

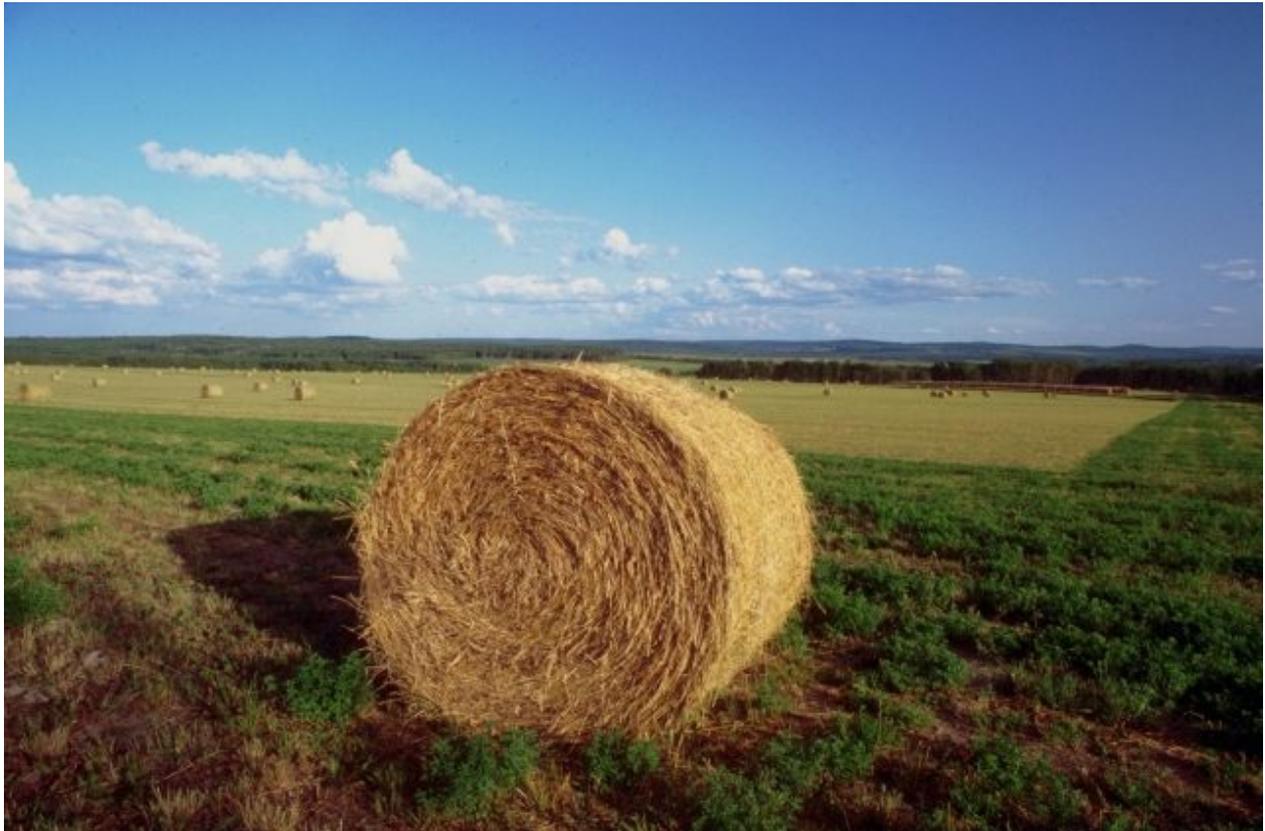


**SISTAN – SISTEMA STATISTICO NAZIONALE**  
**Comune di Ferrara – Servizio Statistica**

---

# **L'AGRICOLTURA A FERRARA**

## **IL CENSIMENTO 2000 E LE ULTIME ANNATE AGRARIE**



---

**GIUGNO 2004**



## Sistan

Sistema Statistico Nazionale

Notiziario di informazione  
statistica a cura del Servizio  
Statistica del COMUNE DI  
FERRARA

Giugno 2004

# L'AGRICOLTURA A FERRARA IL CENSIMENTO 2000 E LE ULTIME ANNATE AGRARIE

## SOMMARIO

*Assessore alla Statistica:*

Aldo Modonesi

*Dirigente del Servizio  
Statistica:*

Lauretta Angelini

*U.O. Produzione Ricerca  
Informazione:*

Stefania Agostini  
Caterina Malucelli  
Michele Siviero

*U.O. Sistema Statistico  
Nazionale:*

Micaela Pora  
Claudia Roversi

INTRODUZIONE .....	pag. 3
IL 5° CENSIMENTO GENERALE DELL'AGRICOLTURA 2000 NEL COMUNE DI FERRARA: CONFRONTI CON I PRECEDENTI CENSIMENTI.....	pag. 5
LA PRODUZIONE AGRICOLA E ZOOTECNICA .....	pag. 21
MEZZI DI PRODUZIONE .....	pag. 33
COMMERCIALIZZAZIONE .....	pag. 37

Stampa: Sate Ferrara



## Introduzione

Il settore agricolo è ancora per Ferrara un comparto economico di grande rilevanza. Per mettere a disposizione degli operatori uno strumento utile per la programmazione delle attività, si sono raccolti in questa pubblicazione i dati disponibili a livello locale, primi fra tutti quelli desunti dai risultati dell'ultimo Censimento delle aziende agricole, che ha avuto luogo nel 2000. I dati riferiti al territorio comunale sono raffrontati ai precedenti 2 censimenti, quello del 1982 e quello del 1990, così da delineare un quadro evolutivo del mondo agricolo.

Completano l'analisi gli ultimi dati disponibili, a livello provinciale, sulle produzioni, sul valore aggiunto del comparto, sui mezzi di produzione (meccanizzazione, concimi e prodotti fitosanitari) e sulla commercializzazione dei prodotti.



## **Il 5° Censimento Generale dell'Agricoltura 2000 nel comune di Ferrara: confronti con i precedenti censimenti.**

Nel periodo compreso tra il 22 ottobre 2000 e la fine di febbraio 2001 si è svolto in Italia il 5° censimento generale dell'agricoltura. Questa rilevazione decennale consente di avere una completa e dettagliata fotografia del settore primario e di confrontare i dati rilevati in modo omogeneo in tutti i paesi dell'Unione Europea. L'Istat ha diffuso i dati definitivi raccolti e sono disponibili sul sito della Regione Emilia Romagna <http://www.regione.emilia-romagna.it/statistica/cens2000.htm> e su quello dell'Istat <http://censagr.istat.it/dati.htm>. Presentiamo in questa sede alcune delle più significative elaborazioni realizzabili attraverso i siti dell'Istat e regionale, per illustrare gli andamenti del settore agricolo che emergono dal confronto con i precedenti due censimenti, quelli del 1982 e 1990.

**Numero di aziende per Provincia e Anno - (valori assoluti)**

Provincia	Anno		
	1982	1990	2000
PIACENZA	18.207	14.414	9.038
PARMA	23.163	18.382	11.009
REGGIO EMILIA	21.405	18.285	11.357
MODENA	25.301	20.344	14.711
BOLOGNA	25.973	23.068	17.496
FERRARA	17.251	15.158	10.935
di cui: comune di FERRARA	2.976	2.820	2.107
RAVENNA	16.259	14.709	11.876
FORLI'-CESENA	18.206	17.624	14.968
RIMINI	9.002	8.752	6.498
TOTALE	174.767	150.736	107.888

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

**Superficie totale (ha) per Provincia e Anno - (valori assoluti)**

Provincia	Anno		
	1982	1990	2000
PIACENZA	215.143,82	192.098,58	165.945,40
PARMA	280.341,55	262.056,34	194.470,15
REGGIO EMILIA	184.963,23	176.159,02	136.180,08
MODENA	221.530,68	206.275,28	179.478,50
BOLOGNA	294.948,23	281.887,80	256.701,82
FERRARA	210.751,72	207.867,27	201.147,63
di cui: comune di FERRARA	32.504,19	33.019,06	31.999,94
RAVENNA	156.114,24	155.491,11	142.912,73
FORLI'-CESENA	191.219,69	191.847,35	155.967,67
RIMINI	37.434,38	38.206,19	34.433,98
TOTALE	1.792.447,54	1.711.888,94	1.467.237,96

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

**SAU (ha) per Provincia e Anno - (valori assoluti)**

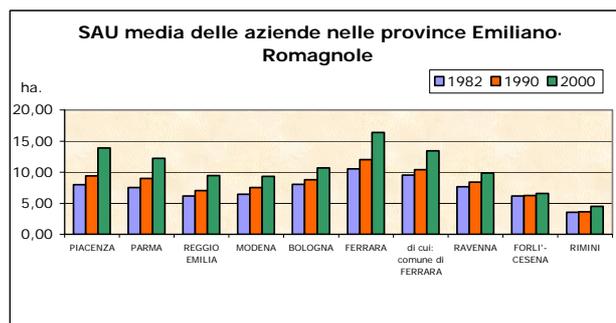
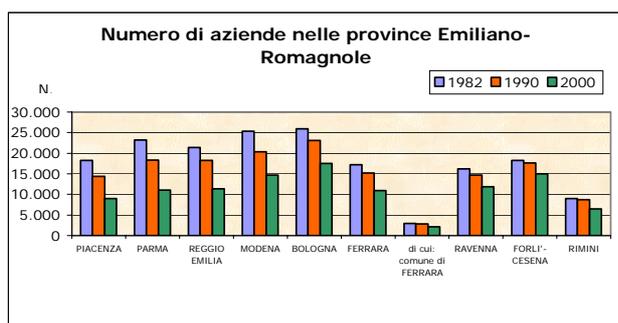
Provincia	Anno		
	1982	1990	2000
PIACENZA	145.687,82	135.452,25	125.588,86
PARMA	173.742,13	165.428,48	134.124,89
REGGIO EMILIA	132.671,14	128.498,36	107.429,45
MODENA	162.256,60	153.423,26	137.046,86
BOLOGNA	209.201,42	202.122,67	187.056,79
FERRARA	181.206,69	182.325,23	179.173,41
di cui: comune di FERRARA	28.324,29	29.316,49	28.299,97
RAVENNA	124.598,47	123.858,46	117.245,53
FORLI'-CESENA	112.266,73	109.500,01	98.462,04
RIMINI	32.207,07	31.610,85	29.252,01
TOTALE	1.273.838,07	1.232.219,57	1.115.379,84

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

**SAU media (ha) per Provincia e Anno - (valori assoluti)**

Provincia	Anno		
	1982	1990	2000
PIACENZA	8,00	9,40	13,90
PARMA	7,50	9,00	12,18
REGGIO EMILIA	6,20	7,03	9,46
MODENA	6,41	7,54	9,32
BOLOGNA	8,05	8,76	10,69
FERRARA	10,50	12,03	16,39
di cui: comune di FERRARA	9,52	10,40	13,43
RAVENNA	7,66	8,42	9,87
FORLI'-CESENA	6,17	6,21	6,58
RIMINI	3,58	3,61	4,50
TOTALE	7,29	8,17	10,34

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



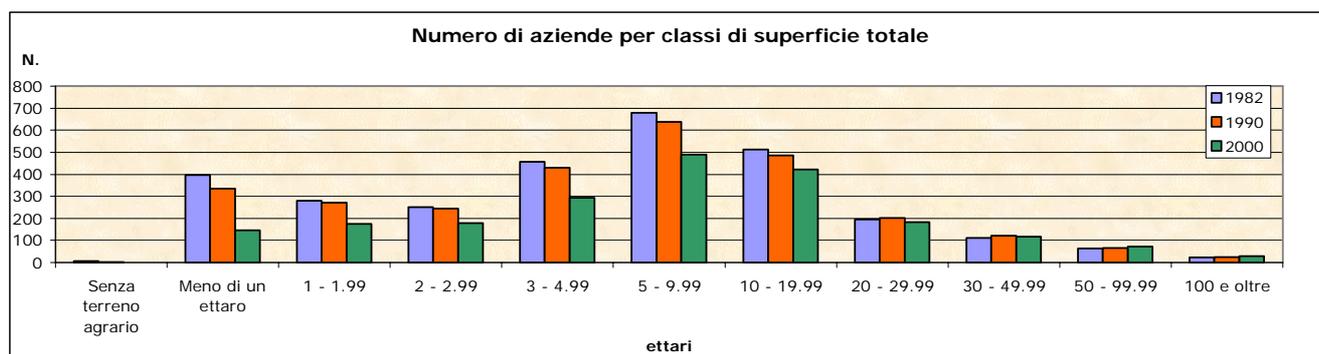
Le aziende censite nel comune di Ferrara sono risultate 2.107 con una superficie totale di 32.000 ettari, di cui 28.300 ettari di superficie agricola utilizzata (SAU) ed una SAU media per azienda di 13,43 ettari. Rispetto al Censimento del 1990 il numero della aziende è calato in modo consistente: 713 aziende in meno pari ad una diminuzione del -25,3%, con un corrispondente aumento della SAU media (da 10,4 a 13,4 ettari per azienda). La cessazione di un rilevante numero di aziende è causato dal processo di accorpamento e riorganizzazione in atto fortemente in questi ultimi anni, che ha investito non solo il comune di Ferrara, ma anche l'intera provincia e, seppure in modo differenziato, l'intera regione.

In diminuzione è il numero delle aziende con meno di 10 ettari, mentre cresce il peso percentuale di quelle di dimensioni superiori. Le aziende di piccole dimensioni sono ancora notevolmente presenti nel territorio comunale, infatti sono pari al 37,6% quelle inferiori ai 5 ettari che però coprono solo il 7,0% della SAU; il peso, invece, di quelle di oltre 20 ettari ha nel 2000 raggiunto il 19,1% (erano il 13,2% delle aziende censite nel 1982), e coprono ora il 60,4% della SAU, contro il 49,5% del 1982.

Numero di aziende per Classe di superficie totale e di SAU e Anno. Superficie di SAU per classe di SAU e Anno. - (valori assoluti)

Classe di superficie	Numero di aziende per Classe di superficie totale			Numero di aziende per Classe di SAU			SAU (ha) per Classe di SAU		
	Anno			Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Senza terreno agrario	6	3	-	22	13	10	0	0	0
Meno di un ettaro	396	336	145	480	419	180	217,9	205,05	105,96
1 - 1.99	280	271	175	285	270	200	412,12	387,07	295,01
2 - 2.99	251	244	178	258	233	163	618,35	555,55	386,43
3 - 4.99	457	429	295	485	448	305	1.879,80	1.735,10	1.189,64
5 - 9.99	679	637	490	644	646	500	4.577,46	4.618,76	3.549,46
10 - 19.99	513	486	421	476	439	401	6.610,57	6.179,60	5.666,39
20 - 29.99	196	202	184	171	176	157	4.089,71	4.197,36	3.799,56
30 - 49.99	112	121	117	94	102	102	3.521,08	3.853,99	3.784,82
50 - 99.99	63	66	73	42	54	64	2.763,33	3.675,22	4.330,90
100 e oltre	23	25	29	19	20	25	3.633,97	3.908,79	5.191,80
<b>TOTALE</b>	<b>2.976</b>	<b>2.820</b>	<b>2.107</b>	<b>2.976</b>	<b>2.820</b>	<b>2.107</b>	<b>28.324,29</b>	<b>29.316,49</b>	<b>28.299,97</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



Numero di aziende per Classe di superficie totale e di SAU e Anno. Superficie di SAU per classe di SAU e Anno. - (valori percentuali)

Classe di superficie	% di aziende per Classe di superficie totale			% di aziende per Classe di SAU			% di SAU per Classe di SAU		
	Anno			Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Senza terreno agrario	0,2%	0,1%	0,0%	0,7%	0,5%	0,5%	-	-	-
Meno di un ettaro	13,3%	11,9%	6,9%	16,1%	14,9%	8,5%	0,8%	0,7%	0,4%
1 - 1.99	9,4%	9,6%	8,3%	9,6%	9,6%	9,5%	1,5%	1,3%	1,0%
2 - 2.99	8,4%	8,7%	8,4%	8,7%	8,3%	7,7%	2,2%	1,9%	1,4%
3 - 4.99	15,4%	15,2%	14,0%	16,3%	15,9%	14,5%	6,6%	5,9%	4,2%
5 - 9.99	22,8%	22,6%	23,3%	21,6%	22,9%	23,7%	16,2%	15,8%	12,5%
10 - 19.99	17,2%	17,2%	20,0%	16,0%	15,6%	19,0%	23,3%	21,1%	20,0%
20 - 29.99	6,6%	7,2%	8,7%	5,7%	6,2%	7,5%	14,4%	14,3%	13,4%
30 - 49.99	3,8%	4,3%	5,6%	3,2%	3,6%	4,8%	12,4%	13,1%	13,4%
50 - 99.99	2,1%	2,3%	3,5%	1,4%	1,9%	3,0%	9,8%	12,5%	15,3%
100 e oltre	0,8%	0,9%	1,4%	0,6%	0,7%	1,2%	12,8%	13,3%	18,3%
<b>TOTALE</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Il panorama che si delinea è definito quindi da un graduale accorpamento delle aziende di piccole dimensioni, inferiori ai 5 ettari, in aziende di dimensioni sempre maggiori.

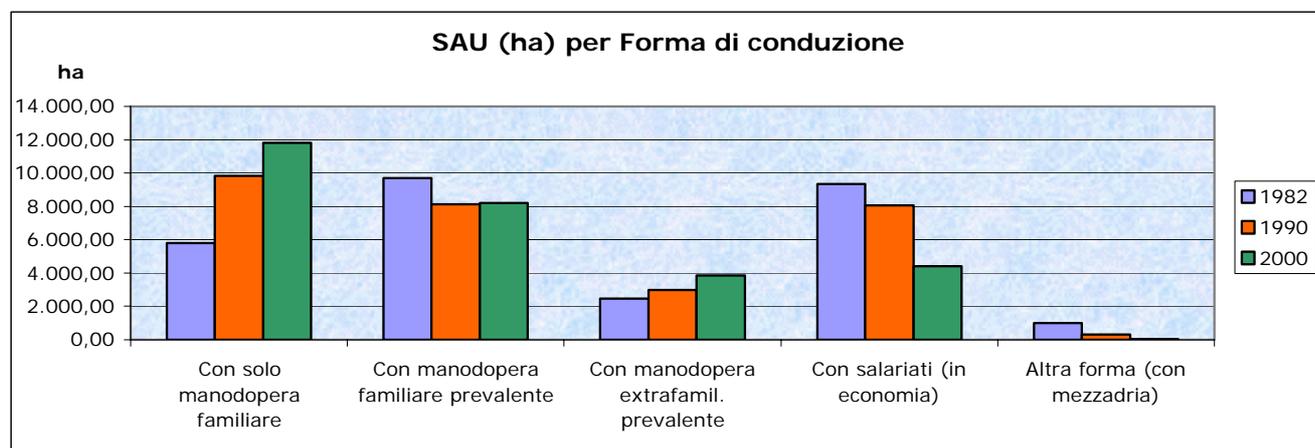
Il tipo di conduzione prevalente è quella diretta del coltivatore, ed in particolare sempre in crescita negli anni è la quota di aziende con solo manodopera familiare, che ha raggiunto nel 2000 il 58% del totale delle aziende agricole ferraresi, mentre rappresentavano il 43% nel 1980. La loro dimensione media è pari a 10 ettari e coprono il 42% del totale della SAU.

Aumenta la percentuale di aziende condotte in economia rispetto al 1982, anche se scendono ad un livello inferiore al 1990, le quali costituiscono nel 2000 il 18% delle aziende agricole. Questo tipo di aziende si avvalgono esclusivamente di manodopera salariata o ricorrono al contoterzismo.

**Numero di aziende e SAU (ha) per Forma di conduzione e Anno - (valori assoluti)**

Forma di conduzione	Numero di aziende			SAU (ha)		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
<i>Valori assoluti</i>						
Con solo manodopera familiare	1.282	1.466	1.231	5.805,15	9.819,78	11.796,45
Con manodopera familiare prevalente	999	635	420	9.696,19	8.140,58	8.183,27
Con manodopera extrafamil. prevalente	166	109	75	2.470,01	2.990,20	3.862,31
Con salariati (in economia)	408	576	379	9.332,53	8.049,55	4.426,53
Altra forma (con mezzadria)	121	34	2	1.020,41	316,38	31,41
<b>TOTALE</b>	<b>2.976</b>	<b>2.820</b>	<b>2.107</b>	<b>28.324,29</b>	<b>29.316,49</b>	<b>28.299,97</b>
<i>Valori percentuali</i>						
Con solo manodopera familiare	43,1	52,0	58,4	20,5	33,5	41,7
Con manodopera familiare prevalente	33,6	22,5	19,9	34,2	27,8	28,9
Con manodopera extrafamil. prevalente	5,6	3,9	3,6	8,7	10,2	13,6
Con salariati (in economia)	13,7	20,4	18,0	32,9	27,5	15,6
Altra forma (con mezzadria)	4,1	1,2	0,1	3,6	1,1	0,1
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



**Numero di aziende, Superficie totale (ha) e SAU (ha) per Titolo di possesso dei terreni - Anno 2000 - (valori assoluti e percentuali)**

Titolo di possesso dei terreni	Numero di aziende		Superficie totale (ha)		SAU (ha)	
	V.a.	%	V.a.	%	V.a.	%
Proprietà o uso gratuito	1.502	71,3	16.388	51,2	14.123	49,9
Affitto	218	10,3	6061	18,9	5522	19,5
Proprietà e affitto	387	18,4	9552	29,9	8655	30,6
<b>TOTALE</b>	<b>2.107</b>	<b>100,0</b>	<b>32.000</b>	<b>100,0</b>	<b>28.300</b>	<b>100,0</b>

(Fonte: ISTAT)

**Numero di aziende e SAU (ha) per Forma giuridica e Anno - (valori assoluti)**

Forma giuridica	Numero di aziende			SAU (ha)		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Azienda individuale e soc. semplice	2.946	2.760	2.073	26.439,58	25.774,12	26.930,75
Comunanza o affittanza collettiva	3	-	1	31,50	-	106,53
Altre società	25	56	32	1.718,02	3.290,92	1.250,01
Ente pubblico	2	4	1	135,19	251,45	12,68
<b>TOTALE</b>	<b>2.976</b>	<b>2.820</b>	<b>2.107</b>	<b>28.324,29</b>	<b>29.316,49</b>	<b>28.299,97</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

**Numero di aziende per Classi età conduttore e Anno - (valori assoluti)**

Classi età conduttore	Anno		
	1982	1990	2000
Fino a 24	19	22	12
25 - 29	55	65	38
30 - 34	87	98	78
35 - 39	168	130	148
40 - 44	274	192	152
45 - 49	338	244	164
50 - 54	427	349	223
55 - 59	434	417	237
60 - 64	386	415	276
65 - 69	310	355	265
70 e oltre	451	473	481
<b>TOTALE</b>	<b>2.949</b>	<b>2.760</b>	<b>2.074</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

E' interessante notare che la quota di SAU coltivata con questo tipo di conduzione si è invece dimezzata nei 20 anni, da 33% a 16% del totale della SAU, indicando una riduzione delle dimensioni aziendali, passata mediamente da 23 a 12 ettari.

Le aziende invece che registrano una forte crescita dimensionale sono quelle a conduzione diretta con manodopera extrafamiliare prevalente, che hanno raggiunto una dimensione media di oltre 50 ettari, e che, pur coprendo il 13,6% della SAU comunale, costituiscono solo il 3,6% del totale della aziende.

**Numero di aziende per Successore (giornate di lavoro >= 100 ed età < 55) e Anno - (valori assoluti)**

Successore (gglav >= 100 ed età < 55)	Anno		
	1982	1990	2000
<b>Si</b>	1.020	770	424
<b>No: il conduttore ha fino a 40 anni</b>	245	255	230
<b>No: il conduttore ha oltre 40 anni</b>	1.684	1.735	1.420
<b>TOTALE</b>	<b>2.949</b>	<b>2.760</b>	<b>2.074</b>

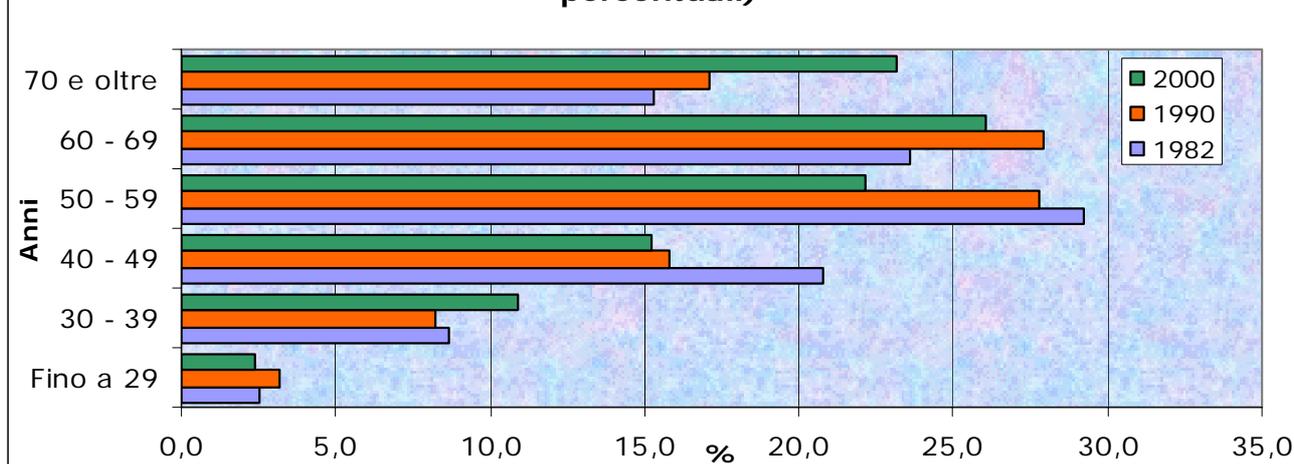
(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

Quasi la totalità delle aziende sono imprese individuali o società semplici e nel 71% dei casi sono detenute a titolo di proprietà del conduttore o dei suoi familiari o ad uso gratuito; il 10% delle aziende

sono in affitto ed un altro 18% dei conduttori coltiva terreni sia di proprietà sia in affitto.

Se si prende in esame l'insieme delle aziende a conduzione diretta, nelle quali cioè si è in presenza di una persona fisica, è possibile fare alcune importanti

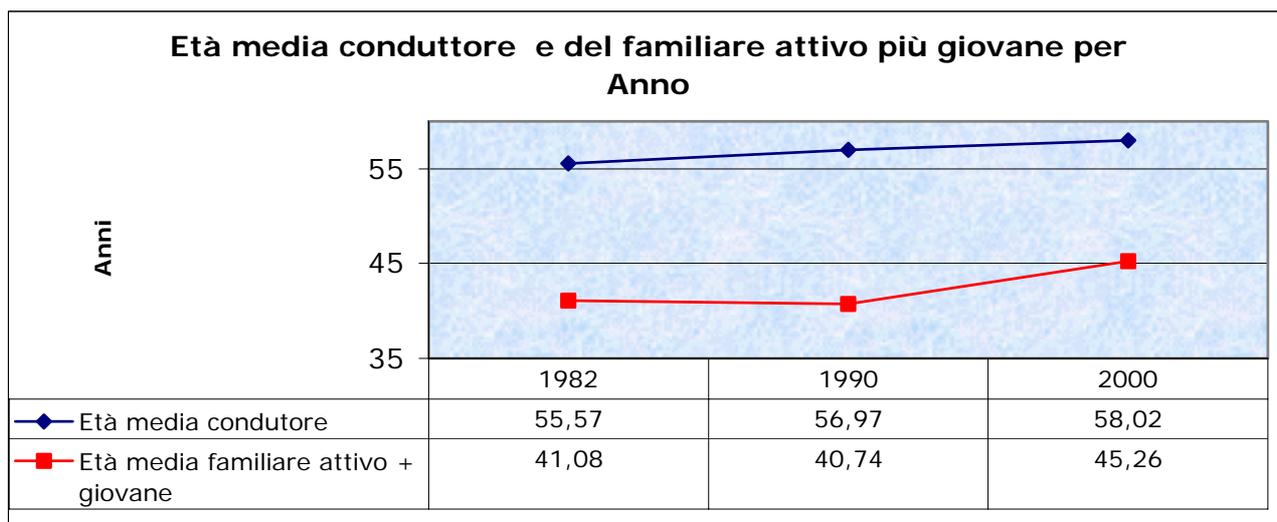
**Numero di aziende per Classi età conduttore e Anno - (valori percentuali)**



**Età media conduttore e del familiare attivo più giovane per Classe di superficie totale e Anno -**

Classe di superficie totale	Età media conduttore per Classe di superficie totale e Anno -			Età media familiare attivo più giovane per Classe di superficie totale e Anno -		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Senza terreno agrario	46,83	50,67	-	-	42	-
Meno di un ettaro	58,33	60,41	63,23	56	43	55,8
1 - 1.99	58,59	59,2	63,41	49,44	43,38	51,71
2 - 2.99	58,38	60,91	63,15	51,6	47,93	53,77
3 - 4.99	55,48	57,8	60,66	45,61	45,83	49,56
5 - 9.99	53,88	55,66	57,08	40,93	41,89	46,8
10 - 19.99	54,06	54,25	55,03	39,69	38,68	44,79
20 - 29.99	54,06	53,42	54,41	36,35	38,47	43,35
30 - 49.99	53,55	55,83	51,71	31,71	32,06	43,33
50 - 99.99	53,66	53,87	51,9	34,56	36,23	36,75
100 e oltre	54,89	62,21	60,73	31	37,2	38,62
<b>TOTALE</b>	<b>55,57</b>	<b>56,97</b>	<b>58,02</b>	<b>41,08</b>	<b>40,74</b>	<b>45,26</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



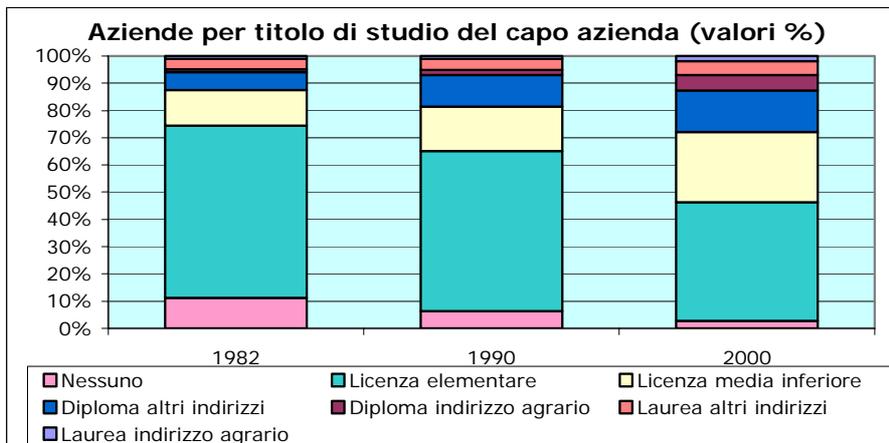
considerazioni riguardo all'età del conduttore. In primo luogo dal 1982 al 2000 l'età media del conduttore si è innalzata, passando da 55,6 anni a 58,0 anni. Infatti quasi la metà delle aziende ha oggi un conduttore di 60 anni o più (49,3% nel 2000 contro 38,9% nel 1982) e ciò che più è preoccupante è la mancanza in queste aziende di un successore, cioè di un familiare giovane che attualmente già presta la sua opera nell'attività agricola effettuando almeno 100 giornate di lavoro annue. Infatti, si calcola che nella aziende con conduttore di età maggiore di 40 anni, nel 77% dei casi non esiste un possibile successore. Si tratta nella maggioranza dei casi di aziende di piccole dimensioni, che verranno assorbite in futuro da aziende di dimensioni superiori.

D'altro canto, attenua il fenomeno dell'invecchiamento dei conduttori la percentuale di aziende condotte da giovani con meno di 40 anni, che si mantiene stabile, seppure su un valore contenuto, con un leggero incremento

**Numero di aziende per Titolo studio del capo azienda e Anno - (valori assoluti)**

Titolo studio del capo azienda	Anno		
	1982	1990	2000
Laurea indirizzo agrario	32	27	39
Diploma indirizzo agrario	32	51	119
Licenza media inferiore	388	450	534
Licenza elementare	1.863	1.624	906
Nessuno	329	175	56
Laurea altri indirizzi	111	114	106
Diploma altri indirizzi	194	319	314
<b>TOTALE</b>	<b>2.949</b>	<b>2.760</b>	<b>2.074</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



dal 11,2% del 1982, al 13,3% del 2000. Si osserva che l'età media decresce al crescere della dimensione aziendale, indicando l'iniziativa giovanile nel processo di accorpamento. Inoltre maggiori sono le dimensioni aziendali più giovane è il familiare attivo di età inferiore.

Il capo azienda, che nelle aziende a conduzione diretta coincide con il coltivatore diretto, anche se si registra un aumento di scolarizzazione, continua a non avere

nella maggior parte dei casi un titolo di studio molto elevato, a causa, come abbiamo visto dell'età media elevata: i conduttori con la sola scuola dell'obbligo sono scesi dal 87,5% del 1982 al 72,1% del 2000. Corrispondentemente si registra una crescita dei diplomati, da 7,7% a 20,8%, e dei laureati, da 4,9% a 7,0%, e tra questi di coloro che hanno conseguito un diploma od una laurea ad indirizzo agrario (nel 2000 il 5,7% dei capo azienda ha un diploma agrario e l'1,9% una laurea in agraria).

Il totale delle giornate prestate nell'annata agraria 2000 è fortemente diminuito, da 1.480.577 nel 1990 a 607.664 nel 2000 (-59%). La contrazione ha riguardato in modo prioritario le giornate prestate dalla manodopera extra familiare, cioè dai salariati, da 651.726 giornate nel 1990 a 124.188 nel 2000 (-80,9%), e tra questi dai salariati fissi, piuttosto che dagli avventizi a tempo determinato. In particolare questo tipo di manodopera ha svolto l'87% delle giornate in aziende di dimensioni superiori ai 10 ettari.

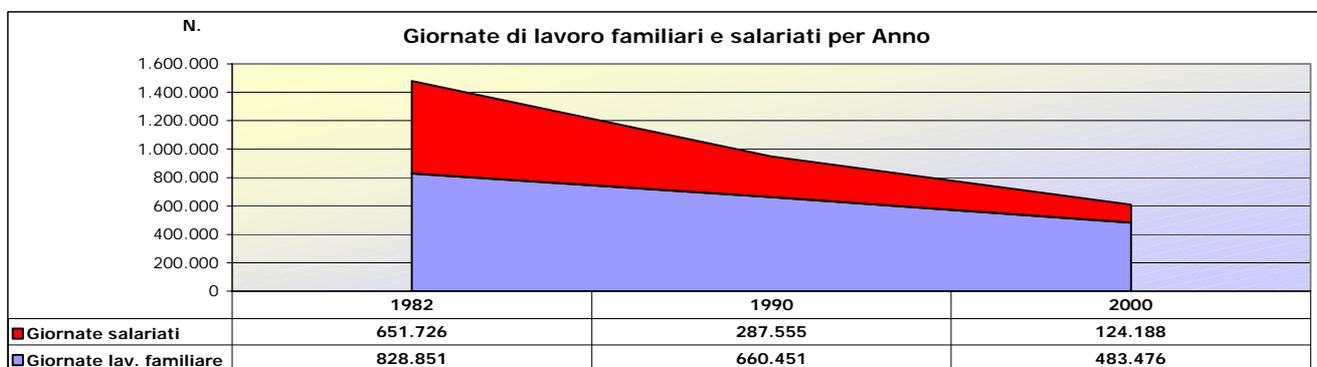
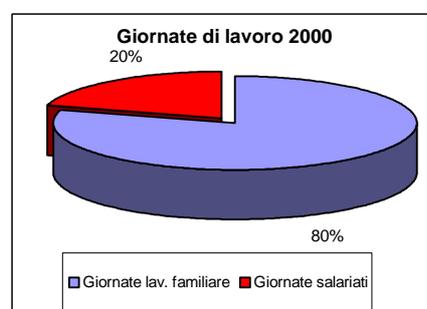
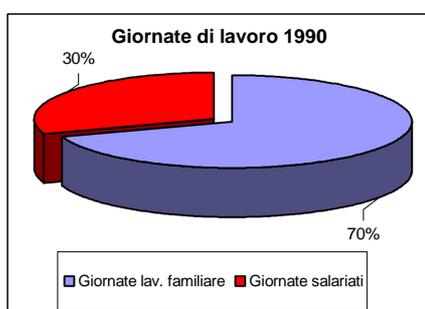
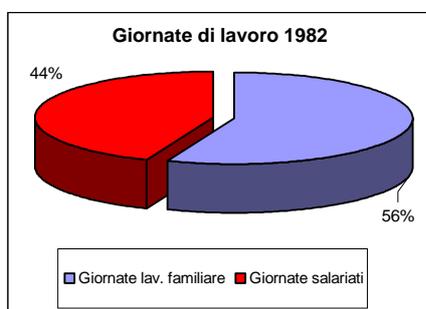
Pertanto la forza lavoro impiegata in agricoltura nel comune di Ferrara è sempre prioritariamente la manodopera familiare: le giornate prestate nel 2000 dal conduttore e dai suoi familiari, pari a 483.476 (-41,7% rispetto al 1990), sono rappresentate per il 60,3% da quelle effettuate dal conduttore stesso, mentre diminuisce rispetto agli anni precedenti il contributo degli altri familiari e del coniuge (rispettivamente il 24,9% e il 14,8% delle giornate effettuate nell'annata). E' interessante notare che il 55% delle giornate di manodopera familiare sono state effettuate in aziende tra i 5 e i 20 ettari.

La meccanizzazione agricola è classificabile secondo il titolo di utilizzazione: le forma prevalenti sono la proprietà e il contoterzismo, mentre poco rilevante è

**Giornate lavoro Familiare ed Extrafamiliare per Anno - valori assoluti**

Classe di SAU	Giornate lav. familiare in complesso per Classe di SAU e Anno - (valori assoluti)			Totale giornate salariate per Classe di SAU e Anno - (valori assoluti)			Giornate di lavoro totali per Classe di SAU e Anno - (valori assoluti)		
	Anno			Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Senza SAU	1.495	670	293	312	52	2	1.807	722	295
Meno di un ettaro	23.975	16.301	8.941	1.403	379	110	25.378	16.680	9.051
1 - 1.99	37.345	22.138	15.189	3.993	639	984	41.338	22.777	16.173
2 - 2.99	52.165	31.868	15.983	6.409	1.756	872	58.574	33.624	16.855
3 - 4.99	133.827	100.400	53.182	29.097	13.418	1.929	162.924	113.818	55.111
5 - 9.99	233.975	194.282	134.961	95.672	35.378	12.728	329.647	229.660	147.689
10 - 19.99	196.307	158.017	130.758	113.202	40.360	29.973	309.509	198.377	160.731
20 - 29.99	80.927	69.789	53.808	60.220	28.958	24.604	141.147	98.747	78.412
30 - 49.99	45.842	45.249	37.068	57.938	36.608	18.860	103.780	81.857	55.928
50 - 99.99	13.847	15.601	23.398	61.862	30.720	12.044	75.709	46.321	35.442
100 e oltre	9.146	6.136	9.895	221.618	99.287	22.082	230.764	105.423	31.977
<b>TOTALE</b>	<b>828.851</b>	<b>660.451</b>	<b>483.476</b>	<b>651.726</b>	<b>287.555</b>	<b>124.188</b>	<b>1.480.577</b>	<b>948.006</b>	<b>607.664</b>

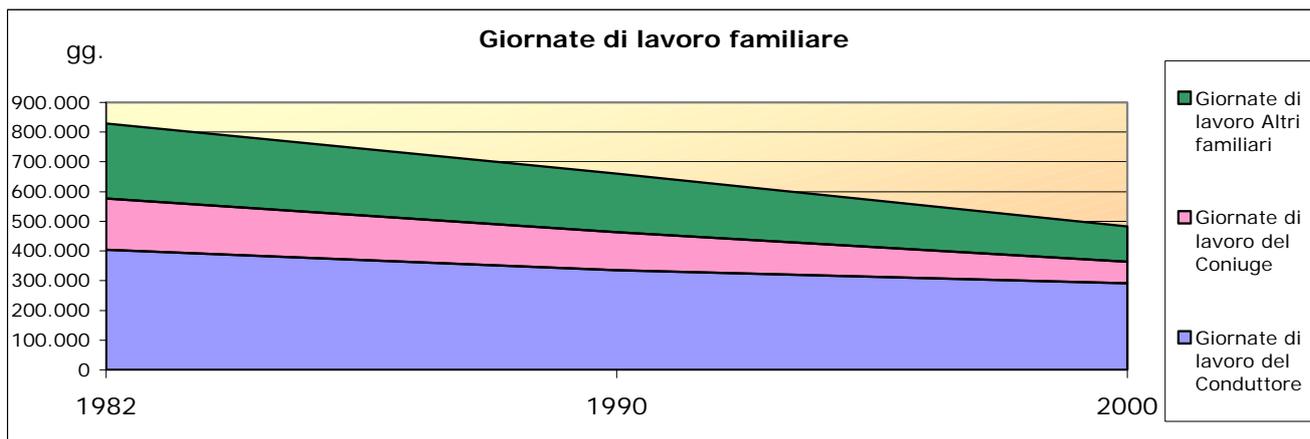
(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



**Giornate lavoro Familiare per Anno - (valori assoluti e valori percentuali)**

	Valori assoluti			Valori percentuali		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Giornate di lavoro del Conduttore	403.998	335.760	291.399	48,7	50,8	60,3
Giornate di lavoro del Coniuge	172.247	126.859	71.623	20,8	19,2	14,8
Giornate di lavoro Altri familiari	252.606	197.832	120.454	30,5	30,0	24,9
<b>TOTALE giornate di lavoro familiare</b>	<b>828.851</b>	<b>660.451</b>	<b>483.476</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

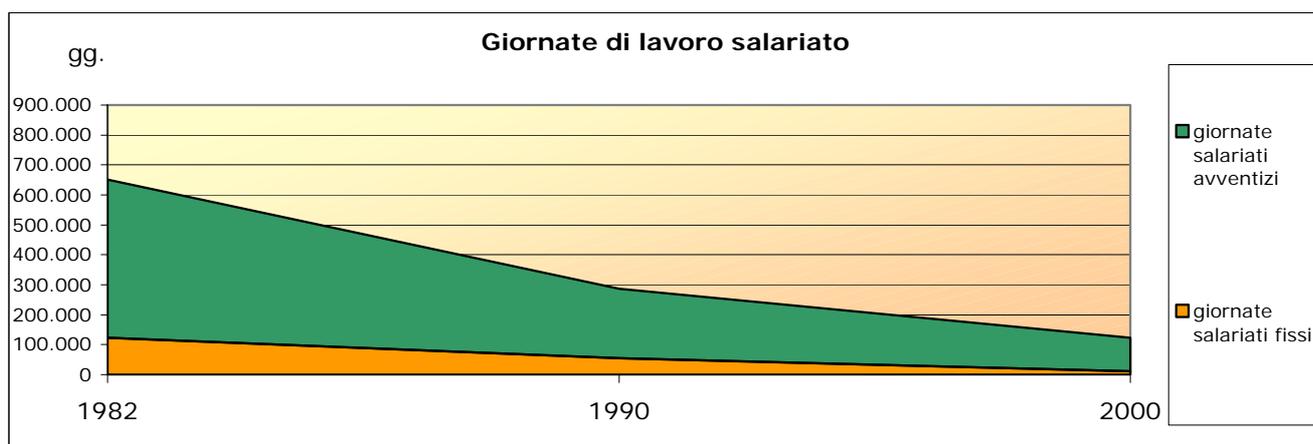
(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



**Giornate lavoro Salariato per Anno - (valori assoluti e valori percentuali)**

	Valori assoluti			Valori percentuali		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
<b>giornate salariate fissi</b>	123.387	55.219	11.461	18,9	19,2	9,2
<b>giornate salariate avventizi</b>	528.339	232.336	112.727	81,1	80,8	90,8
<b>Totale giornate salariate</b>	651.726	287.555	124.188	100,0	100,0	100,0

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)



la comproprietà. I dati riportati seguono questa classificazione e mostrano i confronti tra i tre censimenti in esame. Tranne per le mietitrebbiatrici, tutte le macchine agricole hanno visto una diminuzione delle consistenze, a causa della contrazione del numero delle unità produttive. Per tutti i tipi di macchine prevale il titolo di possesso, tranne per mietitrebbiatrici e macchine per la raccolta della barbabietola per le quali a causa dei costi elevati è maggiormente diffuso il ricorso all'utilizzo di mezzi forniti da terzi.

La distribuzione delle colture sul territorio comunale ha visto nel ventennio che intercorre tra i 3 censimenti in esame una progressiva contrazione delle superfici investite in coltivazioni legnose agrarie, passate da 9.550 ettari nel 1982 a 6.152 ettari nel 2000. Attualmente tali colture costituiscono il 22% della SAU, mentre nel 1982 raggiungevano il 34%. Per contro sempre più diffusi sono i terreni destinati ai seminativi, che occupano all'ultimo censimento 22.093 ettari di SAU (78%). Orti, prati e pascoli non arrivano all'1% della SAU disponibile e costituiscono colture marginali. La superficie agricola utilizzata è

**Numero aziende per mezzi meccanici disponibili in proprietà, comproprietà e forniti da terzi per Anno - (valori assoluti)**

	Anno		
	1982	1990	2000
<b>Numero di aziende con Trattrici in proprietà</b>	2.216	2.085	1.646
<b>Numero di aziende con Trattrici in comproprietà</b>	284	86	68
<b>Numero di aziende con Trattrici fornite da terzi</b>	1.340	1.599	1.257
	<b>3.840</b>	<b>3.770</b>	<b>2.971</b>
<b>Numero di aziende con Mietitrebbia in proprietà</b>	46	47	60
<b>Numero di aziende con Mietitrebbia in comproprietà</b>	61	15	21
<b>Numero di aziende con Mietitrebbia fornite da terzi</b>	1.437	1.563	1.456
	<b>1.544</b>	<b>1.625</b>	<b>1.537</b>
<b>Numero di aziende con M. per barbabietola in proprietà</b>	90	55	28
<b>Numero di aziende con M. per barbabietola in comproprietà</b>	65	7	5
<b>Numero di aziende con M. per barbabietola fornite da terzi</b>	854	695	517
	<b>1.009</b>	<b>757</b>	<b>550</b>
<b>Numero di aziende con Motocoltivatori in proprietà</b>	1.770	1.432	973
<b>Numero di aziende con Motocoltivatori in comproprietà</b>	177	50	24
<b>Numero di aziende con Motocoltivatori fornite da terzi</b>	133	111	82
	<b>2.080</b>	<b>1.593</b>	<b>1.079</b>
<b>Numero di aziende con App. fitoiatrici in proprietà</b>	1.905	1.659	1.203
<b>Numero di aziende con App. fitoiatrici in comproprietà</b>	256	96	64
<b>Numero di aziende con App. fitoiatrici forniti da terzi</b>	615	770	646
	<b>2.776</b>	<b>2.525</b>	<b>1.913</b>
<b>Numero di aziende con M. per concimazione in proprietà</b>	1.205	1.288	1.049
<b>Numero di aziende con M. per concimazione in comproprietà</b>	306	114	56
<b>Numero di aziende con M. per concimazione fornite da terzi</b>	443	562	476
	<b>1.954</b>	<b>1.964</b>	<b>1.581</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

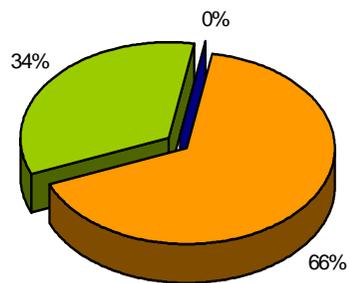
l'88% del territorio comunale, mentre il terreno non coltivato è destinato a tare (11%), pioppeti (1%) ed altre superfici non utilizzate (meno dell'1%).

Nel comparto dei seminativi hanno visto una espansione tutte le colture che rientrano nelle politiche agricole comunitarie e per le quali si è attuato un sistema di integrazione al reddito. In particolare i cereali (mais, orzo, riso ed altri cereali) rappresentano oggi il 56% delle superfici a seminativo e sono cresciuti del 14% rispetto al 1982; allo stesso modo sono aumentate le superfici destinate a piante da semi oleosi (soia, girasole) passando dall'1% al 18% delle superfici a seminativi.

La barbabietola da zucchero, tradizionale coltura del territorio, dovendo seguire le restrizioni dettate dal regime delle quote, ha visto quasi il dimezzarsi delle superfici investite (-43% rispetto al 1982), ma rappresenta ancora il 13% dei terreni a seminativo.

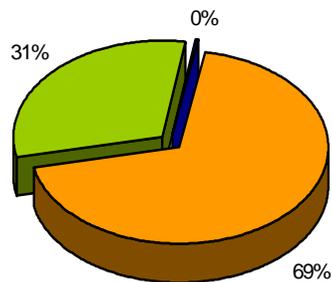
In forte calo nel ventennio le ortive (-75%), che costituiscono oggi solo l'1% delle superfici a seminativi, tranne il pomodoro da industria, che al contrario ha registrato aumenti, e la patata che mantiene pressoché stabili le superfici coltivate. In crescita, invece, i terreni a fiori e piante ornamentali, che rimangono però una coltura marginale. Le foraggere avvicendate occupano il 6% dei seminativi e segnano una crescita del 12% rispetto al 1982.

**UTILIZZAZIONE DEI TERRENI (SAU)**  
Anno 1982



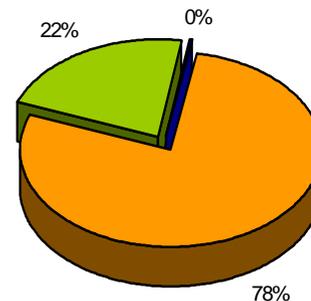
■ Seminativi ■ Legnose agrarie ■ Orti, prati e pascoli

**UTILIZZAZIONE DEI TERRENI (SAU)**  
Anno 1990



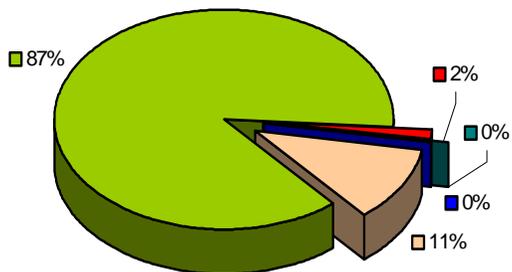
■ Seminativi ■ Legnose agrarie ■ Orti, prati e pascoli

**UTILIZZAZIONE DEI TERRENI (SAU)**  
Anno 2000



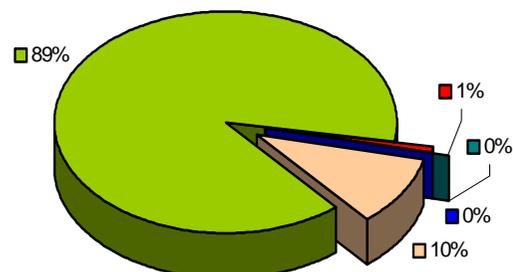
■ Seminativi ■ Legnose agrarie ■ Orti, prati e pascoli

**RIPARTIZIONE SUPERFICIE TOTALE**  
Anno 1982



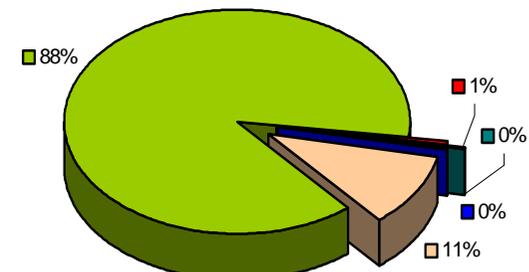
■ SAU ■ pioppete  
■ boschi ■ superfici agricola non utilizzata  
■ altra superficie (tare)

**RIPARTIZIONE SUPERFICIE TOTALE**  
Anno 1990

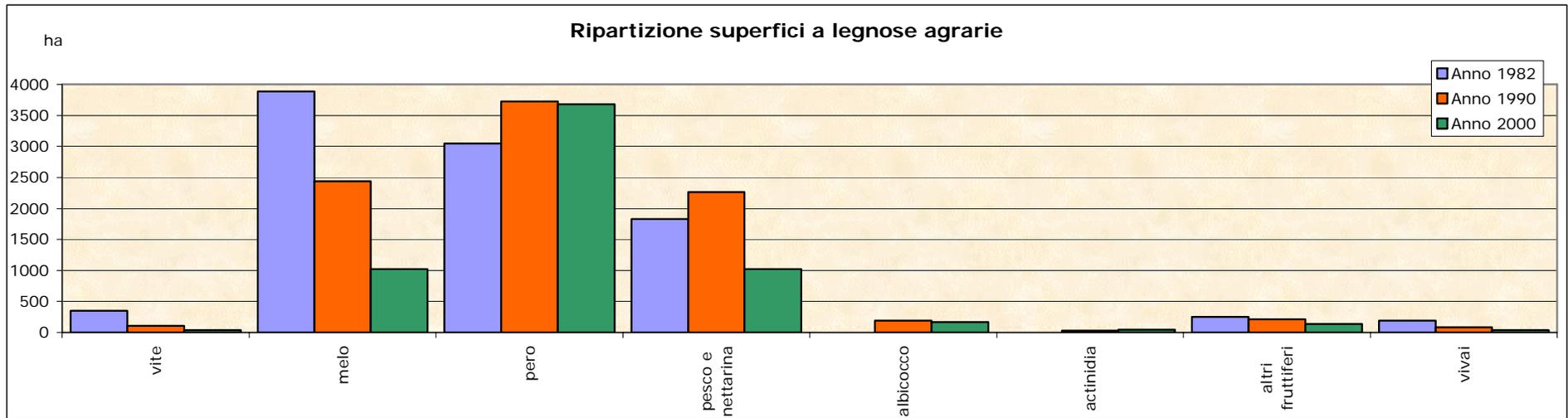
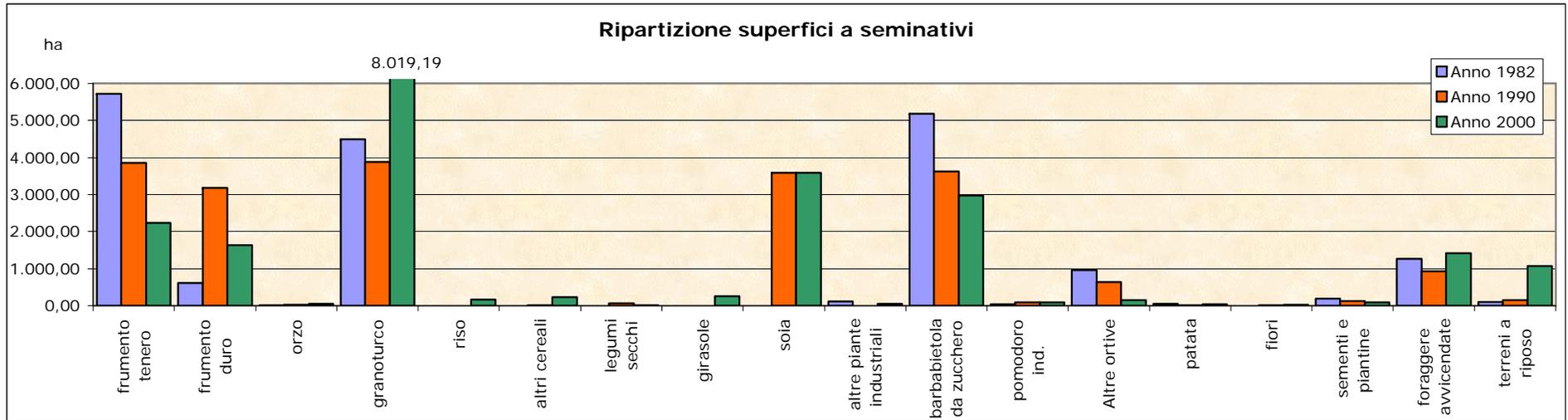


■ SAU ■ pioppete  
■ boschi ■ superfici agricola non utilizzata  
■ altra superficie (tare)

**RIPARTIZIONE SUPERFICIE TOTALE**  
Anno 2000



■ SAU ■ pioppete  
■ boschi ■ superfici agricola non utilizzata  
■ altra superficie (tare)



**Aziende con seminativi e superfici a seminativi (ha) per Classe di SAU e Anno -  
(valori assoluti)**

Classe di SAU	Aziende con seminativi			Superfici a seminativi (ha)		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Meno di un ettaro	236	249	120	100,64	118,91	66,78
1 - 1.99	195	193	165	205,4	229,5	221,75
2 - 2.99	166	149	130	263,05	270,54	264,4
3 - 4.99	336	299	240	795,31	768,85	679,88
5 - 9.99	523	494	428	2.135,60	2.322,99	2.058,36
10 - 19.99	440	400	371	4.290,13	4.103,87	3.904,78
20 - 29.99	161	171	151	3.194,02	3.186,62	2.949,88
30 - 49.99	91	96	101	2.842,02	2.994,57	3.055,33
50 - 99.99	38	53	64	2.026,61	3.151,10	3.950,92
100 e oltre	18	19	25	2.908,92	3.048,46	4.940,86
<b>TOTALE</b>	<b>2.204</b>	<b>2.123</b>	<b>1.795</b>	<b>18.761,70</b>	<b>20.195,41</b>	<b>22.092,94</b>

**Aziende con legnose agrarie e superfici a legnose agrarie (ha) per Classe di  
SAU e Anno - (valori assoluti)**

Classe di SAU	Aziende con legnose agrarie			Superfici a legnose agrarie (ha)		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
Meno di un ettaro	382	236	89	113,3	80,44	35,33
1 - 1.99	213	143	77	205,66	152,75	71,56
2 - 2.99	209	158	79	354,45	281,15	118,66
3 - 4.99	404	332	194	1.083,41	963,87	501,82
5 - 9.99	536	476	350	2.440,17	2.284,43	1.484,74
10 - 19.99	386	307	272	2.317,60	2.065,97	1.754,52
20 - 29.99	136	119	93	895,21	1.010,39	848,17
30 - 49.99	65	68	64	678,18	859,04	727,55
50 - 99.99	38	37	34	736,71	497,22	361,73
100 e oltre	16	17	12	724,98	859,43	247,69
<b>TOTALE</b>	<b>2.385</b>	<b>1.893</b>	<b>1.264</b>	<b>9.549,67</b>	<b>9.054,69</b>	<b>6.151,77</b>

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

I terreni a riposo sono aumentati di dieci volte nel periodo in esame per effetto della PAC; la politica comunitaria vincola le aziende a non coltivare una quota delle superfici a seminativo, per le quali riceve una compensazione. Nel 2000 i terreni a riposo sono, perciò, diventati il 5% delle superfici a seminativo.

La dimensione media dei terreni a seminativi per azienda è di 12 ettari.

Di dimensioni più piccole le superfici medie destinate alle coltivazioni legnose agrarie, pari a 4,9 ettari per azienda.

Il calo registrato per queste colture ha riguardato in modo prioritario il melo, passato dal 41% al 17% del totale dei frutteti, ma anche il pesco e la vite, che oggi rappresentano rispettivamente il 17% e 1% dei fruttiferi. Stabili, seppur marginali, l'albicocco e l'actinidia ed altri fruttiferi, mentre è in espansione il pero, una coltura che sta diventando sempre più tipica del territorio ferrarese:

Superfici a Seminativi (ha) per Anno - (valori assoluti)			
	Anno		
	1982	1990	2000
<b>CEREALI</b>	<b>10.836,26</b>	<b>10.948,04</b>	<b>12.338,27</b>
frumento tenero	5.723,39	3.853,52	2.240,34
frumento duro	616,44	3.175,78	1.637,74
orzo	6,43	23,40	45,23
granoturco	4.488,00	3.876,84	8.019,19
riso	-	-	161,01
altri cereali	2,00	18,50	234,76
<b>LEGUMI SECCHI</b>	<b>4,38</b>	<b>63,70</b>	<b>7,24</b>
<b>PIANTE INDUSTRIALI</b>	<b>118,61</b>	<b>3.587,37</b>	<b>3.885,83</b>
piante da semi oleose	116,61	3.587,27	3.866,68
di cui: girasole	-	6,00	250,27
di cui: soia	-	3.581,27	3.584,45
altre piante industriali	2,00	0,10	19,15
<b>BARBABIETOLA DA ZUCCHERO</b>	<b>5.184,54</b>	<b>3.629,54</b>	<b>2.977,31</b>
<b>ORTIVE</b>	<b>1.002,51</b>	<b>726,84</b>	<b>246,99</b>
ortive in piena aria	947,50	682,77	230,56
- ortive in pieno campo	945,17	680,12	215,9
di cui: pomodoro ind.	42,89	91,26	93,91
- orti stabili/ind.	2,33	2,65	14,66
ortive protette	55,01	44,07	16,43
<b>PATATA</b>	<b>52,74</b>	<b>13,72</b>	<b>37,78</b>
<b>FIORI</b>	<b>5,74</b>	<b>13,41</b>	<b>29,84</b>
- fiori/piante ornam. p.a.	2,55	2,03	15,6
- fiori/piante ornam. prot.	3,19	11,38	14,24
<b>SEMENTI E PIANTINE</b>	<b>195,48</b>	<b>125,38</b>	<b>83,51</b>
<b>FORAGGERE AVVICENDATE</b>	<b>1.259,98</b>	<b>934,06</b>	<b>1.415,47</b>
- prati avvicendati	897,05	690,42	1.292,60
- erbai	362,93	243,64	122,87
<b>PIANTE SARCHIATE DA FORAGGERE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,08</b>
<b>TERRENI A RIPOSO</b>	<b>101,46</b>	<b>153,35</b>	<b>1.070,62</b>
<b>TOTALE SEMINATIVI</b>	<b>18.761,70</b>	<b>20.195,41</b>	<b>22.092,94</b>

Superficie a legnose agrarie (ha) per Anno - (valori assoluti)			
	Anno		
	1982	1990	2000
vite	351,94	109,01	41,10
melo	3.888,63	2.434,97	1.020,16
pero	3.044,68	3.729,17	3.678,39
pesco e nettarina	1.825,59	2.263,86	1.021,53
di cui: nettarina	-	617,74	303,21
altri fruttiferi	250,56	432,51	349,89
di cui: albicocco	-	193,35	167,42
di cui: actinidia	-	27,86	43,27
vivai	188,27	85,17	40,70
<b>LEGNOSE AGRARIE</b>	<b>9.549,67</b>	<b>9.054,69</b>	<b>6.151,77</b>

Altre superfici utilizzate (ha) per Anno - (valori assoluti)			
	Anno		
	1982	1990	2000
orti familiari	8,77	11,88	13,59
prati permanenti e pascoli	4,15	54,51	41,67

<b>TOTALE SAU</b>	<b>18.774,62</b>	<b>20.261,80</b>	<b>22.148,20</b>
-------------------	------------------	------------------	------------------

Altre superfici aziendali (ha) per Anno - (valori assoluti)			
	Anno		
	1982	1990	2000
pioppete	492,33	273,66	171,92
boschi	1,65	24,23	53,95
superfici agricola non utilizzata	67,68	9,25	71,81
altra superficie (tare)	3.618,24	3.395,43	3.402,29

<b>SUPERFICIE TOTALE</b>	<b>22.954,52</b>	<b>23.964,37</b>	<b>25.848,17</b>
--------------------------	------------------	------------------	------------------

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)

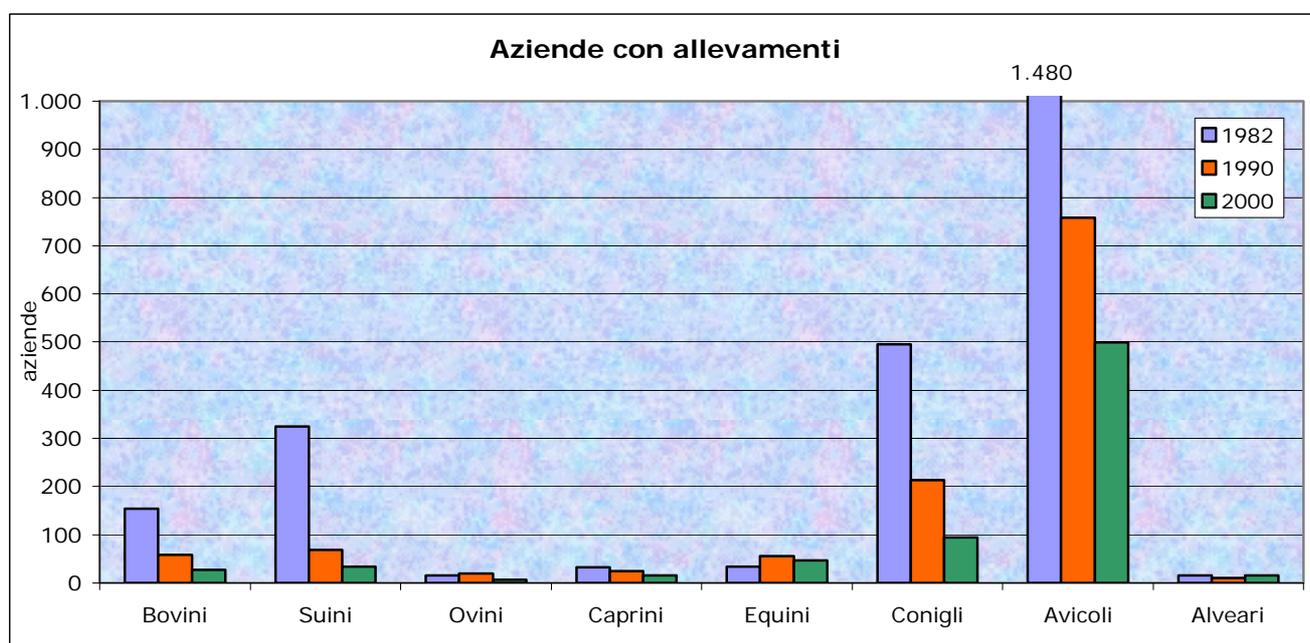
questo frutto costituisce oggi il 60% delle superfici investite in legnose agrarie, segnando un incremento del 21% rispetto al 1982.

Riguardo agli allevamenti, per tutti i comparti si osserva un forte calo del numero di aziende, quasi dimezzate rispetto al 1982, e l'intero patrimonio è concentrato in un numero esiguo di aziende. Gli allevamenti di bovini hanno mediamente 60 capi; 13 capi è la media nelle aziende con suini e 172 il numero medio di avicoli per allevamento. In notevole contrazione anche il settore cunicolo e quello ovino e caprino, mentre rimane costante il numero, seppure ridotto, di aziende che allevano equini, registrando una lieve crescita del numero di capi. Mediamente si calcolano 5 equini per azienda. Con i dati riportati ed i grafici si è potuto delineare un quadro significativo e di sintesi dell'agricoltura del comune di Ferrara. La possibilità di accedere ai dati di censimento sui siti Istat e regionale, indicati in premessa, può permettere a chiunque ne abbia la necessità di approfondire l'analisi, consentendo attraverso la connessione internet di produrre infinite elaborazioni, quasi personalizzate. E' questa certamente una opportunità che ha permesso un ritorno delle informazioni raccolte con la collaborazione del mondo agricolo ma ad esso principalmente destinate.

### Allevamenti per Anno - Capi e numero di aziende con allevamenti (valori assoluti)

	Capi			Aziende		
	Anno			Anno		
	1982	1990	2000	1982	1990	2000
<b>Bovini</b>	7.104	3.013	1.642	154	58	27
<b>Suini</b>	1.164	919	456	325	68	34
<b>Avicoli</b>	67.459	362.630	85.771	1.480	758	500
<b>Ovini</b>	1.286	1.305	402	15	19	6
<b>Caprini</b>	130	158	66	32	25	15
<b>Equini</b>	197	353	252	33	56	46
<b>Conigli</b>	13.545	16.173	6.514	496	213	94
<b>Alveari</b>	765	364	767	16	10	16

(Fonte: Elaborazione della Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT)





## La produzione agricola e zootecnica

Gli ultimi dati pubblicati dall'Istituto Tagliacarne e qui riportati, relativi al valore aggiunto dell'agricoltura, zootecnia, silvicoltura e pesca provinciali, si riferiscono agli anni 1997-2001. Essi derivano da una disaggregazione a livello provinciale dei corrispondenti dati calcolati su scala regionale dall'Istat, sulla base delle quantità prodotte e sui prezzi medi alla produzione. I valori calcolati riflettono pertanto la produttività delle singole coltivazioni, il livello dei prezzi alla produzione e l'annata climatica.

Tali nuove serie sono conformi alla revisione dei Conti Economici Nazionali, effettuata dall'Istat in occasione del passaggio al nuovo sistema dei conti SEC95, previsto dal regolamento comunitario n.2223/96. Il lavoro di revisione, oltre ad applicare i nuovi schemi contabili, ha utilizzato nuove fonti statistiche e introdotto miglioramenti sui metodi di calcolo, al fine di ottenere al pari degli

Tav.1 - Valore aggiunto ai prezzi di base dell'agricoltura, zootecnia e foreste della provincia di Ferrara dal 1997 al 2001 (milioni di lire correnti)

PRODOTTI	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Coltivazione erbacee</b>	683.290	608.980	624.806	757.269	700.048
- cereali	285.187	228.288	268.881	294.182	282.739
- leguminose	684	750	2.998	1.064	855
- patate e ortaggi	157.329	169.653	186.077	258.795	234.333
- coltivazioni industriali	187.235	160.804	121.194	141.485	123.624
- altre	52.855	49.485	45.656	61.743	58.497
<b>Coltivazioni legnose</b>	211.259	344.727	316.710	296.146	340.095
- vitivinicole	1.746	11.092	4.519	10.071	11.088
- olivicole	0	0	0	0	0
- frutta e agrumi	191.297	314.554	294.048	266.118	306.795
- altre	18.216	19.081	18.143	19.957	22.212
<b>Prodotti zootecnici</b>	196.605	188.837	189.325	189.609	197.583
- bestiame	131.235	125.637	127.714	128.767	137.286
- latte	25.462	22.726	21.740	19.867	20.570
- altri	39.908	40.474	39.871	40.975	39.727
<b>Servizi annessi</b>	34.885	32.072	34.989	33.392	34.712
<b>Prodotti forestali</b>	19.168	22.806	29.368	27.065	21.913
<b>TOTALE P.L.V.</b>	1.145.207	1.197.422	1.195.198	1.303.481	1.294.351
<b>% su totale Regione</b>	13,0%	13,0%	12,9%	13,2%	12,8%

Fonte: ISTITUTO G.TAGLIACARNE

altri paesi europei, un decisivo miglioramento per l'armonizzazione e la piena comparabilità internazionale degli aggregati dei Conti Nazionali.

Rispetto al vecchio sistema è stato abbandonato il tradizionale concetto di "azienda agricola nazionale", che escludeva il calcolo dei reimpieghi e le vendite tra aziende agricole. I nuovi conti includono, inoltre, oltre ai reimpieghi, anche la stima dei Servizi annessi e di alcune attività secondarie delle aziende agricole, rappresentando in questo modo una agricoltura più aderente alla realtà. L'adozione dei

prezzi base, rappresenta una delle novità di maggior rilievo del SEC95. Secondo il nuovo concetto dei prezzi di base, nel calcolo si includono i contributi sui prodotti, e si escludono le imposte sugli stessi. Il prezzo base rappresenta al meglio sia l'ottica del produttore che i relativi redditi.

Pertanto le nuove stime espresse ai prezzi di base (correnti o costanti con base '95) rappresentano, al meglio l'ottica del produttore e l'effettiva consistenza del settore in relazione ai principali aggregati.

A Ferrara, nel 2001, il valore aggiunto dell'agricoltura, zootecnia, silvicoltura e pesca, è stato di 1.294.351 milioni di lire correnti (pari a 668,48 mila euro) ed ha rappresentato il 12,8% di quello regionale (tav.1). Analizzando per comparto la distribuzione del V.A. agricolo, si evidenzia che gli incrementi del settore delle coltivazioni legnose e del settore zootecnico osservati nel 2001 non hanno compensato la diminuzione nel settore delle coltivazioni erbacee e il totale del V.A. provinciale ha subito un calo dello 0,7% rispetto al 2000. Analoghi andamenti si sono osservati nell'intera regione Emilia Romagna, che però ha segnato un +2,5% di variazione rispetto al totale del valore aggiunto agricolo dell'anno precedente. (tav.2).

La tav. 3 riporta il valore aggiunto ripartito percentualmente per comparto e per provincia, evidenziandone la struttura produttiva. A Ferrara oltre la metà del valore aggiunto è determinato dal comparto delle coltivazioni erbacee (54,1% nel 2001) e un altro quarto da quelle legnose (26,3%) mentre sicuramente ridotto, in confronto alle altre province emiliane, è l'apporto del settore zootecnico. Le coltivazioni erbacee sono le preminenti anche nella provincia di Bologna, mentre in tutte le altre province prevale il valore dei

Tav. 2 - Valore aggiunto dell'agricoltura, zootecnia e foreste ai prezzi di base per comparti nelle province dell'Emilia Romagna (milioni di lire correnti).

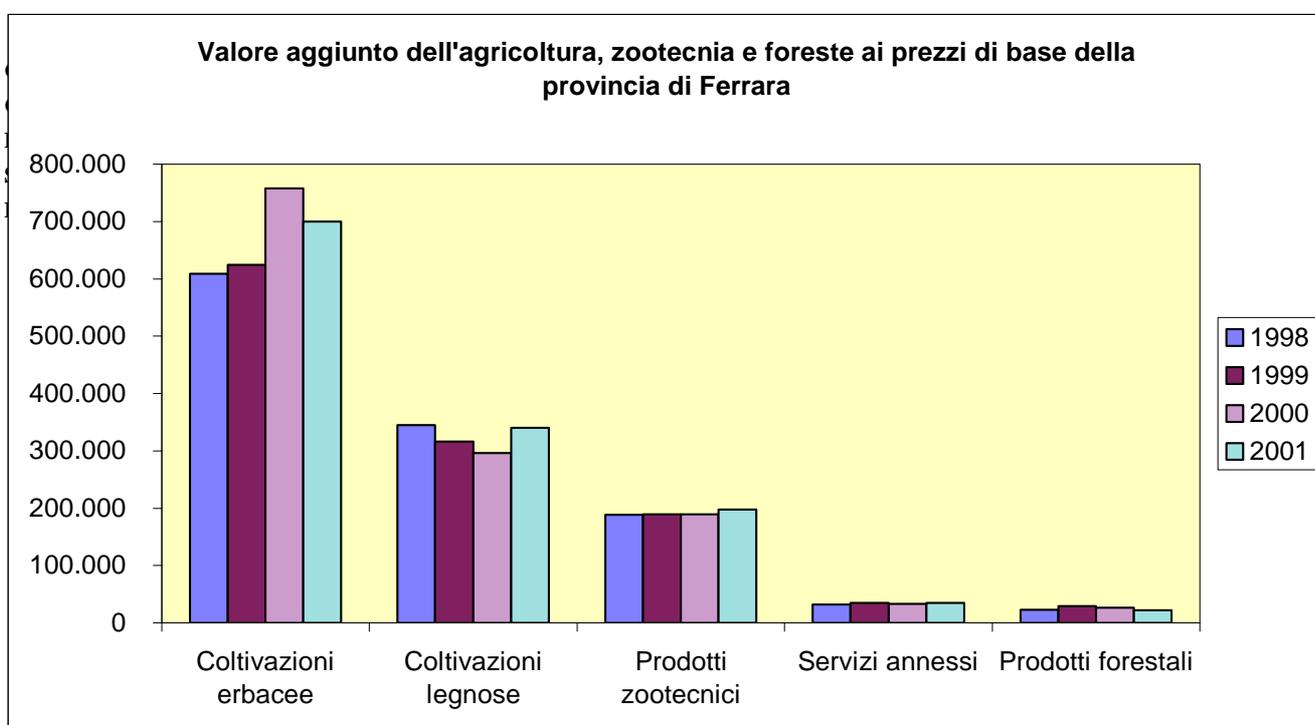
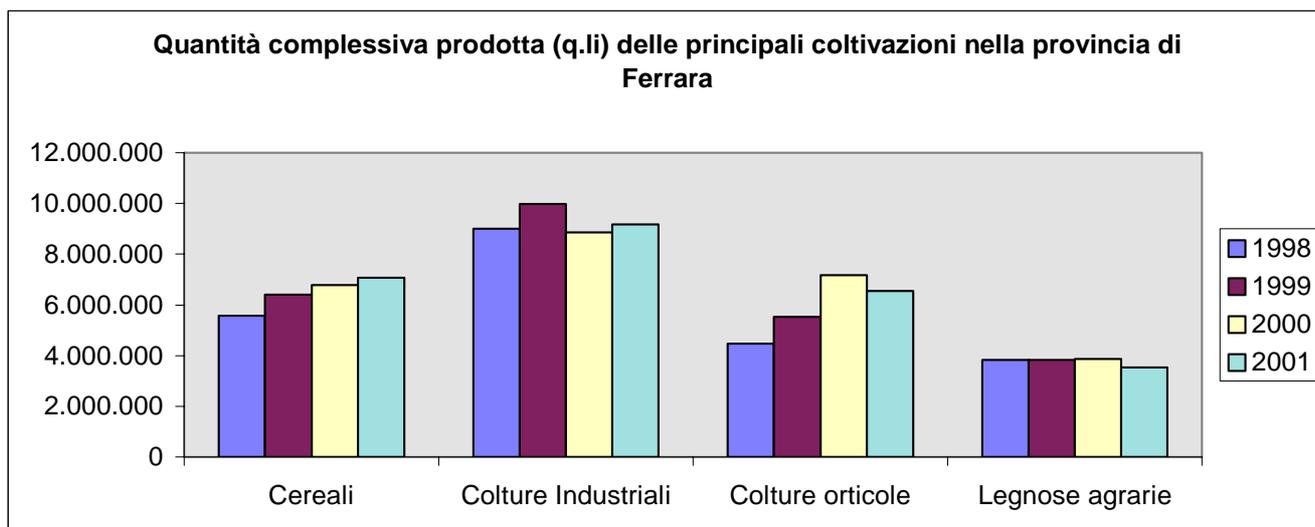
	Bologna	Ferrara	Forlì	Modena	Parma	Piacenza	Ravenna	Reggio E.	Rimini	Emilia Romagna	Italia
<b>1999</b>											
Coltivazioni erbacee	592.196	624.806	329.607	383.677	345.831	421.517	207.036	277.714	82.171	3.264.555	31.813.238
Coltivazioni legnose	264.133	316.710	342.534	270.106	40.930	59.060	417.562	47.130	150.302	1.908.467	20.779.283
Prodotti zootecnici	320.017	189.325	475.362	537.784	684.933	352.931	213.605	750.575	168.748	3.693.280	26.025.755
Servizi annessi	54.836	34.989	40.643	43.584	47.390	32.144	27.602	51.142	15.700	348.030	4.153.642
Prodotti forestali	5.914	29.368	6.608	4.704	7.924	3.237	1.213	2.058	499	61.525	1.014.265
<b>TOTALE</b>	<b>1.237.096</b>	<b>1.195.198</b>	<b>1.194.754</b>	<b>1.239.855</b>	<b>1.127.008</b>	<b>868.889</b>	<b>867.018</b>	<b>1.128.619</b>	<b>417.420</b>	<b>9.275.857</b>	<b>83.786.183</b>
<b>2000</b>											
Coltivazioni erbacee	644.146	757.269	361.526	404.515	363.915	467.266	229.387	279.185	96.303	3.603.512	31.496.582
Coltivazioni legnose	296.049	296.146	280.169	364.589	15.543	41.624	494.558	114.116	30.337	1.933.131	19.398.405
Prodotti zootecnici	331.099	189.609	508.130	575.959	697.063	377.206	230.210	805.872	182.950	3.898.098	26.957.998
Servizi annessi	54.579	33.392	41.975	45.459	47.747	32.692	27.849	53.235	15.082	352.010	4.208.107
Prodotti forestali	5.450	27.065	6.158	4.335	7.302	2.983	1.118	1.896	394	56.701	960.330
<b>TOTALE</b>	<b>1.331.323</b>	<b>1.303.481</b>	<b>1.197.958</b>	<b>1.394.857</b>	<b>1.131.570</b>	<b>921.771</b>	<b>983.122</b>	<b>1.254.304</b>	<b>325.066</b>	<b>9.843.452</b>	<b>83.021.422</b>
<b>2001</b>											
Coltivazioni erbacee	637.276	700.048	365.463	373.724	333.749	405.604	212.541	255.611	94.973	3.378.989	32.567.606
Coltivazioni legnose	320.743	340.095	288.997	410.184	16.602	45.435	526.799	126.265	34.018	2.109.138	18.997.616
Prodotti zootecnici	348.914	197.583	543.353	644.935	735.913	401.603	251.486	876.331	192.046	4.192.164	26.081.465
Servizi annessi	56.767	34.712	43.403	47.531	50.645	34.579	28.301	56.243	15.696	367.877	4.195.774
Prodotti forestali	4.413	21.913	4.985	3.510	5.912	2.416	905	1.535	318	45.589	1.043.232
<b>TOTALE</b>	<b>1.368.113</b>	<b>1.294.351</b>	<b>1.246.201</b>	<b>1.479.884</b>	<b>1.142.821</b>	<b>889.637</b>	<b>1.020.032</b>	<b>1.315.985</b>	<b>337.051</b>	<b>10.094.075</b>	<b>82.885.693</b>
<b>VARIAZ. 2000/1999</b>											
Coltivazioni erbacee	8,8%	21,2%	9,7%	5,4%	5,2%	10,9%	10,8%	0,5%	17,2%	10,4%	-1,0%
Coltivazioni legnose	12,1%	-6,5%	-18,2%	35,0%	-62,0%	-29,5%	18,4%	142,1%	-79,8%	1,3%	-6,6%
Prodotti zootecnici	3,5%	0,2%	6,9%	7,1%	1,8%	6,9%	7,8%	7,4%	8,4%	5,5%	3,6%
Servizi annessi	-0,5%	-4,6%	3,3%	4,3%	0,8%	1,7%	0,9%	4,1%	-3,9%	1,1%	1,3%
Prodotti forestali	-7,8%	-7,8%	-6,8%	-7,8%	-7,8%	-7,8%	-7,8%	-7,9%	-21,0%	-7,8%	-5,3%
<b>TOTALE</b>	<b>7,6%</b>	<b>9,1%</b>	<b>0,3%</b>	<b>12,5%</b>	<b>0,4%</b>	<b>6,1%</b>	<b>13,4%</b>	<b>11,1%</b>	<b>-22,1%</b>	<b>6,1%</b>	<b>-0,9%</b>
<b>VARIAZ. 2001/2000</b>											
Coltivazioni erbacee	-1,1%	-7,6%	1,1%	-7,6%	-8,3%	-13,2%	-7,3%	-8,4%	-1,4%	-6,2%	-2,3%
Coltivazioni legnose	8,3%	14,8%	3,2%	12,5%	6,8%	9,2%	6,5%	10,6%	12,1%	9,1%	9,4%
Prodotti zootecnici	5,4%	4,2%	6,9%	12,0%	5,6%	6,5%	9,2%	8,7%	5,0%	7,5%	-0,2%
Servizi annessi	4,0%	4,0%	3,4%	4,6%	6,1%	5,8%	1,6%	5,7%	4,1%	4,5%	-1,0%
Prodotti forestali	-19,0%	-19,0%	-19,0%	-19,0%	-19,0%	-19,0%	-19,1%	-19,0%	-19,3%	-19,6%	-2,8%
<b>TOTALE</b>	<b>2,8%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>4,0%</b>	<b>6,1%</b>	<b>1,0%</b>	<b>-3,5%</b>	<b>3,8%</b>	<b>4,9%</b>	<b>3,7%</b>	<b>2,5%</b>	<b>1,1%</b>

Fonte: ISTITUTO G.TAGLIACARNE.

**Tav. 3 - Valore aggiunto dell'agricoltura, zootecnia e foreste ai prezzi di base nelle province dell'Emilia Romagna: distribuzione percentuale.**

	Bologna	Ferrara	Forlì	Modena	Parma	Piacenza	Ravenna	Reggio E.	Rimini	Emilia Romagna	Italia
<b>1999</b>											
Coltivazioni erbacee	47,9	52,3	27,6	30,9	30,7	48,5	23,9	24,6	19,7	35,2	38,0
Coltivazioni legnose	21,4	26,5	28,7	21,8	3,6	6,8	48,2	4,2	36,0	20,6	24,8
Prodotti zootecnici	25,9	15,8	39,8	43,4	60,8	40,6	24,6	66,5	40,4	39,8	31,1
Servizi annessi	4,4	2,9	3,4	3,5	4,2	3,7	3,2	4,5	3,8	3,8	5,0
Prodotti forestali	0,5	2,5	0,6	0,4	0,7	0,4	0,1	0,2	0,1	0,7	1,2
<b>TOTALE</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2000</b>											
Coltivazioni erbacee	48,4	58,1	30,2	29,0	32,2	50,7	23,3	22,3	29,6	36,6	37,9
Coltivazioni legnose	22,2	22,7	23,4	26,1	1,4	4,5	50,3	9,1	9,3	19,6	23,4
Prodotti zootecnici	24,9	14,5	42,4	41,3	61,6	40,9	23,4	64,2	56,3	39,6	32,5
Servizi annessi	4,1	2,6	3,5	3,3	4,2	3,5	2,8	4,2	4,6	3,6	5,1
Prodotti forestali	0,4	2,1	0,5	0,3	0,6	0,3	0,1	0,2	0,1	0,6	1,2
<b>TOTALE</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2001</b>											
Coltivazioni erbacee	46,6	54,1	29,3	25,3	29,2	45,6	20,8	19,4	28,2	33,5	39,3
Coltivazioni legnose	23,4	26,3	23,2	27,7	1,5	5,1	51,6	9,6	10,1	20,9	22,9
Prodotti zootecnici	25,5	15,3	43,6	43,6	64,4	45,1	24,7	66,6	57,0	41,5	31,5
Servizi annessi	4,1	2,7	3,5	3,2	4,4	3,9	2,8	4,3	4,7	3,6	5,1
Prodotti forestali	0,3	1,7	0,4	0,2	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,5	1,3
<b>TOTALE</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: ISTITUTO G.TAGLIACARNE



prodotti zootecnici, ad eccezione di Ravenna nella quale il 51,6% del valore aggiunto è rappresentato dalle coltivazioni legnose.

Nella tav.4 sono raccolti i dati relativi alle principali coltivazioni della provincia, forniti da settore Agricoltura della Provincia di Ferrara per ciò che riguarda le superfici coltivate, la produzione per ettaro e le quantità prodotte nelle annate agricole 1998-2002. Nel periodo si è osservato il costante aumento delle superfici investite a cereali a fronte della contrazione delle coltivazioni industriali e di quelle legnose; in crescita le coltivazioni orticole, anche se con andamenti altalenanti. Le quantità prodotte e le rese per ettaro riflettano gli andamenti climatici delle annate.

La superficie destinata a cereali ha raggiunto nel 2002 una estensione di 94.590 ha, e costituisce il 52,2% della SAU (Superficie Agricola Utilizzata). Il granturco è il principale cereale della provincia, con quasi la metà della superficie a cereali. Il calo osservato tra le superfici destinate a coltivazioni

Tav. 4 - Superficie (compresi gli impianti non ancora in produzione), produzione per ha e quantità complessivamente prodotta (quintali) delle principali coltivazioni nella provincia di Ferrara.

COLTURE	ANNATA AGRARIA 1998			ANNATA AGRARIA 1999			ANNATA AGRARIA 2000		
	Superficie	Produzione	Quantità	Superficie	Produzione	Quantità	Superficie	Produzione	Quantità
	HA.	Q.li/HA.	compless. Q.li	HA.	Q.li/HA.	compless. Q.li	HA.	Q.li/HA.	compless. Q.li
<b>CEREALI</b>	<b>74.130</b>		<b>5.568.149</b>	<b>84.310</b>		<b>6.396.218</b>	<b>84.106</b>		<b>6.789.444</b>
Grano tenero	20.000	68,31	1.366.250	24.000	62	1.488.000	20.500	64	1.312.064
Grano duro	12.500	64,81	810.133	13.000	56	728.000	8.500	56	476.000
Orzo	1.600	65,87	105.396	750	50	37.500	700	56	39.200
Avena	90	40,72	3.625	90	40	3.600	150	38	5.700
Riso	7.700	56,21	432.840	7.443	61	454.023	7.146	50	357.300
Mais ibrido	30.690	90,51	2.747.105	37.000	94,94	3.512.800	44.910	98	4.401.180
Sorgo	1.550	66,32	102.800	2.027	85	172.295	2.200	90	198.000
<b>COLT. INDUSTRIALI</b>	<b>56.640</b>		<b>9.005.050</b>	<b>41.423</b>		<b>9.976.127</b>	<b>41.258</b>		<b>8.852.377</b>
Barbabietola da zucch.	15.600	484,1	7.551.960	16.300	562	9.160.600	14.343	544	7.802.592
Barbabietola da seme	500	20	10.000	410	21	8.610	405	20	8.100
Soia	38.450	36,64	1.387.368	23.000	33	759.000	24.000	40	960.000
Girasole	1.840	28,1	50.722	1.533	28,91	44.317	2.170	35	75.950
Colza	250	20	5.000	180	20	3.600	340	17	5.735
<b>COLT. ORTICOLE</b>	<b>10.647</b>		<b>4.480.998</b>	<b>13.416</b>		<b>5.539.997</b>	<b>14.983</b>		<b>7.171.965</b>
Fagiolo fresco	130	57,74	13.280	391	58	22.678	462	54	24.948
Pisello proteico	89	34,38	3.060	420	33	13.860	30	28	840
Piselli fresco	1.040	95	98.800	950	85	80.750	744	75	55.800
Patata	395	406,56	160.590	480	400	192.000	400	395	158.000
Aglio	57	145	8.265	60	117,25	7.035	58	130	7.540
Carota	515	589,32	303.500	2.000	500	1.000.000	2.787	530	1.110.111
Cipolla	650	333	108.224	510	400	163.200	500	380	190.000
Asparago	693	51,2	31.589	734	55	36.410	728	52	34.216
Cavolfiore	13	290,77	3.780	13	292	3.796	0	0	0
Finocchio	6	300	1.800	11	330	3.630	10	111	1.110
Cavolo capuccio	37	724,59	26.810	35	800	28.000	27	800	21.600
Lattuga	19	376,32	5.250	25	280	5.950	0	0	0
Radicchio	580	160	92.800	600	190	114.000	606	160	96.960
Sedano	13	546,15	7.100	12	445	5.350	11	650	7.150
Spinacio	200	96,62	16.672	161	149	23.989	135	136	18.360
Cocomero	1.289	526,32	675.621	1.450	465,52	620.190	1.350	500	594.000
Fragola pienocampo	147	213,5	29.887	135	247,6	26.744	135	220	24.730
Pomodoro	4.350	583,22	2.537.000	5.500	530	2.915.000	5.900	756	4.460.400
Melone	1.100	361,82	324.670	940	310	247.690	900	350	315.000
Zucca e zucchine	170	200	32.300	145	205	29.725	200	256	51.200
<b>LEGNOSE AGRARIE</b>	<b>20.550</b>		<b>3.833.136</b>	<b>20.162</b>		<b>3.833.136</b>	<b>19.947</b>		<b>3.862.026</b>
Actinidia	79	120	15.000	76	250	15.000	71	250	13.750
Albicocco	350	107	41.425	349	168	41.425	345	190	54.150
Melo	3.453	360	1.103.950	3.312	385	1.103.950	3.183	355	1.026.794
Pero	12.405	280	1.900.675	12.192	175	1.900.675	12.162	220	2.126.718
Pesco	3.284	187,4	323.159	1.741	230	323.159	1.720	180	256.624
Nettarine	866	146,3	176.552	849	240	176.552	827	190	132.525
Susino	365	164,3	54.770	355	173,4	54.770	354	220	76.780
Vite	1.283	185,4	217.605	1.288	178,7	217.605	1.285	143,89	174.685
<b>ORTICOLE IN SERRA</b>	<b>152</b>			<b>137</b>			<b>102</b>		
<b>COLT. FLORICOLE</b>	<b>170</b>			<b>163</b>			<b>166</b>		
<b>COLT. FORAGGERE</b>	<b>16.420</b>			<b>13.870</b>			<b>13.650</b>		
<b>ORTI FAMILIARI</b>	606			610			610		
<b>VIVAI E SEMENZAI</b>	3.050			5.300			6.145		
<b>TERRENI A RIPOSO</b>	4.200			7.200			6.480		
<b>TOTALE S.A.U.</b>	<b>186.565</b>			<b>186.591</b>			<b>186.615</b>		

(segue)

Tav. 4 - (segue) Superficie (compresi gli impianti non ancora in produzione), produzione per ha e quantità complessivamente prodotta (quintali) delle principali coltivazioni nella provincia di Ferrara.

COLTURE	ANNATA AGRARIA 2001			ANNATA AGRARIA 2002		
	Superficie	Produzione	Quantità	Superficie	Produzione	Quantità
	HA.	Q.li/HA.	compless. Q.li	HA.	Q.li/HA.	compless. Q.li
<b>CEREALI</b>	<b>87.890</b>		<b>7.060.760</b>	<b>94.590</b>		<b>7.510.170</b>
Grano tenero	24.200	55	1.331.000	27.000	60	1.620.000
Grano duro	5.500	52	286.000	10.200	49	499.800
Orzo	810	56	45.360	870	56	48.720
Avena	100	40	4.000	170	45	7.650
Riso	7.200	58	417.600	6.550	60	393.000
Mais ibrido	47.680	100	4.768.000	47.200	100	4.720.000
Sorgo	2.400	87	208.800	2.600	85	221.000
<b>COLT. INDUSTRIALI</b>	<b>39.746</b>		<b>9.169.966</b>	<b>30.766</b>		<b>10.621.012</b>
Barbabetola da	14.162	568	8.044.016	18.278	552	10.089.456
Barbabetola da	234	25	5.850	228	17	3.876
Soia	22.500	45	1.012.500	9.100	48	436.800
Girasole	2.650	39	103.800	3.000	28	84.000
Colza	200	19	3.800	0		
<b>COLT. ORTICOLE</b>	<b>12.960</b>		<b>6.547.671</b>	<b>13.418</b>		<b>5.013.823</b>
Fagiolo fresco	564	62	34.968	856	55	47.080
Pisello proteico	50	40	2.000	210	40	8.400
Piselli fresco	818	42	34.356	820	51	41.820
Patata	410	380	155.800	415	460	181.355
Aglio	62	140	8.680	63	150	6.142
Carota	3.000	550	1.650.000	2.800	500	1.190.000
Cipolla	480	390	187.200	510	310	150.195
Asparago	680	60	40.800	673	56	37.688
Cavolfiore	0		0	0		0
Finocchio	10	85	850	10	130	780
Cavolo capuccio	26	830	21.580	21	650	13.650
Lattuga	0		0	0		0
Radicchio	610	230	140.300	615	300	166.050
Sedano	10	275	2.750	0		0
Spinacio	163	141	22.983	154	182	28.028
Cocomero	1.050	473	496.650	1.200	600	540.000
Fragola pienoca	115	290	33.350	105	200	18.900
Pomodoro	5.400	640	3.456.000	5.720	440	2.390.960
Melone	750	315	225.204	775	220	161.975
Zucca e zucchini	190	180	34.200	350	88	30.800
<b>LEGNOSE AGRARIE</b>	<b>19.251</b>		<b>3.535.890</b>	<b>19.195</b>		<b>3.372.150</b>
Actinidia	71	235	12.058	97	240	15.360
Albicocco	334	165	43.263	256	175	41.300
Melo	2.989	355	927.828	2.616	220	562.320
Pero	12.212	240	2.016.192	12.516	228	2.290.112
Pesco	1.690	200	242.080	1.874	150	239.258
Nettarine	817	200	125.952	678	135	83.565
Susino	350	190	60.773	403	175	69.125
Vite	788	146	107.744	755	100	71.110
<b>ORTICOLE IN SERRA</b>	<b>107</b>			<b>227</b>		
<b>COLT. FLORICOLE</b>	<b>155</b>			<b>90</b>		
<b>COLT. FORAGGERE</b>	<b>13.390</b>			<b>14.820</b>		
<b>ORTI FAMIGLIARI</b>	<b>600</b>			<b>150</b>		
<b>VIVAI E SEMENZAI</b>	<b>3.592</b>			<b>2.493</b>		
<b>TERRENI A RIPOSO</b>	<b>6.250</b>			<b>5.400</b>		
<b>TOTALE S.A.U.</b>	<b>183.941</b>			<b>181.149</b>		

Fonte: SERVIZIO PROVINCIALE AGRICOLTURA E ALIMENTAZIONE della REGIONE EMILIA ROMAGNA e Istat

**Tav. 5 - Prezzi medi unitari (Euro/Q.le) a valori correnti delle principali coltivazioni della Provincia di Ferrara**

<b>COLTURE</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
<b>CEREALI:</b>										
<b>Grano tenero</b>	17,59	16,06	18,30	16,81	14,97	13,30	13,43	16,01	15,75	13,40
<b>Grano duro</b>	17,95	16,42	19,76	16,83	19,92	14,96	14,72	14,98	19,63	13,90
<b>Mais</b>	14,77	15,55	18,01	14,55	11,70	13,48	11,88	12,39	12,91	12,39
<b>Riso</b>	38,09	42,18	49,86	44,29	33,32	34,40	33,57	37,18	32,44	33,00
<b>COLT. INDUSTRIALI:</b>										
<b>Barbabietola</b>	4,76	4,88	4,13	5,43	5,35	4,43	4,29	4,44	4,25	3,01
<b>Soia</b>	19,68	17,69	21,43	20,45	23,03	19,04	18,08	22,52	22,72	23,50
<b>Pomodoro</b>	7,75	8,26	9,43	8,51	8,88	8,88	8,24	6,71	6,97	7,75
<b>COLT. ORTICOLE:</b>										
<b>Cocomero</b>	9,71	22,62	11,43	6,40	19,68	12,39	8,68	6,20	20,66	5,17
<b>Melone</b>	14,72	28,41	24,27	15,86	35,13	15,49	12,91	29,44	27,37	10,33
<b>LEGNOSE AGRARIE:</b>										
<b>Pero</b>	33,26	32,77	38,45	31,89	45,96	30,99	41,32	42,35	45,96	42,00
<b>Melo</b>	13,38	21,46	24,78	27,39	21,24	16,53	16,53	19,11	30,99	39,00
<b>Pesco e nettarine</b>	32,23	26,07	44,42	24,50	46,85	53,39	26,71	34,98	39,59	36,22

Fonte: SETTORE AGRICOLTURA  
della PROVINCIA DI FERRARA

**Tav. 6 - Prezzi medi unitari (Euro/Q.le) a valori 2002 delle principali coltivazioni della Provincia di Ferrara**

<b>COLTURE</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
<b>CEREALI:</b>										
Grano tenero	22,55	19,79	21,31	19,09	16,74	14,65	14,49	16,82	16,17	13,40
Grano duro	23,01	20,23	23,01	19,11	22,28	16,48	15,88	15,73	20,15	13,90
Mais	18,94	19,16	20,97	16,52	13,08	14,85	12,82	13,01	13,25	12,39
Riso	48,83	51,97	58,06	50,29	37,26	37,90	36,22	39,05	33,31	33,00
<b>COLT. INDUSTRIALI:</b>										
Barbabietola	6,10	6,01	4,81	6,17	5,98	4,88	4,63	4,66	4,36	3,01
Soia	25,23	21,80	24,96	23,22	25,75	20,98	19,50	23,65	23,33	23,50
Pomodoro	9,94	10,18	10,98	9,66	9,93	9,78	8,89	7,05	7,16	7,75
<b>COLT. ORTICOLE:</b>										
Cocomero	12,45	27,87	13,31	7,27	22,01	13,65	9,36	6,51	21,21	5,17
Melone	18,87	35,00	28,26	18,01	39,29	17,07	13,93	30,92	28,10	10,33
<b>LEGNOSE AGRARIE:</b>										
Pero	42,64	40,38	44,78	36,21	51,40	34,14	44,58	44,48	47,19	42,00
Melo	17,15	26,44	28,86	31,10	23,75	18,21	18,83	20,07	31,82	39,00
Pesco	41,32	32,12	51,73	27,82	52,39	58,83	28,81	36,74	40,65	36,22

Fonte: SETTORE AGRICOLTURA  
della PROVINCIA DI FERRARA

Tav. 7 - Valore della P.L.V. per ettaro delle principali coltivazioni della Provincia di Ferrara (a valori rivalutati al 2001 in Euro x 1.000).

COLTURE	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<b>CEREALI:</b>										
Grano tenero	1.286	1.167	1.120	1.173	1.014	1.017	899	1.077	889	804
Grano duro	1.358	1.220	1.013	1.130	1.242	1.124	889	881	1.048	681
Orzo	1.005	1.009	1.125	842	729	662	704	790	698	689
Mais	1.847	1.527	2.107	1.520	1.094	1.346	1.217	1.276	1.325	1.239
<b>COLT. INDUSTRIALI:</b>										
Barbabietola	2.531	2.457	2.411	2.776	2.838	2.364	2.599	2.538	2.479	1.661
Soia	968	787	1.089	800	929	694	644	946	1.050	1.138
Pomodoro	4.815	3.847	2.908	4.355	4.975	5.907	4.710	5.331	4.581	3.239
<b>COLT. ORTICOLE:</b>										
Cocomero	6.224	10.272	4.226	2.674	7.843	6.559	4.003	2.864	10.029	2.326
Fragola p.c.	25.111	32.872	38.590	29.803	24.399	34.263	24.283	25.835	39.981	18.900
Asparago	9.512	9.849	8.870	9.633	7.200	7.423	7.048	5.099	9.703	5.929
Melone	5.755	8.851	7.013	4.132	8.710	5.232	3.670	10.821	8.438	2.159
<b>LEGNOSE AGRARIE:</b>										
Pero	10.873	10.665	11.949	8.581	7.126	9.559	8.023	8.807	9.061	9.097
Melo	5.607	6.009	8.401	8.862	6.185	6.502	6.177	6.698	10.164	8.580
Pesco e nettarine	7.138	7.438	7.241	6.195	5.055	10.845	6.166	5.313	6.559	5.051
Vite	2.390	2.990	3.817	3.857	3.898	6.404	5.589	4.527	4.400	3.300
Albicocco	5.943	7.619	7.562	5.385	2.763	8.031	4.893	14.944	15.377	11.725
Susino	8.587	4.501	8.179	8.265	3.790	9.392	5.912	11.457	9.247	9.625

Fonte: SETTORE AGRICOLTURA  
della PROVINCIA DI FERRARA

industriale è principalmente imputabile a quello delle superfici a soia, passata da 38.450 ha nel 1998 a soli 9.100 nel 2002, mentre è in crescita la barbabietola da zucchero.

Le colture orticole hanno raggiunto nel 2002 una estensione di 13.418ha: il pomodoro è la principale coltura orticola, ed ha visto ulteriori espansioni delle superfici investite negli ultimi anni. Stabili le superfici destinate a carote, che negli ultimi 4 anni sono diventate la seconda coltura orticola provinciale per superfici investite, superando quelle a cocomero. In crescita il fagiolo fresco, il radicchio e la zucca. Riguardo alla coltivazioni legnose, in continua crescita le superfici a pero (65,2% dei frutteti), ma anche alcune colture minori come susina e actinidia. In costante calo invece il melo, l'albicocco, le nettarine e sempre più la vite; stabile se non in leggera ripresa il pesco.

L'annata 2002 è stata caratterizzata da un pessimo andamento climatico, con precipitazioni abbondanti ed eccezionali grandinate. Anche i mercati hanno avuto un decorso generalmente negativo, sia per la scarsa qualità dei prodotti sia per il clima avverso che non ha propiziato i consumi di ortofrutticoli. Negativi anche i bilanci economici di barbabietola e grano duro. Pertanto, come si può dedurre dalle tavv.5 e 6 che riportano i principali prezzi medi unitari rilevati e dalla tav.7 che calcola il valore della produzione lorda vendibile delle principali coltivazioni, il bilancio economico dell'intera annata agraria 2001/2002 è da considerarsi fortemente sfavorevole.

Per il comparto zootecnico, si osserva una ulteriore contrazione (tav.8), in linea con l'andamento degli ultimi anni, rimarcando la "non-vocazione" provinciale all'impegno in questo comparto.

**Tav. 8 - Patrimonio zootecnico: consistenza (numero di capi) all'1/12. Provincia di Ferrara.**

ANNI	BOVINI			SUINI		EQUINI	OVINI	CAPRINI	VOLATILI			
	Riproduttori		Totale	Da ingrasso	Totale				Polli	Tacchini e faraone	Altre specie	
	M	F										Destinati al macello
1993	30	8.700	36.270	45.000	34.870	36.400	2.250	11.500	800	1.770.000	240.000	35.000
1994	35	8.300	29.500	43.685	33.465	35.200	2.260	11.300	600	2.240.000	200.000	98.000
1995	30	10.000	32.400	42.430	31.570	33.200	2.300	10.500	350	2.240.000	265.000	33.000
1996	30	9.000	38.770	47.800	33.000	34.630	2.310	10.000	1.000	2.225.000	270.000	40.000
1997	50	7.650	31.000	38.700	39.030	40.950	1.940	11.210	800	2.225.000	200.000	40.000
1998	62	7.145	36.793	44.000	23.020	37.189	1.603	10.040	588	2.070.000	200.000	40.000
1999	80	7.030	36.150	43.260	22.800	36.650	1.505	10.200	610	2.711.000	270.000	30.090
2000(*)	80	6.580	31.050	37.710	21.500	35.330	1.620	10.320	490	2.580.000	280.000	30.600
2001	37	6.481	27.706	34.224	...	33.530	1.250	8.720	415	2.425.000	260.000	25.000
2002	76	6.840	25.927	32.843	...	33.429	1.203	9.530	517	1.089.629	112.008	6.448

\* nel dicembre 2000, anno del censimento agricoltura, non si è riunita la commissione in sede Camera di Commercio, per cui i dati qui riportati si riferiscono al mese di giugno.



## Mezzi di produzione

Le tavv. 9, 10 e 11 riguardano la consistenza di macchine, motori e rimorchi agricoli e le quantità di carburante agricolo agevolato distribuito nelle province dell'Emilia Romagna. Tutte le macchine operanti nella provincia, dopo il calo nella consistenza registrato nel 2001 rispetto al 2000, rimangono stabili nel 2002. In forte crescita la quantità di carburante agricolo agevolato distribuito in tutta la regione.

**Tav. 9 - Macchine di nuova iscrizione nella provincia di Ferrara ( anni 1999-2002).**

	Nuove iscrizioni						
	1999	2000	Var. 2000/99	2001	Var. 2001/00	2002	Var. 2002/01
<b>Trattrici</b>	376	270	-28,2%	383	+41,9%	309	-19,3%
<b>Raccoglifrutta</b>	45	17	-62,2%	23	+35,3%	27	+17,4%
<b>Mietitrebbie</b>	21	12	-42,9%	20	+66,7%	22	+10,0%

Fonte: SETTORE AGRICOLTURA  
della PROVINCIA DI FERRARA

Le tavv. 12 e 13 riportano i prodotti fitosanitari ed i concimi chimici distribuiti per il consumo nella provincia di Ferrara, secondo i dati forniti dalla C.C.I.A.A. e dall'Istat. In diminuzione l'utilizzo dei prodotti fitosanitari nella nostra provincia; i dati riportati indicano invece un crescente ricorso, seppure ancora limitato, ad interventi biologici. In crescita, al contrario, in generale il ricorso ai concimi, e per oltre il 50% si tratta di concimi semplici minerali azotati; in calo l'uso di concimi potassici e fosfatici.

Tav. 10 - Consistenza macchine, motori e rimorchi agricoli, al 31/12/00, al 31/12/01 e al 31/12/02 nelle province dell'Emilia Romagna.

	Piacenza	Parma	Reggio E.	Modena	Bologna	Ferrara	Ravenna	Forlì	Rimini	Regione
<b>2000</b>										
Trattrici	21.803	23.033	20.565	25.569	31.163	24.803	25.424	19.470	5.875	197.705
Derivate	164	421	55	17	65	8	18	48	2	798
Mietitrebbiatrici	479	429	250	473	948	806	534	348	122	4.389
Motoagricole	602	369	305	196	395	68	118	443	327	2.823
Motocoltivatori	1.273	1.562	1.083	2.693	4.628	3.941	6.197	8.650	3.065	33.092
Motozappatrici	160	572	311	567	3.069	687	625	813	300	7.104
Motofalciatrici	5.051	6.916	7.034	8.399	8.357	2.629	3.771	3.450	445	46.052
Altre macchine e motori vari	3.791	4.807	3.453	6.275	7.999	6.356	8.534	6.686	1.580	49.481
<b>TOTALE MACCHINE A MOTORE</b>	<b>33.323</b>	<b>38.109</b>	<b>33.056</b>	<b>44.189</b>	<b>56.624</b>	<b>39.298</b>	<b>45.221</b>	<b>39.908</b>	<b>11.716</b>	<b>341.444</b>
Apparecchi s/motore	503	573	566	647	534	469	565	727	370	4.954
Carrelli portatrattrici	7	4	37	11	13	8	9	11	0	100
Rimorchi e carri-botte	7.766	6.961	12.106	12.078	9.345	8.771	12.685	5.504	2.017	77.233
<b>2001</b>										
Trattrici	21.619	22.430	19.929	24.160	29.686	23.650	24.459	18.464	5.595	189.992
Derivate	150	379	45	13	54	8	16	45	2	712
Mietitrebbiatrici	473	418	247	462	901	715	467	330	118	4.131
Motoagricole	546	345	231	144	319	62	101	375	285	2.408
Motocoltivatori	1.153	1.443	926	2.377	4.011	3.601	5.532	7.456	2.684	29.183
Motozappatrici	145	515	271	479	2.640	624	544	688	254	6.160
Motofalciatrici	4.692	6.349	6.071	7.095	7.232	2.389	3.366	2.927	376	40.497
Altre macchine e motori vari	3.768	4.704	3.303	5.772	7.578	6.119	8.118	6.161	1.445	46.968
<b>TOTALE MACCHINE A MOTORE</b>	<b>32.546</b>	<b>36.583</b>	<b>31.023</b>	<b>40.502</b>	<b>52.421</b>	<b>37.168</b>	<b>42.603</b>	<b>36.446</b>	<b>10.759</b>	<b>320.051</b>
Apparecchi s/motore	493	579	590	639	523	473	565	738	395	4.995
Carrelli portatrattrici	7	4	33	8	12	7	8	8	0	87
Rimorchi e carri-botte	7.861	7.032	11.796	11.611	9.014	8.399	12.268	5.391	1.998	75.370
<b>2002</b>										
Trattrici	21.608	22.424	19.984	24.247	28.686	23.702	24.411	18.317	5.580	188.959
Derivate	147	376	45	13	51	7	16	46	2	703
Mietitrebbiatrici	461	421	242	458	890	718	465	327	118	4.100
Motoagricole	534	343	229	144	278	62	98	372	278	2.338
Motocoltivatori	1.137	1.425	920	2.346	3.838	3.571	5.453	7.290	2.652	28.632
Motozappatrici	144	506	269	472	2.496	616	537	681	250	5.971
Motofalciatrici	4.624	6.271	6.016	7.019	6.852	2.364	3.320	2.871	376	39.713
Altre macchine e motori vari	3.783	4.720	3.292	5.798	7.407	6.112	8.116	6.146	1.443	46.817
<b>TOTALE MACCHINE A MOTORE</b>	<b>32.438</b>	<b>36.486</b>	<b>30.997</b>	<b>40.497</b>	<b>50.498</b>	<b>37.152</b>	<b>42.416</b>	<b>36.050</b>	<b>10.699</b>	<b>317.233</b>
Apparecchi s/motore	490	581	603	638	533	483	570	733	404	5.035
Carrelli portatrattrici	7	4	32	9	11	6	8	8	0	85
Rimorchi e carri-botte	7.893	7.087	11.900	11.710	8.741	8.412	12.230	5.413	2.012	75.398

**Tav. 11 - Carburante agricolo agevolato distribuito nelle province dell'Emilia Romagna (migliaia di litri).(a)**

	<b>BO</b>	<b>FE</b>	<b>FO</b>	<b>MO</b>	<b>PR</b>	<b>PC</b>	<b>RA</b>	<b>RE</b>	<b>RN</b>	<b>EMILIA R.</b>
<b>1999</b>										
<b>Gasolio flor. (b)</b>	1.627	1.571	1.700	1.018	446	569	1.032	551	597	9.111
<b>Gasolio</b>	35.180	46.170	25.313	33.144	34.161	35.451	30.299	29.647	7.006	276.372
<b>Benzina</b>	852	1.213	1.052	811	440	166	969	628	121	6.251
<b>TOTALE</b>	37.659	48.954	28.065	34.973	35.047	36.186	32.300	30.826	7.724	291.734
<b>2000</b>										
<b>Gasolio flor. (b)</b>	1.469	1.155	1.519	985	444	528	957	557	618	8.233
<b>Gasolio</b>	36.780	47.931	26.422	34.393	35.204	36.092	31.593	29.790	7.247	285.453
<b>Benzina</b>	794	1.125	1.018	755	362	146	914	565	117	5.798
<b>TOTALE</b>	39.043	50.211	28.959	36.133	36.010	36.766	33.464	30.912	7.982	299.484
<b>2001</b>										
<b>Gasolio flor. (b)</b>	2.860	4.203	5.209	1.524	3.642	1.153	2.679	1.143	1.663	24.076
<b>Gasolio</b>	47.499	62.467	30.623	50.413	45.398	40.848	39.137	35.088	5.808	357.283
<b>Benzina</b>	742	1.020	713	684	252	95	803	228	24	4.561
<b>TOTALE</b>	51.101	67.690	36.545	52.621	49.292	42.096	42.619	36.459	7.495	385.920
<b>2002</b>										
<b>Gasolio flor. (b)</b>	3.510	5.659	7.022	2.009	4.673	1.978	3.768	2.989	4.418	36.026
<b>Gasolio</b>	54.773	83.502	36.286	53.861	50.425	46.288	54.627	37.932	7.515	425.210
<b>Benzina</b>	887	1.453	1.087	828	286	94	1.023	248	34	5.940
<b>TOTALE</b>	59.171	90.614	44.395	56.699	55.384	48.360	59.418	41.170	11.967	467.177

I dati vanno interpretati alla luce dell'applicazione della Legge 12.11.1990. Tale Legge ha ripristinato l'esenzione totale dell'imposta di fabbricazione già esistente negli anni antecedenti al 1990, contro una riduzione del 20 per cento del quantitativo dei prodotti petroliferi in esenzione d'imposta ottenibili annualmente dalle aziende agricole.

Nel 1993 è stata abolita l'agevolazione fiscale relativa alla benzina e al petrolio, il cui utilizzo è subordinato all'iscrizione nei registri U.m.a.

(a) Il totale può non coincidere con il totale causa degli arrotondamenti effettuati.

(b) I dati si riferiscono al gasolio destinato al riscaldamento di serre per lo più adibite alla coltivazione floreale.

Fonte: U.M.A. sede regionale

**Tav. 12 - Prodotti fitosanitari e trappole distribuiti per uso agricolo, per categoria, nella provincia di Ferrara (kg).**

	1997	1998	1999	2000	2001
Fungicidi	2.400.200	2.307.340	2.224.769	2.109.291	1.752.073
Insetticidi e acaricidi	2.506.932	2.296.011	2.132.556	2.399.395	2.210.542
Erbicidi	1.046.727	1.123.049	903.048	810.116	1.021.430
Vari	451.490	419.911	419.228	422.036	328.468
Biologici	...	...	4.878	7.860	9.132
<b>Totale</b>	<b>6.405.349</b>	<b>6.146.311</b>	<b>5.684.479</b>	<b>5.748.698</b>	<b>5.321.645</b>
Trappole (a)	...	...	41.378	36.952	27.321

(a) In numero.

Fonte: Istat

**Tav. 13 - Fertilizzanti distribuiti per il consumo nella provincia di Ferrara ed elementi nutritivi in essi contenuti (q.li).**

	1998	1999	2000	2001
<b>CONCIMI MINERALI</b>	544.663	599.333	660.222	603.746
SEMPLICI				
Azotati	332.920	355.255	424.402	389.289
Fosfatici	87.698	102.808	84.163	74.986
Potassici	12.948	16.673	14.957	7.648
COMPOSTI				
Binari	47.627	53.603	68.813	58.038
Ternari	62.724	69.503	65.618	71.797
A base di mesoelementi	746	231	254	179
A base di microelementi	...	1.260	2.015	1.809
<b>CONCIMI ORGANICI</b>	49.800	60.398	46.425	54.485
<b>CONCIMI ORGANO-MINERALI</b>	49.528	56.340	65.266	79.141
<b>TOTALE (a)</b>	643.991	716.071	771.913	737.372
Ammendanti	9.682	13.830	28.561	158.039
Correttivi	74	233	355	453
<b>TOTALE</b>	653.747	730.134	800.829	895.864
<b>ELEMENTI NUTRITIVI CONTENUTI:</b>				
azoto	...	155.020	183.362	172.418
anidride fosforica	...	65.725	67.319	63.761
ossido di potassio	...	31.388	31.566	30.397

(a) Comprende i concimi minerali, organici ed organo-minerali.

Fonte: Istat

## Commercializzazione

La tav. 14 si riferisce ai mercati all'ingrosso di Ferrara. Le quantità introdotte al mercato ortofrutticolo nel 2002 sono state 75.563 quintali e quelle negoziate 74.646 quintali. I dati indicano un'ulteriore accelerazione dell'andamento decrescente già evidenziato negli ultimi quindici anni: le quantità affluite al M.O.F. si sono ridotte in tale periodo di oltre il 63%. Le cause di questa diminuzione sono molteplici e tutte correlate con la modificazione della struttura distributiva del settore ortofrutticolo.

Negli ultimi anni, infatti, con l'inserimento e lo sviluppo della grande distribuzione, che per gli approvvigionamenti non si rivolge ai mercati, ma direttamente alla produzione o alle strutture di condizionamento, si è visto un calo dei dettaglianti. Inoltre, i produttori ortofrutticoli ferraresi si rivolgono più frequentemente alle aste, le quali impongono alti standard qualitativi, mentre introducono al mercato ortofrutticolo le produzioni meno soddisfacenti. Tale atteggiamento ha, probabilmente, accentuato il calo di afflusso che, pur essendo in tendenza con quello regionale, a Ferrara è più accentuato.

**Tav. 14 - Quantità introdotte e negoziate nel mercato all'ingrosso di Ferrara (q.li).**

ANNI	VERDURA		FRUTTA VERDE		FRUTTA SECCA		AGRUMI		TOTALE	
	Introd.	Negoz.	Introd.	Negoz.	Introd.	Negoz.	Introd.	Negoz.	Introd.	Negoz.
1987	101.304	91.925	80.498	76.120	1.897	1.782	37.475	34.418	221.174	204.245
1988	101.891	101.200	76.805	76.000	1.703	1.694	34.678	34.289	215.077	213.183
1989	99.476	98.650	75.187	74.100	1.651	1.635	39.551	38.684	215.865	213.069
1990	93.368	92.280	67.915	67.000	1.489	1.482	34.731	34.130	197.503	194.892
1991	87.330	86.660	60.844	60.380	1.254	1.254	28.876	28.479	178.304	176.773
1992	80.801	80.070	58.502	57.635	1.107	1.107	27.304	26.712	167.714	165.524
1993	74.425	73.440	53.565	50.710	965	964	27.460	26.966	156.415	152.080
1994	70.711	70.090	51.716	51.045	1.082	1.078	26.209	25.866	149.718	148.079
1995	64.083	63.290	46.418	45.830	937	936	23.039	22.697	134.477	132.753
1996	61.426	60.716	41.913	41.176	850	843	22.560	22.351	126.749	125.086
1997	58.407	54.388	39.157	38.314	930	795	20.134	17.785	118.628	111.282
1998	62.195	55.290	43.181	39.700	1.530	1.335	15.957	11.216	122.863	107.541
1999	62.279	59.775	43.524	42.224	4.929	4.913	17.408	16.799	128.140	123.711
2000	58.407	57.834	42.910	42.201	901	901	20.131	19.750	122.349	120.686
2001	55.403	55.003	36.157	35.657	905	905	19.033	18.733	111.498	110.298
2002	34.505	34.105	30.045	29.741	1.913	1.900	9.100	8.900	75.563	74.646

Fonte: MERCATO ALL' INGROSSO DI FERRARA.

# PUBBLICAZIONI DEL SERVIZIO STATISTICA

## NOTIZIARI STAT

**Le vacanze dei ferrarese nel 1996 -**

Serie: *Statistiche demografiche e sociali* - N.1 - Maggio 1997

**La qualità della vita nelle province italiane -**

Serie: *Argomenti vari* - N.2 - Dicembre 1997

**Gli animali domestici a Ferrara -**

Serie: *Statistiche demografiche e sociali* - N.1 - Febbraio 1998

**Giallo, azzurro, verde: i colori della raccolta differenziata -**

Serie: *Argomenti vari* - N.2 - Marzo 1998

**Le abitudini alimentari -**

Serie: *Argomenti vari* - N.3 - Luglio 1998

**La povertà assoluta in Italia e nel Comune di Ferrara nel 1997 -**

Serie: *Argomenti vari* - N.4 - Dicembre 1998

**La qualità della vita nelle province italiane -**

Serie: *Argomenti vari* - N.5 - Dicembre 1998

**La mobilità territoriale intracomunale**

Serie: *Statistiche demografiche e sociali* - N.1 - Aprile 1999

**Opinione sui servizi sanitari della Città di Ferrara**

Serie: *Argomenti vari* - N.1 - Giugno 1999

## MONOGRAFIE

**Alcuni aspetti strutturali della popolazione del Comune di Ferrara dal 1993 al 1996 -** Aprile 1997

**Per le vie di Ferrara. Abitudini ed opinioni -** Luglio 1997

**Gli stranieri a Ferrara ed in Emilia Romagna -** Agosto 1997

**Gli incidenti stradali nel Comune di Ferrara. Anni 1995 e 1996 -** Settembre 1997

**Indagine sulle condizioni di vita a Ferrara nel 1997 -** Ottobre 1997

**I consumatori ferraresi: abitudini di acquisto e indicatori di consumo -** Maggio 1998

**Progetto città sane: salute e qualità della vita a Ferrara -** Marzo 1999

**La struttura demografica delle 8 Circoscrizioni del Comune di Ferrara -** Maggio 1999

**Gli incidenti stradali nel comune di Ferrara, anni 1997 e 1998 -** Novembre 1999

**La lettura di libri e giornali a Ferrara -** Febbraio 2000

**Occupazione, disoccupazione e imprese nel Comune e nella Provincia di Ferrara**

**nell'anno 2000. L'inizio dell'attività lavorativa -** Luglio 2001

**La sicurezza dei cittadini ferraresi. Reati, vittime, percezione della sicurezza e sistemi di protezione. -** Ottobre 2002

**L'uso del personal computer e di Internet tra i cittadini ferraresi. Anno 2002 -** Gennaio 2003

**Gli incidenti stradali nel Comune di Ferrara - Anni 1999 - 2000 - 2001 -** Gennaio 2003

## **QUADERNI SULLA FAMIGLIA**

**La famiglia ferrarese fra tradizione e cambiamenti –**

“Quaderni sulla famiglia” n.1 - Gennaio 2000

**Indagine sulle condizioni di vita a Ferrara nel 2000. Le famiglie con minori**

– “Quaderni sulla famiglia” n.2 - Luglio 2002

**La vita dei bambini a Ferrara e utilizzo e gradimento dei servizi –**

“Quaderni sulla famiglia” n.3 - Gennaio 2003

**Reti di solidarietà e di parentela a Ferrara. Scambi di aiuto tra famiglie e generazioni –** “Quaderni sulla famiglia” n.4 - Aprile 2004

## **NEWSLETTER DI INFORMAZIONI STATISTICHE INFORMANUMERI**

**L'abitudine al fumo nel Comune di Ferrara - N.1 - Settembre 1997**

**L'abitudine al fumo nel Comune di Ferrara nel 2000 - N.2 – Aprile 2001**

**Ferrara in cifre – Ottobre 2002**

**Anticipazione degli indici dei prezzi al consumo Anno 2002 – mensile**

**Anno 2003:**

**Anticipazione degli indici dei prezzi al consumo – mensile**

**1. Indagine trimestrale occupazione e disoccupazione nel Comune di Ferrara, Ottobre 2002 – Gennaio 2003**

**5. Indagine trimestrale occupazione e disoccupazione nel Comune di Ferrara, Aprile 2003 – Maggio 2003**

**8. Aprile 2002 – Aprile 2003 nel comune di Ferrara l'occupazione cresce e la disoccupazione cala – Maggio 2003**

**12. La mortalità nel periodo estivo 1 giugno – 20 agosto 2003 – Settembre 2003**

**14. Occupazione a luglio 2003 si conferma il trend positivo dell'occupazione la diminuzione del tasso di disoccupazione – Ottobre 2003**

**15 Ferrara in cifre – Ottobre 2003**

**Anno 2004:**

**Anticipazione degli indici dei prezzi al consumo – mensile**

**3. Gli stranieri nel comune di Ferrara. Anno 2003 – Gennaio 2003**

## **ANNUARI**

**Annuario Demografico - Anno 1996**

**Notiziario Statistico Economico sulla realtà ferrarese - Anno 1997**

**Annuario Demografico - Anno 1997-1998**

Le pubblicazioni del Servizio Statistica del Comune di Ferrara, aderente al SISTAN - Sistema statistico nazionale, sono in distribuzione gratuita fino ad esaurimento su richiesta degli interessati.

**Servizio Statistica - Comune di Ferrara**

P.zza Municipale, 2 - 44100 FERRARA

tel. 0532 419201-2-6 - fax 0532 212154

e-mail: [statistica@comune.fe.it](mailto:statistica@comune.fe.it)

