provincia di Arezzo; e quello progettato, di cui si è iniziata la costruzione, per l'intero comprensorio della Val d'Orcia.

Altri acquedotti rurali sono stati progettati ottenendo l'approvazione ed il contributo statale da singoli Comuni (comune di Siena per le zone di Santa Regina, Ropole e Presciano, comune di Radda in Chianti per la zona di Capraccia) e da alcune grandi aziende rurali private (Lilliano, Cusona, Querceto, S. Angelo in Colle).

Nel comune di Montalcino sono state costruite, col contributo statale, due strade interpoderali, per uno sviluppo complessivo di circa km. 7.

Si può avere un'idea dell'importanza delle opere di miglioramento fondiario di competenza privata che vengono normalmente eseguite dagli agricoltori, dalle seguenti cifre, relative alle opere eseguite od in corso di esecuzione ed approvate dall'Ispettorato Agrario di Firenze (agli effetti della concessione del contributo governativo) dal 1931 al Giugno 1935:

	N. Progetti	Importo L.
Case coloniche nuove.....	60	4.494.400
Ampliamenti di case coloniche...	118	3.305.600
Strade	20	1.226.700
Sistemazioni idrauliche agrarie e dissodamento	41	1.447.600
Irrigazione	6	220.300
Applicazioni elettro-agricole.....	5	116.000
Impianti viticoli	38	924.500
Provvista di acqua potabile.....	8	183.400

Tali cifre dimostrano che la creazione di nuove unità poderali e la conseguente costruzione di nuove case coloniche, è il miglioramento fondiario al quale gli agricoltori senesi dedicano la maggior parte della loro attività e la maggior parte dei loro risparmi: la conquista di nuovo terreno alla coltura, col dissodamento delle crete e dei terreni sassosi del Chianti, è infatti il problema principale che l'agricoltura senese deve affrontare e risolvere.

dello sviluppo della motoaratura e del più largo ricorso a macchine agricole moderne (1);
dell'aumentato consumo dei concimi chimici (2);

dell'adozione di avvicendamenti razionali (3);
dell'introduzione delle razze elette di frumento (4);
del maggiore sviluppo delle coltivazioni industriali (5);

(1) La motoaratura, dal 1917, anno in cui furono introdotti in Provincia i primi cinque trattori, ha avuto un grande sviluppo. Nel 1925, un primo accertamento indicò 47 trattori in funzione nella Provincia, concentrati, naturalmente, nelle plaghe pianeggianti; nel 1927 si calcolavano già saliti a 127.

Nel 1932, un secondo accertamento, eseguito dalla Federazione Agricoltori attraverso i dati della distribuzione del petrolio per uso agricolo, ne contò 252 sparsi in tutta la Provincia (in 3 soli Comuni non vi sono trattori).

Il consumo del petrolio agricolo, per la quasi totalità destinato all'azionamento di tali macchine, che nel 1923 era stato di q.li 525, raggiunse negli ultimi anni le quantità seguenti: 1927, q. 2.687; 1928, q. 4.254; 1929, q. 5.775; 1930, q. 5.602; 1931, q. 4.603.

Anche l'impiego delle altre macchine agricole ha avuto un forte aumento, specialmente in dipendenza degli sviluppi della « Battaglia del Grano », come dimostrano le seguenti cifre (Cfr. *Agricoltura Senese*, 1930):

	1925	1930
Aratri con avantreno..... n.	3.500	6.025
Erpici ed estirpatori..... »	15.550	19.345
Seminatrici..... »	110	779
Falciatrici..... »	1.100	2.379
Svecciatoi..... »	690	850

Il numero delle macchine trebbiatrici da grano, secondo il « censimento del grano trebbiato a macchina » ha subito, dal 1928 al 1934, le variazioni seguenti: 1928, n. 400; 1929, n. 415; 1930, n. 418; 1931, n. 414; 1932, n. 430; 1933, n. 411; 1934, n. 435.

(2) Accertamenti di sicura attendibilità consentono di fissare le seguenti cifre inerenti al consumo dei concimi chimici, in annate ormai lontane:

	1910	1915	1917	1920
Fosfatici..... q.	170.000	166.000	127.000	195.000
Azotati..... »	30.000	22.000	3.000	17.000

Trascurabile, nelle annate suddette, è stato il consumo dei concimi potassici.

La pratica della fertilizzazione delle terre con concimi artificiali si inizia subito con quantitativi notevoli: q.li 0,80 di concimi fosfatici per ettaro di superficie coltivata nel quinquennio 1910-1915 costituiscono un consumo cospicuo per quell'epoca, e ciò è dovuto alla fervida propaganda delle Istituzioni agrarie locali ed alla innata passione per l'arte dei campi dell'agricoltore senese.

Le vicende della guerra, che ridussero grandemente la disponibilità delle materie fertilizzanti, e le agitazioni del periodo postbellico costrinsero ad una riduzione di consumo. Nel 1917, infatti, il consumo dei fosfati si riduce a q.li 0,50 per ettaro e quello degli azotati presso che a zero. Si ha di poi la ripresa: nel 1920 il consumo dei perfosfati arriva a q.li 0,90 per ettaro; nel 1924 a quasi q.li 1 per ettaro. Nel frattempo il consumo di azotati sale a q.li 25.000.

Per il più recente periodo si hanno cifre analitiche. Nel prospetto che segue, i dati del 1927 e del 1928 sono ricavati dall'*Annuario Statistico dei prodotti chimici per l'agricoltura* (anno 1931-X); quelli dal 1929 al 1934 risultano dalle rilevazioni compiute dall'Istituto Centrale di Statistica.

CONCIMI	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FOSFATICI								
Perfosfati..... q.	210.000	209.100	267.101	262.933	160.953	187.001	190.482	202.195
Fosfati macinati..... »	-	-	200	310	520	1.016	1.584	6.352
Scorie Thomas..... »	10.000	2.800	1.822	1.499	5.507	1.848	1.805	1.060
Totale..... q.	220.000	211.900	268.923	264.742	166.980	189.865	193.671	209.607
Unità fertilizzanti - P ₂ O ₅ q.	35.710	34.347	43.599	42.933	27.148	30.885	31.563	34.833
AZOTATI								
Solfato ammonico..... q.	5.955	8.150	10.509	11.755	7.083	7.573	8.361	8.288
Calcocianamide..... »	21.265	25.980	28.184	26.413	19.116	20.650	27.523	30.747
Nitrato ammonico diluito..... »	850	1.190	2.159	1.410	907	1.083	1.131	1.620
Solfonitrato ammonico..... »	155	450	1.300	260	100	30	-	12
Nitrato di calcio..... »	15	30	3.631	1.423	2.114	3.637	8.135	12.892
Nitrato di soda..... »	10.300	14.000	12.000	10.400	2.920	7.642	5.320	5.540
Totale..... q.	38.540	49.800	57.783	51.661	32.240	40.615	50.470	59.099
Unità fertilizzanti - N..... q.	6.279	8.160	9.553	8.591	5.330	6.628	8.142	9.618
POTASSICI								
Sali potassici..... q.	760	1.350	1.680	2.300	400	620	811	1.310
Salino potassico..... »	-	-	-	-	60	-	-	-
Leucite..... »	-	-	-	-	200	-	-	-
Totale..... q.	760	1.350	1.680	2.300	660	620	811	1.310
Unità fertilizzanti - K ₂ O..... q.	363	645	803	1099	250	296	388	627
FOSFATO BIAMMONICO								
Unità fertilizzanti { P ₂ O ₅ q.	-	-	-	-	203	1.154	1.320	5.822
{ N..... »	-	-	-	-	97	554	634	2.794
	-	-	-	-	38	213	244	1.077

Da tali cifre si rileva che la concimazione fosfatica è effettuata pressoché esclusivamente con perfosfati, essendo trascurabile l'impiego degli altri concimi fosfatici; che la concimazione azotata viene fatta prevalentemente con calcocianamide, cui seguono, per importanza d'impiego, i nitrati ed il solfato ammonico e che la concimazione potassica ha importanza minima. Essa è destinata quasi esclusivamente alla coltivazione del tabacco.

L'80 % circa dei concimi chimici è impiegato per la coltivazione del grano (consumo del periodo autunnale) e solo il 20 % per le coltivazioni da rinnovo, nei prati artificiali e per altre di minore importanza (consumo primaverile). Non si eseguono generalmente concimazioni dirette alle piante legnose che approfittano dei concimi somministrati alle coltivazioni erbacee alle quali sono consociate.

Sempre in tema di concimazione è anche necessario accennare alla maggiore quantità di letame di cui oggi l'agricoltura può disporre in conseguenza dell'intensificazione degli allevamenti animali e dell'uso di concimaie razionali per la sua coservazione.

(3) Quali fossero, all'inizio del secolo, le rotazioni in uso, anche nei terreni migliori della Provincia, può rilevarsi da alcuni scritti agrari dell'epoca; in essi è ripetuto che le rotazioni consistevano (1901) in coltivazioni ripetute di grano, alternate a granoturco e ad avena o a leguminose da seme.

A promuovere il miglioramento delle rotazioni la Cattedra Ambulante di Agricoltura diede opera attivissima. Tra il 1922 e il 1927 ottenne l'introduzione di avvicendamenti regolari, a titolo sperimentale e dimostrativo, in 500 poderi, su una superficie complessiva di 10.000 ettari (Cfr. *Agricoltura Senese*, n. 4, aprile 1928-VI « La Cattedra Ambulante dalla sua fondazione ad oggi »). Il numero dei poderi salì a 600 e la superficie a 11.000 ettari nell'anno 1929 (Cfr. *Agricoltura Senese* 1930 - Numero speciale per il concorso nazionale zootecnico).

Attualmente, anche nelle zone più arretrate si adottano successioni di colture abbastanza razionali, come dimostrano le riportate cifre sulla ripartizione colturale delle superfici.

(4) L'introduzione delle razze elette di frumento nella provincia di Siena deve essere esaminata sotto un particolare punto di vista; occorre cioè ricordare che nella Provincia era diffusissima la varietà *Gentile Rosso* che, fino al 1925, occupava la quasi totalità della superficie coltivata a frumento, eccettuate le valli e le altre plaghe pianeggianti, ove aveva larga diffusione, per la sua resistenza alla ruggine, il *Rieti*.

Si esportavano allora dalla provincia di Siena, in media, q.li 25.000 annui di frumento *Gentile Rosso* da seme nell'alta Italia, ove tale varietà si era largamente diffusa. Particolari cure da parte degli agricoltori e delle Istituzioni agrarie favorivano il miglioramento di questa produzione.

Questa situazione di privilegio non impedì l'introduzione delle nuove razze *Strampelli* e *Todaro*. Si cominciò da prima coi frumenti *Gentili 48 e 58* (Todaro) e poi col *Varrone* e col *Virgilio* (Strampelli), che più assomigliano al *Gentile Rosso*; successivamente, in alcune plaghe pianeggianti, ritenute più favorevoli, andarono diffondendosi frumenti di razze precoci.

L'importanza delle singole razze e varietà negli anni 1929 e 1931, riferita alla superficie coltivata a frumento, secondo calcoli approssimativi del Commissario per il Catasto agrario, può ritenersi definita dalle cifre percentuali che seguono:

	1929	1931
Gentile Rosso (varietà comune).....	45	25
Calbigia.....	30	10
Rieti varietà comune.....	15	5
Frassineto 405.....		30
Rieti famiglia II.....		10
Virgilio.....	10	5
Mentana.....		10
(Altre razze elette: Villa Glori, Edda, Varrone, ecc.).....		5

Al 1933 e al 1934, secondo le rilevazioni compiute dall'Istituto Centrale di Statistica, le principali varietà di frumento autunnale sarebbero state rappresentate nella massa della coltivazione nelle proporzioni seguenti:

	1933	1934
Gentile Rosso e razze derivate.....	38,2	50,5
Virgilio.....	17,5	24,0
Rieti e selezioni.....	28,0	12,4
Mentana.....	7,3	10,6
Villa Glori.....	0,4	0,8
Damiano Chiesa.....	0,3	0,6
Altre.....	8,3	1,1

Come vedesi, le razze elette occupano attualmente circa il 60% della superficie: le razze che più assomigliano, per caratteri generali ed esigenze colturali o climatiche, al *Gentile Rosso*, sono quelle che maggiormente si sono affermate, mentre le razze precoci, sebbene largamente e ripetutamente sperimentate, non hanno raggiunto una grande diffusione. Il largo impiego della *lolla* nell'alimentazione del bestiame spiega la grande diffusione delle varietà mutiche in confronto di quelle aristate.

(5) Il tabacco, la *barbabietola* e il pomodoro sono largamente coltivate nelle plaghe pianeggianti, con grande vantaggio dell'economia agricola.

Purtroppo, in questi ultimi anni, si è dovuto notare un regresso nella coltivazione di queste piante, determinato, per il tabacco, dalla riduzione della superficie in concessione speciale e di *manifesto*, a causa dalla scarsa combustibilità del prodotto di alcune zone; dalla chiusura dello zuccherificio di Montepulciano, per le bietole; dalla attività saltuaria dello stabilimento per la lavorazione del concentrato di Lucignano Val di Chiana, per il pomodoro.

Si ritiene che tali coltivazioni abbiano trovato il loro assetto definitivo nei limiti di superficie attualmente occupata. La combustibilità del tabacco è stata recentemente migliorata con l'impiego di nuove varietà a foglia più combustibile (dapprima il *Madala*, e poi l'ibrido *Angeloni Kentucky* × *Virginia*), con l'adozione di opportune pratiche colturali (maggiore numero di piante per ettaro, cimatura alta, esclusione di concimi organici, ecc.) e con opportuni trattamenti industriali (vaporizzazione e cura in silos). Sono in atto anche esperimenti per l'introduzione di altri sistemi di tabaccicoltura.

La produzione delle barbabietole, già destinata allo zuccherificio di Montepulciano, è stata acquisita dai due zuccherifici di Granaiole e di Foligno.

Lo stabilimento di Lucignano ha ripreso la lavorazione nella misura consentita dalle condizioni di mercato, così variabili, del concentrato di pomodoro.

Esperimenti di *linicoltura*, tendenti a dimostrare la possibilità di sostituire questa ad altre colture, hanno confermato la possibilità di ottenere prodotti pregevoli e remunerativi; ma è evidente che simile coltivazione non potrà estendersi senza la attrezzatura industriale necessaria per la lavorazione del prodotto.

di una più efficace lotta contro i parassiti (1);

del miglioramento dell'industria zootecnica (2);

(1) L'infezione *fillosserica*, pur non presentandosi in forme disastrose come in alcune Provincie contermini, tuttavia ha raggiunto notevole estensione, cagionando gravi danni.

Da molto tempo si effettua la ricostituzione viticola su piede americano nelle zone ove i danni della distruzione si sono fatti particolarmente sentire e si eseguono nuovi impianti con viti americane, nelle località ancora immuni.

Il Consorzio Provinciale della Viticoltura di Siena ha impiantato cinque vivai per la produzione di legno americano e tre barbatellai, che danno una produzione media annua complessiva di oltre 100.000 barbatelle innestate e altrettante di franche: mentre le talee da impianto, distribuite in questi ultimi anni, si aggirano sulle 50.000 annue.

Inoltre sono stati impiantati vigneti sperimentali per lo studio dei vitigni nostrali, in rapporto ai portainnesti in uso od in esperimento.

La *peronospora* e l'*oidio* raggiungono solo in casi particolare virulenza eccezionale e perciò vengono bene prevenute con gli ordinari trattamenti con solfato di rame, zolfo e zolfo ramato, generalmente eseguiti con particolare cura.

Sono entrati nella pratica comune anche i trattamenti cuprici per combattere il *Cycloconium* dell'olivo.

Il consumo degli anticrittogamici, in questi ultimi anni, è stato il seguente:

	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Zolfato di rame q.	11.547	11.220	10.604	8.839	9.264	8.551	8.825	9.306	11.228
Zolfo puro	3.899	3.364	2.856	2.591	2.340	1.965	1.775	1.842	1.613
Zolfo ramato	2.596	2.928	2.609	2.026	1.875	1.737	1.664	1.790	1.626

(2) L'allevamento degli equini ha sempre avuto limitata importanza nella provincia di Siena. Infatti nei diversi censimenti effettuati dal 1875 al 1930, il numero dei cavalli si è mantenuto intorno ai 4.000 capi. La Provincia ha quasi sempre tratto i cavalli occorrenti dagli importanti allevamenti della vicina Maremma, ove molti proprietari senesi avevano ed hanno tuttora vasti possedimenti, con predominante allevamento equino, e continui rapporti d'interesse.

Talora le cavalle, impiegate nei servizi ordinari delle aziende agrarie, si adibiscono anche alla riproduzione; si tratta di attività economica di minima importanza, come è dimostrato dall'esiguo numero degli stalloni (14, al censimento 1930) che funzionano in tutta la Provincia. Specialmente nelle zone di alta collina la cavalla da servizio viene anche destinata alla produzione dei muletti.

Invece ha sempre avuto importanza notevole nelle zone di alta collina, e più specialmente nella montagna dell'Amiata, l'allevamento asinino. In tali zone infatti l'asino rappresenta quasi sempre l'unico mezzo di trasporto possibile per generi e per persone. Dato il basso prezzo attuale di questi animali, l'allevamento è ora in forte diminuzione, e la maggior parte dei puledri viene venduta, per la mattazione, fuori Provincia.

Grande importanza ha l'allevamento dei bovini, che ha subito un notevole incremento. Infatti, il numero complessivo dei bovini accertato dai vari censimenti è stato, rispettivamente, di 41.845 capi nel 1881, di 44.838 capi nel 1908, di 43.146 capi nel 1918 e di 62.524 capi nel 1930; da notare poi che l'aumento si è particolarmente verificato nelle femmine da riproduzione, le quali, un tempo, erano molto scarse. Infatti, mentre nel 1881 le femmine rappresentavano il 20% dei bovini, nel 1908 il 23% e nel 1918 il 27%, nell'ultimo censimento esse rappresentavano circa il 44% del numero complessivo dei bovini.

L'allevamento dei bovini è fatto con razze prevalentemente da lavoro o da lavoro e carne; è infatti per la lavorazione dei campi che i bovini vengono principalmente sfruttati.

Nelle plaghe pianeggianti e nella parte migliore delle colline della Val di Chiana si alleva la razza *Chianina*. I bovini di questa razza sono assai pregiati per la precocità, la grande mole (per cui sono stati definiti « giganti della specie » dal Leyder), ed il rendimento in carne. Come pesi medi, per gli animali di questa razza, si possono assumere i seguenti: a 6 mesi: maschi q.li 2,70, femmine q.li 2,50; a 12 mesi: maschi q.li 5,30, femmine q.li 4,30; a 18 mesi: maschi q.li 7,10, femmine q.li 5,10; a 30 mesi: maschi q.li 9,30, femmine q.li 6,60; a 4-5 anni: maschi q.li 11-12, femmine q.li 7,30-8,50 (Cfr. G. Dondi: La razza bovina di Val di Chiana - Rivista di Zootecnia - Portici, 1925 e Tipogr. Combattenti, Siena, 1927).

Tale attitudine alla produzione della carne non va però a detrimento della potenza motrice, che non è inferiore a quella di altre razze.

La maggiore produzione di carne è ricavata principalmente dalla macellazione dei cosiddetti vitelloni, dell'età di 24-30 mesi (1° e 2° mosso); si può considerare che il 50% dei vitelli sia macellato prima di raggiungere l'età adulta. In alcune località della Val d'Elsa si pratica anche l'industria dell'ingrassamento intensivo di buoi adulti e di vitelloni specialmente di razza Chianina e dei vitelli di razza Simmenthal (friulani).

Nelle località poste a confine colle regioni ove sono allevate razze derivate dalla Chianina, si ha anche una limitatissima diffusione di tali bovini (*perugini* e *valdarnesi*) che hanno molte delle caratteristiche della Chianina, dalla quale si distinguono particolarmente per la taglia più ridotta.

Nelle zone della Provincia ove le condizioni di ambiente richiedono bovini più resistenti ai disagi, alle fatiche e ad una scarsa alimentazione (montagna, crete senesi, Chianti, alta collina senese) è diffusa la razza *Maremmiana*, della quale però si fa scarso allevamento; le vacche di questa razza vengono generalmente accoppiate con il toro chianino. La maggior parte del bestiame maremmano viene importata dalla provincia di Grosseto allo stato di vitelli (birracchi), nella quantità necessaria alla rimonta.

Dall'incrocio fra le due razze, si traggono i caratteristici *buoi senesi* (detti anche *mezzocorno* dalle dimensioni delle corna, intermedie fra quelle lunghissime del maremmano e quelle corte del chianino) e le cosiddette *vacche bastarde*, animali molto apprezzati per la buona attitudine al lavoro, pur essendo di una notevole precocità.

L'incrocio è limitato alla prima generazione nelle zone più difficili soprarcordate, ottenendo così maggiore precocità e maggiore produzione di carne dai vitelli meticcii, senza diminuire minimamente la potenzialità lavorativa della stalla; in questo caso i vitelli d'incrocio vengono generalmente allontanati dall'ambiente ove è necessario mantenere ancora la razza maremmana in purezza.

È invece proseguito per la seconda o la terza generazione (3/4 e 7/8 di sangue) e col meticciamiento, di mano in mano che l'ambiente zootecnico, migliorando, esige

una minore forza di trazione, una minore rusticità ed offre una migliore alimentazione (bassa collina senese e collina di Montepulciano).

Infine nelle migliori plaghe pianeggianti l'incrocio diviene di sostituzione, fino ad ottenere soggetti quasi puri di razza Chianina (parte piana della Val d'Arbia, dell'Ombrone, dell'Asso e dell'Elsa).

Nella zona della Val d'Elsa si ha anche una larga diffusione dei bovini *cecinesi*, anch'essi derivati dall'incrocio chianino x maremmano e così chiamati perchè è nella maremma pisana - livornese che essi hanno raggiunto la maggiore diffusione ed il migliore perfezionamento.

Nelle vicinanze dei più importanti agglomerati di popolazione sono mantenute in piccolo numero, da mezzadri o piccoli proprietari, le mucche, per la maggior parte di razza *Bruno-alpina* o derivate, necessarie per produrre il latte per il consumo locale. Questi animali naturalmente, si trovano in maggioranza, nella zona circostante il Capoluogo, della Provincia, ove se ne hanno 535; ed in discreto numero a Chiusi e Chianciano (135), Poggibonsi (128), San Gimignano (110), Colle di Val d'Elsa (101), Montepulciano (91). In complesso si hanno nella Provincia 2.098 vacche da latte. Non si può anche in questo caso parlare di allevamento, giacchè le vacche vengono importate dalla Lombardia ed i vitelli vengono quasi tutti macellati appena raggiungono l'età di 40 giorni, prescritta dal regolamento d'igiene.

Secondo sempre le informazioni del Commissario, l'importanza numerica delle razze sopra elencate non può desumersi dalla suddivisione per razza dei tori che hanno funzionato nella Provincia negli anni dal 1928 al 1932 e che risultano dalle cifre seguenti:

	1928	1929	1930	1931	1932
Razza Chianina N.	133	136	145	151	147
» Maremmana »	10	12	7	7	7
» Cecinese »	2	3	5	7	8
» Perugina »	3	4	4	6	6
» Bruno-alpina »	16	21	19	22	24
» Olandese »	—	—	1	1	2
» Diverse »	1	3	—	1	3
Totale N.	165	179	181	195	197

Dai dati suseposti si rileva che i tori chianini e derivati costituiscono la grande maggioranza dei riproduttori maschi; occorre però considerare che essi sono destinati anche alla fecondazione delle vacche maremmane, cosicchè non si può concludere, come potrebbe apparire, che alla razza Chianina appartenga la quasi totalità del bestiame bovino della Provincia. Detta razza è, invero, in maggioranza, ma di importanza notevole è pure il numero dei maremmani e soprattutto degli incroci chianino x maremmano che vi sono più o meno commisti.

Si può invece ritenere che i bovini siano suddivisi fra le varie razze come segue:

	Razza chianina pura	Razza maremmana pura	Incrocio chianino maremmano	Razze lattifere	TOTALE
Vitelli sotto l'anno e tori da 1 a 2 anni	1.850	1.992	5.044	—	8.886
Tori oltre i 2 anni	195	6	5	18	164
Manzi e buoi	3.500	5.000	17.396	—	25.896
Vitelle sotto l'anno	2.000	500	3.219	—	5.719
Manzette, manze e giovenche	1.500	500	2.075	—	4.075
Vacche	6.000	1.500	8.186	2.098	17.784
Totale	14.985	9.498	35.985	2.118	62.584

L'allevamento della pecora è fatto con il sistema del piccolo allevamento, di 15-60 capi.

Il numero dei capi, che nel 1881 era di 177.699 - nel 1908 di 220.362 - nel 1918 di 296.745, è sceso a 190.256 nel 1930: ciò è dovuto, almeno in parte, alla diminuzione della superficie pascolativa a vantaggio del prato artificiale.

La pecora senese è il risultato dei più vari incroci e in essa si possono riscontrare, volta a volta, i caratteri della *bergamasca*, della *vissana* e della *merinos*: appartiene cioè alla categoria chiamata *appenninica* dai Giuliani. Le variazioni più appariscenti si hanno nella *mole*, che è maggiore in quelle della zona delle crete e della bassa collina ove il pascolo è più abbondante, minore nelle zone quasi esclusivamente boschive (pecore macchiaiole), e nel *vello*, che può assomigliare a quello della bergamasca o a quello della merinos. Attualmente è in corso l'esperimento, disposto dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste fin dal 1929, del miglioramento per mezzo dell'incrocio con la razza dell'Isola di Francia (Dishley x Merinos).

I prodotti che si ricavano sono: gli *agnelli*, che vengono venduti a circa 40 giorni di età (10 kg. di peso medio) per macello, nella proporzione dell'80% dei nati; il *formaggio*, la cui produzione varia da un minimo di kg. 2,5 ad un massimo di kg. 7 per capo, con una media generale di kg. 4,500, e la *lana*, la cui produzione media per capo è di kg. 0,800.

Il formaggio pecorino, ottenuto col presame del carciofo selvatico, è molto ricercato sia fresco che secco; specialmente quello delle crete, quando è ben fatto, è apprezzatissimo per il suo aroma, e pure apprezzato è quello detto *marzolino* del Chianti.

Le pelli di agnello di alcuni greggi e specialmente di quelli delle crete, si prestano bene per l'imitazione della pelliccia di castoreo ed hanno perciò un prezzo più elevato delle altre; la percentuale di tali pelli pregiate è però molto bassa (circa il 25%).

L'allevamento dei suini riveste importanza notevolissima. I censimenti ufficiali danno, per questi animali, le seguenti consistenze numeriche: nel 1881 capi 33.034 nel 1908 capi 55.983, nel 1918 capi 47.759, nel 1930 capi 101.485.

La razza più largamente allevata è la *cinta* (così chiamata per la fascia bianca che ha dietro le spalle) la quale, dalla Montagnola senese, sua zona d'origine, si è diffusa in tutta la Provincia ed anche fuori per le sue ottime doti di rusticità e di produttività; molto meno diffusa è la *Maremmiana*, completamente nera, allevata specialmente nella montagna.

L'allevamento dei suini è diffusissimo in tutta la Provincia, sia nelle plaghe pianeggianti che nella collina, specialmente in quella boscosa, ove viene utilizzata

(continua)

del continuo sviluppo delle industrie agrarie (1);

(segue nota)

la produzione della ghianda. L'allevamento in purezza della razza cinta si limita però alla produzione delle scrofette necessarie a costituire la dotazione dei poderi, ed è praticato, più particolarmente nella zona di origine della razza, da importanti aziende che, in modo particolare, si dedicano a questo allevamento. Nel restante della Provincia invece si pratica l'incrocio delle femmine cinte o macchiaiole col vero *York Large White* (anch'esso prodotto da alcune grandi aziende provviste di riproduttori di alto pregio) per la produzione di lattonzoli (detti *grigi*, che vengono venduti castrati all'età di 60-80 giorni, agli allevatori di altre Provincie, specialmente del nord d'Italia, per l'ingrassamento), oppure di magroni che si commerciano all'età di 8-12 mesi.

L'industria dell'ingrasso è generalmente limitata ai suini destinati al consumo delle famiglie dei mezzadri; soltanto nei territori boschivi con forti produzioni di ghianda, l'ingrassamento dei suini assume una certa importanza (Cfr. G. Dondi - *La razza suina cinta*. - Rivista di Zooteonia - Portici, 1924).

Importanza notevole ha pure l'allevamento degli animali da cortile che viene effettuato, in misura varia, da tutte le famiglie dei mezzadri e dei *logaioli*.

L'allevamento del pollame, che è quello più importante, avendosi in media da 20 a 30 capi per famiglia, è indirizzato soprattutto alla produzione delle uova; per il miglioramento di tale allevamento si sono quindi introdotti galli di razza livornese bianca, di buona genealogia. I prodotti che se ne ricavano, uova e pollastri, sono destinati alla vendita, mentre relativamente pochi sono quelli consumati dalle famiglie coloniche. Altrettanto dicasi per i *piccioni*, allevati nella misura di 3-4 coppie per famiglia colonica.

Notevole importanza ha la produzione delle *ocche* (*loci*) - che vengono invece quasi tutte consumate dalle famiglie coloniche durante la mietitura e la trebbiatura - e, in qualche zona (Val d'Orcia), quella dei *tacchini*.

Anche la *conigliocultura* è molto diffusa e si esercita in piccoli allevamenti familiari più o meno razionali; gli animali prodotti sono per la quasi totalità destinati all'alimentazione delle famiglie coloniche.

(1) L'industria enologica è sviluppatissima; essa si esplica, per la maggior parte, in cantine padronali di grande o media capacità, generalmente bene attrezzate; non mancano però stabilimenti enologici gestiti da produttori ed anche da industriali; fra le prime di gran fama è la cantina di Brölio in Chianti, fondata da Bettino Ricasoli, che è stata sempre ed è tuttora gestita dalla famiglia Ricasoli; fra i secondi, diversi importanti stabilimenti a Poggibonsi ed a Castellina in Chianti.

L'enologia senese produce principalmente tipi di vino da pasto rossi, fini e comuni, in pochissima quantità vini bianchi.

La base ampelografica è costituita in forte prevalenza dai due vitigni rossi *Sangiovese* e *Canaiole*, con larga predominanza del primo (generalmente 4/5), e dai due bianchi *Malvasia* e *Trebbiano* ai quali si uniscono diversi altri di minore o scarsa importanza; molto adoperato è anche il *Colorino del Valdarno*, molto ricco di sostanza colorante.

La particolare pratica del governo, usata in tutta la Toscana, si effettua aggiungendo al vino tolto dai tini di fermentazione, verso novembre-dicembre, piccole quantità (5-10%) di mosto ottenuto da uve scelte (prevalentemente *Sangiovese*, *Canaiole* e *Colorino del Valdarno*), e appassite su cannicci o appese in locali appositi; in tal modo, con l'ausilio di opportuna temperatura (15-16°), si provoca una nuova fermentazione.

I vini rossi così trattati sono generalmente pronti nella primavera (marzo-aprile), epoca in cui si fa la vendita, oppure il travaso primaverile in botti di legno, ove il vino subisce un più o meno lungo invecchiamento (pochi mesi, e, raramente, qualche anno).

La produzione vinicola senese comprende fra i suoi vini alcune fra le migliori gemme dell'enologia italiana, celebri in tutto il mondo.

Primo per importanza e celebrità (esso è noto ed apprezzato all'estero da oltre tre secoli) è il *Chianti*, che prende il nome da una zona della provincia di Siena, sassosa e boschiva, costituita dai comuni di Radda in Chianti, Gaiole in Chianti e Castellina in Chianti, che insieme formarono, nel Medio Evo, la Lega del Chianti.

Il vino prodotto in questa zona, cui si deve aggiungere il territorio delle frazioni di San Gusmè e Vagliagli del comune di Castelnuovo Berardenga, alla quale recentemente è stata applicata la denominazione di *Chianti classico*, (parte del Chianti classico si estende anche nella provincia di Firenze), si prepara ammostando le uve approssimativamente nelle proporzioni indicate da Bettino Ricasoli (7/10 *Sangiovese*, 2/10 di *Canaiole* e 1/10 di *Trebbiano* o *Malvasia*). Ha grado alcoolico oscillante fra 11,5 e 13,5, acidità totale è compresa fra 6 e 7‰, estratto secco fra 22 e 26‰. Il colore, dapprima rosso rubino, diviene giallognolo con l'invecchiamento; è un vino dotato di odore e profumo delicatissimo, che si accentua fortemente con l'invecchiamento. La produzione della zona senese del Chianti classico può calcolarsi in q.li 90.000 annui in media (complessivamente la produzione del Chianti classico nelle due provincie di Siena e Firenze raggiunge in media q.li 150.000 annui).

Pari per fama (esso era già ricordato nel 1300 e 1500), ma molto meno importante del precedente, è il vino di *Montepulciano* (una parte del quale è chiamato *vino nobile* perchè fatto dalle famiglie nobili con uve scelte), già definito dal Redi di ogni vino il re. Si produce principalmente nella zona delle sabbie gialle che formano l'ossatura principale del colle di Montepulciano, con viti allevate basse, in coltura promiscua, unitamente ad olivi. La base ampelografica è anche in questo caso il *Sangiovese grosso* e la sua sottovarietà nota col nome di *Prugnolo*, unitamente al *Canaiole*; entrano nella miscela per circa 1/5 le uve bianche *Trebbiano* (detti anche *Procanico*, *Pulcincolo*) e *Malvasia*. Non viene governato e richiede per il suo affinamento un invecchiamento maggiore di quello del Chianti. È di colore rubino intenso, colore che si trasforma con l'invecchiamento in un colore fra il rubino ed il caffè chiaro, ha gradazione alcoolica intorno ai 13° (11,6 - 14,6), acidità da 5,4 a 6,9‰, estratto da 11,5 a 27,6‰, sapore gradevole ed asciutto ed è più tonico ed austero del Chianti. Il quantitativo di tale vino prodotto annualmente è di circa q.li 12-14.000.

Vino consimile di più recente origine, ma di non minore pregio, è il *Brunello di Montalcino*, vino gagliardo e robusto che sopporta invecchiamenti prolungatissimi, dopo i quali acquista intenso profumo e color giallognolo. Proviene dalla vinificazione dell'uva *Brunello* (che è una sottovarietà del *Sangiovese grosso*), senza l'ausilio del governo, ha grado alcoolico da 12,5 a 12,9%, acidità dal 5,02 al 5,83‰,

dell'affermazione degli istituti cooperativi,

estratto dal 25,45 al 27,45‰. (Cfr. *Relazione della Commissione Interministeriale per la delimitazione del territorio del vino Chianti* - Tipogr. Brunelli, Bologna, 1932). La produzione annua si può calcolare in q.li 200.

Vini pure di gran fama, dei quali si hanno però produzioni annue minime, sono il *Moscato di Montalcino* e la *Vernaccia di Pietrafitta*. Il primo, di bassa alcolicità (6-8%), dolce (12% di zucchero), di colore paglierino tenuissimo e con un delicato aroma di moscato, è vino da dessert; il secondo, alcoolico (12%), asciutto, di colore paglierino chiaro, delicatamente profumato se sottoposto all'invecchiamento, è vino superiore da pesce (Cfr. G. Garavini, *L'applicazione della legge sui vini tipici in provincia di Siena*, Tipogr. S. Bernardino, 1929, Siena; C. Pellegrini: *Il vino tipico di Montepulciano*, Tipogr. Combattenti, Siena, 1929; C. Fregola: *La vernaccia di S. Gimignano*, Tipogr. Meini, Siena, 1931).

Recentemente il Ministero di Agricoltura ha delimitato la zona di produzione di un altro vino tipico in aggiunta ai precedenti, e cioè quello del « Chianti Colline senesi » (D. M. 31 luglio 1932-X), prodotto per la totalità o in parte, nei seguenti comuni: San Gimignano, Colle Val d'Elsa, Monteriggioni, Casole d'Elsa, Sovicille, Siena, Poggibonsi, Castelnuovo Berardenga, Montalcino, Murlo, Sinalunga, Torrita, Montepulciano, Pienza, Chianciano, Chiusi, per una superficie vitata complessiva di ha. 53.636 ed una produzione totale di vino di q.li 443.000: però solo ha. 38.011 sono da comprendere nella zona del vino tipico, con una produzione media annua di q.li 387.000 di vino (Cfr. *Relazione della Commissione interministeriale*, ecc.).

Le caratteristiche di tale vino non sono state definite dalla Commissione che ne dà soltanto gli elementi essenziali della composizione chimica: alcool da 11,9 a 12,7%, acidità totale da 5,8 a 6,9‰, estratto secco da 22 a 25‰, ceneri da 1,7 a 2,3‰.

Il vino santo è prodotto in piccole quantità da tutte le fattorie, più che altro per il consumo locale; solo in qualche caso esso si produce in quantità notevole per il commercio. È vino fatto con uve bianche appassite, il cui mosto viene fatto fermentare ed invecchiare in caratelli ermeticamente chiusi e non a contatto delle vinacce.

Da quanto sopra, si rileva l'importanza e la fama della produzione enologica senese che, oltre a dare vita ad una fiorente attività agricola, determina un movimento notevole di esportazione. Dall'Ufficio tecnico di Finanza di Siena furono infatti dichiarati esenti da tassa per l'esportazione all'estero q.li 8.691 nel 1921, q.li 22.017 nel 1922 e q.li 62.378 nel 1923.

Il restante della produzione vinicola è costituita da buoni vini comuni da pasto, in grande maggioranza rossi. Vini bianchi da pasto si producono nella Val d'Arbia e Val di Chiana, ottenuti generalmente da uve di *Trebbiano*; hanno colore paglierino, con 9-12° di alcool e buon sapore e profumo.

L'industria olearia ha anch'essa grande importanza ed è esercitata quasi esclusivamente dai proprietari terrieri, in oleifici annessi alle aziende agrarie di svariatissima potenzialità e generalmente attrezzati con materiale moderno.

Un'indagine della Cattedra Ambulante ha accertato nell'anno 1929 l'esistenza di circa 448 oleifici, dei quali 168 azionati con forza animale (Cfr. C. Fregola: *Gli olii senesi alla Mostra di Spoleto*. Tip. Combattenti, Siena, 1930).

Dato il costo notevole delle macchine olearie moderne, che devono essere sfruttate in pieno al fine di ridurre il costo di esercizio, sarebbe opportuna l'unione di parecchi proprietari terrieri per costruire un oleificio a grande produzione, anziché rimodernare molti dei piccoli impianti attualmente esistenti; oleifici sociali importanti sono stati all'uopo costituiti in alcune zone di maggiore produzione, quali Montalcino, Montepulciano, San Gimignano (Cfr. G. Garavini - *Un oleificio moderno* - Tip. Combattenti - Siena, 1929 - C. Fregola - *Un oleificio sociale a San Gimignano* - Tip. Meini - Siena, 1931).

L'olivicultura è basata su poche varietà: *correggiolo*, che produce l'olio di migliore qualità, ma è una varietà piuttosto delicata e soggetta ai danni del freddo; *moraiolo* (o *morinello*) più rustica della precedente, ma che, pur producendo olio di buona qualità, non dà prodotto così fine come la varietà precedente; *olivastra*, varietà molto rustica e di grande sviluppo, la cui produzione è di qualità abbastanza buona, ma inferiore a quella delle due varietà precedenti. Le prime due varietà hanno la massima diffusione (Chianti, Colline senesi, Val d'Elsa, ecc.); l'olivastra invece è diffusa nelle zone più alte della Provincia (alta Collina di Montalcino, montagna Amiata, ecc.).

Il sistema di raccolta delle olive esclusivamente adottato è quello della brucatura sulle piante. Importante per la qualità dell'olio è lo stato di maturazione del frutto al momento della raccolta, che viene generalmente eseguita quando esso è al punto giusto di maturità e quando si ha ancora una percentuale più o meno elevata di olive ancora quasi verdi, quando si vogliono ricavare olii finissimi piuttosto colorati con sapore di frutto (fruttato), o quando le olive sono in stato di maturazione avanzata quando si vogliono olii meno fini, meno coloriti e meno aromatici (dolci).

Dopo la raccolta, le olive vengono conservate per brevissimo tempo non ammucchiate.

La lavorazione è fatta con due macinazioni e due spremiture successive; la prima, effettuata con una rottura grossolana del frutto ed una pressione moderata, dà l'olio più pregiato di prima pressione (60-65% del totale) e la seconda, effettuata con una frangitura ed una spremitura a fondo, dà olio di seconda pressione; per ambedue le operazioni non si fa generalmente uso di acqua calda.

La separazione dell'olio dal mosto è fatta col *taglio a mano* o con separatori; da tempo si sono notevolmente diffuse le centrifughe, delle quali circa quindici sono in funzione negli oleifici più importanti.

Gli olii senesi sono fra i più fini e pregiati della produzione nazionale. La loro acidità si mantiene quasi sempre al disotto dell'1% e raramente sorpassa questo titolo; il colore è giallo intenso o verdastro, il sapore non grasso e nei più fini, generalmente, si ha il gusto del *fruttato*, derivante, oltre che dal modo di lavorazione, anche dalla natura del terreno. Per tali requisiti sono molto impiegati per il taglio di qualità meno pregiate.

Nei concorsi nazionali di Spoleto (1930) e Bari (1931) gli olii senesi furono classificati fra i migliori d'Italia ed hanno conteso il primato agli olii finissimi del Barese (Cfr. G. Frezzotti e D. Nobili. *Risultati e insegnamenti della mostra nazionale di olii di oliva tenuta a Spoleto nella primavera 1930*. Tip. dell'Umbria - Spoleto, 1930).

La *bacchicoltura* fino a pochi anni fa, era industria fiorente, nelle plaghe pianeggianti, ove la coltivazione del gelso era piuttosto estesa.

(continua)

specie dei consorzi agrari per acquisti e vendite ⁽¹⁾;
del più economico e più ampio esercizio del credito agrario ⁽²⁾.

Ulteriori constatazioni e considerazioni potranno svolgersi dagli studiosi sull'esame delle rilevazioni del Catasto agrario

(segue nota)

L'allevamento del baco da seta viene effettuato dai coloni e, in misura minore, dai pigionali (operai fissi ai quali la fattoria concede gratuitamente l'alloggio) in compartecipazione, anche per questi ultimi, - generalmente a mezzadria - con il proprietario. Dalle rilevazioni compiute dall'Ente Nazionale Serico e dall'Istituto Centrale di Statistica risultano le quantità di seme bachi allevato e i rendimenti medi per oncia:

	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Seme allevato - oncie....	3.800	2.711	2.800	3.100	3.025	1.925	1.402	1.057	670
Produzione bozzoli, per oncia di g. 30, kg....	60,0	57,7	56,0	59,3	59,8	50,1	79,8	62,6	61,6

L'industria del baco da seta è integrata da uno stabilimento che produce la maggiore quantità del seme (giallo indigeno) necessario per l'allevamento (produzione annua nel passato oncie 5.000, attualmente ridotta a 150), da due essiccatoi cooperativi (uno in Val di Chiana e uno in Val d'Arbia) e da diversi altri piccoli essiccatoi privati (generalmente gestiti da ammassatori di bozzoli).

⁽¹⁾ La maggiore dimostrazione dello spirito che anima gli agricoltori senesi verso la cooperazione, risulta dall'attività del *Consorzio agrario cooperativo di Siena e Grosseto* che, fondato nel 1901, è divenuto uno dei maggiori d'Italia ed è l'organo su cui si basa il movimento agricolo del Senese. L'importo complessivo delle vendite annuali di questo Ente è infatti cospicuo, come può rilevarsi dalle cifre seguenti: 1924, vendite per L. 22.412.972; 1925, per L. 30.889.661; 1928, per L. 29.647.913; 1929, per L. 32.254.277; 1930, per L. 28.874.143; 1931, per L. 22.027.802; 1932, per L. 21.737.806.

Altre istituzioni cooperative importanti sono sorte in seguito. Ed infatti la maggior parte del tabacco prodotto in Provincia viene ritirata dalle due Cooperative di Val d'Arbia e Val di Chiana, che lo lavorano e lo condizionano per la vendita allo Stato; così pure per i bozzoli, con la costituzione di essiccatoi. Sono stati infine costituiti degli oleifici sociali che lavorano mediamente 6.000-8.000 q.li di olive.

Recentemente il Consorzio agrario ha aggiunto, alle sue molteplici attività, anche quella della costruzione dei *silos* (5 fabbricati della capacità complessiva di q.li 110.000) per il funzionamento degli ammassi di grano (nel 1934, secondo le rilevazioni compiute dall'Istituto Centrale di Statistica, si sono ammassati, nella Provincia, 116.777 quintali di grano; secondo il Commissario per il Catasto agrario, nel 1932 si erano ammassati q. 8.381 e nel 1933 q. 65.694) e quella della costituzione degli ammassi di vino (Castellina in Chianti, Poggibonsi, San Gimignano), che hanno integrato la modesta azione svolta in passato dalla piccola Cantina Sociale di Montalcino.

⁽²⁾ Il *credito agrario* nella provincia di Siena, in seguito all'approvazione della legge 5 luglio 1928, n. 1760, è esercitato dall'Istituto Federale di Credito Agrario per la Toscana e dagli Istituti partecipanti (Monte dei Paschi di Siena, Cassa di Risparmio di ciascuna delle Province toscane, ecc.), nonché dagli altri Istituti autorizzati, fra i quali la Banca Nazionale dell'Agricoltura e - per il credito in natura - il Consorzio Agrario di Siena e Grosseto.

Nel prospetto seguente è indicato, in migliaia di lire, l'importo delle operazioni di *credito agrario di esercizio* compiute dal 1929 al 1934:

(Cfr.: Rendiconti esercizi 1929-1934 dell'Istituto Federale di Credito Agrario per la Toscana. - Tip. G. Rossi e Tip. B. Copperi, Firenze 1929-1934):

ISTITUTI	1929	1930	1931	1932	1933	1934
1	2	3	4	5	6	7
Istituto Federale di Credito Agrario e partecipanti . .	3.889,5	2.301,0	3.224,3	2.067,6	6.475,2	9.494,0
Consorzio Agrario		425,7	383,7	1.305,9	575,5	578,2
Altri Istituti		1.720,2	2.450,2	2.681,1	3.372,2	4.526,7
Totale . . .	3.889,5	4.446,9	6.058,2	6.054,6	10.422,9	14.598,9

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.

L'importo delle operazioni di *credito agrario di miglioramento*, compiute negli stessi anni, è stato di L. 2.623.410 nel 1929, di L. 2.931.500 nel 1930, di L. 2.427.500 nel 1931, di L. 1.025.000 nel 1932, di L. 1.647.183 nel 1933 e di L. 2.762.335 nel 1934.

A dare un'idea della importanza delle singole operazioni compiute per il credito agrario di miglioramento, possono valere le seguenti cifre, riferentesi al biennio 1929-1930, limitatamente alle operazioni effettuate dall'Istituto Federale di Credito Agrario per la Toscana:

(Cfr.: Il secondo esercizio dell'Istituto Federale di Credito agrario per la Toscana 1930-VIII. - Firenze, Tip. G. Rossi 1931-IX):

Repartizione delle operazioni		%
1. Applicazioni elettriche all'agricoltura	L. —	—
2. Bonifiche e irrigazioni	105.000	2,1
3. Trasformazione prodotti	340.000	6,8
4. Viticoltura	469.166	9,4
5. Migliorie varie e sistemazioni colturali	344.550	6,9
6. Viabilità rurale	59.500	1,2
7. Edilizia scolastica rurale	269.410	5,4
8. Fabbricati rurali	2.786.520	55,8
9. Concimaie	278.525	5,6
10. Ricoveri bestiame	342.229	6,8
L. 4.994.900	—	100,0

Ma l'agricoltura della provincia di Siena può attingere a finanziamenti di ben altra importanza dal trisecolare Istituto del Monte dei Paschi, la cui azione creditizia in favore dell'agricoltura si esplica sia sotto forma di sconto di cambiali agrarie od ordinarie, di aperture di credito in conto corrente, di concessione di mutui a lunga scadenza, ecc., sia sotto forma di partecipazione ad Istituti appositamente costituiti (Istituto Federale di Credito Agrario per la Toscana e Consorzio Nazionale per il Credito Agrario di Miglioramento) o ad Enti destinati alla valorizzazione dei prodotti della terra (quale, ad esempio, l'Ente Autonomo istituito a Siena per la Mostra-Mercato dei vini tipici italiani).

Del resto i dati sotto riportati, riferentesi agli esercizi 1933 e 1934, sebbene siano limitati ad alcune voci e non rappresentino quindi che una parte delle somme che il Monte dei Paschi ha messo in tali anni a disposizione degli agricoltori, danno un'idea approssimativa dell'efficacia del contributo dato da detto Istituto all'incremento dell'agricoltura senese.

Esercizio 1933

Consorzio agrario utilizzazione c/c cambiario	L. 8.646.867,80 (*)
Tabacchicoltori	716.272,15
Essiccatoio bozzoli	341.892 —
Consorzi di bonifica (Orcia, Paglia, Chiana romana) »	11.906.240 —

Esercizio 1934

Consorzio agrario utilizzazione c/c cambiario	L. 10.799.933 — (*)
Ammassi vino	13.822 —
Tabacchicoltori	545.865 —
Essiccatoio bozzoli	145.681 —
Oleifici sociali	82.188 —
Consorzio di bonifica (Orcia, Paglia, Chiana romana) »	17.081.623 —

(*) Per circa la metà riguarda la provincia di Grosseto.

Meritevoli di particolare segnalazione sono poi le sovvenzioni in grano concesse dallo stesso Monte de' Paschi a particolari condizioni di favore, le quali ascesero complessivamente a L. 17.807.643,64 nel 1933 e a L. 27.036.657,65 nel 1934. L'agricoltura della provincia di Siena ne beneficiò per L. 5.389.227 nel 1933 e per L. 8.421.284 nel 1934.

Si deve infine aggiungere che il locale Consorzio Agrario concede in media, annualmente agli agricoltori della provincia di Siena, un fido di 12 milioni di lire per acquisti di materie utili per l'agricoltura, attraverso operazioni di conto corrente garantito da cambiali.

APPENDICE

Cenni sul procedimento seguito per la formazione ex novo del Catasto agrario della provincia di Siena

(Prof. GIORGIO GARAVINI)

Premessa.

1. — Il procedimento seguito in provincia di Siena per la formazione ex novo del Catasto agrario ebbe origine da un esperimento che venne commesso alla Cattedra Ambulante di Agricoltura di Siena dall'Istituto Centrale di Statistica e che fu effettuato nel 1928 ⁽¹⁾.

L'esperimento fu compiuto tenendo presente che il rilievo dell'intera Provincia doveva essere portato a termine molto rapidamente, e che perciò il lavoro doveva essere affidato a numeroso personale avventizio, rimanendo al personale della Cattedra l'incarico della direzione, sorveglianza e controllo dei rilevatori.

Il procedimento adottato ha, fra gli altri, il vantaggio di rendere possibile in qualunque momento il controllo dei rilievi eseguiti in campagna dagli operatori, senza intralciarne i lavori; controllo che il personale tecnico della Cattedra poté infatti effettuare saltuariamente, dovendo accudire altre e più impellenti occupazioni.

In tali condizioni, male si prestava il metodo di eseguire la stima delle superfici a vista, metodo che si sarebbe potuto adottare solamente disponendo di personale molto esperto, sul quale si potesse fare pieno affidamento. Non potendo disporre di tale personale e prestandosi il criterio estimativo troppo facilmente a contestazioni, si ritenne conveniente di identificare sulle carte topografiche, con colori convenzionali, le diverse qualità di coltura.

Questo metodo si andò man mano perfezionando in seguito a suggerimenti di esperti catastali e, successivamente, per iniziativa degli stessi rilevatori, fino ad arrivare, in qualche caso, ad un rilievo così particolareggiato e preciso che superò ogni aspettativa. Si aggiunga che per ottenere con tale metodo un rilievo esatto è necessaria, si può dire, una sola dote nel rivelatore: saper leggere a perfezione le carte topografiche.

Durante l'esecuzione del lavoro si ebbe modo di constatare il grande vantaggio (oltre a quello della possibilità di un serio controllo in ogni momento e per qualunque luogo) che derivava dall'aver una rappresentazione cartografica del rilievo effettuato e dal quale si poteva vedere a colpo d'occhio la distribuzione delle varie qualità di coltura e la loro importanza maggiore o minore.

Anche là ove il Catasto geometrico offra una base certa e sicura per il calcolo delle produzioni, è molto utile la rappresentazione cartografica delle qualità di coltura. Nel caso, però, che si possa disporre del particolareggiato rilievo geometrico fissato sulle mappe catastali, è invece conveniente formare il Catasto agrario come il forestale, basandosi cioè su riduzioni fotomeccaniche al 10.000 delle mappe invece che sulle tavolette al 25.000 e su dette riduzioni rappresentare con i colori convenzionali le varie qualità di coltura in ciascuna particella.

Basta infatti ad un esperto dare uno sguardo a queste rappresentazioni cartografiche per dedurre, in base alla distribuzione delle varie colture, la natura geologica dei terreni, il frazionamento della proprietà, l'intensità o l'estensività della coltura, ecc.

Se buoni risultati si sono potuti raggiungere per la provincia di Siena, dove ben 49 delle 65 tavolette sono costituite da ingrandimenti fotomeccanici e soltanto per 16 si ha il rilievo diretto, è facile immaginare che nelle Provincie ove si hanno condizioni più favorevoli si può raggiungere una perfezione molto maggiore. Gli ingrandimenti fotomeccanici, infatti, male si prestano allo scopo a cagione della stampa molto grossolana, dell'incertezza dei segni convenzionali, e per non essere aggiornati, mentre corrispondono molto bene le tavolette di rilievo diretto.

Per dare un'idea del metodo, conviene descrivere separatamente il lavoro di campagna ed il lavoro di tavolo.

Lavoro di campagna.

2. — Il rilevatore, esaminando il terreno sulla scorta della tavoletta, inizia, sezione per sezione, il rilievo delle diverse qualità di coltura che vi sono rappresentate, e le delimita con segno di lapis, valendosi di punti di riferimento rappresentati sulla carta topografica; le distanze sono calcolate, a seconda dei casi, con quote parti di altre distanze determinabili su detta carta, oppure misurandole a passi.

Se non si dovesse rilevare il numero delle piante legnose per ettaro, l'operazione di identificazione delle qualità di coltura sarebbe molto semplice e breve. Infatti, nei terreni di collina e di montagna, da alture e pendici, è facile dominare vasti orizzonti che permettono di individuare le varie qualità di coltura e di delinearne, sulle carte topografiche, i confini, valendosi all'occorrenza di un binocolo di conveniente portata.

Di fronte a questo vantaggio, i terreni di collina e di montagna offrono però l'inconveniente che le piante legnose si trovano generalmente a distanze molto varie; la giacitura, la natura e la diversa produttività del terreno, più o meno adatto alle coltivazioni arboree, ecc., costringono l'agricoltore ad adottare distanze diversissime fra i filari e fra le piante nei filari, e non si ha quindi quel sistema uniforme di allevamento delle piante legnose che, in altre zone o regioni, facilita molto il compito del rilevatore. È quindi necessario che la distanza delle piante legnose sia in generale determinata caso per caso.

Quando si debba rilevare il numero di piante legnose di specie diverse frammiste fra loro, occorrerà fare una duplice osservazione: a distanza, si potranno delimitare i confini delle qualità di coltura e quasi sempre si potrà rilevare il numero delle piante di ulivo, di fruttiferi e di altre essenze ben visibili che potrà essere facilmente determinato con l'esame del panorama; di poi si passerà a determinare in loco il numero delle viti e delle piante eventualmente meno visibili, misurando direttamente la distanza dei filari e delle piante quando siano disposte regolarmente.

3. — Eseguito questo lavoro, che sarà compiuto in più volte dai vari posti di osservazione, il rilevatore fissa sulla carta topografica e sul modello A adottato dall'Istituto Centrale di Statistica e lievemente modificato nella parte interna, il risultato delle sue osservazioni.

⁽¹⁾ Cfr. G. GARAVINI - *La formazione del Catasto agrario - Istruzioni per i rilevatori della provincia di Siena* - Siena - Tip. Coop. ex Combattenti, 1930. - G. GARAVINI - *Il nuovo Catasto agrario in provincia di Siena - Agricoltura Senese*, nn. 6, 7, 8. - 1931.

Lezione tenuta in Roma al corso di Statistica Agraria per il personale delle Cattedre Ambulanti di Agricoltura.

Sulla carta topografica, oltre a segnare col lapis i confini dei singoli appezzamenti della sezione, darà loro le colorazioni convenzionali caratterizzanti le diverse qualità di coltura.

La superficie della sezione, alla fine delle operazioni, risulterà quindi divisa in tante parti quanti sono gli appezzamenti delle qualità di coltura che la compongono, identificati con le colorazioni convenzionali.

Si può obiettare che sarebbe opportuno distinguere con diverse colorazioni le varie sotto-qualità di seminativo con piante legnose. La cosa è stata studiata, ma è prevalso il concetto di non complicare troppo la rappresentazione grafica delle colture. Infatti le sotto-qualità di seminativi arborati sono numerosissime a cagione delle varie mescolanze di piante legnose che possono riscontrarsi e sarebbe quindi occorsa, nel caso della provincia di Siena, una gamma di colori troppo numerosa, il che avrebbe portato ad una difficile applicazione pratica. Si era anche pensato di distinguere con le lettere O (olivato), V (vitato) e OV (olivato vitato) le principali qualità di questi seminativi, ma si è rinunciato anche a ciò, preferendo di contrassegnare col numero l'appezzamento, il che dà modo di rilevarne dal Mod. A tutte le caratteristiche.

In caso di eccessivo frazionamento e suddivisione delle qualità di coltura, come qualche volta si verifica nei dintorni dei centri abitati, ci si dovrà forzatamente limitare all'appezzamento a vista, omettendone la rappresentazione grafica.

Allo scopo di evitare lunghi ed inutili percorsi, non è detto che debbasi rilevare la sola sezione nella quale sono state iniziate le operazioni, anzi è utile che il rilevatore, dai diversi posti di osservazione, e a mano a mano che percorre il territorio comunale, prenda nota, sui vari modelli A e sulla carta topografica, delle caratteristiche e dei confini degli appezzamenti appartenenti a sezioni contermini; in tal caso eviterà di dover poi ritornare sullo stesso posto. È anche consigliabile, quando sia possibile, non lasciare la sezione o le sezioni delle quali siano stati iniziati i rilievi, senza averli ultimati.

4. — Contemporaneamente alla rappresentazione grafica sulle tavolette al 25.000, il rilevatore segna sul modulo A o anche, volendo, su di un taccuino, i dati numerici rilevati.

Le diverse qualità di superficie improduttiva (fabbricati urbani e rurali, strade, acque, ferrovie e sterili per natura), che devono essere annotate nella testata del modulo, vengono rilevate nel modo seguente:

per i fabbricati urbani, se raggruppati, si determina, con relativa approssimazione, la superficie che occupano, sia con qualche misurazione diretta che con rilievi sulla carta;

per i fabbricati rurali, quando si tratti di case coloniche, basterà qualche rilievo diretto della superficie occupata mediamente da esse e dalle relative aie; tale superficie sarà poi moltiplicata per il numero delle unità poderali esistenti in ciascuna sezione. Per i fabbricati delle fattorie, invece, si esegue il rilievo diretto, dato che la superficie occupata da esse e dalle annesse case o ville padronali, magazzini, ecc. è in generale molto diversa da azienda ad azienda;

per le strade, i corsi d'acqua e le ferrovie, la superficie occupata in ciascuna sezione è determinata moltiplicando lo sviluppo in lunghezza, desunto dalla carta topografica, per la larghezza media effettiva.

Le strade ed i corsi d'acqua seguono molto frequentemente il confine delle sezioni. Teoricamente quindi si dovrebbe assegnare metà della loro superficie a ciascuna delle due sezioni contermini, con l'evidente risultato di complicare inutilmente i computi delle superfici. Perciò, per evitare di omettere o di eseguire una duplice registrazione di qualcuna di esse, si è ritenuto più pratico di assegnare costantemente queste superfici a quella delle due sezioni contermini che è situata più a nord e più ad est.

5. — Nell'interno del modello A, ove vanno annotate le superfici delle qualità e sotto-qualità di coltura e le loro caratteristiche, si registra nella prima colonna (numero d'ordine) il

numero progressivo col quale i singoli appezzamenti delimitati sono stati contraddistinti sulla tavoletta, e nelle apposite successive colonne, corrispondenti alla classe di merito alla quale l'appezzamento è stato assegnato, la superficie, la specie e il numero (per ettaro e totale) delle piante legnose esistenti nei singoli appezzamenti.

Le piante legnose sono rappresentate, in provincia di Siena, essenzialmente da viti, da olivi, da qualche fruttifero e da gelsi, nei terreni pianeggianti; da quercie in quelli di montagna e di alta collina; da cipressi, da pini, ecc., che si trovano un po' ovunque. Le viti e gli olivi sono in generale disposti in piantate regolari che facilitano il computo al rilevatore, anche se il numero medio delle piante per ettaro è variabilissimo nei diversi appezzamenti. Fino a che il rilevatore non abbia esercitato l'occhio alla determinazione approssimativa di questo dato, occorre procedere al contamento dei filari e alla determinazione della distanza fra pianta e pianta; può essere di grande aiuto una tabella, dalla quale si possa dedurre facilmente il numero delle piante per ettaro in base alla distanza dei filari ed a quella fra pianta e pianta. Per i gelsi, i fruttiferi e le piante forestali, che sono in generale disposti senza alcun ordine, si esegue in ogni caso il contamento diretto.

Occorre anche rilevare in quali proporzioni si trovano approssimativamente rappresentate le diverse piante dei fruttiferi (ciliegi, peri, meli, fichi, ecc.) per le quali, quando trattisi di produzioni di poca importanza, come nel caso della provincia di Siena, può anche essere adottata una percentuale unica per l'intero territorio comunale.

6. — Eseguite le operazioni su descritte il rilevatore si troverà alla fine della giornata ad avere rilevato gli appezzamenti costituenti diverse sezioni, individuati sulla carta topografica col numero e la colorazione convenzionale di ogni qualità di coltura, e sul modello A, con lo stesso numero progressivo indicato nella carta, la qualità di coltura, il numero e la specie di piante legnose per ettaro e la classe di merito cui sono stati assegnati.

È necessario che il rilevatore dedichi giornalmente una parte del suo tempo alla misurazione delle superfici delimitate in campagna sulle tavolette, perchè il vivo ricordo delle operazioni eseguite facilita moltissimo la ricerca di eventuali errori od omissioni, ed in caso di bisogno consente di effettuare nuove osservazioni sul posto il giorno dopo, durante i sopralluoghi che il rilevatore deve fare nelle vicinanze. Ecco perchè, sebbene si tratti di lavoro da eseguirsi al tavolo, lo si comprende fra quelli di campagna.

La misura delle superfici si fa portando l'integratore (lastra di celluloido sulla quale è tracciato un reticolato con quadratini di mm. 4, corrispondenti ad 1 ettaro nella scala 1 : 25.000) sulla tavoletta e disegnandovi il contorno degli appezzamenti con inchiostro che verrà eliminato ultimato il computo mediante lavaggio dell'integratore. Si contano, contrassegnandoli, prima i quadratini interi contenuti nella superficie delimitata e poi si stimano le diverse frazioni di quadratino delimitate dal contorno della figura, arrotondando all'ettaro la cifra totale.

Le superfici così determinate si annotano nell'apposita colonna del modello A, in corrispondenza alle altre caratteristiche di ciascun appezzamento segnate durante le operazioni di campagna. Naturalmente la somma delle diverse superfici produttive e quella delle diverse superfici improduttive deve dare la superficie territoriale della sezione già calcolata dall'Istituto Centrale di Statistica.

Lavoro di tavolo.

7. — Con la compilazione del modello A e con la colorazione delle carte topografiche, i lavori di campagna sono terminati e si può passare a quelli di tavolo, che, nella massima parte sono pressochè identici a quelli indicati dall'Istituto Centrale di Statistica, avendosi soltanto alcune differenze nei particolari.

Anzitutto si è ritenuto necessario riunire in un prospetto unico, da compilarsi dal rilevatore in accordo col Cattedratico, i dati inerenti alla repartizione della superficie dei seminativi fra le diverse coltivazioni erbacee in base alle rotazioni di uso comune, e quelli sulla determinazione delle produzioni medie unitarie delle varie coltivazioni che sono necessari per il calcolo delle produzioni complessive. Si dà qui l'esempio del prospetto adottato:

COMUNE DI

PROVINCIA DI SIENA

a) Produzioni medie unitarie

Table with columns for PIANURA (1a, 2a, 3a) and COLLINA (1a, 2a, 3a, 4a). Rows include CEREALI (Frumento, Avena, Orzo, Segale), RINNOVO (Granoturco, Bietole, Pomodori, Patate, Fagioli, Fave, Vecce, Cicerchie, Ceci, Lupini, Poponi, Canapa, Lino), FORAGGERE (Medica, Trifoglio, Lupinella, Erbani), and PIANTE LEGNOSE (Olive, Viti, Foglia di gelsi).

Legna di potatura a pianta e per tutte le classi { Fruttiferi Kg. Viti Gelsi Olivi

Foglia di olmo - Kg. ... a pianta. Ghiande delle querce nei seminativi Kg. ... a pianta.

Frutta { Meli Kg. ... a pianta. Peri, Peschi, Susini, Albicocchi, Fichi, Ciliegi, Mandorli, Noci

b) Rotazioni

In pianura e collina di 1a classe.

Cereali ... % di cui il ... % fra avena, orzo, grano marzuolo, segale. Rinnovo ... % con prevalenza di granoturco, bietole. Prato ... % di cui il ... % di medica, ... % di trifoglio e il ... % di lupinella e medica.

In collina di 2a classe

Cereali ... % come sopra. Rinnovo ... % con prevalenza di fave, vecce, ecc. Prato ... % di cui il ... % di medica, il ... % di trifoglio, il ... % di lupinella e medica.

In collina di 3a e 4a classe

Cereali il ... % di cui il ... % di grano e il ... % di altri cereali. Rinnovo il ... % esclusivamente di baccelline. Maggesi il ... %. Prato il ... % di cui il ... % di lupinella e il ... % fra medica e trifoglio.

Erbaio - Erbani ... % della superficie occupata dal grano in pianura e collina di I.a e II.a Classe.

Produzione dei foraggi nelle tare { 1a Cat. q.li ... ad ha. (f. n.) 2a 3a 4a

Orti familiari - Produzione: L. ... per ha.

c) Varie

Orti fam. superf. { ... mq. ogni ... ha. (grandezza media dell'unità poderale) fino alla collina di 1a; ... mq. ogni ... ha. (grandezza media dell'unità poderale) per il rimanente.

Spazi occupati da { Viti mq. ... a vite. Olivi ... a olivo in pianura e collina di 1a classe, mq. ... nel rimanente. Gelsi ... a gelso dappertutto. Frutt. ... a pianta.

Tare { Pianura di 1a ... % - Collina di 1a ... % 2a e 3a ... % - 2a, 3a e 4a ... % Vigneti ... %.

Bietole da zucchero - Pianura di 1a, 2a 3a ha... (zuccherificio di ...)

Poderi esistenti nel Comune N.

Tabacco Ettari ... nella pianura di I classe con la prod. di q. ... per ha. (Direz. Comp. dei tabacchi).

Seme di foraggiere sul ... % delle rispettive superfici.

Si sono inoltre adottati particolari modelli I e II (in sostituzione di quelli I, II, III e IV dell'Istituto Centrale di Statistica) formati in modo da rendere più comprensive ai rilevatori le operazioni da eseguire, servendo loro anche di guida per il calcolo delle tare, delle superfici occupate dalle piante legnose, per il reparto delle superfici dei seminativi fra i diversi gruppi di coltivazioni (rinnovo, cereali, prati, coltivazioni intercalari, ecc.) e fra le diverse piante coltivate secondo la rotazione comunemente in uso nelle varie località.

MODELLO I

Provincia di Siena.

Comune di

CATASTO AGRARIO

Reparto delle superfici dei seminativi fra le varie coltivazioni e produzioni unitarie per ettaro

SEMINATIVO..... Classe

a) DETERMINAZIONE DELLA SUPERFICIE NETTA DEL SEMINATIVO

1) Superficie totale del seminativo ha.

2) Tare = ha. %.. { produttive = ha. (1) { ha. improdutt. = ha.

3) Superficie occupata dalle piante legnose (2)..... ha.

4) Orti stabili (3)..... { industriali ha. { familiari ha.

5) Colture ortive fuori rotazione (4) { ha. { ha.

Superficie netta dei seminativi in rotazione..... ha.

(1) Produzione seno normale q.li..... per ha.

(2) Calcolo dello spazio occupato dalle piante legnose promiscue nel seminativo.

Viti N..... x mq. = mq. Olivi Gelsi Fruttiferi

(3) Il reparto per superficie degli orti stabili fra le varie piante coltivate sarà fatto in base ad apposite osservazioni e rilievi per tutto il Comune.

(4) Annotare le produzioni unitarie per ettaro delle singole coltivazioni:

..... q.li..... p. ha..... ; q.li..... p. ha..... ; q.li..... p. ha.....

b) REPARTO DELLA SUPERFICIE DEL SEMINATIVO FRA LE VARIE COLTIVAZIONI IN BASE ALLA ROTAZIONE PIÙ COMUNEMENTE IN USO.

		SUPERFICIE		PRODUZIONE PER HA.	
		inte-grante	ri-petuta	nor-male	1929
1) Rinnovo ...% = ha...	Granoturco ha.				
 »				
 »				
 »				
2) Cereali tipo frumento ...% = ha...	Grano autunnale »				
	» marzuolo »				
	Avena »				
	Orzo »				
3) Prato artific. ...% = ha...	Segale »				
	Lupinella e medica »				
	Medica »				
	Trifoglio »				
4) Prato naturale avvicendato ...% = ha...	Lupinella »				
 »				
5) Pascolo nei seminativi a riposo (ripetuta) . . . » »				
 »				
6) Colture intercalari e di successivo raccolto (ripetute).	Erbaio di »				
	Seme di medica »				
	» » »				
	» » »				
Ribattono Ett.					

c) NUMERO E PRODUZIONE PER ETTARO DELLE PIANTE LEGNOSE NEL SEMINATIVO .

Viti	N. / ha. = N. p. ha. Prod. ^{ne} per pianta	Uva Kg. e p. ha. { Q.li
Olivi	N. / ha. = N. p. ha. Prod. ^{ne} per pianta	Legna » e p. ha. { »
Fruttiferi	N. / ha. = N. p. ha. Prod. ^{ne} per pianta	Olive Kg. e p. ha. { Q.li
.....	N. / ha. = N. p. ha. Prod. ^{ne} per pianta	Legna » e p. ha. { »
.....	N. / ha. = N. p. ha. Prod. ^{ne} per pianta Kg. e p. ha. { Q.li
.....	N. / ha. = N. p. ha. Prod. ^{ne} per pianta Kg. e p. ha. { Q.li

MOD. II

Numero d'ordine

PROVINCIA DI SIENA

COMUNE DI

CATASTO AGRARIO

Superfici nette e produzioni dei prati e pascoli permanenti, coltivazioni legnose specializzate, bosco ed incolto

	SUPERFICIE NETTA		PRODUZIONE PER HA.	
	inte-grante	ri-petuta	nor-male	1929
a) PRATI E PRATI-PASCOLI PERMANENTI				
1)				
Tare improduttive %				
2)				
Tare improduttive %				
3)				
Tare improduttive %				
4)				
Tare improduttive %				
TOTALE . . .				
b) PASCOLI PERMANENTI				
1)				
2)				
3)				
4)				
TOTALE . . .				

c) COLTIVAZIONI LEGNOSE SPECIALIZZATE CON O SENZA COLTURE ACCESSORIE DI PIANTE ERBACEE

1) Vigneto di collina Classe ha.				
Tare improduttive %				
Coltura erbacea accessoria di (1)				
2) Vigneto di montagna Classe »				
Tare improduttive %				
Coltura erbacea accessoria di (1)				
3)				
Tare improduttive %				
Coltura erbacea accessoria di (1)				
4)				
Tare improduttive %				
Coltura erbacea accessoria di (1)				
TOTALE . . .				

d) BOSCHI E CASTAGNETI

1) Castagneti da frutto				
2) Ceduo di				
3) Ceduo composto di				
4) Alto fusto di quercie				
» » » faggi				
TOTALE . . .				

e) INCOLTO

1) produttivo				
TOTALE . . .				

(1) Seminativo, prato o pascolo.

Utilità del sistema

8. — È stato accennato come il procedimento seguito per la provincia di Siena abbia avuto origine dalla necessità di controllare l'opera dei rilevatori, il che ha costituito un grande vantaggio, non solo perchè a cagione delle numerosissime mansioni (e tutte urgenti e quasi sempre inderogabili, affidate ai Cattedratici) il lavoro del Catasto agrario non poteva essere continuamente seguito come sarebbe stato necessario, ma anche perchè si potevano e si possono sempre verificare e rettificare errori che eventualmente fossero sfuggiti ai controlli di collaudo.

Ma altri vantaggi si devono qui appresso enumerare:

a) la superficie dei singoli appezzamenti che compongono le sezioni viene rilevata con maggiore esattezza. Col metodo normale, infatti, a parte la difficoltà di avere bravi stimatori a vista della superficie, non potendosi vedere la proiezione orizzontale del terreno, si può essere tratti facilmente in inganno dallo aspetto con cui il paesaggio si presenta all'occhio. Si può quindi erroneamente assegnare una superficie maggiore dell'effettiva a quella qualità di coltura che, per la configurazione del terreno, è più appariscente, a scapito di quella che rimane più nascosta. Segnando sulla carta i confini lineari degli appezzamenti in base alla topografia del terreno, si è certi di segnare con grande approssimazione la proiezione orizzontale del terreno che poi verrà misurata con l'integratore.

Si può inoltre evitare di commettere errori materiali non calcolando, come è suggerito dalle istruzioni, la superficie dell'appezzamento maggiore per differenza, ma misurandola coll'integratore; in tal caso la somma delle superfici di tutti gli appezzamenti misurati dovrà quadrare con quella di ciascuna sezione e sarà facile individuare l'errore se ciò non avvenga;

b) l'avere sotto occhio, in una carta al 25.000, l'esatta distribuzione delle qualità di coltura, è di grandissima utilità in mol-

tissimi casi nei quali occorra eseguire studi inerenti all'agricoltura di tutto o di parte del territorio di un Comune. È quindi possibile, per chi ha sufficiente conoscenza dei luoghi, di eseguire osservazioni anche particolareggiate senza effettuare sopralluoghi. Si ha così la possibilità di far conoscere molto rapidamente le caratteristiche economico-colturali di un territorio anche a persone nuove della località;

c) è possibile in ogni tempo determinare i dati inerenti al Catasto agrario di qualsiasi parte del territorio comunale. È noto che con il comune sistema di rilevazione, il Catasto agrario fornisce dati statistici solo per il complesso del Comune; ciò rappresenta un grave inconveniente tutte le volte che si abbia la necessità di eseguire rilievi economico-agrari per singole parti di Comune, come spesso occorre fare.

Disponendo della rappresentazione cartografica, è invece abbastanza facile individuare le varie sezioni o parti di esse ed i singoli appezzamenti di qualità di coltura che le compongono, compresi nella zona che interessa; in base ai corrispondenti dati del modello A è poi possibile formarne con la massima esattezza ed in poco tempo il Catasto agrario.

In caso quindi di dover eseguire studi, oggi molto richiesti, per comprensori di bonifica, d'irrigazione, di trasformazione fondiaria, ecc. i cui confini generalmente non coincidono coi limiti amministrativi, la rappresentazione cartografica torna di grande utilità.

Eguale la rappresentazione cartografica torna utile nel caso di variazioni delle circoscrizioni amministrative. Anche in questo caso è facile e rapida la formazione del Catasto agrario per i territori delle nuove circoscrizioni, non appena se ne conoscano i relativi confini;

d) la revisione periodica del Catasto agrario è molto facilitata. Eseguito infatti esattamente il primo rilievo generale, in breve tempo e senza difficoltà, si possono accertare le variazioni avvenute nelle qualità di coltura per trasformazioni del bosco

in coltura agraria, del seminativo semplice in arborato e viceversa, dell'incolto produttivo o pascolo in seminativo, ecc., senza che sia necessario eseguire *ex novo* il rilievo dell'intero Comune.

La individuazione dei vari appezzamenti sulla carta e sul terreno è infatti facile e può essere fatta in ogni momento; basta una breve e rapida osservazione per riconoscere in quali di essi si sono verificate variazioni tali la cui entità meriti di essere rilevata, correggendo i dati del Catasto agrario;

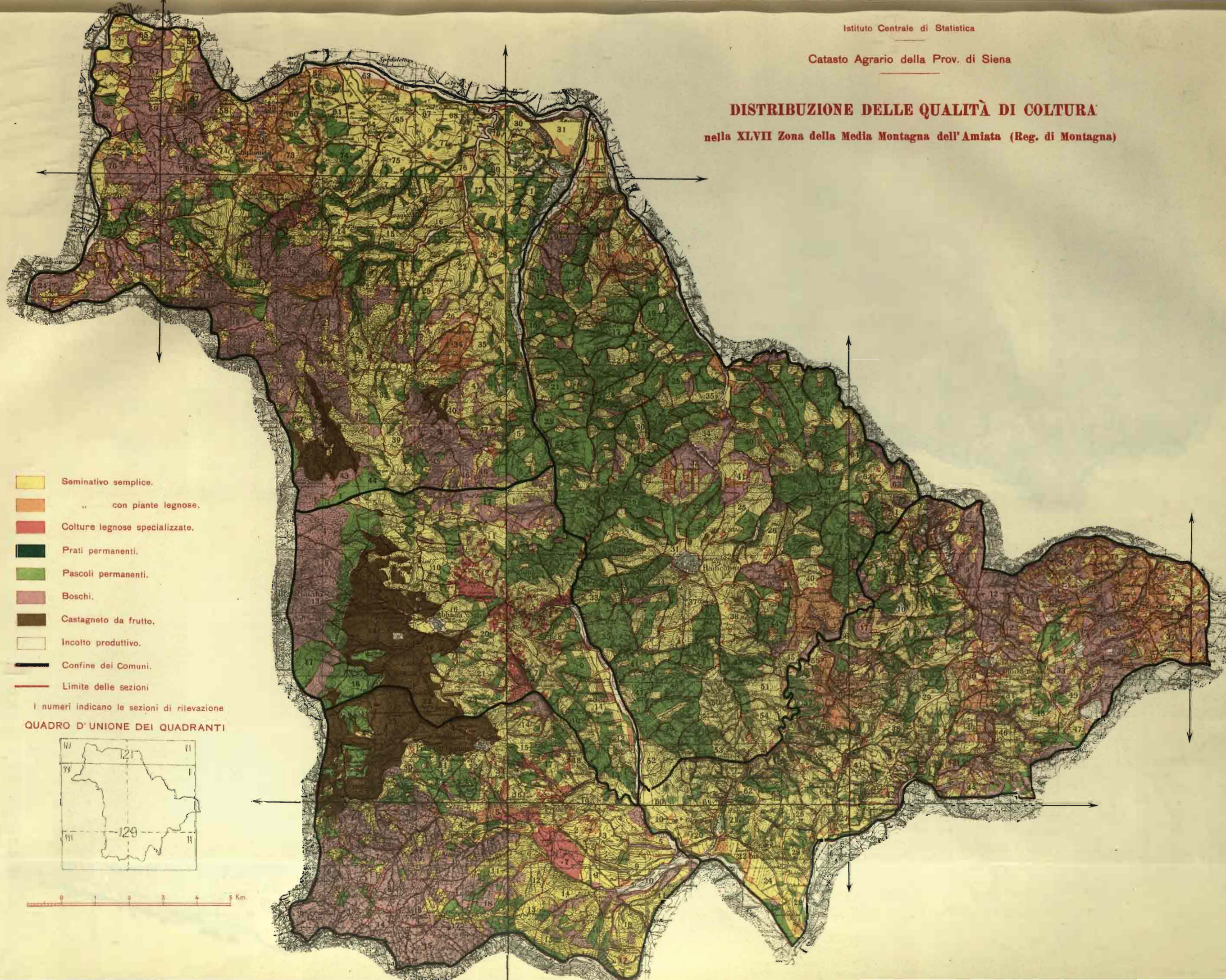
e) pubblicando la rappresentazione cartografica della distribuzione delle varie qualità di coltura per ciascun Comune, chiunque, interessato o studioso, può rilevare e segnalare gli eventuali errori compiuti dagli operatori, facilitandone grandemente il controllo e la correzione;

f) con la rappresentazione cartografica, come è stata effettuata per la provincia di Siena, si hanno elementi chiari, concreti e pratici per la revisione delle zone agrarie della Provincia, al fine di arrivare a formare zone più aderenti alla realtà.

Infatti, dall'esame delle tavole corografiche allegate alla presente appendice si può arguire come sia facile stabilire se Comuni contigui presentino o meno le stesse caratteristiche fisico-colturali. Ad esempio, nella zona LIII risulta evidentissimo che i comuni di Monticiano e Chiusdino hanno agricoltura diversa dagli altri tre che completano la zona; risulta inoltre evidente che soltanto una piccola parte del comune di Rapolano (zona L) ha le caratteristiche degli altri due comuni di Asciano e Monteroni di Arbia e che nella zona LI i due comuni di Montalcino e Murlo hanno caratteristiche diverse da quelle dei comuni di Buonconvento e San Giovanni d'Asso.

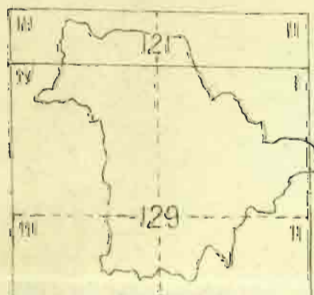
La Cattedra Ambulante di Siena con il procedimento suesposto, ha cercato di contribuire nel miglior modo a rendere le rilevazioni statistiche annuali sempre più aderenti alla realtà.

DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA
nella XLVII Zona della Media Montagna dell'Amiata (Reg. di Montagna)



- Seminativo semplice.
- " con piante legnose.
- Colture legnose specializzate.
- Prati permanenti.
- Pascoli permanenti.
- Boschi.
- Castagneto da frutto.
- Incolto produttivo.
- Confine dei Comuni.
- Limite delle sezioni

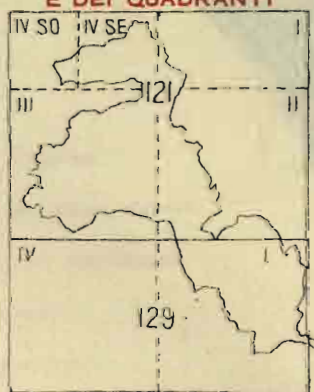
I numeri indicano le sezioni di rilevazione
QUADRO D' UNIONE DEI QUADRANTI



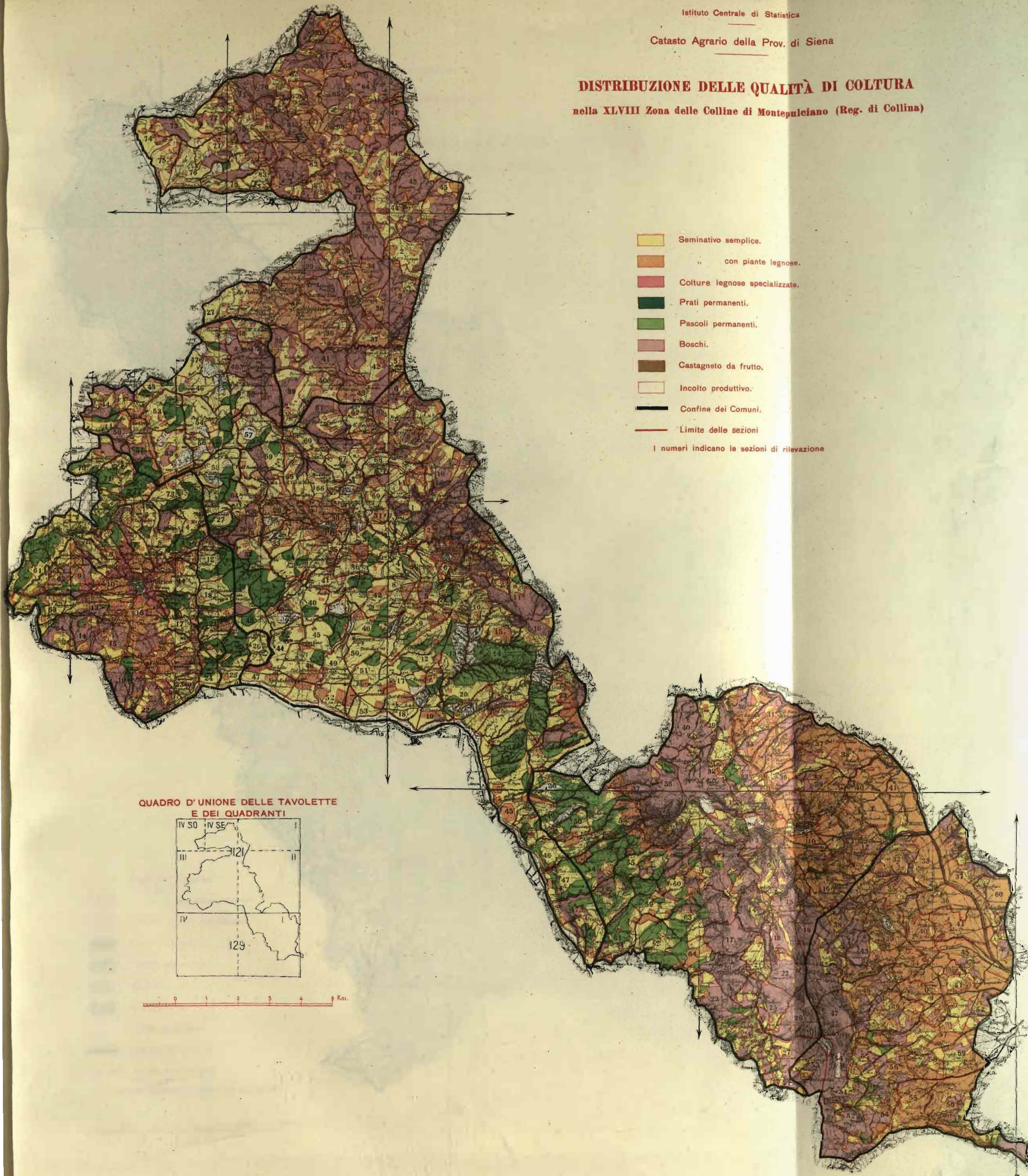
DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA nella XLVIII Zona delle Colline di Montepulciano (Reg. di Collina)

-  Seminativo semplice.
 -  " con piante legnose.
 -  Colture legnose specializzate.
 -  Prati permanenti.
 -  Pascoli permanenti.
 -  Boschi.
 -  Castagneto da frutto.
 -  Incolto produttivo.
 -  Confine dei Comuni.
 -  Limite delle sezioni
- I numeri indicano le sezioni di rilevazione

QUADRO D'UNIONE DELLE TAVOLETTE
E DEI QUADRANTI



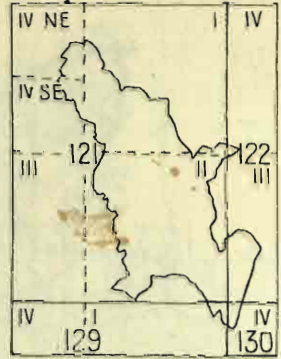
0 1 2 3 4 5 Km.



DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA

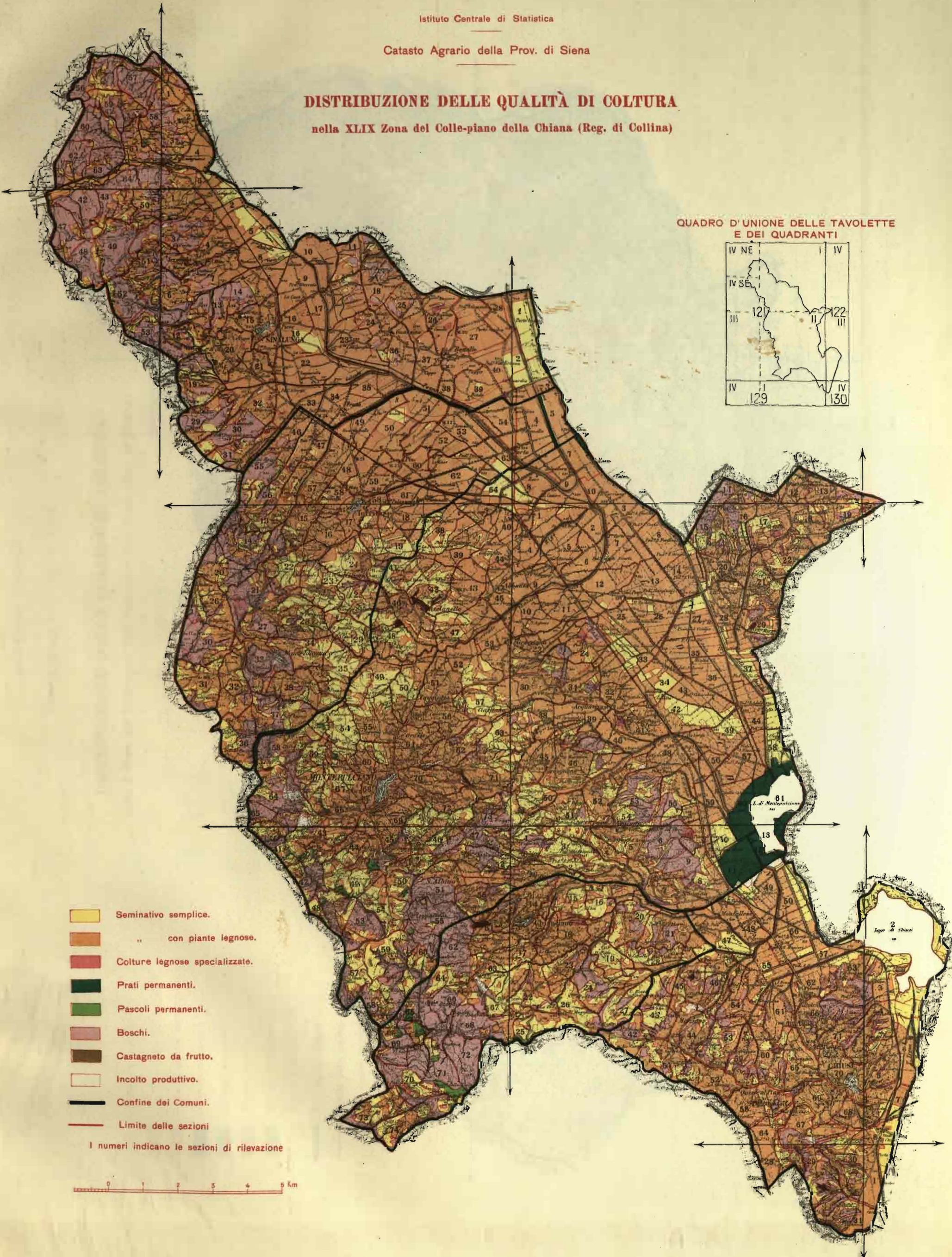
nella XLIX Zona del Colle-piano della Chiana (Reg. di Collina)

QUADRO D'UNIONE DELLE TAVOLETTE
E DEI QUADRANTI



- Seminativo semplice.
- " con piante legnose.
- Colture legnose specializzate.
- Prati permanenti.
- Pascoli permanenti.
- Boschi.
- Castagneto da frutto.
- Incolto produttivo.
- Confine dei Comuni.
- Limite delle sezioni

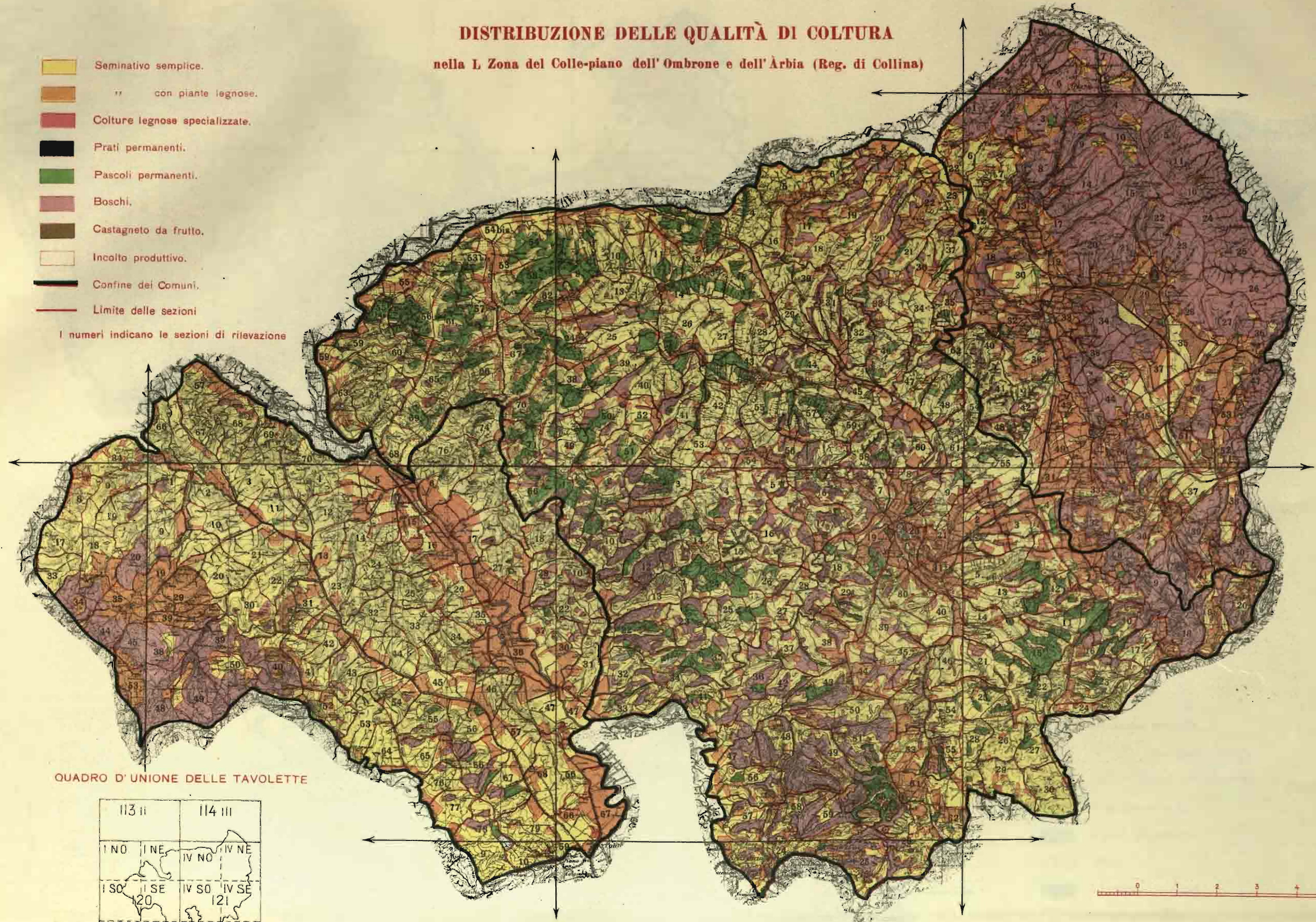
I numeri indicano le sezioni di rilevazione



DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA nella L. Zona del Colle-piano dell'Ombrone e dell'Arbia (Reg. di Collina)

- Seminativo semplice.
- " con piante legnose.
- Colture legnose specializzate.
- Prati permanenti.
- Pascoli permanenti.
- Boschi.
- Castagneto da frutto.
- Incolto produttivo.
- Confine dei Comuni.
- Limite delle sezioni

I numeri indicano le sezioni di rilevazione

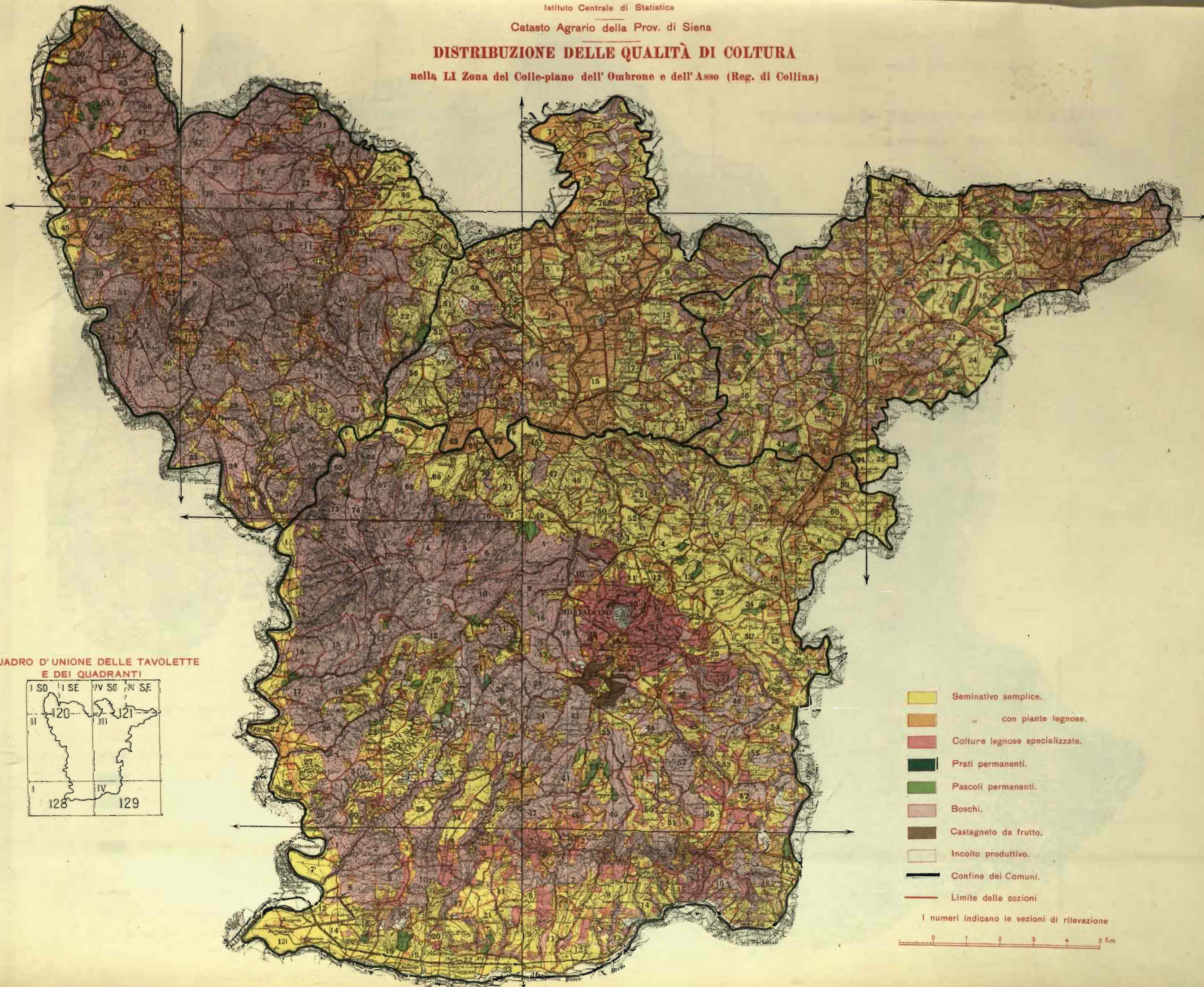


QUADRO D' UNIONE DELLE TAVOLETTE

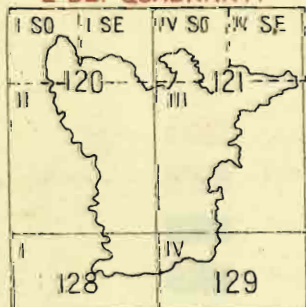
113 II		114 III	
I NO	I NE	IV NO	IV NE
I SO	I SE	IV SO	IV SE
II		III	

DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA

nella LI Zona del Colle-piano dell' Ombrone e dell' Asso (Reg. di Collina)



QUADRO D' UNIONE DELLE TAVOLETTE E DEI QUADRANTI

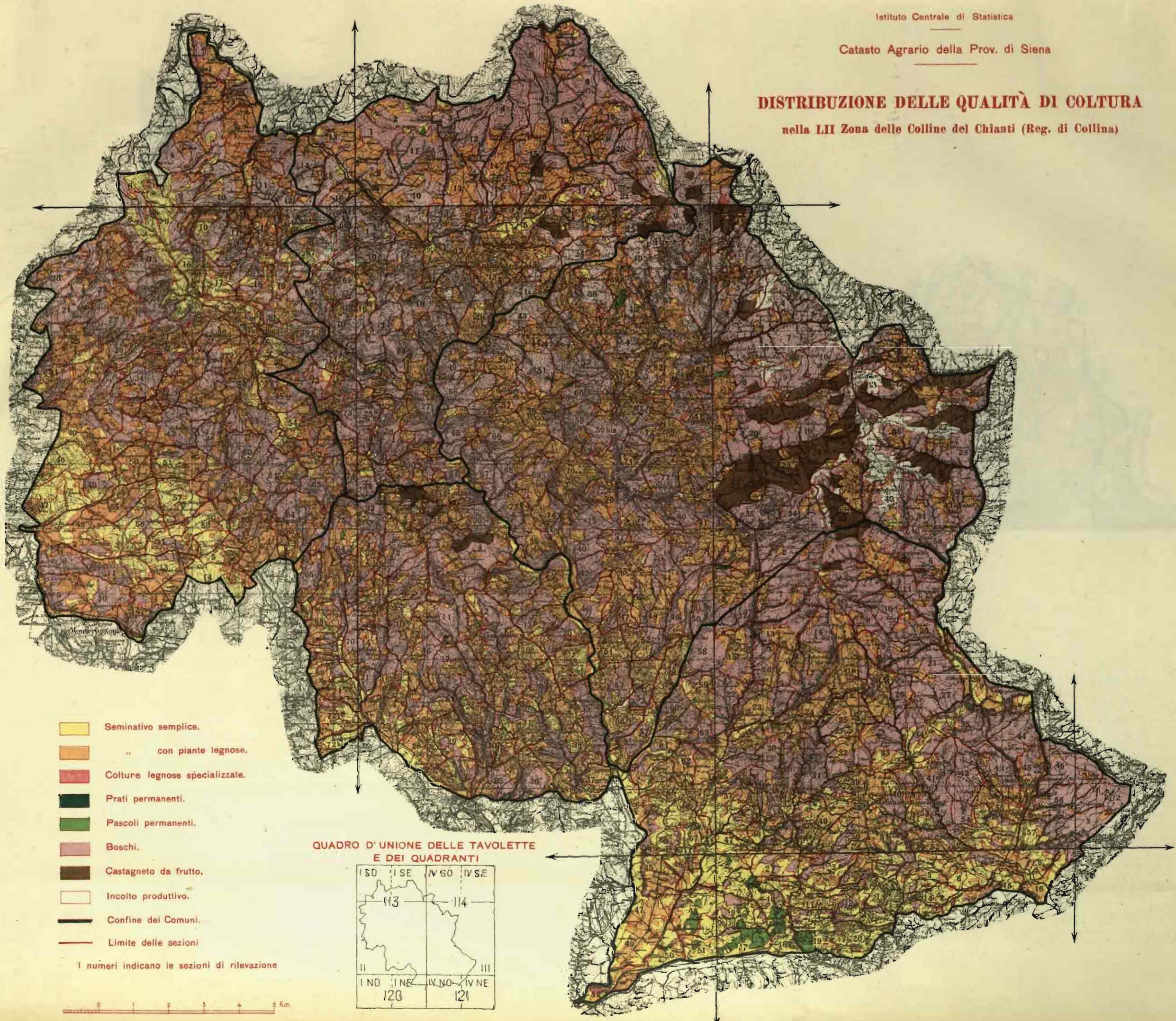


- Seminativo semplice.
- " con piante legnose.
- Colture legnose specializzate.
- Prati permanenti.
- Pascoli permanenti.
- Boschi.
- Castagneto da frutto.
- Incolto produttivo.
- Confine dei Comuni.
- Limite delle sezioni

I numeri indicano le sezioni di rilevazione



DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA nella LII Zona delle Colline del Chianti (Reg. di Collina)



- Seminativo semplice.
- " con piante legnose.
- Colture legnose specializzate.
- Prati permanenti.
- Pascoli permanenti.
- Boschi.
- Castagneto da frutto.
- Incolto produttivo.
- Confine dei Comuni.
- Limite delle sezioni

I numeri indicano le sezioni di rilevazione

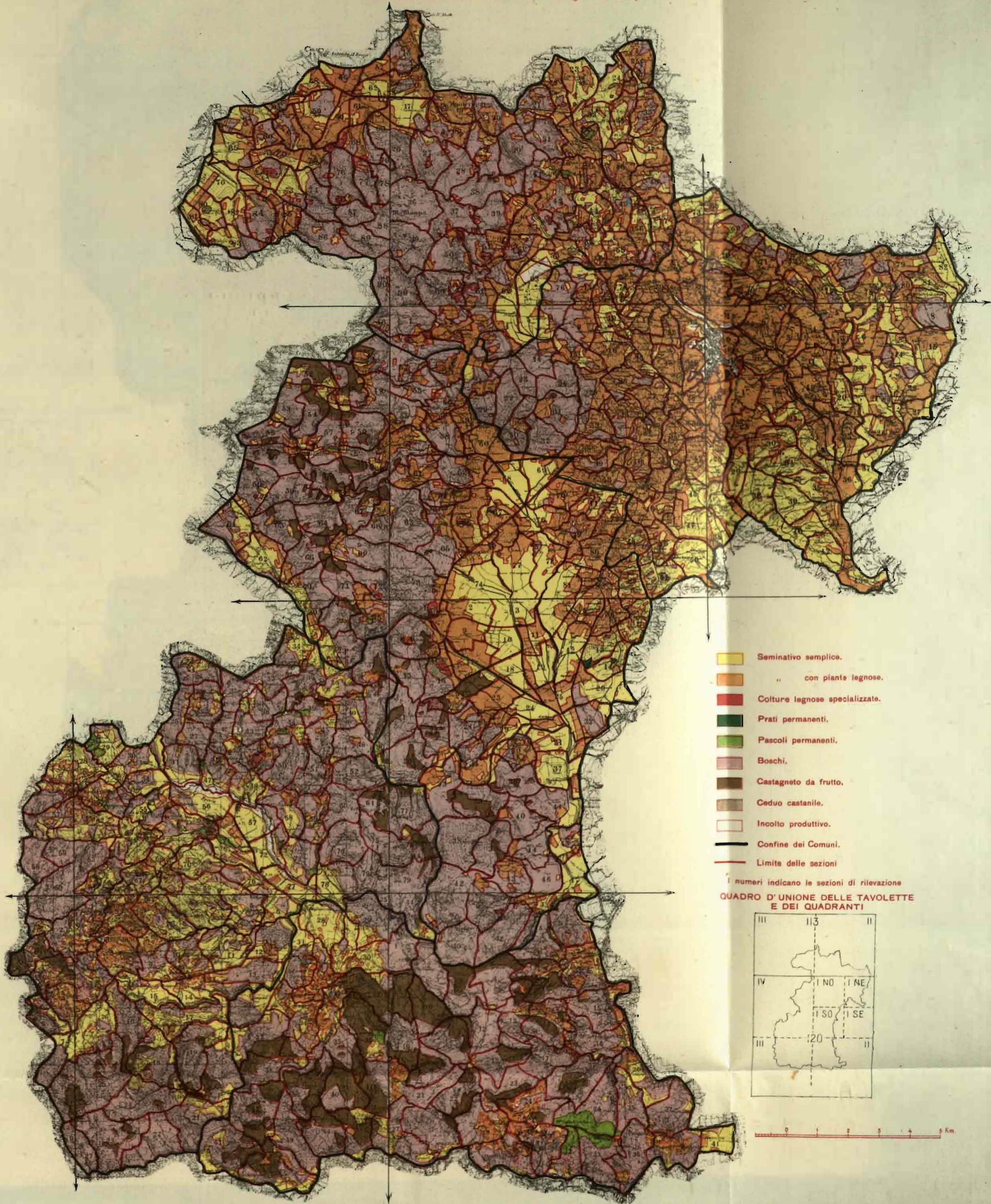
0 1 2 3 4 5 Km.

QUADRO D' UNIONE DELLE TAVOLETTE
E DEI QUADRANTI

I SO	I SE	IV SO	IV SE
113		114	
II	III	IV NO	IV NE
120		121	

DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA

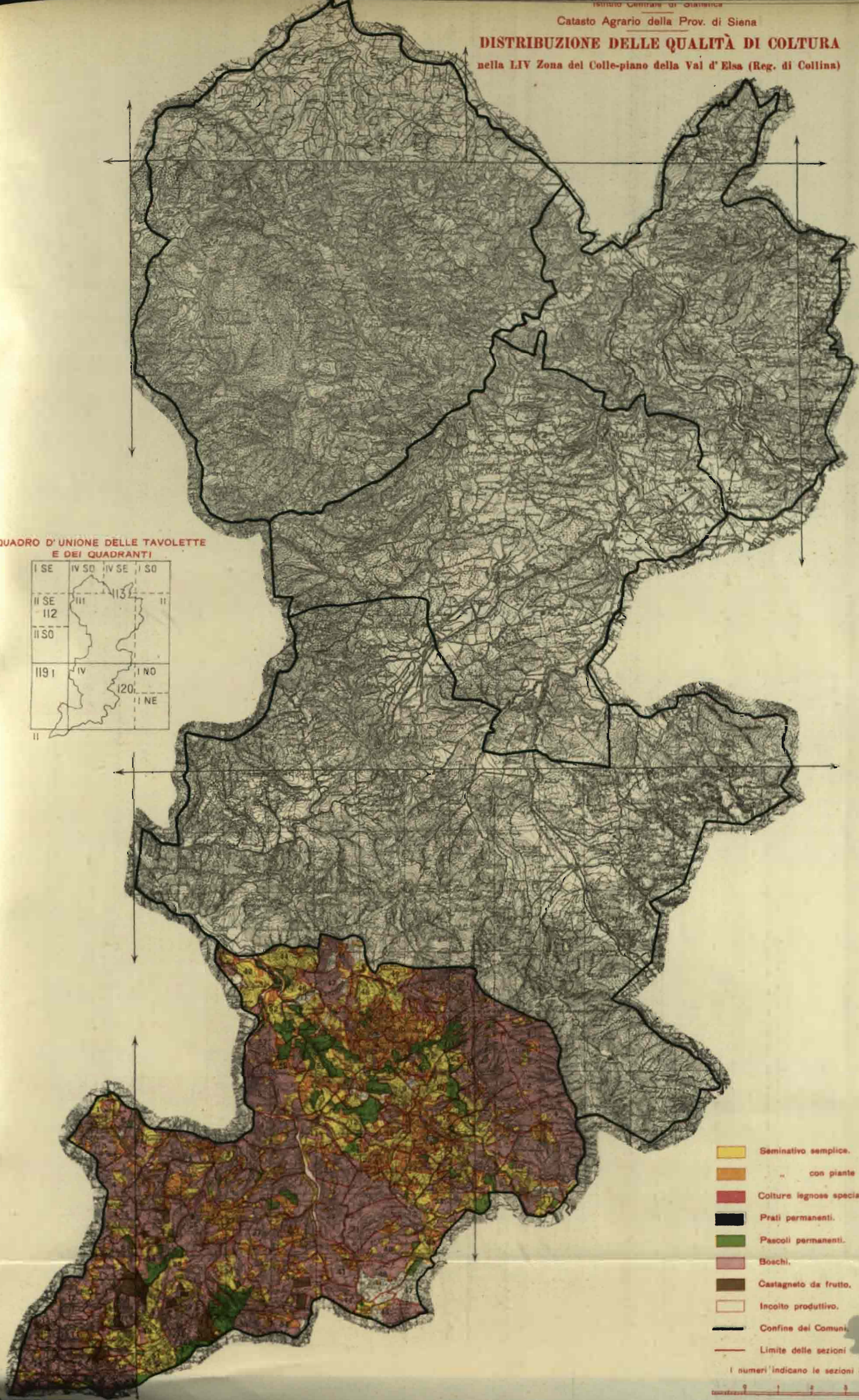
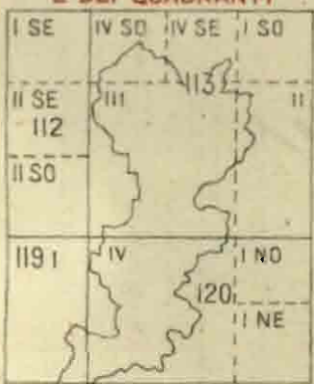
nella LIII Zona delle Colline senesi (Reg. di Collina)



DISTRIBUZIONE DELLE QUALITÀ DI COLTURA

nella LIV Zona del Colle-piano della Val d'Elsa (Reg. di Collina)

QUADRO D'UNIONE DELLE TAVOLETTE E DEI QUADRANTI



- Seminativo semplice.
- " con piante legnose.
- Colture legnose specializzate.
- Prati permanenti.
- Pascoli permanenti.
- Boschi.
- Castagneto da frutto.
- Incolto produttivo.
- Confine dei Comuni.
- Limite delle sezioni

I numeri indicano le sezioni di rilevazione



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 ghiaicci, 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 Province 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. — Comprendono 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 sfalco 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. — Comprendono 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 boccate, 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 pressoché 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 « *paroli* », 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 tramviaria o di servizi automobilistici, negozi — ove 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, 1928-VI); *Catasto agrario - Istruzioni aggiuntive per il suo aggiornamento*, Circolare n. 66 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 19 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 striscie 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 granturco, 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 cavolfiori, 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), nonchè 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 il 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 pel 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, nonchè 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 foraggie 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'avana 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 SIENA

TAVOLA I-bis

RIASSUNTO DEL BESTIAME DELLA PROVINCIA DI SIENA

TAVOLA II

PROVINCIA DI SIENA

**REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA - Zona agraria XLVII -
media montagna dell'Amiata**

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Riassunto della provincia di SIENA

Tav. I.

N. d'ord. e tot. Comuni	COMUNI ZONE E REGIONI AGRARIE	RIPARTIZIONE DELLA SUPERFICIE AGRARIA E FORESTALE (1929)												SUPERFICIE (1929)						POPOLAZIONE (Censim. 21-IV-1931-IX)							
		SEMINATIVI				PRATI PRATI-PASCOLI E PASCOLI PERMANENTI		COLTURE LEGNOSE SPECIALIZZATE		BOSCHI				INOULTI PRODUTTIVI		AGRARIA E FORESTALE		IMPRO- DUTTIVA		TERRE- TORIALE		PRESENTE		RESIDENTE			
		semplici		con piante legnose		ha.	%	ha.	%	ha.	%	castagneti da frutto		altri boschi		ha.	%	ha.	%	ha.	%	ha.	%	N.	%	N.	%
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA																											
<i>Zona agraria XLVII. — Media montagna dell'Amiata</i>																											
1	Abbadia San Salvatore . . .	2.094	11,7	52	1,5	1.546	13,8	172	39,9	864	45,5	889	9,9	-	-	5.617	12,3	296	12,0	5.913	12,4	6.408	28,4	6.600	28,3		
2	Castiglione d'Orcia	5.723	31,9	958	28,5	2.557	22,8	31	7,2	297	15,6	3.660	40,7	301	18,5	13.527	29,8	528	21,5	14.055	29,3	4.866	21,6	5.180	22,0		
3	Piancastagnò	2.093	11,7	612	18,2	934	8,3	213	49,4	740	38,9	2.049	22,8	-	-	6.641	14,6	250	10,2	6.891	14,4	4.865	21,6	5.089	21,8		
4	Radicofani	3.724	20,8	601	17,8	4.851	43,3	5	1,2	-	-	749	8,3	1.111	63,1	11.041	24,3	763	31,0	11.804	24,6	2.773	12,3	2.820	12,1		
5	San Casciano del Bagnl.	4.297	23,9	1.143	34,0	1.324	11,8	10	2,3	-	-	1.639	18,3	219	13,4	8.632	19,0	621	25,3	9.253	19,3	3.634	16,1	3.672	15,8		
	Regione agraria di Montagna	17.931	100,0	3.366	100,0	11.212	100,0	431	100,0	1.901	100,0	8.988	100,0	1.631	100,0	45.458	100,0	2.458	100,0	47.916	100,0	22.541	100,0	23.311	100,0		
REGIONE AGRARIA DI COLLINA																											
<i>Zona agraria XLVIII. — Colline di Montepulciano</i>																											
6	Cetona	824	6,6	2.362	23,9	62	2,0	7	3,4	-	-	1.553	16,0	-	-	4.808	13,8	478	25,0	5.286	14,4	4.654	24,9	4.870	25,5		
7	Pienza	6.364	51,0	1.400	17,1	1.569	50,2	32	15,6	-	-	1.807	18,7	518	48,2	11.690	33,7	491	25,7	12.181	33,2	4.120	22,6	4.219	22,1		
8	San Quirico d'Orcia	1.638	13,2	699	8,5	450	14,4	154	75,1	-	-	628	6,5	436	40,6	4.005	11,5	244	12,7	4.249	11,6	2.160	11,6	2.179	11,4		
9	Sarteano	1.696	13,6	2.168	26,5	1.024	32,8	5	2,5	5	100,0	3.189	32,9	103	9,6	8.190	23,6	332	17,4	8.522	23,3	4.476	24,0	4.565	24,0		
10	Trequanda	1.948	16,6	1.554	19,0	18	0,6	7	3,4	-	-	2.511	25,9	17	1,6	6.055	17,4	367	19,2	6.422	17,5	2.155	16,9	3.248	17,0		
	Totale	12.470	100,0	8.183	100,0	3.133	100,0	205	100,0	5	100,0	9.688	100,0	1.074	100,0	34.748	100,0	1.912	100,0	36.660	100,0	18.663	100,0	19.061	100,0		
<i>Zona agraria XLIX. — Colle-piano della Chiana</i>																											
11	Chianciano	1.062	13,8	1.238	6,1	60	12,1	3	3,7	-	-	1.149	18,4	-	-	8.512	10,1	144	3,0	8.656	9,2	3.870	7,7	3.438	7,8		
12	Chiusi	962	12,5	2.891	14,2	-	-	9	11,0	-	-	616	9,8	-	-	4.478	12,8	1.275	26,7	5.753	14,5	7.707	17,6	7.683	17,4		
13	Montepulciano	3.666	47,7	8.685	42,6	389	78,4	37	45,1	18	100,0	1.602	27,0	-	-	14.487	41,5	2.132	44,6	16.619	41,8	16.590	37,8	16.570	37,5		
14	Sinalunga	820	10,7	4.332	21,3	-	-	20	24,4	-	-	1.856	29,7	-	-	7.028	20,1	824	17,2	7.852	19,8	10.104	23,0	10.297	23,3		
15	Torrita di Siena	1.178	15,3	3.228	15,8	47	9,5	13	15,8	-	-	948	15,1	23	100,0	5.432	15,5	404	8,5	5.836	14,7	6.073	13,9	6.163	14,0		
	Totale	7.638	100,0	20.374	100,0	496	100,0	82	100,0	18	100,0	6.256	100,0	23	100,0	34.937	100,0	4.779	100,0	39.716	100,0	43.544	100,0	44.151	100,0		
<i>Zona agraria L. — Colle-piano dell'Ombone e dell'Arbia</i>																											
16	Asciano	11.525	57,4	3.238	45,8	2.319	94,5	4	6,9	-	-	2.624	33,7	-	-	19.710	52,6	1.815	62,6	21.525	53,3	8.771	45,3	8.609	45,1		
17	Monteroni d'Arbia	7.148	35,6	1.808	25,6	69	2,8	43	74,1	-	-	1.094	14,0	-	-	10.162	27,1	401	13,8	10.563	26,2	5.234	27,1	5.245	26,9		
18	Rapolano	1.406	7,0	2.024	28,6	66	2,7	11	19,0	-	-	4.078	52,3	-	-	7.585	20,3	687	23,7	8.272	20,5	5.332	27,6	5.475	28,0		
	Totale	20.079	100,0	7.070	100,0	2.454	100,0	58	100,0	-	-	7.796	100,0	-	-	37.457	100,0	2.903	100,0	40.360	100,0	19.337	100,0	19.529	100,0		
<i>Zona agraria LI. — Colle-piano dell'Ombone e dell'Asso</i>																											
19	Buonconvento	3.210	21,0	1.732	22,6	161	14,0	10	0,7	-	-	1.039	5,2	-	-	6.152	13,3	340	12,9	6.492	13,5	4.282	20,8	4.291	20,4		
20	Montalcino	7.977	52,1	2.864	37,4	358	31,0	1.862	98,9	21	100,0	9.631	48,0	446	64,2	22.659	49,0	1.612	61,2	24.271	49,1	9.908	48,1	10.109	48,2		
21	Murlo	1.782	11,7	1.234	16,1	130	11,3	-	-	-	-	7.990	39,8	37	5,3	11.173	24,1	286	10,8	11.459	23,4	3.330	16,2	3.456	16,5		
22	San Giovanni d'Asso	2.329	15,2	1.836	23,9	504	43,7	6	0,4	-	-	1.397	7,0	212	30,5	6.284	13,6	397	15,1	6.681	13,7	3.061	14,9	3.129	14,9		
	Totale	15.298	100,0	7.668	100,0	1.153	100,0	1.378	100,0	21	100,0	20.057	100,0	695	100,0	46.288	100,0	2.635	100,0	48.923	100,0	20.581	100,0	20.985	100,0		
<i>Zona agraria LII. — Colline del Chianti</i>																											
23	Castellina in Chianti	1.571	24,6	3.419	23,6	728	70,8	14	19,7	-	-	3.975	17,2	-	-	9.707	20,9	259	12,7	9.966	20,6	5.066	21,0	5.119	20,8		
24	Castelnuovo Berardenga	3.909	61,3	4.980	34,4	243	23,6	32	45,1	173	30,1	7.543	32,7	76	10,4	16.956	36,6	621	30,4	17.577	36,3	10.408	42,8	10.559	42,8		
25	Galole in Chianti	547	8,6	3.614	24,9	49	4,8	17	23,9	289	50,3	6.871	29,7	582	79,5	11.969	25,8	960	47,0	12.929	26,7	5.674	23,3	5.821	23,6		
26	Radda in Chianti	350	5,5	2.470	17,1	8	0,8	8	11,3	113	19,6	4.722	20,4	74	10,1	7.745	16,7	203	9,9	7.948	16,4	3.143	12,9	3.169	12,8		
	Totale	6.377	100,0	14.483	100,0	1.028	100,0	71	100,0	575	100,0	23.111	100,0	732	100,0	46.377	100,0	2.043	100,0	48.420	100,0	24.321	100,0	24.685	100,0		
<i>Zona agraria LIII. — Colline senesi</i>																											
27	Chiusdino	1.813	14,8	3.179	20,0	217	36,2	18	9,2	487	17,0	7.600	28,5	175	65,5	13.489	23,0	786	28,2	14.275	23,2	4.576	6,7	4.939	7,3		
28	Monteriggioni	2.238	18,2	2.919	18,4	46	7,7	107	54,6	-	-	4.367	16,4	40	15,6	9.712	16,5	275	9,8	9.987	16,2	5.068	7,4	5.050	7,5		
29	Monticiano	1.525	12,4	785	4,9	322	53,6	2	1,0	1.730	60,3	6.134	23,0	-	-	10.498	17,9	373	13,4	10.871	17,7	2.915	4,3	3.096	4,6		
30	Siena	3.440	28,1	5.695	35,9	-	-	12	6,1	-	-	1.804	6,8	-	-	10.951	18,6	956	34,3	11.907	19,4	47.688	69,7	45.965	68,3		
31	Sovicille	3.251	26,5	3.302	20,8	15	2,5	57	29,1	651	22,7	6.758	25,3	52	19,5	14.066	24,0	399	14,3	14.465	23,5	8.170	11,9	8.306	12,3		
	Totale	12.288	100,0	15.880	100,0	600	100,0	196	100,0	2.868	100,0	26.643	100,0	287	100,0	58.718	100,0	2.759	100,0	61.505	100,0	68.417	100,0	67.386	100,0		
<i>Zona agraria LIV. — Colle-piano della Val d'Elsa</i>																											
32	Càsole d'Elsa	3.231	30,9	2.257	12,4	1.716	46,7	6	9,7	382	68,1	6.794	29,6	178	24,1	14.564	25,7	298	19,7	14.862	25,6	4.933	11,4	5.024	11,5		
33	Colle di Val d'Elsa	1.974	18,9	3.879																							

Riassunto del bestiame della provincia di SIENA

Tav. I-bis.

N. d'ord. e tot. Comuni	COMUNI ZONE E REGIONI AGRAARIE	BOVINI						EQUINI						SUINI				OVINI		CAPRINI					
		TOTALE		VACCHE		MANZI E BUOI		TOTALE		CAVALLI		ASINI		MULI E BARDOTTI		TOTALE		Sopra l'anno		TOTALE		TOTALE			
		N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA																									
<i>Zona agraria XLVII. — Media montagna dell'Amiata</i>																									
1	Abbadia San Salvatore . . .	230	6,0	91	15,0	105	4,7	520	23,7	20	12,2	18	11,9	422	22,3	78	56,1	303	6,5	40	6,2	2.460	7,3	60	9,9
2	Castiglione d'Orcia	1.317	34,4	143	23,5	794	35,2	517	23,6	51	31,3	48	31,8	433	22,9	33	23,7	1.647	33,5	227	29,4	8.597	25,7	101	16,6
3	Plancastagnolo	418	10,9	167	27,5	172	7,6	538	24,6	43	26,4	40	26,5	477	25,3	18	13,0	531	10,8	68	8,8	3.453	10,3	134	22,0
4	Radicofani	729	19,1	55	9,1	547	24,3	335	15,3	28	17,2	26	17,2	303	16,0	4	2,9	745	15,2	154	20,0	11.311	33,7	199	32,7
5	San Casciano del Bagni . . .	1.134	29,6	151	24,9	636	28,2	281	12,8	21	12,9	19	12,6	254	13,5	6	4,3	1.677	34,2	282	36,6	7.696	23,0	114	18,8
	Regione agraria di Montagna	3.828	100,0	607	100,0	2.254	100,0	2.191	100,0	163	100,0	151	100,0	1.889	100,0	139	100,0	4.908	100,0	771	100,0	33.517	100,0	608	100,0
REGIONE AGRARIA DI COLLINA																									
<i>Zona agraria XLVIII. — Colline di Montepulciano</i>																									
6	Cetona	1.234	22,1	301	29,2	483	16,1	289	35,3	53	25,7	45	24,6	214	38,3	22	40,0	2.389	21,2	432	18,8	2.365	9,7	31	18,6
7	Pienza	1.563	28,1	227	22,0	933	32,7	171	20,9	59	28,6	53	29,0	111	19,9	1	1,8	2.513	25,4	748	32,5	9.184	37,6	48	28,7
8	San Quirico d'Orcia	610	10,9	103	10,5	326	10,8	58	7,1	28	11,2	23	12,6	26	4,7	9	16,4	915	9,3	164	7,1	3.015	12,3	38	22,7
9	Sarteano	1.271	32,8	301	39,2	621	20,7	200	24,4	36	17,5	29	15,8	158	28,3	6	10,9	2.281	23,1	537	23,3	6.918	28,3	14	8,4
10	Trequanda	901	16,1	91	9,1	592	19,7	101	12,3	35	17,0	33	18,0	49	8,8	17	30,9	1.782	18,0	421	18,3	2.959	12,1	36	21,6
	Totale	5.584	100,0	1.031	100,0	3.005	100,0	819	100,0	208	100,0	188	100,0	553	100,0	55	100,0	9.880	100,0	3.303	100,0	24.441	100,0	167	100,0
<i>Zona agraria XLIX. — Colle-piano della Chiana</i>																									
11	Chianciano	662	5,5	185	4,1	333	10,2	79	9,4	41	8,3	38	8,4	32	11,1	6	10,7	1.644	7,9	393	8,5	2.048	19,0	11	3,4
12	Chiusi	1.710	14,1	705	15,5	402	12,3	133	15,9	72	14,7	64	14,2	61	21,1	-	-	2.995	14,5	675	14,6	2.271	21,1	10	3,1
13	Montepulciano	5.570	46,0	2.189	48,2	1.283	39,3	305	36,5	176	35,8	162	35,9	106	36,7	23	41,1	9.565	46,3	2.394	51,6	3.360	31,1	84	26,0
14	Sinalunga	2.379	19,7	809	17,8	734	22,5	176	21,1	127	25,9	121	26,8	49	16,9	-	-	3.306	16,0	603	13,0	1.947	18,0	151	46,8
15	Torrta di Siena	1.776	14,7	653	14,4	510	15,7	143	17,1	75	15,3	66	14,7	41	14,2	27	48,2	3.167	15,3	570	12,3	1.161	10,8	67	20,7
	Totale	12.097	100,0	4.541	100,0	3.368	100,0	838	100,0	491	100,0	451	100,0	289	100,0	56	100,0	20.677	100,0	4.635	100,0	10.737	100,0	323	100,0
<i>Zona agraria L. — Colle-piano dell'Ombrone e dell'Arbia</i>																									
16	Asciano	3.236	45,5	633	35,7	1.766	56,2	184	40,9	114	39,1	105	39,0	42	49,4	28	38,4	6.367	50,9	1.229	52,2	11.798	55,4	102	62,8
17	Monteroni d'Arbia	2.621	36,9	819	46,2	840	26,7	175	38,9	130	44,5	117	43,5	23	27,1	22	30,1	3.292	26,3	623	26,5	4.994	23,5	43	22,3
18	Rapolano	1.255	17,6	320	18,1	537	17,1	91	20,2	48	16,4	47	17,5	20	23,5	23	31,5	2.843	22,8	502	21,3	4.504	21,1	48	24,9
	Totale	7.112	100,0	1.772	100,0	3.143	100,0	450	100,0	292	100,0	269	100,0	85	100,0	73	100,0	12.502	100,0	3.354	100,0	21.296	100,0	193	100,0
<i>Zona agraria LI. — Colle-piano dell'Ombrone e dell'Asso</i>																									
19	Buonconvento	1.924	26,8	636	34,0	551	19,2	117	14,8	70	27,1	67	27,7	23	6,0	19	28,4	3.036	27,3	480	27,1	1.596	7,4	15	4,4
20	Montalcino	3.102	43,3	774	38,3	1.326	46,3	483	61,0	114	44,2	103	42,5	341	73,0	28	41,8	4.593	41,3	769	43,4	12.249	56,7	229	68,0
21	Murio	955	13,3	327	16,2	338	11,8	135	17,0	44	17,1	43	17,8	79	16,9	12	17,9	1.415	12,7	169	9,5	4.957	22,9	41	12,2
22	San Giovanni d'Asso	1.186	16,6	232	11,5	652	22,7	57	7,2	30	11,6	29	12,0	19	4,1	8	11,9	2.077	18,7	354	20,0	2.815	13,0	52	15,4
	Totale	7.167	100,0	2.019	100,0	2.857	100,0	792	100,0	258	100,0	249	100,0	457	100,0	67	100,0	11.121	100,0	1.772	100,0	21.617	100,0	337	100,0
<i>Zona agraria LII. — Colline del Chianti</i>																									
23	Castellina in Chianti	1.249	20,6	186	17,5	779	22,2	154	34,8	87	32,8	82	32,9	65	50,8	2	4,1	1.921	14,9	459	16,7	7.275	22,1	56	21,8
24	Castelnuovo Berardenga . . .	3.122	51,5	671	63,2	1.590	45,3	143	32,4	93	37,0	92	36,9	23	21,9	17	34,7	6.495	50,3	1.306	44,8	9.205	28,0	71	27,6
25	Gaiole in Chianti	1.114	18,3	147	13,8	701	20,0	71	16,1	41	16,5	39	15,7	19	14,8	11	22,4	3.072	23,8	800	30,5	10.225	31,1	90	35,0
26	Radda in Chianti	581	9,6	58	5,5	437	12,5	74	16,7	39	14,7	36	14,5	16	12,5	19	38,8	1.417	11,0	263	9,0	6.176	18,8	40	15,6
	Totale	6.066	100,0	1.062	100,0	3.507	100,0	442	100,0	265	100,0	249	100,0	128	100,0	49	100,0	12.905	100,0	2.913	100,0	32.831	100,0	257	100,0
<i>Zona agraria LIII. — Colline senesi</i>																									
27	Chiusdino	1.279	12,1	463	11,8	378	11,4	553	27,8	205	23,0	158	19,9	316	33,9	32	19,5	2.064	13,4	239	9,9	6.097	27,9	129	28,6
28	Monteriggioni	1.723	16,4	533	13,6	638	20,7	163	8,2	117	13,1	100	12,6	39	4,2	7	4,3	3.037	20,0	652	27,0	4.879	22,3	52	11,5
29	Monticelliano	422	4,0	211	5,4	116	3,5	283	14,3	69	7,8	60	7,6	166	17,8	48	29,3	1.134	7,4	151	6,3	3.186	14,6	41	9,1
30	Siena	4.165	39,4	1.578	40,2	1.372	41,3	709	35,7	345	38,7	334	42,1	320	34,4	44	26,8	4.186	27,1	575	23,8	1.664	7,6	82	18,2
31	Sovicille	2.955	28,1	1.139	29,0	768	23,1	278	14,0	155	17,4	141	17,8	90	9,7	33	20,1	4.960	32,1	797	33,0	6.030	27,6	147	32,6
	Totale	10.559	100,0	3.924	100,0	3.322	100,0	1.936	100,0	891	100,0	793	100,0	931	100,0	184	100,0	15.431	100,0	2.414	100,0	21.856	100,0	451	100,0
<i>Zona agraria LIV. — Colle-piano della Val d'Elsa</i>																									
32	Càsole d'Elsa	1.848	18,3	531	18,8	787	17,3	349	17,7	220	18,5	179	17,1	119	17,2	10	11,2	3.003	21,4	605	18,1	7.365	30,9	79	10,1
33	Colle di Val d'Elsa	1.965	19,4	595	21,0	853	18,8	379	19,2	254	21,3	237	22,6	95	13,7	30	33,7	2.979	21,2	766	22,9	2.900	12,1	88	11,2
34	Poggibonsi	2.174	21,5	537	19,0																				

Provincia di SIENA

Tav. II.

I. - Dati generali

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 Provincia (1929)

Table showing agricultural surface area in hectares, categorized by quality of cultivation (1-8) and total area.

III. - Superficie dei seminativi (1929)

Table showing the surface area of sown crops, categorized by cultivation type (1-8) and total area.

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing the surface area of woody crops, categorized by cultivation type (1-9) and total area.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Large table showing the surface area and production of individual crops, including cereals, woody crops, and other agricultural products.

Footnote text providing details on production methods, crop varieties, and data sources for the agricultural statistics.

VI. - Produzione dei cereali

Table showing the production of cereals, categorized by crop type (1-4) and total production.

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of forage crops, categorized by crop type (1-8) and total production.

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

Regione agr. di MONTAGNA Zona agraria XLVII. - MEDIA MONTAGNA DELL'AMATA

Tav. II.

L - Dati generali

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 II: Superficie della zona (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE etari (semplici, con piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

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

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 Frumento, Riso, etc.

(1) 2,8% prod. marzuolo. - (2) Ha. 14 moco; ha. 10 dolichi. - (3) 46% sulla; 17% erba medica; 15% lupinella; 10% fieno greco; 10% trifoglio prat.; 2% lupinella ed erba medica; con prod. di semenzine q. 2.371 nel sessennio e q. 2.052 nel 1929. - (4) Nell'oliveto. - (5) Barbabietole da foraggio. - (6) Specie diverse. - (7) Sparsi nei seminativi semplici ha. 3.517. - (8) Id. ha. 3.379. - (9) Id. ha. 5.457. - (10) Id. ha. 1.686. - (11) Altri prodotti da colture legnose, rispettiv. nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 41.409 e q. 40.901; legname da lavoro, m³ 231 e m³ 231; ghiande, q. 5.844 e q. 4.898. - (12) 51,2% prod. marroni. - (13) Strame: 1923-28, q. 13.653; 1929, q. 13.653.

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. 1923-1928, 1929, PROD. TOT. 1923-1928, 1929.

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

Segue **TAVOLA II**

ZONE AGRARIE DELLA REGIONE DI COLLINA

- Zona agraria XLVIII - Colline di Montepulciano
Zona agraria XLIX - Colle-piano della Chiana
Zona agraria L - Colle-piano dell'Ombrone e dell'Arbia
Zona agraria LI - Colle-piano dell'Ombrone e dell'Asso
Zona agraria LII - Colline del Chianti
Zona agraria LIII - Colline senesi
Zona agraria LIV - Colle-piano della Val d'Elsa
-

Zona agraria XLVIII. - COLLINE DI MONTEPULCIANO

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 (*). Includes sub-tables for population distribution and livestock counts.

Table with 4 main columns: II. Superficie della zona (1929), III. Superficie del seminativi (1929), IV. Superficie delle colture legnose (1929). Includes sub-tables for land quality and crop types.

Table with 5 main columns: V. Superficie e produzione delle singole coltivazioni. Detailed table showing area and production for various crops like wheat, corn, and legumes.

Table with 2 main columns: VI. Produzione dei cereali, VII. Produzione dei foraggi. Shows production data for cereals and forage crops.

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

Zona agraria XLIX. - COLLE-PIANO DELLA CHIANA

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 (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 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, % 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 colture (1929)

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

(1) Nel vigneto. - (2) Ha. 60 dolichi; ha. 40 moco. - (3) 34% erba medica; 25% lupinella; 21% lupinella ed erba medica; 18% trifoglio prat.; 2% sulla; con prod. di semenzine q. 6.218 nel sessennio e q. 5.082 nel 1929. - (4) Zucche e barbabietole da foraggio. - (5) Specie diverse. - (6) Di cui ha. 729 zucche da foraggio consoc. al granturco maggengo. - (7) Sparsi nei seminativi semplici ha. 1.011. - (8) Id. ha. 1.761. - (9) Id. ha. 6.452. - (10) Id. ha. 2.448. - (11) Id. ha. 1.437. - (12) Specie diverse. - (13) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 132.485 e q. 127.647; legname da lavoro, m. 3.890 e m. 3.890; ghiande, q. 2.356 e q. 2.119. - (14) 75% prod. marroni. - (15) Strame: 1923-28, q. 6.270; 1929, q. 6.270.

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 (q.).

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

Zona agraria L. - COLLE-PIANO DELL'OMBRONE E DELL'ARBIA

Tav. II.

I - Dati generali

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

1. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX)	2. Distribuzione dei Comuni (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)
Presente: In complesso 19.337 Per km ² territoriale 48 di superf. agr. e forest. 52 Agglom. 7.605 - Sparsa 11.732	Comuni fino a 500 ab. N. - ab. - da 501 a 1.000 » » » » » » 1.001 a 2.000 » » » » » » 2.001 a 3.000 » » » » » » 3.001 a 5.000 » » » » » » 5.001 a 10.000 » » 3 » 19.337 » 10.001 a 25.000 » » » » » » 25.001 a 50.000 » » » » » » 50.001 a 100.000 » » » » » oltre 100.000 » » » » »	Con occupazione agricola principale: In complesso 8.819 Per km ² territoriale 24 di superf. agr. e forest. 26 Con occupazione agricola secondaria: In complesso 1.055	In complesso N. 1.596 Fino a 0,25 ha. N. 183 da 20,01 a 50 ha. N. 447 da 0,26 a 0,50 » » » » » 86 » 50,01 » 100 » » 102 » 0,51 » 1 » » » » 102 » 100,01 » 200 » » 10 » 1,01 » 3 » » » » 80 » 200,01 » 500 » » 5 » 3,01 » 5 » » » » 54 » 500,01 » 1.000 » » 4 » 5,01 » 10 » » » » 175 » oltre 1.000 » » 1 » 10,01 » 20 » » » » 347	Bovini . N. 7.112 Equini 450 Suini 12.502 Ovini 21.296 Caprini 193 Bovini: Vitelli e vitelle sotto l'anno N. r. 642 Manzette, manze e giovenche 529 Vacche 1.772 Manzi e buoi 3.143 Torelli e tori 26

II - Superficie della zona (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.
	semplici	con piante legnose		
1. Seminativi	20.079	7.070	27.149	72,5
2. Prati permanenti	-	-	-	67,3
3. Prati-pascoli perm.	-	-	-	-
4. Pascoli permanenti	2.442	12	2.454	6,5
5. Colture legnose specializzate	-	58	58	0,2
6. Castagneti da frutto (altri boschi)	-	7.796	7.796	20,8
7. Incolti produttivi	-	-	-	19,3
Totale	22.521	14.936		
Superficie agraria e forestale			37.457	100,0
Superficie improduttiva			2.903	7,2
Superficie territoriale			40.360	100,0

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE ettari	% DELLA SUPERFICIE	
		lorda seminativi forest.	agr. e forest.
		1	2
1. Cereali	10.459	38,5	27,9
2. Coltivazioni industriali	163	0,6	0,4
3. Altre coltivazioni	2.187	11,7	8,5
4. Foraggiere	7.020	25,9	18,8
5. Riposi con o senza pasc.	3.384	12,5	9,0
Totale coltiv. avvicend.	24.213	89,2	64,6
6. Coltivazioni permanenti (orti stabili, risaie stab.)	64	0,2	0,2
7. Tare e spazi sotto le arborature	2.872	10,6	7,7
Superficie complessiva	27.149	100,0	72,5
8. Coltiv. intercalari	(376)	1,4	-

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate)				SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose)			
	ettari	% colture special.	n. medio piante per ha.	forme preval. di allev.	in altre colture legn. specializzate		in coltura promiscua (*)	
					ettari	n. medio piante per ha.	ettari	n. medio piante per ha.
1. Viti	15	25,9	3.198	Guyot	-	-	5.520 (*)	581
2. Olivi	36	62,1	96	a vaso	-	-	5.520 (*)	116
3. Agrumi	-	-	-	-	-	-	2.002 (*)	89
4. Gelai	-	-	-	-	-	-	4.071 (*)	4
5. Fruttiferi	5	8,6	89	p. vento	-	-	5.700 (*)	1
6. Piante ornament.	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Vivali, canneti, ecc.	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Diverse nelle tare, sem. sempl., ecc. (*)	-	-	-	-	-	-	10.859	-
9. Tare	2	3,4	-	-	-	-	-	-
Superficie compless.	58	100,0						

(*) Forma allev. prev.: a sostegno vivo. - (*) Id. a vaso. - (*) Id.: p. vento. - (*) Aceri c.

V - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

N. elenco coltivaz. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONI (in quintali)						N. elenco coltivaz. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONI (in quintali)						
		integrante		ripetuta		media per ettaro				totale in base al rendim. unit.				integrante		ripetuta		media per ettaro				totale in base al rendim. unit.		
		ettari	% superf. agrar. e forest.	ettari	% superf. agrar. e forest.	sestennio 1923-28	1929	1923-28 (col. 8+9) x col. 10	1929 (col. 3+5) x col. 10	1929 (col. 3+5) x col. 10	1929 (col. 3+5) x col. 10			ettari	% superf. agrar. e forest.	ettari	% superf. agrar. e forest.	sestennio 1923-28	1929	1923-28 (col. 8+9) x col. 10	1929 (col. 3+5) x col. 10	1929 (col. 3+5) x col. 10	1929 (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
Seminativi																								
<i>Semplici e con piante legnose</i>																								
1	Frumento tenero (*)	9.229	24,0 (*)	12	-	10,1	8,0	10,1	11,5	93.525	105.943	49	Viti	15	-	-	-	58,3	-	52,7	70.081	66.039		
2	Frumento duro	19	0,1	-	-	9,9	9,9	9,9	11,1	188	210	51	Olivi	36	0,1	-	-	5,0	12,7	12,0	180	180		
3	Segale	91	0,2	-	-	8,3	8,3	8,3	9,3	751	846	52	Aranci	-	-	-	-	4,5	4,4	4,4	8.965	7.232		
4	Orzo	582	1,6 (*)	1	-	11,4	12,0	11,4	10,9	6.873	6.378	58	Mandarini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Avena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	Limoni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Riso (risone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	Altri agrumi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Granoturco maggengo	538	1,4 (*)	1	-	12,6	8,0	12,6	12,1	6.799	6.547	57	Gelsi	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	4.603	4.388		
8	Altri cereali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	Meli	-	-	-	-	3,0	3,0	2,8	15	14		
9	Barbabietole da zucchero	91	0,2	-	-	118,3	7,7	118,3	112,1	10.761	10.200	59	Peri	-	-	-	-	2,0	2,0	2,2	10	11		
10	Canapa seme	3	-	-	-	7,7	-	7,7	7,0	23	21	60	Altri fruttiferi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Canapa tiglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	Cotogni e melagrani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Lino seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	Peschi	-	-	-	-	2,6	2,6	2,6	13	13		
13	Lino tiglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	Albicocchi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Tabacco	69	0,2	-	-	16,0	-	16,0	14,9	1.105	1.028	64	Susini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Altre coltivazioni industriali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	Cilleggi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Patate	64	0,2	-	-	62,0	-	62,0	56,7	3.971	3.820	66	Mandarini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Fave da seme	2.052	5,6 (*)	3	-	9,3	8,0	9,3	8,1	19.179	16.587	67	Altri fruttiferi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Fagioli	54	0,1 (*)	1	-	9,5	8,0	9,4	8,2	519	452	68	Altre piante legnose	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Ceci	53	0,1	-	-	8,8	8,8	8,8	7,8	468	412	69	Canneti, vincheti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Cicerchie	322	0,9	-	-	8,5	8,5	8,5	6,2	2.750	2.192	70	Vivali (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Lenticchie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	Tare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Lupini	4	-	-	-	11,0	-	11,0	12,0	44	48	72	Totale	58	0,2									
23	Piselli	2	-	-	-	9,0	-	9,0	8,0	18	16	73	Boschi											
24	Veccia	424	1,1	-	-	8,7	8,7	8,7	8,0	3.676	3.367	74	94	Castagneti da frutto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Altre leguminose da granella (*)	166	0,4	-	-	8,5	8,5	8,5	7,0	1.409	1.182	75	95	Altri boschi (14)	7.796	20,8								
26	Legumi freschi da sgusciare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	Totale	7.796	20,8									
27	Asparagi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	Incolti produttivi											
28	Carciofi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	96	Nelle tare, riposi, incolti, ecc. (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Cardi, finocchi e sedani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	97	Tare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Cavoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	Totale	2.454	6,5									
31	Cavolfiori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	Superf. agr. e forest. compless. 37.457 100,0											
32	Cipolle e aglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	(*) 1,6% prod. marzuolo. - (*) Nell'oliveto. - (*) Ha. 64 vecchi; ha. 61 moco; ha. 41 dolichi. - (*) 41% lupinella ed erba medica; 18% erba medica; 14% lupinella; 14% sulla; 10% trifoglio prat.; 3% fieno greco; con prod. di semenzine q. 4.692 nel sestennio e q. 4.297 nel 1929. - (*) Preval. granoturco da foraggio. - (*) Sparsi nei seminativi semplici ha. 10.414. - (*) Id. ha. 5.342. - (*) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sestennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 31.704 e q. 30.558; ghiande, q. 1.788 e q. 1.788. - (*) Strame: 1923-28, q. 9.984; 1929, q. 9.711.											
33	Pomodori	45	0,1 (*)	1	-	106,7	70,0	106,9	100,7	4.873	4.631	83	(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.											
34	Poponi e cocomeri	1	-	-	-	350,0	-	350,0	350,0	350	350	84	(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.											
35	Altri ortaggi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.											
36	Orti familiari (*)	64	0,2	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	62,6	63,3	86	(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.											
37	Orti recisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.											
38	Fiore (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	(*) Vedi « Avvertenze alle tavole »: pag. 3.											
39	Coltiv. orn. e p. fronda verde (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89												

Zona agraria LI. - COLLE-PIANO DELL'OMBRONE E DELL'ASSO

Tav. II.

I. - Dati generali

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Table with 5 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 agricultural surface area in hectares, categorized by quality and type of cultivation.

Table showing the surface area of sown lands (seminativi) in hectares, categorized by crop type.

Table showing the surface area of woody crops (colture legnose) in hectares, categorized by type of cultivation.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

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

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

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

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

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

Zona agraria LII. - COLLINE DEL CHIANTI

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 (*). Includes sub-headers like 'Presente', 'In complesso', 'Per km² territoriale', etc.

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., forest.).

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

Table IV: Superficie delle colture legnose (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE, SUPERFICIE RIPETUTA, n. medio piante per ha.

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 Frumento, Orzo, Avena, etc.

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. (1923-28, 1929), PROD. TOT. (1923-28, 1929).

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

Zona agraria LIII. - COLLINE SENESI

Fav. II.

I. - Dati generali

REGIONE AGRARIA DI COLLENA

Table I: Dati generali. 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 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 (colture legnose specializzate), SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose).

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

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

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), PROD. TOT. (1923-1928, 1929).

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

Zona agraria LIV. - COLLE-PIANO DELLA VAL D'ELSA

Tav. II.

I. - Dati generali

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Table I: Dati generali. Columns: 1. Popolazione (Censim. 21-IV-1931-IX), 2. Distribuzione dei Comuni (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 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, 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. Columns: N. elenco coltivaz., QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI, SUPERFICIE (1929) (integrante, ripetuta), PRODUZIONE (in quintali) (media per ettaro, totale in base al rendim. unit.).

(1) Saggina. - (*) In orti industriali. - (**) Id. preval. ortaggi da foglie. - (**) Lupinella ed erba medica 40%; lupinella 26%; erba medica 25%; trifoglio prat. 9%; sulla trascurabile; con prod. di semenzine q. 3.830 nel sessennio e q. 3.458 nel 1929. - (**) Barbabietole da foraggio. - (**) Specie diverse. - (**) Sparsi nei seminativi semplici ha. 5.918. - (**) Id. ha. 1.189. - (**) Altri prodotti da colture legnose, rispettiv. nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 68.931 e q. 70.387; ghiande, q. 272 e q. 260. - (**) 75,0% prod. marroni. - (**) Strame: 1923-28, q. 22.985; 1929, q. 22.985.

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 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.

TAVOLA III

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLVII - MEDIA MONTAGNA DELL'AMIATA

1. **Abbadia San Salvatore**
 2. **Castiglione d'Orcia**
 3. **Piancastagnàio**
 4. **Radicòfani**
 5. **San Casciano dei Bagni**
-

1. - ABBADIA SAN SALVATORE

REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA

ZONA AGRARIA

DELLA MEDIA MONTAGNA DELL'AMIATA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including population (1931, 1930-31), agricultural population, farms, and livestock (cattle, horses, sheep, goats, pigs).

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land area by quality (arable, forest, etc.) and total area.

Table III: Land area of arable crops (cereals, industrial crops, etc.) and total area.

Table IV: Land area of woody crops (vines, olives, etc.) and total area.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed table of crop areas and production for various types of crops (cereals, woody crops, etc.).

(1) 14,8% prod. marzuolo. - (2) 50% sulla; 16% lupinella; 14% erba medica; 11% trifoglio prat.; 9% fieno greco; con prod. di semenzine q. 254 nel sessennio e q. 237 nel 1929. - (*) Specie diverse. - (*) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 4.223 e q. 3.988. - (*) 75,0% prod. marroni. - (*) Strame: 1923-28, q. 5.259; 1929, q. 5.259.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Production of cereals (wheat, rye, etc.) in quintals.

Table VII: Production of forage (hay, etc.) in quintals.

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

4. - RADICOFANI

REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLA MEDIA MONTAGNA DELL'AMIAATA

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>Collina</i> Posizione geografica (lat. 42° 53' del Centro princ. *) (long. -0° 40') Altimetria s/m: massima m. 896, minima m. 296, del territorio preval. (*) 400-600, del Centro principale (*) 755	Presente: In complesso 2.773 Per km ² territoriale 23 di superf. agr. e forest. 25 Agglom. 1.040 - Sparsa 1.733 Residente: In complesso 2.820 Per km ² territoriale 24 di superf. agr. e forest. 26	Con occupazione agricola principale: In complesso 1.609 Per km ² territoriale 14 di superf. agr. e forest. 15 Con occupazione agricola secondaria: In complesso 517	In complesso N. 406 Fino a 0,25 ha. N. 6 da 0,26 a 0,50 » 13 » 0,51 » 1 » 48 » 1,01 » 8 » 106 » 3,01 » 5 » 85 » 5,01 » 10 » 39 » 10,01 » 20 » 23 da 20,01 a 50 ha. N. 59 da 50,01 » 100 » 65 » 100,01 » 200 » 10 » 200,01 » 500 » 2 » 500,01 » 1.000 » - oltre 1.000 » -	Bovini N. 729 Equini 385 Suini 745 Ovini 11.311 Caprini 199 Bovini: Vitelli e vitelle sotto l'anno N. 82 Manzette, manze e giovenche 4 Vacche 35 Manzi e buoi 547 Tori 41

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

QUALITÀ DI COLTURA	SUPERFICIE ettari			% DELLA SUPERFICIE	
	semplici	con piante legnose	totale	agr. e forest.	territoriale
1. Seminativi	3.724	601	4.325	39,2	36,6
2. Prati permanenti	-	-	-	-	-
3. Prati-pascoli perm.	-	-	-	-	-
4. Pascoli permanenti	4.065	786	4.851	43,9	41,1
5. Colture legnose specializzate	-	5	5	-	-
6. (castagneti da frutto)	-	-	-	-	-
7. Boschi (altri boschi)	-	749	749	6,8	6,4
8. Incolti produttivi	1.111	-	1.111	10,1	9,4
Totale	8.900	2.141	11.041	100,0	93,5
Superficie agraria e forestale	-	-	11.041	100,0	93,5
Superficie improduttiva	-	-	763	-	6,5
Superficie territoriale	-	-	11.804	-	100,0

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE ettari	% DELLA SUPERFICIE	
		lorda seminativi	agr. e forest.
1. Cereali	1.394	32,2	12,6
2. Coltivazioni industriali	-	-	-
3. Altre coltivazioni	457	10,6	4,2
4. Foraggiere	849	19,6	7,7
5. Riposi con o senza pasco	688	15,9	6,2
Totale coltiv. avvicend.	3.388	78,3	30,7
6. Coltivazioni permanenti (orti stabili, risaie stab.)	1	-	-
7. Tare e spazi sotto le arborature	936	21,7	8,5
Superficie complessiva	4.325	100,0	39,2
8. Coltiv. intercalari	(474)	11,0	-

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate)				SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose)			
	ettari	% colture special.	n. medio piante per ha.	forme preval. di allev.	ettari	n. medio piante per ha.	in coltura promiscua (*)	n. medio piante per ha.
1. Viti	5	100,0	5.380	Guyot	-	-	436 (*)	2.978
1. Sostegni vivi	-	-	-	-	-	-	436 (*)	596
2. Olivi	-	-	-	-	-	-	268 (*)	146
3. Agrumi	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Gelai	-	-	-	-	-	-	55 (*)	2
5. Fruttiferi	-	-	-	-	-	-	420 (*)	1
6. Piante ornament.	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Viva.canneti.ecc.	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Diverse nelle tare, sem.sempl.ecc. (*)	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Tare	-	-	-	-	-	-	-	-
Superficie compless.	5	100,0	-	-	-	-	-	-

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

N. elenco coltiva. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONE (in quintali)															
		integrante		ripetuta		media per ettaro				totale in base al rendim. unit.											
		ettari	% superf. agr. e forest.	ettari	% superf. agr. e forest.	sulla superficie				sulla superficie											
						integrante	ripetuta	com-plessiva	com-plessiva	integrante	ripetuta	com-plessiva	com-plessiva								
1	Seminativi																				
2	Frumento { tenero (*)	1.209	10,9	-	-	9,3	-	9,3	9,9	11.282	11.998	49	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Segale	32	0,3	-	-	9,0	-	9,0	7,9	288	258	50	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Orzo	18	0,2	-	-	8,5	-	8,5	7,5	153	135	52	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Avena	66	0,6	-	-	10,5	-	10,5	9,7	692	640	53	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Riso (risone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Granoturco { maggengo	69	0,6	-	-	10,6	-	10,6	11,0	733	761	55	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Altri cereali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Barbabietole da zucchero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Canapa { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Lino { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Tabacco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Altre coltivazioni industriali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Patate	10	0,1	-	-	55,0	-	55,0	50,0	550	500	62	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Fave da seme	313	2,8	-	-	9,5	-	9,5	8,9	2.977	2.801	63	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Fagiuoli	9	0,1	-	-	8,2	-	8,2	8,9	74	80	64	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Ceci	17	0,2	-	-	8,1	-	8,1	7,1	138	120	65	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Cicerchie	41	0,3	-	-	8,6	-	8,6	9,8	353	400	66	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Lenticchie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Lupini	8	0,1	-	-	8,4	-	8,4	8,8	67	70	68	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Piselli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Vecchia	42	0,4	-	-	8,6	-	8,6	9,0	361	380	70	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	Altre leguminose da granella (*)	17	0,2	-	-	8,4	-	8,4	8,8	142	150	71	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Legumi freschi da sgusciare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	Asparagi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Carciofi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Cardi, finocchi e sedani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	Cavoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	Cavolfiori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	Cipolle e aglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	Pomodori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	Poponi e cocomeri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	Altri ortaggi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	Orti familiari (*)	1	-	-	-	0,8	-	0,8	0,8	0,8	0,8	82	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	Orti familiari (*)	1	-	-	-	0,8	-	0,8	0,8	0,8	0,8	83	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	Flori (*) { recisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	Flori (*) { e foglie da profum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	Coltiv. orn. e p. fronda verde (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	Altre coltivazioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	Prati avvicendati (*)	624	5,7	-	-	37,2	-	37,2	27,7	23.196	17.281	88	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	Id. (anno d'imp.)	221	2,0	-	-	15,8	-	15,8	11,8	3.490	2.601	89	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	Erbai: annuali (% intercalari) (*)	4	-	474	4,3	28,3	15,0	15,1	14,8	7.223	7.068	90	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	Riposi con o senza pascolo	688	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	Nelle tare, riposi, inculti, ecc. (*)	936	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	Tare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Totale	4.851	43,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Prati, prati-pasc. e pasc.perm. Sempl. e con piante legnose																				
45	Prati permanenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	Prati-pascoli permanenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	Pascoli permanenti	4.851	43,9	-	-	3,9	-	3,9	3,7	18.775	17.949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	Nelle tare, riposi, inculti, ecc. (*)	-	-	3.357	30,4	4,0	-	4,0	3,5	13.434	11.881										

5. - SAN CASCIANO DEI BAGNI

REGIONE AGRARIA DI MONTAGNA

ZONA AGRARIA

DELLA MEDIA MONTAGNA DELL'AMIAATA

Tav. III.

L - Dati generali

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 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. 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.

(*) 0,3 % prod. marzuolo. - (*) 42 % sulla; 28 % lupinella; 20 % erba medica; 6 % trifoglio prat.; 3 % fieno greco; 1 % lupinella ed erba medica; con prod. di semenzine q. 349 nel sessennio e q. 302 nel 1929. - (*) Barbabietole da foraggio. - (*) Specie diverse. - (*) Id. ha. 3.323. - (*) Id. ha. 3.771. - (*) Altri prodotti da colture legnose, rispettivamente nel sessennio 1923-28 e nell'anno 1929: legna da ardere, q. 16.109 e q. 16.109; legname da lavoro, m³. 40 e m³. 40; ghiande, q. 1.974 e q. 1.184. - (*) Strame: 1923-28, q. 1.639; 1929, q. 1.639.

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.

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

Segue **TAVOLA III**

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLVIII - COLLINE DI MONTEPULCIANO

- 6. Cetona
 - 7. Pienza
 - 8. San Quiricio d'Orcia
 - 9. Sarteano
 - 10. Trequanda
-

6. - CETONA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali.

DELLE COLLINE DI MONTEPULCIANO

Table I: Dati generali. 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: Superficie del Comune (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 (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 Frumento, Orzo, Avena, etc.

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. (1923-1928, 1929), FORAGGI (produrre accessoria di foraggio).

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

7. - PIENZA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLE COLLINE DI MONTEPULCIANO

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>Collina</i> Posizione geografica { lat. . . . 43° 4' } del Centro princ. (*) { long. . . . -0° 46' } Altimetria s/m: { massima m. 676 } del territorio { minima . . . 275 } del Centro principale (*) { preval. (*) : 300-450 } 491	Presente: In complesso 4.220 Per km ² territoriale 35 di superf. agr. e forest. 36 Agglom. 1.404 - Sparsa 2.816	Con occupazione agricola principale: In complesso 2.891 Per km ² territoriale 24 di superf. agr. e forest. 25	In complesso N. 416 Fino a 0,25 ha. N. 24 da 0,25 a 0,50 " " 8 " 0,51 " 1 " 21 " 1,01 " 3 " 46 " 3,01 " 5 " 28 " 5,01 " 10 " 49 " 10,01 " 20 " 53	Bovini N. 1.588 Equini 171 Suini 2.513 Ovini 9.184 Caprini 48
	Residente: In complesso 4.219 Per km ² territoriale 35 di superf. agr. e forest. 36	Con occupazione agricola secondaria: In complesso 67	In complesso N. 129 da 20,01 a 50 ha. N. 129 " 50,01 " 100 " 48 " 100,01 " 200 " 7 " 200,01 " 500 " 1 " 500,01 " 1.000 " 2 oltre 1.000 " " -	Bovini: Vitelli e vitelle sotto l'anno N. 264 Manzette, manze e giovenche 80 Vacche 227 Manzi e buoi 983 Torrelli e tori 14

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie del seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

QUALITÀ DI COLTURA	SUPERFICIE ettari			% DELLA SUPERFICIE	
	sempl. di coltura	con piante legnose	totale	agr. e forest.	terri- toriale
1. Seminativi	6.364	1.400	7.764	66,4	63,7
2. Prati permanenti	-	-	-	-	-
3. Prati-pascoli perm.	-	-	-	-	-
4. Pascoli permanenti	1.549	20	1.569	13,4	12,9
5. Colture legnose specializzate	-	32	32	0,3	0,3
6. Boschi (castagneti da frutto)	-	-	-	-	-
7. Altri boschi	1.807	-	1.807	15,5	14,8
8. Incolti produttivi	518	-	518	4,4	4,3
Totale	8.431	3.269	11.699	100,0	96,0
Superficie agraria e forestale	-	-	11.699	100,0	96,0
Superficie improduttiva	-	-	491	-	4,0
Superficie territoriale	-	-	12.181	-	100,0

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE ettari	% DELLA SUPERFICIE	
		lorda seminativa	agr. e forest.
1. Cereali	2.528	32,6	21,6
2. Coltivazioni industriali	903	11,6	7,7
3. Altre coltivazioni	1.555	20,0	13,3
4. Foraggi	2.082	26,6	17,7
5. Riposi con o senza pasc.	-	-	-
Totale coltiv. avvicend.	7.048	90,8	60,3
6. Coltivaz. permanenti (orti stabili, risale stabili)	10	0,1	0,1
7. Tare e spazi sotto le arborature	706	9,1	6,0
Superficie complessiva	7.764	100,0	66,4
8. Coltiv. intercalari	(269)	3,5	-

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate)				SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose)			
	ettari	% colture special.	n. medio piante per ha.	forme preval. di allev.	ettari	n. medio piante per ha.	ettari	n. medio piante per ha.
1. Viti	7	21,9	4.800	Guyot	-	-	956 (*)	708
2. Sostegni viti	-	-	-	-	-	-	956 (*)	140
3. Olivi	21	65,6	167	a vaso	2 (*)	155	625 (*)	118
4. Agrumi	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Gelai	-	-	-	-	-	-	322 (*)	6
6. Fruttiferi	3	9,4	250	p. vento	3 (*)	250	917 (*)	48
7. Piante ornament.	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Vivali, canneti, ecc.	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Diverse nelle tare, sem. sempl., ecc. (*)	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Tare	1	3,1	-	-	-	-	-	-
Superficie complessiva	32	100,0	-	-	-	-	5.634	-

(*) Forma allev. prev. a sostegno vivo. - (*) Id.: a vaso. - (*) Id.: p. vento. - (*) Aceri c.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

N. elenco coltiva. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONE (in quintali)						N. elenco coltiva. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONE (in quintali)					
		Integrante	ripetuta	media per ettaro	totale in base al rendim. unit.	sessoennio 1923-28	1929	sulla superficie (col. 3+4)	1929 (col. 3+4) X col. 10	Integrante	ripetuta			media per ettaro	totale in base al rendim. unit.	sessoennio 1923-28	1929	sulla superficie (col. 3+4)	1929 (col. 3+4) X col. 10				
																				ettari	% superf. agr. e forest.	ettari	% superf. agr. e forest.
Seminativi																							
<i>Semplici e con piante legnose</i>																							
1	Fumento { tenero	1.999	17,1 (*)	1	12,7	10,0	12,7	12,8	25.397	25.600	49	50	-	-	-	-	-	-					
2	Fumento { duro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	51	-	-	-	-	-	-					
3	Begale	16	0,1	-	10,9	-	10,9	10,9	175	174	51	52	-	-	-	-	-	-					
4	Orzo	24	0,2	-	11,1	-	11,1	11,3	266	270	52	53	-	-	-	-	-	-					
5	Avena	130	1,1	-	14,7	-	14,7	14,8	1.906	1.924	53	54	-	-	-	-	-	-					
6	Riso (risone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	55	-	-	-	-	-	-					
7	Granoturco { maggengo	359	3,1 (*)	12	11,9	13,9	12,0	11,2	4.435	4.162	55	56	-	-	-	-	-	-					
8	Granoturco { cinquantino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	57	-	-	-	-	-	-					
9	Altri cereali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	58	-	-	-	-	-	-					
10	Barbabetole da zucchero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	59	-	-	-	-	-	-					
11	Canapa { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	60	-	-	-	-	-	-					
12	Canapa { tiglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	61	-	-	-	-	-	-					
13	Lino { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	62	-	-	-	-	-	-					
14	Lino { tiglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	63	-	-	-	-	-	-					
15	Tabacco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	64	-	-	-	-	-	-					
16	Altre coltivazioni industriali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	65	-	-	-	-	-	-					
17	Patate	60	0,5 (*)	2	54,3	35,0	53,7	49,7	3.330	3.080	65	66	-	-	-	-	-	-					
18	Fave da seme	596	5,1	-	13,1	-	13,1	12,6	7.780	7.510	66	67	-	-	-	-	-	-					
19	Fagioli	86	0,7	-	9,8	-	9,8	9,3	840	800	67	68	-	-	-	-	-	-					
20	Ceci	25	0,2	-	11,9	-	11,9	11,2	298	280	68	69	-	-	-	-	-	-					
21	Cicerchie	91	0,8	-	12,1	-	12,1	11,0	1.098	1.001	69	70	-	-	-	-	-	-					
22	Lenticchie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	71	-	-	-	-	-	-					
23	Lupini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	72	-	-	-	-	-	-					
24	Piselli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	73	-	-	-	-	-	-					
25	Veccia	45	0,4	-	10,4	-	10,4	10,0	470	450	73	74	-	-	-	-	-	-					
26	Altre leguminose da granella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	75	-	-	-	-	-	-					
27	Legumi freschi da sguocciare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	76	-	-	-	-	-	-					
28	Asparagi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	77	-	-	-	-	-	-					
29	Carciofi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	78	-	-	-	-	-	-					
30	Cardi, finocchi e sedani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	79	-	-	-	-	-	-					
31	Cavoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	80	-	-	-	-	-	-					
32	Cavolfiori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	81	-	-	-	-	-	-					
33	Cipolle e aglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	82	-	-	-	-	-	-					
34	Pomodori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	83	-	-	-	-	-	-					
35	Poponi e cocomeri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	84	-	-	-	-	-	-					
36	Altri ortaggi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	85	-	-	-	-	-	-					
37	Orti familiari (*)	10	0,1	-	0,6	-	0,6	0,6	6,0	6,0	85	86	-	-	-	-	-	-					
38	Fiori (*) { recisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	87	-	-	-	-	-	-					
39	Fiori (*) { e foglie da profum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	88	-	-	-	-	-	-					
40	Coltiv. orn. e p. fronda verde (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	89	-	-	-	-	-	-					
41	Altre coltivazioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	90	-	-	-	-	-	-					
42	Prati avvicendati (*)	966	8,3 (*)	1	30,3	31,0	30,3	28,3	29.255	27.353	90	91	-	-	-	-	-	-					
43	Id. id. (anno d'imp.)	589	5,0	-	11,3	-	11,3	11,1	6.885	6.515	91	92	-	-	-	-	-	-					
44	Prati: annuali (*); intercalari (*)	2.082	17,7	629	7,2	-	7,2	6,8	4.505	4.279	92	93	-	-	-	-	-	-					
	Riposi con o senza pascolo	706	6,0	-	-	-	-	-	-	-	93	94	-	-	-	-	-	-					
	Tare e spazi sotto le arborature	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	95	-	-	-	-	-	-					
	Totale	7.764	66,4																				
Prati, prati-pasc. e pasc. perm.																							
<i>Semplici e con piante legnose</i>																							
45	Prati permanenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
46	Prati-pascoli permanenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
47	Pascoli permanenti	1.569	13,4	-	4,0	-	4,0	3,8	6.272	5.962	-	-	-	-	-	-	-	-					
48	Nelle tare, riposi, incolti, ecc. (*)	-	-	5.440	46,5	-	3,3	3,3	17.877	16.738	-	-	-	-									

8. - SAN QUIRICO D'ORCIA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

DELLE COLLINE DI MONTEPULCIANO

Tav. III

L. - Dati generali

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 territ.: <i>Bassa collina</i>	Presente: In complesso 2.160	Con occupazione agricola principale: In complesso 934	In complesso N. 167	Bovini N. 610
Posizione geografica (lat. 43° 3' del Centro princ. (*) (long. -0° 50')	Per km ² f. territoriale di superf. agr. e forest. 51	Per km ² f. territoriale di superf. agr. e forest. 25	Fino a 0,25 ha. N. 1 da 20,01 a 50 ha. N. 28	Equini 58
Altimetria s/m: massima m. 495 del territorio preval. (*) 200-300 del Centro principale (*) 424	Residente: In complesso 2.179	Con occupazione agricola secondaria: In complesso 72	da 50,01 a 100 » 22	Suini 915
	Per km ² f. territoriale di superf. agr. e forest. 54		da 100,01 a 200 » 4	Ovini 3.015
			da 200,01 a 500 » -	Caprini 88
			da 500,01 a 1.000 » -	
			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.	territoriale
	semplici	con piante legnose			
1. Seminativi	1.638	699	2.337	58,3	55,0
2. Prati permanenti	-	-	-	-	-
3. Prati-pascoli perm.	-	-	-	-	-
4. Pascoli permanenti	450	-	450	11,2	10,6
5. Colture legnose specializzate	-	154	154	3,9	3,6
6. Castagneti da frutto	-	628	628	15,7	14,8
7. Altri boschi	436	-	436	10,9	10,3
8. Incolti produttivi	-	-	-	-	-
Totale	2.524	1.481	4.005	100,0	94,3
Superficie agraria e forestale	-	-	4.005	100,0	94,3
Superficie improduttiva	-	-	244	-	5,7
Superficie territoriale	-	-	4.249	-	100,0

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE ettari	% DELLA SUPERFICIE	
		lorda seminativi	agr. e forest.
		1. Cereali	908
2. Coltivazioni industriali	241	10,3	6,0
3. Altre coltivazioni	571	24,4	14,3
4. Foraggere	312	13,4	7,8
5. Riposi con o senza pasco	-	-	-
Totale coltiv. avvicend.	2.027	88,7	50,6
6. Coltivazioni permanenti (orti stabili, risaie stab.)	18	0,6	0,3
7. Tare e spazi sotto le arborature	297	12,7	7,4
Superficie complessiva	2.337	100,0	58,3
8. Coltiv. intercalari	(77)	3,3	-

COLTIVAZIONI	SUPERFICIE INTEGRANTE (colture legnose specializzate)				SUPERFICIE RIPETUTA (coltivazioni legnose)			
	ettari	% colture special.	n. medio piante per ha.	forme preval. di allev.	in altre colture legn. specializzate		in coltura promiscua (*)	
					ettari	n. medio piante per ha.	ettari	n. medio piante per ha.
1. Viti	2	1,3	6.000	Guyot	115 (*)	987	460 (*)	649
2. Oliv.	141	91,6	118	a vaso	115 (*)	193	460 (*)	190
3. Agrumi	-	-	-	-	-	-	424 (*)	66
4. Gelsi	-	-	-	-	-	-	51 (*)	3
5. Fruttiferi	-	-	-	-	115 (*)	13	299 (*)	7
6. Piante ornament.	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Viva, canneti, ecc.	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Diverse nelletare, sem. sempl., ecc. (*)	-	-	-	-	-	-	-	133
9. Tare	11	7,1	-	-	-	-	-	-
Superficie compless.	154	100,0	-	-	-	-	-	-

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

N. elenco coltivaz. (*)	QUALITÀ DI COLTURA E COLTIVAZIONI	SUPERFICIE (1929)				PRODUZIONE (in quintali)								N. elenco coltivaz. (*)
		integrante		ripetuta		media per ettaro				totale in base al rendim. unit.				
		ettari	% superf. agrar. e forest.	ettari	% superf. agrar. e forest.	sulla superficie		sulla superficie		sulla superficie		sulla superficie		
		1923-28	1929	1923-28	1929	1923-28	1929	1923-28	1929	1923-28	1929	1923-28	1929	
Seminativi														
<i>Semplici e con piante legnose</i>														
1	Frumento { tenero	772	19,3 (*)	56	1,4	10,2	11,0	10,3	12,0	8.523	9.936	49	50	
2	Frumento { duro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	52	
3	Segale	9	0,2 (*)	1	-	7,0	10,0	8,1	9,1	81	91	53	54	
4	Orzo	13	0,3 (*)	1	-	8,4	10,0	8,5	9,1	119	127	55	56	
5	Avena	38	0,9 (*)	5	0,1	11,7	14,0	12,0	13,0	514	559	57	58	
6	Riso (risone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	60	
7	Granoturco { maggengo	71	1,8 (*)	5	0,1	12,5	13,0	12,5	13,0	950	988	61	62	
8	Granoturco { cinquantino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	64	
9	Altri cereali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	66	
10	Barbabietole da zucchero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	68	
11	Canapa { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	70	
12	Canapa { tiglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	72	
13	Lino { seme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	74	
14	Tabacco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	76	
15	Altre coltivazioni industriali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	78	
16	Altre coltivazioni industriali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	80	
17	Patate	17	0,4 (*)	3	0,1	78,9	100,0	82,1	76,0	1.641	1.520	81	82	
18	Fave da seme	132	3,3 (*)	10	0,2	8,7	11,0	8,9	8,0	1.260	1.136	83	84	
19	Fagioli	7	0,2 (*)	2	-	8,0	8,0	8,0	7,0	72	63	85	86	
20	Ceci	20	0,5 (*)	1	-	6,6	6,6	6,6	6,0	182	120	87	88	
21	Cicerchie	34	0,8 (*)	1	-	6,4	8,0	6,5	6,0	226	210	89	90	
22	Lenticchie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	92	
23	Lupini	3	0,1 (*)	1	-	7,7	8,0	7,8	7,5	31	30	93	94	
24	Piselli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	96	
25	Veccia	24	0,6 (*)	1	-	6,7	8,0	6,8	6,5	169	163	97	98	
26	Altre leguminose da granella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	100	
27	Legumi freschi da sgusciare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	102	
28	Asparagi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	104	
29	Carciofi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	106	
30	Cardi, finocchi e sedani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	108	
31	Cavoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	110	
32	Cavolfiori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	112	
33	Cipolle e aglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	114	
34	Pomodori	3	0,1 (*)	1	-	118,3	120,0	118,8	110,0	475	440	115	116	
35	Poponi e cocomeri	1	-	-	-	267,0	-	267,0	240,0	267	240	117	118	
36	Altri ortaggi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119	120	
37	Orti familiari (*)	18	0,3 (*)	2	-	1,1	1,3	1,1	1,0	17,1	14,5	121	122	
38	Flori (*) { recisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	124	
39	Flori (*) { e foglie da profum.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	126	
40	Coltiv. orn. e p. fronda verde (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	128	
41	Altre coltivazioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	130	
42	Prati avvicendati (*)	339	8,5 (*)	22	0,5	51,4	56,2	51,7	54,6	18.662	19.699	131	132	
43	Id. id. (anno d'imp.)	227	5,7 (*)	15	0,4	18,9	20,6	19,0	20,2	4.608	4.896	133	134	
44	Erbai: annuali (*); intercalari (*)	5	0,1 (*)	78	1,9	35,0	21,0	21,9	23,4	1.815	1.939	135	136	
45	Riposi con o senza pascolo	312	7,8 (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	137	138	
46	Tare e spazi sotto le arborature	297	7,4 (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	139	140	
	Totale	2.337	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	141	142	
Prati, prati-pasc. e pasc. perm.														
<i>Semplici e con piante legnose</i>														
45	Prati permanenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	144	
46	Prati-pascoli permanenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	146	
47	Pascoli permanenti	450	11,2	-	-	3,0	3,0	3,0	3,0	1.350	1.350	147	148	
48	Nelle tare, riposi, incolti, ecc. (*)	-	-	1.459	36,4	1,9	1,9	1,9	2,1	2.827	2.996	149	150	
	Totale	450	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	151	152	
Colture legnose (*)														
<i>a) specializzate; b) promiscue</i>														
49	Viti	2	-	115	2,9	60,0	9,7	10,6	12,2	1.236	1.430	153	154	
50	Oliv.	141	3,5	460	11,5	8,1	8,1	8,1	9,5	3.735	4.352	155	156	
51	Aranci	-	-	424	10,6	2,9	2,9	3,0	3,0	825	864	157	158	
52	Mandarini	-	-	-	-	-	-	-	-	1.233	1.292	159	160	
53	Limoni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	162	
54	Altri agrumi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	164	
55	Gelsi	-	-	131	3,3	0,9	0,9	0,9	0,9	115	113	165	166	
56	Meli	-	-	115	2,9	0,3	0,3	0,3	0,3	29	32	167	168	
57	Peri	-	-	299	7,5	0,1	0,1	0,2	0,2	42	46	169	170	
58	Cotogni e melagrani	-	-	115	2,9	0,1	0,1	0,1	0,1	10	12	171	172	
59	Peschi	-	-	299	7,5	-	-	-	-	11	13	173	174	
60	Albicocchi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	176	
61	Susini	-	-	115	2,9	0,1	0,1	0,						

Segue **TAVOLA III**

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA XLIX — COLLE-PIANO DELLA CHIANA

- 11. Chianciano
 - 12. Chiusi
 - 13. Montepulciano
 - 14. Sinalunga
 - 15. Torrita di Siena
-

11. - CHIANCIANO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

DEL COLLE-PIANO DELLA CHIANA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including population (1931-IX, 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: Surface of the municipality (1929) showing agricultural and forest areas.

Table III: Surface of arable lands (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 surface and production data for various crops, including cereals 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.

12. - CHIUSI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

DEL COLLE-PIANO DELLA CHIANA

Tav. III.

I. - Dati generali.

Table I: General data. Columns include: 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 dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Surface of the Municipality (1929). Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE.

Table III: Surface of arable lands (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE.

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

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Surface and production of individual crops. Columns: 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.).

Table VII: Production of forage. Columns: FORAGGI, PROD. TOT., PRODUZIONE (q.).

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

13. - MONTEPULCIANO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DEL COLLE-PIANO DELLA CHIANA

Table I: Dati generali. Columns: 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: 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 coltivarioni

Table V: Superficie e produzione delle singole coltivarioni. 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., PROD. TOT. (1923-1928).

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

14. - SINALUNGA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

DEL COLLE-PIANO DELLA CHIANA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data. Columns include: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Censim. 21-IV-1981-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 (semplici, con piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. e forest., territoriale).

Table III: Surface of arable lands (1929). Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE (lorda seminativi, agr. e 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: 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. (1923-28, 1929), PROD. TOT. (media 1923-28, 1929).

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

Segue **TAVOLA III**

**COMUNI DELLA ZONA AGRARIA L — COLLE-PIANO
DELL'OMBRONE E DELL'ÀRBIA**

- 16. Asciano
 - 17. Monteroni d'Àrbia
 - 18. Rapolano
-

16. - ASCIANO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO DELL'OMBRONE E DELL'ARBIA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including geographical coordinates, population (1929), agricultural population, and livestock statistics.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

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

Table III: Land area of arable crops (1929).

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

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.

Table VII: Production of forage.

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

17. - MONTERONI D'ARZIA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO DEL L'OMBRONE E DELL'ARZIA

Tav. III.

I. - Dati generali

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

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table II: Land use by quality. Columns: QUALITÀ DI COLTURA, etтари (semplici, con piante legnose, totale), % DELLA SUPERFICIE (agr. forest., territoriale).

Table III: Land use by cultivation type. Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE (lorda, agr. forest.), % DELLA SUPERFICIE.

Table IV: Land use by woody crops. Columns: COLTIVAZIONI, SUPERFICIE INTEGRANTE, SUPERFICIE RIPETUTA, % DELLA SUPERFICIE.

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed land use and production by crop type. Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), PRODUZIONE (in quintali).

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table VI: Cereal production. Columns: CEREALI, SUPERFICIE COMPLESSIVA, PRODUZIONE (q.).

Table VII: Forage production. Columns: FORAGGI, PROD. TOT., PRODUZIONE ACCESSORIA DI FORAGGIO.

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

18. - RAPOLANO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO DELL'OMBRONE E DELL'ARBIA

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 (*). Includes data on territory, 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., 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 (1929), and PRODUZIONE (in quintali) for various crops like wheat, corn, etc.

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 1923-28, 1929. Includes production of hay and other forage crops.

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

Segue **TAVOLA III**

**COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LI — COLLE-PIANO
DELL'OMBRONE E DELL'ASSO**

- 19. Buonconvento
 - 20. Montalcino
 - 21. Murio
 - 22. San Giovanni d'Asso
-

19. - BUONCONVENTO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO DELL'OMBRONE E DELL'ASSO

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including geographical data, population, agricultural population, farms, 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 lands (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 surface and production data for various 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.

20. - MONTALCINO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO DELL'OMBRONE E DELL'ASSO

Tav. 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 area, population, and livestock.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie dei seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

Table showing land use by quality (QUALITÀ DI COLTURA) and area (SUPERFICIE ettari). Categories include seminativi, prati permanenti, etc.

Table showing land use by cultivation type (COLTIVAZIONI) and area (SUPERFICIE ettari). Categories include cereali, colture industriali, etc.

Table showing land use by type of woody crop (COLTIVAZIONI) and area (SUPERFICIE INTGRANTE and SUPERFICIE RIPETUTA). Categories include viti, olivi, agrumi, etc.

V. - Superficie e produzione delle singole colture

Large table detailing the area and production of individual crops. Columns include quality of cultivation, area, and production in quintals for various crops like wheat, corn, and legumes.

Footnote explaining symbols and abbreviations used in the table, such as (1) for durum wheat and (2) for soft wheat.

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

Table showing the production of cereals (CEREALI) by type and area. Includes data for wheat, corn, and other grains.

Table showing the production of forage (FORAGGI) by type and area. Includes data for various types of hay and silage.

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

21. - MURLO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANGO DELL'OMBRONE E DELL'ASSO

Tav. III.

I. - Dati generali

Table with 5 main columns: 1. Dati geografici, 2. Popolazione, 3. Popolazione agricola, 4. Aziende agricole, 5. Bestiame. Includes data on area, population, farms, 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). Columns: Qualità di coltura, Superficie ettari (semplici, con piante legnose, totale), % della superficie (agr. e forest., terr. e totale).

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. Large table with columns for crop quality, surface (integrante, ripetuta), and production (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.) per ettaro and totale in base al rendim. unit.

Table VII: Production of forage. Columns: Foraggi, Prod. Tot. (1929, 1928-1929), Foraggi, Prod. Tot. (1923-1928, 1929).

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

22. - SAN GIOVANNI D'ASSO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DEL COLLE-PIANO

Tav. III.

I. - Dati generali

DELL' OMBRONE E DELL' ASSO

Table I: General data including population (total and agricultural), agricultural holdings, and livestock statistics.

II. - Superficie del Comune (1929)

III. - Superficie del seminativi (1929)

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

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

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

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

V. - Superficie e produzione delle singole coltivazioni

Table V: Detailed area and production data for 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, including area and yield for different types of feed.

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

Segue **TAVOLA III**

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LII — COLLINE DEL CHIANTI

- 23. Castellina in Chianti
 - 24. Castelnuovo Berardenga
 - 25. Gaiole in Chianti
 - 26. Radda in Chianti
-

Table I: Dati generali. Columns: 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: 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 colture

Table V: Superficie e produzione delle singole colture. Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), 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., PRODUZIONE ACCESSORIA DI FORAGGIO.

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

24. - CASTELNUOVO BERARDENGA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLE COLLINE DEL CHIANTI

Table I: Dati generali. 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: Superficie del Comune (1929). Columns include QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE ettari, % DELLA SUPERFICIE.

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

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

V. - Superficie e produzione delle singole colture

Table V: Superficie e produzione delle singole colture. Columns include N. elenco coltiva., QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), PRODUZIONE (in quintali).

VI. - Produzione dei cereali

VII. - Produzione dei foraggi

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

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns include FORAGGI, PROD. TOT., FORAGGI.

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

25. - GAIOLE IN CHIANTI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DELLE COLLINE DEL CHIANTI

Table I: Dati generali. Columns: 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: 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 colture

Table V: Superficie e produzione delle singole colture. Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), 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., SUPERFICIE complessiva.

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

26. - RADDA IN CHIANTI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

DELLE COLLINE DEL CHIANTI

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including geographical coordinates, population (total and agricultural), and agricultural holdings (total and by type).

II. - Superficie del Comune (1929)

Table II: Land area of the municipality in 1929, categorized by quality of cultivation (arable, forest, etc.).

III. - Superficie dei seminativi (1929)

Table III: Land area of arable lands in 1929, categorized by crop type (cereals, industrial crops, etc.).

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

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

VI. - Produzione dei cereali

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

VII. - Produzione dei foraggi

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

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

Segue **TAVOLA III**

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LIII - COLLINE SENESI

- 27. Chiusdino
 - 28. Monteriggioni
 - 29. Monticiano
 - 30. Siena
 - 31. Sovicille
-

27. - CHIUSDINO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLE COLLINE SENESI

Tav. 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 (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 (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 trees.

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 1923-28, 1929), FORAGGI (Produzione accessoria di foraggio).

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

28. - MONTERIGGIONI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLE COLLINE SENESI

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data including geographical coordinates, population (total and agricultural), and agricultural holdings (farms and livestock).

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 (arable, forest, etc.).

Table III: Land area of arable lands (1929) categorized by crop type (cereals, industrial crops, etc.).

Table IV: Land area of woody crops (1929) categorized by cultivation type (specialized, repeated) and crop species.

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 area and yield for various types like wheat, rice, and other grains.

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

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

29. - MONTICIANO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

ZONA AGRARIA DELLE COLLINE SENESI

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)

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 colture

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

VI. - Produzione dei cereali

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

VII. - Produzione dei foraggi

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

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

30. - SIENA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

Tav. III.

I. - Dati generali

ZONA AGRARIA DELLE COLLINE SENESI

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 holdings, 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. 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 1929, 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 (Produzione accessoria di foraggio).

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

31. - SOVICILLE

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA DELLE COLLINE SENESI

Tav. III.

I. - Dati generali

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

II. - Superficie del Comune (1929)

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

III. - Superficie dei seminativi (1929)

Table III: Land area of arable land in 1929, categorized by type of cultivation.

IV. - Superficie delle colture legnose (1929)

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

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

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

VII. - Produzione dei foraggi

Table VII: Production of forage, including hay and other feed crops, with area and yield data.

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

Segue **TAVOLA III**

COMUNI DELLA ZONA AGRARIA LIV — COLLE-PIANO DELLA VAL D'ELSA

- 32. Càsole d'Elsa
 - 33. Colle di Val d'Elsa
 - 34. Poggibonsi
 - 35. Radicòndoli
 - 36. San Gimignano
-

32. - CÀSOLE D'ELSA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

DEL COLLE-PIANO DELLA VAL D'ELSA

Tav. III.

I. - Dati generali

Table I: General data. Columns include: 1. Dati geografici, 2. Popolazione (Presente, In complesso, Per km²), 3. Popolazione agricola (In complesso, Per km²), 4. Aziende agricole (In complesso), 5. Bestiame (Bovini, Equini, Suini, Ovini, Caprini).

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. 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. (media 1923-28, 1929).

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

33. - COLLE DI VAL D'ELSA

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali.

DEL COLLE-PIANO DELLA VAL D'ELSA

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. forest., territoriale).

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

Table VII: Production of forage. Columns: FORAGGI, PROD. TOT., media 1923-1928, 1929.

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

34. - POGGIBONSI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DEL COLLE-PIANO DELLA VAL D'ELSA

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

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. 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 (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.).

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 rend. unit.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT. (media 1923-28, 1929), PROD. TOT. (media 1923-28, 1929).

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

35. - RADICONDOLI

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DEL COLLE-PIANO DELLA VAL D'ELSA

Table I: Dati generali. Columns: 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: 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 colture

Table V: Superficie e produzione delle singole colture. Columns: QUALITÀ DI COLTURA, SUPERFICIE (1929), 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., FORAGGI, PROD. TOT.

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

36. - SAN GIMIGNANO

REGIONE AGRARIA DI COLLINA

ZONA AGRARIA

Tav. III.

I. - Dati generali

DEL COLLE-PIANO DELLA VAL D'ELSA

Table I: Dati generali. 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: 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 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, PRODUZIONE (q.).

Table VII: Produzione dei foraggi. Columns: FORAGGI, PROD. TOT., FORAGGI.

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

CATASTO AGRARIO DELLA PROVINCIA DI SIENA
(FASCICOLO N. 51)

ERRATA-CORRIGE

Pagina	Quadro	Riga	Colonna	Errata	Corrige
XII	§ - 11	6	I	38 %	3,8 %
XIII	nota	14	II	malattie crittogamine	malattie crittogamiche
9	V	62. Gelsi b)	11	6	64
•	VI	3. <i>Granoturco</i> : a) nei semin. sempl.	5	5,0 2	5,072
10	V	23. Lupini	5	(1 ¹)	(1 ¹) 7
12	V	25. Veccia	10	8,	8,3
•	V-note	Nota (*) III	—	e q. 2.204 nel 1929	e q. 2.224 nel 1929
13	V	64. Meli b)	11	4,8	484
16	V	94. Castagneti da frutto	11	6,2 8	6,248
21	VI	3. <i>Granoturco</i> : b) id. con p. legn.	5	259	529
35	III	5. Riposi con o senza pasc.	2	33	334
44	V-note	Nota (*)	—	0,6 produz. marzuolo	0,6 % produz. marzuolo
60	III	7. Tare e spazi sotto le arborature	4	4,5	4,3
63	VII	8. Produz. access. di foraggio	2	8,257	8,178
64	III	1. Cereali	4	28,6	28,5
7	VII	Totale	3	85,578	87,578