

Parte seconda

***Il processo produttivo ed i costi di produzione
del grano duro in convenzionale ed in biologico
in Sicilia e in Grecia***

Luca Altamore

PREMESSA

L'esperienza maturata con il primo rapporto sulla filiera del grano duro ha permesso di poter ampliare ed approfondire ulteriormente l'analisi sugli aspetti tecnico economici relativi al processo produttivo grano duro in Sicilia.

Il rapporto 2005, che riporta i dati della campagna granaria 2003/2004, relativamente alla parte riguardante la gestione dell'azienda agraria ed i costi di produzione dell'intero processo produttivo, prende in considerazione un campione di imprese alquanto più ampio rispetto al precedente e sempre ricadente all'interno delle due macro zone già individuate e descritte nel precedente rapporto; in particolare, i rilievi hanno riguardato 23 aziende localizzate nell'area centro orientale della Sicilia, tra le province di Catania, Enna e Caltanissetta, e 22 aziende ricadenti nella parte centro occidentale dell'isola, tra le province di Palermo, Agrigento e Trapani. Si è ritenuto interessante ampliare altresì l'analisi alla coltivazione in Sicilia del grano duro in biologico ed alla realtà produttiva di un paese importante per le produzioni di grano duro quale la Grecia. Relativamente alle produzioni in biologico sono state rilevate 19 aziende ricadenti all'interno delle due citate zone, anche se però non è stata fatta, nella elaborazione dei dati, apposita distinzione. Per quel che concerne la Grecia, i rilievi e le successive elaborazioni hanno riguardato un campione di 13 aziende localizzate nella regione maggiormente interessata alla produzione di grano duro qual è la Macedonia.

Considerando che con la campagna agraria 2004/05 è entrata in vigore in Europa la nuova PAC, il rapporto di quest'anno fotografa la situazione, se vogliamo definitiva, creatasi all'interno del sistema delle imprese cerealicole, produttrici di grano duro, alla fine di quel lungo cammino iniziato nel 1992 con la riforma Mac Sharry e proseguita con Agenda 2000, ponendosi dunque come valido riferimento per analisi e confronti con la nuova situazione che si verrà a determinare con l'attuazione del "Pacchetto Fischler".

1. IL PROCESSO PRODUTTIVO GRANO DURO

1.1 Il campione rilevato: le aziende e la loro struttura

Rispetto al precedente rapporto, il numero di aziende del campione complessivamente rilevato è notevolmente aumentato anche per avere allargato l'analisi alle produzioni in biologico in Sicilia ed alla durogranicoltura in Grecia.

Il campione rilevato, come riportato nella tabella 2.1, è composto in totale da 77 aziende delle quali 13 localizzate in Grecia, operanti tutte in coltura convenzionale, e 64 in Sicilia, 19 delle quali in regime di biologico.

La superficie aziendale totale rilevata in convenzionale in Sicilia è di poco superiore ai 3 mila ettari e di questi poco meno di 2 mila (65,6%) sono coltivati a grano duro. Nello specifico, nell'area centro orientale, comprendente le province di Enna, Catania e la parte orientale di quella di Caltanissetta, sono localizzate 23 aziende per un totale di 1.444 ettari dei quali 1.097 a grano duro (76,0%); nella zona

centro occidentale, comprendente le province di Trapani, Palermo, Agrigento e parte di Caltanissetta, sono state invece rilevate 22 aziende per un totale di 1.562 ettari dei quali 875 (56,0%) a grano duro.

Relativamente alle 19 aziende in regime di biologico, localizzate nelle province di Trapani, Palermo, Enna e Catania, nel complesso intercettano una superficie aziendale pari a 878 ettari di cui il 50,3% è interessato alla coltivazione del grano duro dato che i produttori, per accedere ai contributi comunitari, devono attuare in azienda una rotazione biennale dei terreni con colture da rinnovo.

I rilievi effettuati in Grecia hanno, infine, riguardato 13 aziende, tutte localizzate nella regione della Macedonia, per un totale di 1.243 ettari dei quali 948 a grano duro (76,3%).

Tab. 2.1 – Principali caratteristiche del campione di aziende rilevato

ZONA	N. aziende	Sup. totale (ha)	Sup. a grano (ha)	Sup. a grano/totale %	Principali varietà
SICILIA					
Grano duro in convenzionale	45	3.006,51	1.972,95	65,6	
- Area centro orientale	23	1.444,21	1.097,90	76,0	Simeto 28,0% Ciccio 22,9 % Duilio 20,3 %
- Area centro occidentale	22	1.562,30	875,05	56,0	Simeto 50,2 % Ciccio 10,9 % Arcangelo 9,6%
Grano duro in biologico	19	878,03	441,63	50,3	Simeto 38,6 % Valbelice 15,6% Ciccio 12,4 %
GRECIA					
Grano duro in convenzionale	13	1.243,00	948,00	76,3	Simeto 32,3 % Mexical 27,9 % Bronte 17,4 %
TOTALE CAMPIONE	77	5.127,54	3.362,58	65,6	

Per quel che concerne le principali varietà utilizzate, si evidenzia come tanto in Sicilia, sia in convenzionale che in biologico, che in Grecia la varietà di grano duro più adottata risulta il Simeto. Tale varietà è particolarmente diffusa presso le aziende della Sicilia centro occidentale ricoprendo oltre il 50% della superficie rilevata in questa area. Al Simeto segue per importanza, almeno in Sicilia, la varietà Ciccio, sempre presente sia per le produzioni in convenzionale che in quelle biologiche. In Grecia oltre al già citato Simeto, risultano utilizzate il Mexical, varietà locale, ed il Bronte.

1.2 Alcuni aspetti metodologici

Per il rilievo dei dati relativi alle 77 aziende del campione, si è fatto riferimento ad un apposito questionario utile a potere evidenziare oltre ai costi espliciti, relativi agli acquisti dei materiali e dei mezzi tecnici, anche le tecniche colturali adottate dagli imprenditori per poter così analizzare le principali differenze esistenti sia tra convenzionale e biologico ma anche tra le tecniche utilizzate in Sicilia (in convenzionale) e quelle maggiormente praticate in Grecia.

Circa le operazioni colturali effettuate meccanicamente, dato che solo alcune aziende sono in possesso di un proprio parco macchine mentre la maggior parte di esse ricorre al contoterzismo, per omogeneità di calcolo, per il computo del costo di tutte le lavorazioni effettuate con le macchine, si è fatto riferimento alle tariffe di noleggio in vigore nelle varie zone in cui ricadono le aziende del campione.

Per quel che concerne invece i costi calcolati, non direttamente sostenuti dagli imprenditori, il loro importo è stato desunto secondo la seguente metodologia: per il prezzo d'uso del capitale fondiario si è applicato un saggio del 2% al valore agricolo medio corrispondente (VAM)¹; gli interessi sul capitale di anticipazione sono stati calcolati applicando il tasso del 5% al capitale circolante (totale degli acquisti per beni e servizi) anticipato per 6 mesi ed infine i costi generali sono stati quantificati sommando gli stipendi (5% della PLV) e le eventuali imposte se dovute.

1.3 Tecniche colturali e costi di produzione del grano duro in convenzionale

Le operazioni colturali ed il loro costo

Le aziende della Sicilia centro occidentale.

Il campione rilevato nella parte centro occidentale della Sicilia, composto come già anticipato da 22 aziende, fa registrare una consistente omogeneità relativamente ai modi e ai tempi delle operazioni colturali effettuate dagli imprenditori. Il processo produttivo inizia di norma nel mese di settembre con una lavorazione profonda del terreno (> 35 centimetri) il cui costo, con riferimento al noleggio delle macchine operatrici, risulta mediamente di circa 96 euro per ettaro (Tab. 2.2), ed è seguita da lavorazioni superficiali al fine di preparare il terreno alla semina. Queste ultime, di numero variabile tra 1 e 3 nelle diverse aziende, incidono mediamente per oltre 65 €/ha, con un minimo di 30 ed un massimo di 100 €/ha in relazione chiaramente al numero di interventi effettuati. Il numero e la profondità delle lavorazioni al terreno dipende dalla tipologia di rotazione effettuata dall'imprenditore ovvero se la semina del grano succede ad una coltura da rinnovo o se viene invece praticato il ringrano. I lavori preparatori alla semina, il cui costo medio risulta di poco superiore ai 144 €/ha, incidono sul costo totale del processo produttivo per il 24,89%, essendo questo, nella media del campione, pari a 579,34 €/ha.

Successivamente, a partire dal mese di ottobre, i produttori programmano, compatibilmente con le condizioni climatiche, la concimazione dei terreni autunnale, con la quale viene normalmente distribuito il fertilizzante (fosfato biammonico), e la semina. Queste due operazioni possono essere effettuate o contemporaneamente mediante l'utilizzo della seminatrice a doppia cassetta che permette la simultanea distribuzione tanto del concime che del seme, o separatamente ma a brevissima distanza temporale l'una dall'altra. In quest'ultimo caso, viene utilizzato per ambedue le operazioni lo spandiconcime che, in occasione della semina, viene fatto seguire dal vibrocoltivatore per l'interramento del seme. Nel campione, 15 aziende effettuano anche la concia delle sementi che incide in media sul costo totale per soli 2,15 €/ha.

Tra i mesi di febbraio e marzo, nella quasi totalità delle aziende rilevate (19) viene effettuata la seconda concimazione in copertura (invernale), con la quale vengono distribuiti fertilizzanti a base azotata (urea).

Il costo delle due concimazioni risulta mediamente di 142,18 €/ha (24,54% del totale) mentre quello per la semina 127,05 €/ha (21,93%).

Successivamente alla seconda concimazione, nel mese di marzo, viene effettuato, in post-emergenza, il diserbo al fine di limitare l'azione delle infestanti mono e dicotiledoni. Solo in 2 aziende il diserbo viene effettuato anche prima della semina. L'acquisto e la distribuzione degli erbicidi incide mediamente per l'11,24% sul costo totale del processo produttivo risultando mediamente pari a 65,13 € per ettaro coltivato.

L'operazione di mietitrebbiatura, con la quale si chiude il ciclo produttivo, comporta un costo mediamente pari ad 61,68 €/ha ed ha una incidenza sul totale del 10,65%.

Altre voci di costo sono rappresentate dalla raccolta della paglia, l'eventuale assicurazione del prodotto ed i trasporti. Il loro importo complessivo risulta di poco superiore ai 39 €/ha (6,75%).

¹ I valori agricoli medi dei quali si è tenuto conto sono quelli riportati nel decreto n. 28 dell'Assessorato Lavori Pubblici della Regione Sicilia, pubblicato nella GURS n. 3 del 21/10/05, e riferiti all'anno 2003 ed in vigore nel 2004.

Tab. 2.2 - Processo produttivo grano duro nelle aziende rilevate nella Sicilia centro-occidentale (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Media	%
Lavorazioni pre-semina	55,00	132,00	175,00	135,00	180,00	130,00	77,00	120,00	130,00	126,00	150,00	139,00	190,00	100,00	180,00	178,00	200,00	190,00	160,00	80,00	167,00	178,50	144,20	24,89
Lavoraz. profonde (> 35 cm)		90,00	95,00	100,00	100,00	100,00		80,00	100,00	80,00	100,00	93,00	110,00		100,00	87,00	100,00	110,00	100,00		95,00	87,50	95,97	
Lavoraz. superficiali (< 35 cm)	55,00	42,00	80,00	35,00	80,00	30,00	77,00	40,00	30,00	46,00	50,00	46,00	80,00	100,00	80,00	91,00	100,00	80,00	60,00	80,00	72,00	91,00	65,68	
Concimazione	59,80	101,72	130,40	128,00	162,00	151,50	179,20	180,50	194,75	123,22	123,50	107,69	239,00	106,10	98,50	106,70	93,00	208,00	180,00	155,50	187,00	111,80	142,18	24,54
- Autunnale																								
Fertilizzante	45,50	28,92	50,00	54,00	54,00	84,00	63,80	62,50	70,00	101,22	50,00	92,19	135,00	42,60	37,50	53,70	42,00	98,00	84,00	67,50	96,00	53,70	66,64	
Distribuzione	14,30	12,00	16,00	12,00	40,00	15,00	30,80	40,00	50,00	22,00	18,00	15,50	50,00	13,00	18,00	10,30	13,00	50,00	28,00	18,00	13,00	10,30	23,15	
- Invernale																								
Fertilizzante		48,80	48,40	50,00	50,00	37,50	53,50	60,00	58,75		37,50		39,00	37,50	25,00	32,40	25,00	44,00	52,00	52,00	65,00	37,50	44,94	
Distribuzione		12,00	16,00	12,00	18,00	15,00	31,10	18,00	16,00		18,00		15,00	13,00	18,00	10,30	13,00	16,00	16,00	18,00	13,00	10,30	15,72	
Semina	200,32	153,06	91,30	117,40	141,50	136,00	131,02	83,75	82,50	124,00	97,40	158,50	83,75	138,50	100,40	128,67	129,50	138,75	133,50	140,40	126,50	158,37	127,05	21,93
Seme	137,70	96,06	71,30	68,00	85,00	85,00	109,02	82,50	82,50	77,00	60,00	92,00	82,50	84,00	60,00	77,19	75,00	82,50	82,50	125,40	80,50	77,19	85,13	
Concia	4,32			2,40	1,50	1,00		1,25			2,40		1,25	1,50	2,40	1,18	1,50	1,25	1,00		6,00	1,18	2,15	
Distribuzione ¹	14,30	15,00	20,00	12,00	40,00	50,00	22,00	c.c.a.	c.c.a.	25,00	20,00	51,00	c.c.a.	13,00	20,00	10,30	13,00	55,00	50,00	15,00	25,00	40,00	26,87	
Interramento seme	44,00	42,00		35,00	15,00						22,00	15,00	15,50		40,00	18,00	40,00				15,00	40,00	31,79	
Diserbo	69,00	27,04	84,00	67,00	25,00	81,50	64,00	80,00	81,50	27,36	25,00	63,00	83,50	30,00	70,00	83,32	50,00	81,00	78,00	95,40	84,00	83,32	65,13	11,24
- Pre-semina																								
Diserbante	15,00					10,00																	12,50	
Distribuzione	22,00					15,00																	18,50	
- Post-emergenza																								
Diserbante	10,00	12,04	64,00	55,00	10,00	41,50	42,00	65,00	66,50	11,36	10,00	47,50	63,50	10,00	55,00	63,32	34,00	61,00	63,00	85,40	68,00	63,32	45,52	
Distribuzione	22,00	15,00	20,00	12,00	15,00	15,00	22,00	15,00	15,00	16,00	15,00	15,50	20,00	20,00	15,00	20,00	16,00	20,00	15,00	10,00	16,00	20,00	16,80	
Raccolta	65,00	60,00	56,00	50,00	50,00	65,00	70,00	48,00	65,00	70,00	55,00	51,00	80,00	65,00	50,00	67,00	65,00	80,00	80,00	50,00	60,00	55,00	61,68	10,65
Varie ²	22,30	6,25	55,86	25,00	5,00	20,86	40,00	123,50	21,42			15,80	30,00	90,00	25,00	60,00	85,00	14,00	24,00	25,87	50,00	42,00	39,09	6,75
Totale	471,42	480,07	592,56	522,40	563,50	584,86	561,22	635,75	575,17	470,58	450,90	534,99	706,25	529,60	523,90	623,69	622,50	711,75	655,50	547,17	674,50	628,99	579,34	100,00

¹ c. c. a. contemporaneamente alla concimazione autunnale

² comprende assicurazione grano e/o trasporti e/o imballatura paglia

Un raffronto dei dati sopraesposti lo si può effettuare con quelli relativi alla precedente campagna granaria e pubblicati sul precedente rapporto (Tab. 2.3).

Tab. 2.3 - Confronto tra i costi del ciclo produttivo grano duro nella Sicilia centro occidentale

OPERAZIONI	I rapporto (2003)		II Rapporto (2005)		2005/2003 %
	Valori €/ha	%	Valori €/ha	%	
Lavorazioni pre-semina	147,2	24,9	144,2	24,9	-2,0
Concimazione	124,1	21,0	142,2	24,5	14,6
Semina	144,1	24,4	127,0	21,9	-11,9
Diserbo	66,0	11,2	65,1	11,2	-1,4
Raccolta	60,6	10,3	61,7	10,7	1,8
Varie	48,1	8,2	39,1	6,7	-18,7
Totale	590,1	100,0	579,3	100,0	-1,8

Tra le due annate agrarie risulta evidente come il costo totale sia risultato pressoché identico registrandosi solo una lieve flessione in valore nell'ultima campagna (- 1,8%) anche se, analizzando i dati delle singole operazioni, tra i due anni si riscontra un forte incremento (+14,6%) del costo delle concimazioni, dovuto al rincaro del costo medio dei fertilizzanti, ed un decremento per tutte le altre voci ad esclusione della raccolta (+ 1,8%). A livello di incidenza percentuale delle singole voci sul totale dell'anno si evidenzia invece una totale uniformità per i costi imputabili alle lavorazioni al terreno ed al diserbo, un incremento sia in valore che in percentuale per la concimazione (distribuzione e acquisto del fertilizzante) ed un decremento relativamente al costo per la semina. Simili risultano invece i costi sostenuti per la raccolta e la voce varie.

Le aziende della Sicilia centro orientale.

Con riferimento all'area centro orientale, il campione rilevato è stato incrementato, rispetto al precedente rapporto, da 11 a 23 aziende con un aumento di superficie rilevata pari a 836 ha (+ 137,5%).

L'analisi del costo del processo produttivo inizia con le lavorazioni pre-semina effettuate tra i mesi di agosto e novembre. L'indagine aziendale ha consentito di rilevare che in questa area, raramente vengono effettuate lavorazioni profonde al terreno privilegiando invece semplici erpicature, con taglio inferiore ai 35 cm, ripetute mediamente due o tre volte nel periodo ed in relazione anche all'andamento termo-pluviometrico. Tale tecnica risulta meno onerosa rispetto a quella rilevata nella Sicilia centro occidentale comportando in media un costo di 99,95 €/ha (Tab. 2.4) e quindi inferiore del 30,7%.

Ai lavori preparatori del terreno segue la concimazione autunnale. Questa operazione è effettuata, in 14 dei 23 casi rilevati, contemporaneamente alla semina utilizzando o una seminatrice a doppia cassetta (8 aziende), con la quale vengono interrati sia il fertilizzante che il seme, o lo spandiconcime (6 aziende) seguito da un vibrocoltivatore per l'interramento del seme e del fertilizzante; negli altri casi le due operazioni vengono effettuate separatamente in periodi tuttavia ravvicinati, utilizzando prima lo spandiconcime, per la distribuzione del fertilizzante, e dopo la seminatrice, a volte seguita da un rullo, per la distribuzione e l'eventuale interrimento del seme. Di norma viene impiegato come concime il fosfato biammonico, mentre il seme in alcuni casi è conciato, e in altri si effettua la concia aziendale.

Tab. 2.4 - Processo produttivo grano duro nelle aziende rilevate nella Sicilia centro-orientale (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Media	%	
Lavorazioni pre-semina	160,00	140,00	75,00	62,00	60,00	120,00	60,00	90,00	110,00	120,00	105,00	104,00	90,00	140,00	88,00	108,00	56,00	70,00	99,00	105,00	116,75	130,00	90,00	99,95	22,88	
Lavoraz. profonde (> 35 cm)	60,00	50,00							60,00					50,00							60,75				56,15	
Lavoraz. Superficiali (< 35 cm)	100,00	90,00	75,00	62,00	60,00	120,00	60,00	90,00	50,00	120,00	105,00	104,00	90,00	90,00	88,00	108,00	56,00	70,00	99,00	105,00	56,00	130,00	90,00		87,74	
Concimazione	82,00	151,30	108,50	59,60	109,85	43,81	84,00	87,20	92,60	114,58		82,00	10,00	70,78	63,93	60,22	116,70	67,76	126,00	86,00	132,60	125,80	115,00	86,53	19,81	
- Autunnale																										
Fertilizzante	52,00	56,80	39,00	24,60	61,10	33,81	54,00	36,00	62,10	54,00		56,00		55,78	33,93	34,22	66,70	32,76	43,50	50,00	57,60	45,00	37,50		46,97	
Distribuzione	30,00	15,00	25,00	35,00	30,00	10,00	30,00	10,00	10,00	10,00		26,00	10,00	15,00	30,00	26,00	10,00	35,00	35,00	36,00	35,00	36,00	35,00		24,27	
- Invernale																										
Fertilizzante		64,50	34,50		3,75			31,20	10,50	40,58							30,00		34,50		40,00	28,80	27,50		31,44	
Distribuzione ¹		15,00	10,00		15,00			10,00	10,00	10,00							10,00		13,00		c.c.d.a.	16,00	15,00		12,40	
Semina	59,62	105,73	80,60	100,80	91,20	70,00	60,00	109,60	101,30	80,30	99,45	98,85	107,80	107,14	81,73	86,26	108,60	58,00	70,50	69,00	66,90	71,30	65,10	84,77	19,40	
Seme	58,80	70,40	80,60	65,80	75,20	63,00	60,00	83,20	71,30	50,00	54,00	72,85	64,80	67,14	72,85	72,85	80,60	58,00	70,50	69,00	66,00	71,30	65,10		71,06	
Concia	0,82	0,33						1,40			0,45		3,00		0,88	1,41					0,90				1,15	
Distribuzione ²	c.c. a	35,00	c.c.a.	35,00	c.c.a.	c.c.a.	c.c.a.	25,00	c.c.a.	30,30	35,00	26,00	30,00	30,00	c.c.a.	c.c.a.	28,00	c.c.a.	c.c.a.	c.c.a.	c.c.a.	c.c.a.	c.c.a.	c.c.a.	30,48	
Interramento seme					16,00	7,00			30,00		10,00		10,00	10,00	8,00	12,00					c.c. a.				14,71	
Diserbo	66,00	24,00	50,40	102,00	35,00	88,00	90,25	44,30	46,60	71,70		20,00		28,11	19,00	21,00	74,00	49,70	57,00	75,20	60,00	71,10	73,00	50,71	11,61	
- Pre-semina																										
Diserbante				36,00		30,00	8,25		7,50	3,70				13,11											16,43	
Distribuzione				10,00		10,00	10,00		9,00	10,00				15,00											10,67	
- Post-emergenza																										
Diserbante	57,00	9,00	40,40	46,00	5,00	38,00	62,00	32,30	30,10	48,00		5,00			9,00	9,00	64,00	35,00	42,00	64,00	50,00	58,60	63,00		38,37	
Distribuzione ³	9,00	15,00	10,00	10,00	30,00	10,00	10,00	12,00	c.c.i.	10,00		15,00			10,00	12,00	10,00	14,70	15,00	11,20	10,00	12,50	10,00		11,82	
Raccolta	50,00	50,00	50,00	53,00	50,00	55,00	55,00	55,00	53,00	55,00	55,00	50,00	60,00	60,00	45,00	55,00	55,00	58,82	60,00	60,00	76,00	57,00	60,00	55,56	12,72	
Varie⁴	8,00	29,39		36,00	25,41	43,23	10,00	10,00	88,59	11,08	27,50	30,44	5,70	35,82	60,00	43,09	20,00	22,22	13,00	18,00	40,00	16,00		59,35	13,58	
Totale	425,62	500,42	364,50	413,40	371,46	420,04	359,25	396,10	492,09	452,66	286,95	385,29	273,50	441,85	357,66	373,57	430,30	326,50	425,50	413,20	492,25	471,20	403,10	436,87	100,00	

¹ c.c.d.a. costo compreso nella distribuzione autunnale del concime e della semente. ² c.c.a. contemporaneamente alla concimazione autunnale.

³ c.c.i. contemporaneamente alla concimazione invernale.

⁴ comprende assicurazione grano e/o trasporti e/o imballatura paglia.

Da tenere in considerazione che in una azienda (Az. 11) non si effettua nessuna concimazione (sfruttando la rotazione con leguminose), ed in un'altra (Az. 13) viene utilizzato letame prodotto in azienda.

In circa il 50% dei casi rilevati, verso la fine del mese di gennaio, viene anche effettuata la concimazione in copertura con la quale vengono distribuiti al terreno fertilizzanti a base azotata.

Relativamente alle spese per la concimazione e la semina, si sostiene mediamente un costo di 86,53 Euro per ettaro di superficie per la prima operazione, e di 84,77 €/ha per la seconda.

Relativamente al diserbo, risulta maggiore, rispetto a quanto registrato per la zona centro occidentale, il numero di aziende che attuano interventi in pre-semina (6 aziende), mentre nella quasi totalità (20) si interviene, tra gennaio e febbraio, con trattamenti in post-emergenza; in 2 aziende non si effettua alcun trattamento. Nella media del campione, per questa operazione si sostiene un costo di 50,71 €/ha.

Ultima operazione di rilievo è la mietitrebbiatura per la quale il costo medio risulta pari a 55,56 €/ha.

Contemporaneamente alla raccolta, alcune imprese imballano la paglia che successivamente viene venduta. Il costo sostenuto, in verità solo da poche aziende, per questa operazione, è incluso nella voce varie che comprende anche il costo per l'assicurazione del prodotto (non da tutti sostenuto) ed i trasporti. Mediamente tale voce incide per circa 39 €/ha.

Il costo totale del processo produttivo risulta allora pari a 436,87 Euro per unità di superficie coltivata, risultando inferiore del 24,6% rispetto al dato relativo alla zona centro-occidentale. Questa differenza, valutabile in circa 142,5 Euro/ha, non è ascrivibile ad una operazione in particolare, ma si evidenziano valori inferiori per tutti i singoli costi sostenuti per le diverse fasi colturali; rispetto al totale pubblicato sul rapporto precedente si registra un incremento del 4,2% del costo dell'intera fase produttiva (Tab. 2.5).

Tab. 2.5 - Confronto tra i costi di produzione del grano duro nella Sicilia centro orientale.

OPERAZIONI	I rapporto (2003)		II Rapporto (2005)		2005/2003 %
	Valori €/ha	%	Valori €/ha	%	
Lavorazioni pre-semina	114,1	27,2	99,9	22,9	-12,4
Concimazione	64,8	15,5	86,5	19,8	33,5
Semina	113,9	27,2	84,8	19,4	-25,5
Diserbo	52,8	12,5	50,7	11,6	-4,0
Raccolta	58,7	14,0	55,6	12,7	-5,3
Varie	14,9	3,6	59,4	13,6	298,7
Totale	419,2	100,0	436,9	100,0	4,2

2. IL COSTO DI PRODUZIONE DEL GRANO DURO

Rispetto al precedente, con il presente rapporto si è approfondita ulteriormente l'analisi del processo produttivo considerando il costo totale di produzione, costituito, oltre che dal costo per l'acquisto dei beni e dei servizi, anche dalle voci di costo non realmente sostenute e delle quali si è detto nelle note metodologiche. Tale analisi, che comprende anche la determinazione della PLV relativa alle produzioni di grano duro, ha permesso di misurare i margini di contribuzione unitari relativi ad ogni caso aziendale rilevato (margini lordo e margine netto). Altro elemento che è stato possibile desumere è il punto di

Tab. 2.6 - Costo di produzione del grano duro nelle aziende della Sicilia centro occidentale (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Media	%	
1. Produzione lorda vendibile	992,37	797,01	875,52	755,38	740,72	787,05	723,80	772,53	827,50	602,06	801,04	684,18	809,84	992,21	788,16	1.014,21	868,84	676,84	725,24	682,36	955,01	818,69	804,12	100,00	
- Aiuto comunitario	373,17	402,21	390,62	360,58	378,84	386,84	375,50	381,84	386,84	375,50	367,28	402,21	386,84	402,21	387,66	369,01	378,84	386,84	386,84	378,84	369,01	375,50	381,96	47,50	
- Granella - paglia	619,20	394,80	484,90	394,80	361,88	400,21	348,30	390,69	440,66	226,56	433,76	281,97	423,00	590,00	400,50	645,20	490,00	290,00	338,40	303,52	586,00	443,19	422,16	52,50	
2. Totale acquisti beni e servizi	471,42	480,07	592,56	522,40	563,50	584,86	561,22	635,75	575,17	470,58	450,90	534,99	706,25	529,60	523,90	623,69	622,50	711,75	655,50	547,17	674,50	628,99	579,34	77,33	
3. Margine lordo (1 - 2)	520,95	316,95	282,96	232,98	177,22	202,19	162,58	136,78	252,33	131,48	350,14	149,19	103,59	462,61	264,26	390,52	246,34	-34,91	69,74	135,19	280,51	189,70	228,33		
4. Costi generali	72,27	55,79	61,29	52,88	51,85	55,09	50,67	54,08	57,93	42,14	56,07	47,89	56,69	70,60	55,17	71,40	60,82	47,38	50,77	47,77	66,85	57,31	56,49	7,54	
5. Prezzo d'uso capitale fondiario	83,23	109,20	77,80	93,07	122,80	104,00	73,42	122,00	104,40	90,95	90,42	111,60	115,26	109,20	93,08	82,00	109,20	104,00	104,00	118,40	82,00	77,80	98,99	13,21	
6. Interessi sul capitale di anticip.	11,79	12,00	14,81	13,06	14,09	14,62	14,03	15,89	14,38	11,76	11,27	13,37	17,66	13,24	13,10	15,59	15,56	17,79	16,39	13,68	16,86	15,72	14,39	1,92	
7. Totale costi calcolati (4+5+6)	167,29	176,99	153,90	159,01	188,74	173,72	138,12	191,97	176,70	144,86	157,77	172,87	189,61	193,04	161,35	169,00	185,58	169,17	171,15	179,84	165,71	150,83	169,87		
8. Totale costi. (2+7)	638,71	657,06	746,46	681,41	752,24	758,58	699,34	827,72	751,87	615,44	608,67	707,86	895,86	722,64	685,25	792,68	808,08	880,92	826,65	727,01	840,21	779,82	749,21	100,00	
9. Margine netto (1-8)	353,66	139,95	129,06	73,97	-11,52	28,47	24,46	-55,19	75,63	-13,38	192,37	-23,68	-86,02	269,57	102,91	221,53	60,76	-	204,08	-	101,41	-44,65	114,80	38,87	58,46
10. Costo di produz. unit. €/q.le	18,57	23,47	20,01	24,34	33,20	25,45	25,90	39,60	24,57	29,45	18,12	41,64	29,86	18,07	27,41	19,82	23,09	44,05	34,44	25,96	20,01	23,63	26,85		
11. Produzione q.li/ha	34,4	28,0	37,3	28,0	33,2	29,8	27,0	20,9	30,6	20,9	33,6	17,0	30,0	40,0	25,0	40,0	35,0	20,0	24,0	28,0	42,0	33,0	29,90		
12. Punto di pareggio (q.li/ha)																									
- su costo totale	35,5	46,6	57,4	48,3	69,0	56,5	54,2	44,3	52,2	56,8	47,1	42,7	63,5	49,0	42,8	49,1	57,7	60,8	58,6	67,1	60,2	58,1	53,1		
- su acquisti per beni e servizi	26,2	34,0	45,6	37,0	51,7	43,6	43,5	34,0	39,9	43,4	34,9	32,3	50,1	35,9	32,7	38,7	44,5	49,1	46,5	50,5	48,3	46,8	41,0		

pareggio per l'impresa, calcolato sia sul costo totale di produzione che solo su quello relativo all'acquisto dei beni e dei servizi, ovvero la produzione per ettaro necessaria affinché, per ciascuna azienda, i costi eguagliano il valore della produzione al netto dell'aiuto comunitario. Tale osservazione risulta di notevole interesse in vista della entrata in vigore della nuova PAC che disaccoppia i contributi erogati dalla superficie coltivata.

Il costo di produzione nella Sicilia centro occidentale.

La produzione lorda vendibile media delle 22 aziende componenti il campione di aziende rilevato in questa area, risulta pari a 804,12 € per ettaro di superficie coltivata (Tab. 2.6). Alla sua composizione contribuisce per il 52,5% (422,16 €/ha) il valore della granella, considerata una resa media del campione di 29,9 q.li/ha, e solo in pochi casi anche la vendita della paglia, e per il 47,5% (381,96 €/ha) il contributo comunitario.

Relativamente ai costi di produzione, la voce principale, pari a 579,34 € per unità di superficie (77,33% del complessivo), è attinente all'acquisto dei beni e dei servizi e della quale si è largamente discusso precedentemente. Da questi primi dati, il margine lordo dell'imprenditore, che si ottiene sottraendo dalla PLV la voce di costo di cui sopra, risulta mediamente pari a 228,33 €/ha e comunque sempre positivo per tutte le aziende rilevate. Non avendo eguali riferimenti nel precedente rapporto, è possibile effettuare un confronto con un precedente studio (Altamore 2001)² che riporta, per un campione di 30 aziende localizzate nella medesima area, un margine lordo di 432,8 €/ha data una PLV pari a 961,6 €/ha (resa media di 29,1 q/ha), ed un costo per acquisto beni e servizi pari a 528,9 €/ha (Tab. 2.7). Premettendo che i dati del citato studio derivano da una media del periodo 1994/95–1998/99 le differenze mettono in evidenza una forte contrazione del margine lordo dovuto ad alcuni fattori concomitanti quali la diminuzione del prezzo del grano nel periodo considerato, la riduzione del contributo comunitario che in media passa da 440 a circa 382 €/ha ed infine il sensibile aumento del prezzo dei mezzi tecnici impiegati. Inoltre è possibile registrare che, al contrario di quanto accadeva precedentemente, soltanto pochi agricoltori procedono alla vendita della paglia a causa della scarsa convenienza ad una utilizzazione sul mercato.

Tab. 2.7 - Costo di produzione del grano duro nella Sicilia centro occidentale: confronto 94-99/2004

Voci di bilancio	Media 1994/1999	Campagna 2003/04	Variazione %
Produzione lorda vendibile	961,6	804,1	-16,4
- Aiuto comunitario	440,0	382,0	-13,2
- Granella - paglia	521,6	422,1	-19,1
Totale acquisti beni e servizi	528,9	579,3	9,5
Margine lordo	432,8	228,3	-47,3
Totale costi calcolati	177,7	169,9	-4,4
Costo totale	706,0	749,2	6,1
Margine netto	255,1	58,5	-77,1
Costo di produz. unit. €q.le	25,3	26,9	6,3
Produzione q.li/ha	29,2	29,9	2,4

² L. Altamore "Valutazione economica del processo produttivo del grano duro nelle principali aree cerealicole della Sicilia e del Molise" in *Aspetti tecnici, economici e qualitativi della produzione di grano duro nel mezzogiorno d'Italia*, Ed. Antepima, Palermo 2001.

Tra le componenti del costo calcolato, che nel complesso risultano pari a 169,9 €/ha, la voce che maggiormente incide sul totale è quella relativa al prezzo d'uso del capitale fondiario che incide nella misura di 98,99 €/ha (13,21%).

Il costo totale di produzione così determinato risulta pari a 749,21 euro per ettaro coltivato, corrispondente a 26,85 € per quintale di granella prodotta. Il margine netto aziendale risulta mediamente positivo per 58,46 €/ha ma in ben 8 aziende del campione rilevato tale indice è negativo. Nel confronto con i dati del lavoro citato, si evidenzia che nel precedente periodo di riferimento a fronte di un costo totale di 705,99 €/ha (25,30 €/q.le) il margine netto, positivo per tutte le aziende, risulta mediamente pari a 255,1 €/ha.

La elaborazione dei dati ha permesso, così come riportato nella tabella 2.6, la individuazione del punto di pareggio. Tale punto, come già ricordato, indica la quantità (resa media) di prodotto necessaria affinché, dati i prezzi di mercato, il valore della PLV derivante dalla sola vendita del grano eguaglia il valore dei costi sostenuti. Nella elaborazione sono stati individuati due punti di pareggio: uno considerando i soli costi realmente sostenuti (su acquisti per beni e servizi) e l'altro considerando il costo totale di produzione (su costo totale). In quest'ultimo caso il punto di pareggio è individuato da una resa più elevata, pari a 53,1 q/ha; più basso risulta il punto di pareggio calcolato sugli acquisti dei beni e servizi che determina una resa di 41,0 q/ha. Ambedue i valori risultano dunque molto elevati e difficilmente raggiungibili nella situazione di ordinarietà. Questo indice in realtà dipende da due variabili: uno è il costo di produzione che seppur con leggere variazioni risulta stabile nel tempo, l'altro è invece il prezzo di mercato del grano che negli ultimi anni ha subito notevoli contrazioni con rilevanti ripercussioni sui redditi degli agricoltori.

Il costo di produzione nella Sicilia centro orientale.

Come visto anche per la precedente zona, anche nell'area centro orientale, gli acquisti per beni e servizi costituiscono la maggiore tra le voci che compongono il costo totale di produzione del grano duro. Il loro importo risulta, nella media del campione, pari a 436,87 €/ha incidendo per circa il 73% sul costo totale (Tab. 2.8). Le rimanenti voci di spesa sono costituite dai costi calcolati, e tra questi il prezzo d'uso del capitale fondiario, con un valore di 94,93 € (15,88% del totale), risulta il principale. Minori risultano le due rimanenti voci. Il costo totale, nella presente area, risulta dunque pari a 597,78 € per ettaro di superficie (inferiore di circa il 20% rispetto la zona centro occidentale) e, data una resa media di 27,03 q/ha, di 23,04 € per quintale di grano prodotto. Relativamente alla produzione lorda vendibile, il suo valore, pari a 780,31 €, risulta costituito per 365,28 € (46,8%) dal contributo comunitario e per 415,03 € dal ricavo della vendita dei prodotti.

Il raffronto con i dati medi del quinquennio 94/99 (op. citata) evidenzia, tanto un aumento in valore della PLV (+ 2,5%) imputabile sia a un forte incremento della resa media rilevata, da 21,7 a 27,03 q/ha, che alla tenuta del prezzo medio del grano su un livello comunque già abbastanza basso (circa 140 €/t), che una lieve contrazione del costo totale di produzione (- 7,4%) nonostante l'aumento del prezzo dei mezzi di produzione (Tab. 2.9).

Relativamente agli indici, tanto il margine lordo che il margine netto risultano positivi in tutte le imprese rilevate attestandosi su valori medi di 377 €/ha il primo e di 216 €/ha il secondo risultando superiori sia rispetto al quinquennio di riferimento che, al contrario di quanto avveniva fino a qualche anno fa, rispetto ai valori della Sicilia centro occidentale.

Dato il prezzo di mercato medio del grano, ma soprattutto visti i bassi costi di produzione, il punto di pareggio va ad individuare livelli di resa ad ettaro non particolarmente elevati: pari a 38,9 q se riferito al costo totale, ma soprattutto di 28,5 q se si considerano le sole spese per acquisti beni e servizi.

Tab. 2.8 - Costo di produzione del grano duro nelle aziende della Sicilia centro orientale (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Media	%
1. Produzione lorda vendibile	708,14	667,42	855,94	825,41	802,42	1108,6	648,1	743,07	1187,8	1134,9	653,42	788,01	514,42	686,76	618,35	573,51	636,93	542,89	732,8	798,51	956,69	893,47	869,51	780,31	100,00
- Aiuto comunitario	359,9	373,4	359,6	358,6	373,4	358,6	359,3	359,3	358,8	359,9	373,4	367,4	373,4	372,6	373	369,5	359,7	367,9	359,6	369,5	355,3	369,5	369,5	365,28	46,81
- Granella – paglia	348,20	294,00	496,32	466,80	429,00	750,00	288,85	383,75	829,00	775,00	280,00	420,60	141,00	314,17	245,40	204,00	277,20	175,00	373,20	429,00	601,35	523,95	500,00	415,03	53,19
2. Totale acquisti beni e servizi	425,62	500,42	364,50	413,40	371,46	420,04	359,25	396,10	492,09	452,66	286,95	385,29	273,50	441,85	357,66	373,57	430,30	326,50	425,50	413,20	492,25	471,20	403,10	436,87	73,08
3. Margine lordo (1 - 2)	282,52	167	491,44	412,01	430,96	688,57	288,85	346,97	695,74	682,29	366,47	402,72	240,92	244,91	260,69	199,94	206,63	216,39	307,3	385,31	464,44	422,27	466,41	376,99	
4. Costi generali	49,57	46,72	62,42	58,79	57,26	83,87	45,37	52,01	89,55	85,57	45,74	55,83	36,01	48,07	43,28	40,15	44,59	38,00	51,30	56,20	69,04	63,55	62,71	55,90	9,35
5. Prezzo d'uso capitale fondiario	110,52	92,96	103,71	92,96	92,96	92,96	102,15	101,07	107,6	92,96	92,96	92,96	92,96	92,96	89,37	86,76	105,04	92,96	82,98	92,96	85,73	92,96	92,96	94,93	15,88
6. Interessi sul capitale di anticip.	10,64	12,51	9,11	10,34	9,29	10,50	8,98	9,90	12,30	11,32	7,17	9,63	6,84	11,05	8,94	9,34	10,76	8,16	10,64	10,33	12,31	11,78	10,08	10,08	1,69
7. Totale costi calcolati (4+5+6)	170,73	152,19	175,24	162,09	159,51	187,33	156,5	162,99	209,45	189,85	145,87	158,42	135,81	152,08	141,6	136,24	160,38	139,12	144,91	159,49	167,08	168,29	165,74	160,91	
8. Totale costi (2+7)	596,35	652,61	539,74	575,49	531,0	607,37	515,75	559,09	701,54	642,5	432,82	543,71	409,31	593,93	499,26	509,81	590,68	465,62	570,41	572,69	659,33	639,49	568,84	597,78	100,00
9. Margine netto (1-8)	111,79	14,81	316,2	249,92	271,45	501,24	132,35	183,98	486,29	492,44	220,6	244,3	105,11	92,832	119,09	63,695	46,247	77,265	162,39	225,82	297,36	253,98	300,67	216,08	
10. Costo di produz. unit. €/q.le	22,09	36,26	15,33	16,44	16,09	20,25	23,66	18,21	22,93	21,42	21,64	17,43	40,93	26,16	37,54	29,99	25,57	33,26	18,34	17,35	16,44	18,27	14,22	23,04	
11. Produzione q.li/ha	27,0	18,0	35,2	35,0	33,0	30,0	21,8	30,7	30,6	30,0	20,0	31,2	10,0	22,7	13,3	17,0	23,1	14,0	31,1	33,0	40,1	35,0	40,0	27,03	
12. Punto di pareggio (q.li/ha)																									
- su costo totale	46,2	40,0	38,3	43,1	40,8	24,3	38,9	44,7	25,9	24,9	30,9	40,3	29,0	42,9	27,1	42,5	49,2	37,2	47,5	44,1	44,0	42,7	45,5	38,9	
- su acquisti per beni e servizi	33,0	30,6	25,9	31,0	28,6	16,8	27,1	31,7	18,2	17,5	20,5	28,6	19,4	31,9	19,4	31,1	35,9	26,1	35,5	31,8	32,8	31,5	32,2	28,5	

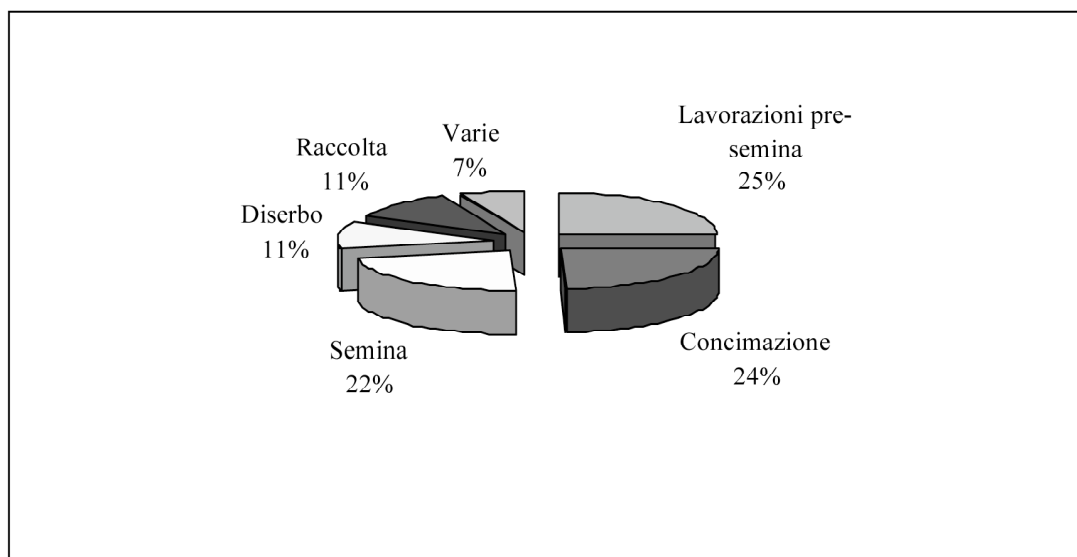
Tab. 2.9 - Costo di produzione del grano duro nella Sicilia centro orientale: confronto 94-99/2004

Voci di bilancio	Media 1994/1999	Campagna 2003/04	Variazione %
Produzione lorda vendibile	761,3	780,3	2,5
- <i>Aiuto comunitario</i>	417,3	365,3	-12,5
- <i>Granella - paglia</i>	344,0	415,0	20,6
Totale acquisti beni e servizi	528,9	436,9	-17,4
Margine lordo	282,0	377,0	33,7
Totale costi calcolati	166,8	160,9	-3,5
Costo totale	645,6	597,8	-7,4
Margine netto	114,7	216,1	88,4
Costo di produz. unit. €/q.le	29,9	23,0	-23,1
Produzione q.li/ha	21,7	27,0	24,4

Alcune considerazioni.

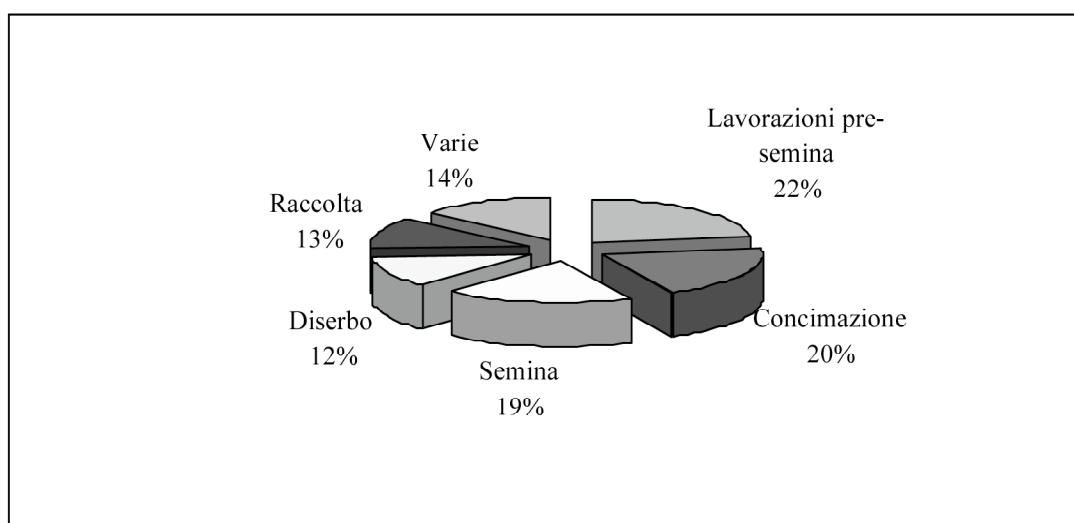
Oltre alle differenze evidenziate tra le due zone rilevate in fase di commento e relative sia ai costi del processo produttivo che a quelli totali delle imprese, l'analisi ne ha messo in rilievo anche altre riconducibili prevalentemente alle scelte degli imprenditori ed inerenti le tecniche di coltivazione. Nello specifico riguardo le lavorazioni al terreno preparatorie alla semina, si rileva che queste nella Sicilia centro occidentale vengono effettuate, prevalentemente, tagliando la fetta di terreno più in profondità; nella stessa zona inoltre la concimazione e la semina avvengono in momenti differenti e si ricorre quasi sempre alla seconda fertilizzazione (invernale). Queste diverse tecniche colturali, oltre ad influire sul valore del costo totale per l'acquisto di beni e servizi nelle due zone, favoriscono anche una diversa distribuzione percentuale dei costi delle singole operazioni sul totale (Fig. 2.1 e 2.2).

Fig. 2.1 - Distribuzione dei costi per acquisti beni e servizi nella Sicilia centro occidentale



Altro dato, sicuramente più interessante, è che tra le due aree si è capovolta, rispetto a quanto evidenziato alla fine degli anni 90, la situazione relativamente ai margini netti e lordi d'impresa. Tale dato è dovuto da un lato alla riduzione dei costi totali di produzione ed al contemporaneo aumento della produzione lorda vendibile, per le maggiori rese ad ettaro, nella Sicilia centro orientale, e dall'altro alla

Fig. 2.2 - Distribuzione dei costi per acquisti beni e servizi nella Sicilia centro orientale



forte contrazione del valore della PLV e ad un incremento dei costi totali nella Sicilia centro occidentale.

Risulta comunque evidente che, in ambedue le zone, all'attuale livello dei prezzi di mercato, la coltivazione del grano duro risulti di fatto poco remunerativa per i produttori, i quali solo nell'aiuto comunitario hanno finora trovato un motivo per non abbandonare l'attività.

3. TECNICHE COLTURALI E COSTI DI PRODUZIONE DEL GRANO DURO IN BIOLOGICO

Lo studio delle imprese produttrici di grano duro in regime di biologico è stato effettuato rilevando un campione di 19 aziende ricadenti all'interno delle due macro aree individuate per la coltivazione in convenzionale; il campione non è stato però suddiviso sulla base della localizzazione delle singole imprese (Sicilia centro occidentale ed orientale) e l'analisi dunque è stata fatta a prescindere da tale parametro.

Lo scopo che ci si prefigge con tale analisi è quello di evidenziare le tecniche colturali prevalenti e calcolare i relativi costi di produzione, nonché la convenienza economica di un modo di operare che porta alla produzione di un bene (grano duro biologico) il cui mercato non risulta ancora particolarmente attivo. Delle 19 aziende rilevate infatti, la quasi totalità vende il prodotto ad imprese che non effettuano lo stoccaggio differenziato e che quindi non riconoscono ai produttori un prezzo diverso rispetto quello pagato per il grano convenzionale.

Le caratteristiche strutturali del campione sono state descritte precedentemente per cui si procede direttamente all'analisi delle tecniche colturali e del costo di produzione.

3.1 Le tecniche colturali ed il costo del processo produttivo

La coltivazione del grano con il sistema biologico, non consentendo ai produttori l'utilizzo di mezzi tecnici di sintesi chimica obbliga gli stessi a praticare tecniche colturali alternative per aumentare la fertilità del terreno e ridurre la notevole concorrenza delle piante infestanti. Per tali motivi, gli agricoltori tendono a massimizzare il numero di lavorazioni al terreno, siano esse profonde che superficiali. Tali operazioni effettuate tra i mesi di agosto e novembre consistono in 1 o 2 arature profonde, che permettono un maggiore arieggiamento del terreno ed il contemporaneo interrimento dei residui delle coltivazioni precedenti, seguite da 2 o 3 lavorazioni al terreno a profondità minori, allo scopo di limitare il successivo sviluppo delle erbe infestanti. Il costo di tale tecnica, che comporta investimenti finanziari molto più elevati rispetto alla coltivazione in convenzionale, nella media del

campione risulta pari a circa 165,8 €/ha risultando così la maggiore tra le singole voci di costo (30,9% del totale) (Tab. 2.10).

Alle lavorazioni al terreno segue, ma solo in 9 delle aziende che compongono il campione, la concimazione autunnale, con la quale vengono apportati al terreno prodotti di origine organica (pollina o misti); solo in una azienda viene successivamente praticata anche la concimazione invernale. L'intera operazione, comprensiva della distribuzione con spandiconcime, comporta una spesa di 130 € per ettaro di superficie (24,2%).

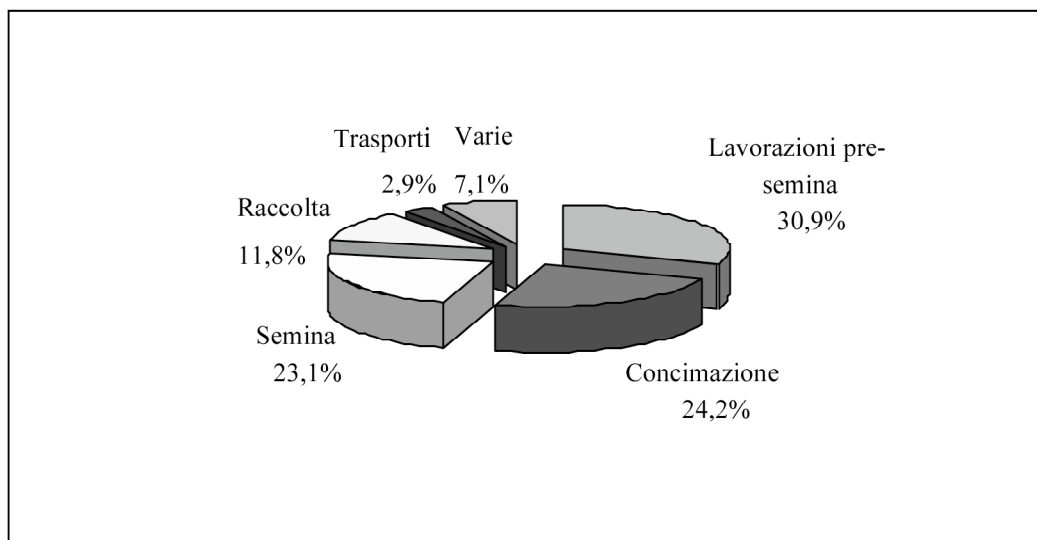
La successiva operazione è la semina. Il seme utilizzato dai produttori risulta logicamente certificato per poter accedere ai contributi e, anche in questo caso, il suo costo è legato alla sua tipologia ovvero se di base, di prima o seconda riproduzione. L'intera operazione, comprensiva di distribuzione ed interrimento, ha mediamente un costo pari a 124 €/ha (23,1 % del totale).

Non effettuando alcun intervento diserbante, l'ultima operazione è la raccolta del prodotto e, per chi la effettua, della paglia. Relativamente alla mietitrebbiatura, il costo medio tra le imprese rilevate, è risultato, anche in linea a quanto visto per la coltivazione in convenzionale, di circa 63,1 €/ha, pari all'11,7 % del costo totale.

Altre voci di spesa sono relative ai trasporti, mediamente pari a 15,5 €/ha e alle varie che includono le spese sostenute per la certificazione del prodotto effettuata dagli enti certificatori e che consistono in controlli in campo ed analisi su campioni di terreno e di grano. Per quest'ultima voce l'importo medio risulta di 37,8 €/ha.

Il costo totale del processo produttivo grano duro nelle aziende in regime di biologico, relativo quindi al solo acquisto dei mezzi tecnici e dei servizi, risulta nel campione indagato pari a 532,3 € per ettaro di superficie. La distribuzione delle singole voci di costo, è riportata nella figura 2.3 che evidenzia, la forte incidenza dei costi sostenuti per le lavorazioni al terreno effettuate prima della semina che coprono quasi 1/3 di quelli totali.

Fig. 2.3 - Distribuzione dei costi per acquisti beni e servizi nel processo produttivo in biologico



Non essendo possibile effettuare alcun confronto omogeneo con analisi pubblicate nel precedente rapporto, il dato medio del campione rilevato, che per comodità viene indicato ora come campione A, può essere invece confrontato con quello presente in uno studio in fase di definizione, che viene indicato come campione B, e relativo ad un gruppo di aziende cerealicole, anch'esse in regime di biologico, ma che vendono il prodotto ad imprese di trasformazione, a commercianti e a centri di stoccaggio che richiedono appositamente grano biologico.

All'interno del campione B, il costo del processo produttivo risulta pari a 573,8 €/ha e dunque superiore del 7% rispetto al campione A rilevato nel presente studio (Tab. 2.11), nonostante i costi per le principali operazioni colturali, quali le lavorazioni al terreno, le concimazioni e la semina risultino

Tab. 2.10 – Costi del processo produttivo grano duro nelle aziende in regime biologico (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Media	%
Lavorazioni pre-semina	220,00	175,00	165,00	270,00	210,00	270,00	170,00	200,00	160,00	180,00	149,00	174,00	135,00	115,00	155,00	88,00	120,00	105,00	90,00	165,84	30,93
Lavoraz. profonde (> 35 cm)	100,00	105,00	95,00	120,00	60,00	120,00	100,00	100,00	80,00	100,00	99,00	58,00	0,00	55,00			60,00		60,00	82,00	
Lavoraz. superficiali (< 35 cm)	120,00	70,00	70,00	150,00	150,00	150,00	70,00	100,00	80,00	80,00	50,00	116,00	135,00	60,00	155,00	88,00	60,00	105,00	30,00	96,79	
Concimazione	265,00	165,00	90,00		200,00	165,00	28,00		80,00	165,00								36,90	105,00	129,99	24,24
- Autunnale																					
Fertilizzante	240,00	150,00	75,00		175,00	140,00			40,00	150,00									26,90	75,00	107,19
Distribuzione	25,00	15,00	15,00		25,00	25,00			40,00	15,00									10,00	30,00	20,00
- Invernale																					
Fertilizzante								10,00													
Distribuzione								18,00													
Semina	122,50	122,50	105,00	150,00	150,00	150,00	108,00	98,00	117,50	137,50	193,00	128,00	115,80	108,00	171,95	95,00	100,00	99,00	84,10	123,99	23,12
Seme	87,50	87,50	70,00	75,00	75,00	75,00	76,00	70,00	82,50	87,50	135,00	70,00	55,80	68,00	133,95	63,00	60,00	64,00	74,10	79,47	
Distribuzione ¹	35,00	35,00	35,00	25,00	25,00	25,00	20,00	13,00	20,00	50,00	12,00	58,00	45,00	30,00	30,00	25,00	30,00	35,00	c.c.a.	30,44	
Interramento seme				50,00	50,00	50,00	12,00	15,00	15,00		46,00		15,00	10,00	8,00	7,00	10,00		10,00	22,92	
Raccolta	85,00	90,00	85,00	90,00	90,00	95,00	45,00	50,00	55,55	80,00	60,00	45,00	45,00	44,00	45,00	55,00	50,00	45,00	44,00	63,08	11,76
Trasporti	21,60	15,00	16,00	14,40		12,60	10,80	12,00	6,00	14,40	15,00	6,90			22,72		15,00	6,24	44,30	15,53	2,90
Varie ²	9,62	14,45	23,03	24,72	14,06	29,62	39,62	87,65	68,13	8,35	10,44	41,88	39,24	26,47	63,47	65,79	20,96	60,11	71,00	37,82	7,05
Totale	723,72	581,95	484,03	549,12	664,06	722,22	401,42	447,65	487,18	585,25	427,44	395,78	335,04	293,47	458,14	303,79	305,96	352,25	438,40	536,26	100,00

¹ c.c.a. compreso nella concimazione autunnale

² comprende costi per la certificazione ed eventuale imballatura della paglia

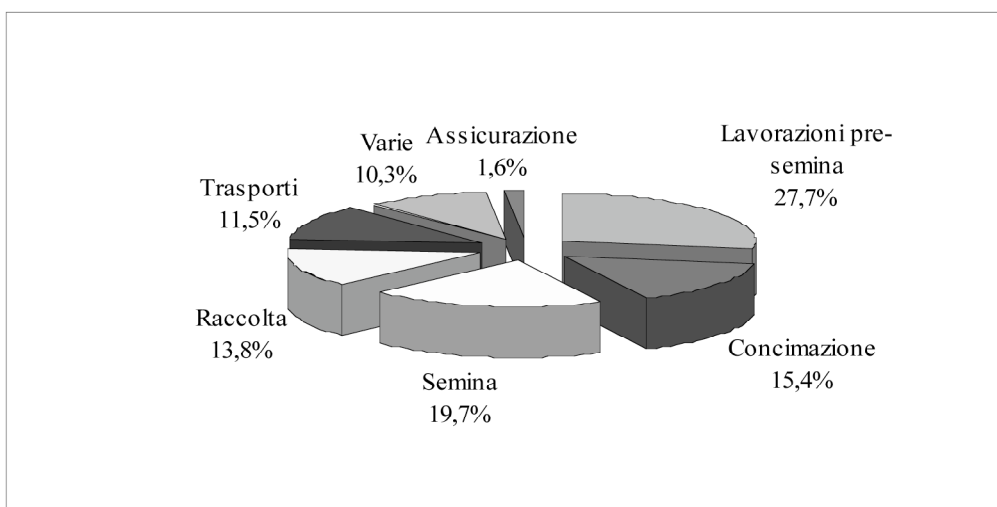
mediamente meno onerose. I costi risultano più elevati invece nel campione B per tutte quelle operazioni che tendono a differenziare e separare il prodotto biologico da quello convenzionale ovvero la raccolta ed il trasporto per lo stoccaggio differenziato. Da aggiungere inoltre che i produttori orientati al mercato del grano biologico, nella quasi totalità dei casi, stipulano regolari contratti di assicurazione per il prodotto.

La differente suddivisione percentuale dei costi sul totale è altresì evidenziata nella figura 2.4.

Tab. 2.11 – Confronto tra i costi del ciclo produttivo nei due diversi campioni

Voci di costo / Aziende	Campione A	Campione B
Lavorazioni pre-semina	165,8	158,7
Lavoraz. Profonde (>35 cm)	82,0	82,0
Lavoraz. Superf. (< 35 cm)	96,8	76,7
Concimazione	130,0	88,4
- Pre-semina		
Fertilizzante	107,2	49,6
Distribuzione	20,0	38,8
Semina	124,0	112,9
Seme	79,5	81,0
Distribuzione	30,4	31,9
Interramento seme	22,9	
Raccolta	63,1	79,0
Trasporti	15,5	66,0
Varie	37,8	59,4
Assicurazione		9,4
Totale	536,3	573,8

Fig. 2.4 - Distribuzione dei costi per acquisti beni e servizi nel processo produttivo in biologico nel campione B



3.2 Il costo di produzione del grano duro biologico

Anche per il costo di produzione del grano duro in regime biologico, sono stati presi in considerazione tanto i costi espliciti che quelli implicitamente sostenuti dagli imprenditori.

Nonostante le tecniche colturali risultino diverse, ed il minor impiego di mezzi tecnici rispetto al convenzionale, il costo totale della coltivazione del grano in regime di biologico, pari a 720,2 €/ha, si pone all'interno del range individuato dai valori calcolati per le due zone precedentemente analizzate, risultando anzi superiore del 20,5% rispetto a quello della Sicilia centro orientale.

Relativamente ai costi espliciti, costituiti dall'acquisto di beni e servizi e della cui composizione si è ampiamente detto nel paragrafo precedente, la loro incidenza sul totale è pari al 74,5% (Tab. 2.12). Di conseguenza i costi calcolati incidono per il 25,5% e tra questi la voce principale risulta il prezzo d'uso del capitale fondiario (103,9 €/ha e 14,4% sul totale) seguito dai costi generali costituiti dagli stipendi e dalle imposte (68,3 €/ha e 9,5%) e, infine, dagli interessi sul capitale di anticipazione (11,8 €/ha e 1,6%).

Per quel che attiene la produzione lorda vendibile, pari a 973,1 € per ettaro di superficie, questa è costituita per il 30,2% dalla vendita dei prodotti (granella e paglia) mentre per il 69,8% dal Contributo Comunitario. Quest'ultimo è mediamente molto più elevato rispetto quello spettante ai produttori in convenzionale, in quanto costituito oltre che dall'integrazione alla produzione anche dal premio spettante ai produttori di grano in regime di biologico³. Il rapporto tra le due componenti che costituiscono la PLV mette dunque in evidenza come, nella quasi totalità delle imprese rilevate, l'apporto del contributo comunitario per i produttori di grano biologico, risulti fondamentale ancor più rispetto le due zone in convenzionale, dove invece la maggior parte dell'attivo si ottiene dalla vendita dei prodotti.

Di conseguenza si desumono valori maggiori, rispetto alla coltura in convenzionale, anche per i margini lordo e netto, spettanti all'imprenditore, che nella media del campione risultano rispettivamente pari a 501,7 €/ha il primo e 317,8 €/ha il secondo. Al contrario, esaminando il punto di pareggio, calcolato considerando la parte di attivo individuata solo dai ricavi provenienti dalla vendita del grano e della paglia, si rileva che occorrono rese medie elevate per poter coprire i costi, pari a 44,8 q/ha se ci riferiamo al costo totale e di 32,4 q/ha se il riferimento è il valore degli acquisti di beni e servizi. A conferma di ciò, analizzando singolarmente le imprese, si può evidenziare come quelle che riescono a vendere il prodotto ad un prezzo adeguato (Az. 7, 8, 14, 15, 17) valorizzando la peculiarità del biologico, hanno mediamente punti di pareggio notevolmente inferiori rispetto alle imprese che vendono il prodotto nel circuito commerciale del grano in convenzionale.

Come per il costo del processo produttivo, anche in questo caso il confronto viene effettuato con lo studio in via di definizione del quale si è detto precedentemente e riferito ad un gruppo di aziende (campione B) che conferiscono il grano ad imprese che riconoscono un prezzo adeguato per questa tipologia di prodotto.

Il confronto tra i dati medi di questi due campioni di aziende, riportati nella tabella 2.13, evidenzia l'importanza del mercato di vendita del prodotto.

Gli imprenditori agricoli che infatti hanno in qualche modo consolidato da tempo rapporti con imprese di trasformazione e di stoccaggio che acquistano il grano biologico riconoscendogli un prezzo più elevato, evidenziano un costo di produzione leggermente più alto (+ 2,4%) ma valori notevolmente maggiori sia per le rese per ettaro (+ 23%) che per la produzione lorda vendibile al netto dei contributi comunitari (+ 86,4%). Di conseguenza sia il margine lordo che soprattutto quello netto, che maggiormente interessa al produttore, risultano anch'essi notevolmente più elevati del 57,0% il primo e del 42,6% il secondo.

³ Tale premio è corrisposto ai produttori che aderiscono al PSR Sicilia in attuazione al Reg. CE 1257/99 e risulta pari, per tutte le imprese rilevate, a 300 €/ha.

Tab. 2.12 - Costo di produzione del grano duro biologico nelle aziende rilevate (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Media	%
1. Produzione lorda vendibile	1.027,81	1.003,01	941,01	902,04	1.010,34	935,88	1.017,47	1.114,21	817,84	984,25	927,21	850,98	1.108,22	901,42	1.166,31	881,01	958,42	856,71	1.085,51	973,14	100,00
- Aiuto e contributo comunitario	693,01	693,01	693,01	678,84	678,84	678,84	669,47	702,21	678,84	686,65	702,21	658,61	672,92	673,42	669,51	669,51	673,42	669,51	669,51	679,54	69,83
- Granella - paglia	334,80	310,00	248,00	223,20	331,50	257,04	348,00	412,00	139,00	297,60	225,00	192,37	435,30	228,00	496,80	211,50	285,00	187,20	416,00	293,60	30,17
2. Totale acquisti beni e servizi	723,72	581,95	484,03	549,12	664,06	722,22	401,42	447,65	487,18	585,25	427,44	395,78	335,04	293,47	458,14	303,79	305,96	352,25	438,40	536,26	74,46
3. Margine lordo (1 - 2)	304,09	421,06	456,98	352,92	346,28	213,66	616,05	666,56	330,66	399,00	499,77	455,20	773,18	607,95	708,17	577,22	652,46	504,46	647,11	501,73	
4. Costi generali	71,95	70,21	65,87	63,14	70,72	65,51	71,22	77,99	57,25	68,90	64,90	59,57	79,48	63,10	82,38	61,67	67,09	59,97	75,99	68,26	9,48
5. Prezzo d'uso capitale fondiario	104,00	104,00	104,00	125,40	125,40	125,40	91,59	109,20	122,80	142,00	109,20	79,53	99,05	92,96	86,76	86,76	92,96	86,76	86,76	103,92	14,43
6. Interessi sul capitale di anticip.	18,09	14,55	12,10	13,73	16,60	18,06	10,04	11,19	12,18	14,63	10,69	9,89	8,38	7,34	11,45	7,59	7,65	8,81	10,96	11,79	1,64
7. Totale costi calcolati (4+5+6)	194,04	188,76	181,97	202,27	212,73	208,97	172,85	198,39	192,23	225,53	184,79	148,99	186,91	163,40	180,59	156,03	167,70	155,54	173,71	183,97	
8. Totale costo di produz. (2+7)	917,76	770,71	666,00	751,39	876,79	931,19	574,27	646,04	679,41	810,78	612,23	544,77	521,95	456,87	638,73	459,82	473,66	507,79	612,11	720,22	100,00
9. Margine netto (1-8)	110,05	232,30	275,01	150,65	133,55	4,69	443,20	468,17	138,43	173,47	314,98	306,21	586,27	444,55	527,58	421,19	484,76	348,92	473,40	317,76	
10. Costo di produz. unit. €/q.le	33,99	30,83	33,30	33,20	35,07	51,73	31,90	32,30	67,94	33,78	40,82	39,48	18,64	38,07	29,03	30,65	31,58	42,32	23,54	35,69	
11. Produzione q.li/ha	27,0	25,0	20,0	18,0	25,0	18,0	18,0	20,0	10,0	24,0	15,0	13,8	28,0	12,0	22,0	15,0	15,0	12,0	26,0	19,15	
12. Punto di pareggio (q.li/ha)																					
- su costo totale	74,0	62,2	53,7	60,6	66,1	65,2	29,7	31,4	48,9	65,4	40,8	39,1	33,6	24,0	28,3	32,6	24,9	32,6	38,3	44,80	
- su acquisti per beni e servizi	58,4	46,9	39,0	44,3	50,1	50,6	20,8	21,7	35,0	47,2	28,5	28,4	21,6	15,4	20,3	21,5	16,1	22,6	27,4	32,41	

Tab. 2.13 – Confronto tra i due campioni di aziende

Voci di costo / Aziende	Campione A	Campione B
1. Produzione lorda vendibile	973,14	1.236,35
- Aiuto e contributo comunitario	679,54	689,14
- Granella – paglia	293,60	547,21
2. Totale acquisti beni e servizi	536,26	573,78
3. Margine lordo (1 - 2)	501,73	715,58
4. Costi generali	68,26	88,25
5. Prezzo d'uso capitale fondiario	103,92	115,46
6. Interessi sul capitale di anticip.	11,79	14,34
7. Totale costi calcolati (4+5+6)	183,97	216,73
8. Totale costo di produz. (2+7)	720,22	737,50
9. Margine netto (1-8)	317,76	498,85
10. Costo di produz. unit. €/q.le	35,69	34,98
11. Produzione q.li/ha	19,15	23,55
12. Punto di pareggio (q.li/ha)		
- su costo totale	44,80	32,11
- su acquisti per beni e servizi	32,41	22,68

Dai dati si evidenzia quindi che la scelta di aderire al sistema colturale del biologico da parte dei produttori non sempre è dettata dalla convinzione che tali produzioni abbiano una valenza salutistica, eco-ambientale o in ogni caso realmente alternativa al convenzionale, bensì dalla possibilità di integrare, con premi supplementari, gli esigui redditi e non cercando, nel contempo, i mercati opportuni per valorizzare le produzioni.

L'analisi mette invece in evidenza che per gli agricoltori che producono per il mercato del biologico, che è disposto a pagare un prezzo più elevato, i margini di profitto risultano sicuramente interessanti anche a prescindere dai contributi e dai premi erogati dalla Comunità Europea.

È dunque una realtà che le produzioni di grano biologico solo in parte, difficilmente quantizzabile, vengono indirizzate nel loro naturale mercato di sbocco mentre una più consistente quota si va sicuramente ad aggiungere alle produzioni convenzionali.

Tale aspetto risulta di notevole importanza già a partire dalla prossima campagna agraria in conseguenza delle nuove linee di politica agraria imposte dalla CE che riduce drasticamente gli importi dei contributi premiando invece chi produce qualità.

4. IL PROCESSO PRODUTTIVO GRANO DURO IN GRECIA

La Grecia, insieme ad Italia e Spagna, è tra i principali Paesi europei produttori di grano duro. Nell'ambito dello studio della filiera sembra dunque opportuno allargare l'analisi verso quelli che sono i principali competitors del nostro Paese e, di conseguenza, delle principali regioni italiane interessate alla produzione del grano duro e tra queste la Sicilia.

Relativamente al processo produttivo ed ai suoi costi, l'analisi è stata limitata, viste anche le comprensibili difficoltà tecniche e logistiche, alla principale regione greca per superfici e produzioni di grano duro, ovvero la Macedonia, all'interno della quale sono state individuate le 13 aziende componenti il campione oggetto di analisi. Per tipologia e caratteristiche, tali aziende sono state scelte in maniera analoga a quelle appartenenti ai 2 campioni rilevati nelle aree siciliane per poter così agevolmente effettuare un confronto tra tecniche colturali e costi di produzione.

4.1 Le operazioni colturali ed il loro costo

Le prime operazioni colturali, anche in Grecia, riguardano le lavorazioni al terreno. In tutte le aziende rilevate, ma si tratta comunque di pratica comune e notevolmente diffusa, non viene effettuata alcuna alternanza con specie da rinnovo ma praticata la monosuccessione. In tutte le aziende, quindi tra i mesi di luglio ed agosto, si effettuano lavorazioni profonde del terreno (> 35 cm), mediante l'utilizzo di aratri polivomeri, per interrare le stoppie ed arieggiare il terreno. Successivamente, tra ottobre e novembre, e compatibilmente con l'andamento climatico, si ritorna sul terreno con una o due lavorazioni superficiali per affinarlo e prepararlo alla semina. Il costo medio delle lavorazioni che anticipano la semina risulta mediamente pari a 124,7 €/ha dei quali 82 per le lavorazioni più profonde (Tab. 2.14).

Nel mese di novembre si procede alla concimazione autunnale ed alla distribuzione del seme. Le due operazioni, svolte in 10 aziende contemporaneamente, sono eseguite mediante l'utilizzo di una seminatrice a doppia cassetta alla quale è fissata, in coda, una maglia di catene per meglio interrare il seme distribuito. Relativamente al fertilizzante, nella maggior parte delle aziende viene utilizzato un concime binario (prevalentemente con titolo 20 – 10) e più raramente un ternario (20 – 10 – 10). Il costo medio per l'acquisto del concime risulta pari a 75,5 €/ha. Per quel che concerne il seme, la varietà più utilizzata è sicuramente il Simeto, anche se in molte aziende viene anche utilizzato il Bronte ed il Mexical; oltre a queste varietà ne sono state rilevate altre utilizzate ciascuna in singole aziende. Il costo medio per l'acquisto del seme è mediamente pari a 83,5 €/ha, in considerazione anche del fatto che alcune imprese utilizzano seme di 1ª riproduzione. In 6 aziende gli imprenditori, pur acquistando seme già conciato, effettuano inoltre una ulteriore concia aziendale che incide per 3,1 € per ettaro di superficie.

Per la contemporanea distribuzione del concime e del seme, l'imprenditore sostiene, per il noleggio della macchina operatrice, un costo medio di 29,2 €/ha. Nelle 3 aziende del campione dove invece la concimazione e la semina avvengono in momenti differenti, il relativo costo è di 10 €/ha per la prima e di 30 €/ha per la seconda.

Nel mese di marzo tutte le imprese fanno ricorso ad una seconda concimazione (invernale) apportando al terreno i fertilizzanti a base azotata (N 33,5). Per tale operazione viene sostenuto un costo medio di 41,6 €/ha per l'acquisto del prodotto e di 15,4 €/ha per la sua distribuzione.

In totale, per i due interventi di concimazione del grano si sostiene un costo medio di 161,7 €/ha, mentre per la semina di 91,9 € per unità di superficie coltivata.

Altra operazione colturale è il diserbo. Solo 3 delle aziende rilevate effettuano un controllo preventivo delle infestanti intervenendo a novembre e prima della semina. Il costo di questo primo intervento è di 23,3 €/ha per l'acquisto del prodotto e di 13,3 €/ha per la sua distribuzione. Tutte le aziende invece operano il diserbo in post-emergenza per il controllo sia delle monocotiledoni che delle dicotiledoni. Il costo medio dell'intervento è pari a 60,8 €/ha per l'acquisto del prodotto e di 16,5 €/ha per la sua distribuzione. Relativamente ai prodotti utilizzati, questi risultano gli stessi di quelli impiegati dai granicoltori siciliani, ma con un titolo più basso. Di conseguenza, in Grecia, le dosi di prodotto consigliate in etichetta dai produttori risultano più elevate ma di contro il prezzo unitario (a confezione), risulta solo leggermente inferiore.

Ultima operazione del ciclo colturale è la raccolta del prodotto. In Grecia, come anche in molte aree della Sicilia, il costo della mietitrebbiatura è comprensivo del trasporto presso il centro di stoccaggio e risulta mediamente pari a 65,4 €/ha. Da rilevare che solo 2 aziende imballano la paglia per venderla, dato che risulta pratica comune interrarla successivamente.

Un costo aggiuntivo sostenuto dai produttori greci è una particolare imposta che grava, nell'ordine del 3%, sulla produzione lorda vendibile fatturata. Tale imposta, dovuta logicamente allo Stato, è a garanzia di eventuali indennità in caso di calamità naturali che vanno a distruggere, totalmente o parzialmente, il prodotto in piedi. Il valore di tale costo nel campione rilevato è di 12,9 €/ha.

Il costo totale del processo produttivo, ovvero per l'acquisto dei mezzi e dei servizi, risulta in Grecia, mediamente pari a 542,2 Euro per ettaro di superficie coltivata.

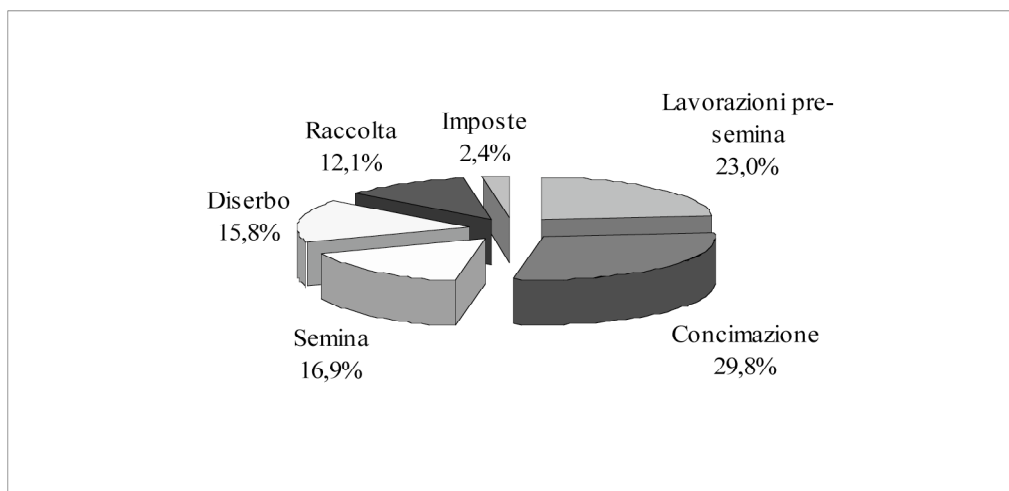
Tab. 2.14 - Processo produttivo grano duro nelle aziende rilevate in Grecia (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Media	%
Lavorazioni pre-semina	120,00	120,00	150,00	120,00	160,00	120,00	118,00	110,00	108,00	110,00	110,00	110,00	165,00	124,69	23,00
Lavoraz. profonde (> 35 cm)	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	88,00	90,00	88,00	80,00	80,00	80,00	80,00	82,00	
Lavoraz. superficiali (< 35 cm)	40,00	40,00	70,00	40,00	80,00	40,00	30,00	20,00	20,00	30,00	30,00	30,00	85,00	42,69	
Concimazione	172,00	148,00	148,00	192,00	202,00	205,00	135,80	162,00	120,80	115,80	164,50	164,50	171,30	161,67	29,82
- <i>Autunnale</i>															
Fertilizzante	84,00	62,50	62,50	88,00	88,00	91,00	75,00	80,00	60,00	55,00	80,50	80,50	74,55	75,50	
Distribuzione	30,00	30,00	30,00	30,00	40,00	40,00	10,00	40,00	10,00	10,00	30,00	30,00	50,00	29,23	
- <i>Invernale</i>															
Fertilizzante	48,00	45,50	45,50	44,00	44,00	44,00	40,80	22,00	40,80	40,80	44,00	44,00	36,75	41,55	
Distribuzione	10,00	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,38	
Semina	92,15	81,01	82,81	107,96	78,92	100,69	120,38	71,44	102,00	100,00	88,05	88,05	81,00	91,88	16,95
Seme	87,75	81,01	81,01	106,52	77,48	92,69	90,38	70,00	72,00	70,00	88,05	88,05	81,00	83,53	
Concia	4,40		1,80	1,44	1,44	8,00		1,44						3,09	
Distribuzione e interramento ¹	c. c. a.	c. c. a.	c. c. a.	c. c. a.	c. c. a.	c. c. a.	30,00	c. c. a.	30,00	30,00	c. c. a.	c. c. a.	c. c. a.		
Diserbo	163,00	99,00	94,00	90,04	94,00	95,00	125,00	100,00	88,35	80,00	25,00	25,00	35,50	85,68	15,80
- <i>Pre-semina</i>															
Diserbante	20,00								25,00	25,00				23,33	
Distribuzione	10,00								15,00	15,00				13,33	
- <i>Post-emergenza</i>															
Diserbante	123,00	84,00	84,00	60,04	77,00	78,00	110,00	70,00	33,35	25,00	10,00	10,00	25,50	60,76	
Distribuzione	10,00	15,00	10,00	30,00	17,00	17,00	15,00	30,00	15,00	15,00	15,00	15,00	10,00	16,46	
Raccolta	60,00	70,00	70,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	65,38	12,06
Imposte	6,12	10,14	8,18	20,95	12,58	19,17	6,35	5,94	6,82	6,91	10,57	10,57	17,64	12,90	2,38
Varie	39,00												154,50		
Totale	652,27	528,15	552,99	590,95	607,50	599,86	565,53	509,38	495,97	482,71	468,12	468,12	694,94	542,21	100,00

¹ c.c.a. compreso nella concimazione autunnale

Nella figura 2.5 si evidenzia in particolare l'incidenza percentuale delle singole voci di costo sul totale.

Fig. 2.5 - Distribuzione dei costi per acquisti beni e servizi nel processo produttivo in Grecia (Macedonia)



Dal grafico si può evidenziare che, facendo riferimento ai dati delle due aree siciliane in altro capitolo esaminate, in Grecia pur sostenendo un costo medio totale per l'acquisto dei mezzi tecnici e dei servizi, simile a quelli isolani (+ 24,1% rispetto la Sicilia centro-orientale e - 6,4% rispetto l'area centro-occidentale) si ha una diverso peso percentuale delle singole operazioni. Se infatti il costo per le lavorazioni al terreno e la raccolta hanno incidenze simili nelle tre aree, il costo della semina ha una minore incidenza in Grecia dove invece risultano più onerose le concimazioni ed il diserbo. Come evidenziato per questa ultima operazione, anche per la concimazione è stato rilevato un prezzo medio dei mezzi tecnici (fertilizzanti) più elevato rispetto a quelli applicati agli stessi prodotti venduti in Italia.

Il costo di produzione in Grecia.

La produzione del grano duro in Grecia, come succede anche in Sicilia, è fortemente influenzata dalla voce inerente gli acquisti dei beni e dei servizi che da sola intercetta quasi il 76% del costo totale dell'intero processo che nella media del campione risulta pari a 713,6 €/ha (Tab. 2.15).

Anche tale dato risulta in linea con quanto rilevato per la Sicilia, ponendosi tra il valore della zona centro occidentale (- 4,7%) e quello dell'area centro orientale (+19,4%).

Per quel che concerne le altre voci di spesa, rappresentate dai costi impliciti, la maggiore in valore risulta, anche in questo caso, quella inerente il prezzo d'uso del capitale fondiario (99,2 €/ha e 13,9% sul totale) seguita dai costi generali rappresentati dagli stipendi (58,3 € e 8,2%) ed infine dagli interessi sul capitale di anticipazione (13,9 €/ha e 1,9%). Anche in questo caso il totale dei costi calcolati risulta molto simile a quello rilevato nelle due aree siciliane.

Riguardo la parte attiva, il dato più evidente risulta l'elevato valore dei contributi comunitari erogati agli imprenditori greci, che nella media del campione sono pari a 465,4 €/ha rappresentando il 55,9% della intera parte attiva. Il ricavo ottenuto dalla vendita dei prodotti, quasi sempre esclusivamente la granella, è mediamente pari a 367,6 € per ettaro di superficie. Da ciò si ricava quindi un valore della produzione lorda vendibile pari a 833,0 €/ha, superiore a quanto rilevato in ambedue le aree della Sicilia.

Anche in Grecia dunque la redditività della duroagricoltura non è particolarmente elevata. In linea con quanto evidenziato per gli ambienti siciliani, il margine lordo spettante agli imprenditori è, nella media del campione, pari a 277,9 €/ha ma con valori oscillanti tra un minimo di 59,7 €/ha (az. 1) ed un

Tab. 2.15 - Costo di produzione del grano duro in Grecia (€/ha)

Voci di costo / Aziende	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Media	%
1. Produzione lorda vendibile	712,00	798,00	732,57	1.148,60	884,22	1.104,10	676,50	673,05	677,50	680,40	822,20	822,20	1.098,16	833,04	100,00
- Aiuto comunitario	460,00	460,00	460,00	450,00	465,00	465,00	465,00	475,00	450,00	450,00	470,00	470,00	510,00	465,38	55,87
- Granella - paglia	252,00	338,00	272,57	698,60	419,22	639,10	211,50	198,05	227,50	230,40	352,20	352,20	588,16	367,65	44,13
2. Totale acquisti beni e servizi	652,27	528,15	552,99	590,95	607,50	599,86	565,53	509,38	495,97	482,71	468,12	468,12	694,94	542,21	75,98
3. Margine lordo (1 - 2)	59,74	269,85	179,58	557,65	276,72	504,24	110,97	163,67	181,53	197,69	354,08	354,08	403,22	277,92	
4. Costi generali	49,84	55,86	51,28	80,40	61,90	77,29	47,36	47,11	47,43	47,63	57,55	57,55	76,87	58,31	8,17
5. Prezzo d'uso capitale fondiario	120,00	88,00	90,00	60,00	88,00	84,00	90,00	100,00	60,00	60,00	80,00	80,00	290,00	99,23	13,91
6. Interessi sul capitale di anticip.	16,31	13,20	13,82	14,77	15,19	15,00	14,14	12,73	12,40	12,07	11,70	11,70	17,37	13,88	1,94
7. Totale costi calcolati (4+5+6)	186,15	157,06	155,10	155,18	165,08	176,28	151,49	159,85	119,82	119,70	149,26	149,26	384,24	171,42	
8. Totale costi (2+7)	838,41	685,21	708,09	746,13	772,59	776,14	717,03	669,23	615,79	602,41	617,38	617,38	1079,18	713,63	100,00
9. Margine netto (1-8)	-126,41	112,79	24,48	402,47	111,63	327,96	-40,53	3,82	61,71	77,99	204,82	204,82	18,98	106,50	
10. Costo di produz. unit. €/q.le	49,32	26,35	33,78	21,94	33,20	22,18	39,83	39,37	34,21	33,47	20,58	20,58	40,27	31,93	
11. Produzione q.li/ha	17,0	26,0	21,0	34,0	34,0	35,0	18,0	17,0	18,0	18,0	30,0	30,0	26,8	24,98	
12. Punto di pareggio (q.li/ha)															
- al netto del costo totale	56,6	52,7	54,5	36,3	62,7	42,5	61,0	57,4	48,7	47,1	52,6	52,6	49,2	51,83	
- al netto acquisti per beni e servizi	44,0	40,6	42,5	28,8	49,3	32,9	48,1	43,7	39,2	37,7	39,9	39,9	31,7	39,87	

massimo di 557,6 €/ha (az. 4). Inferiore è il valore relativo al margine netto che, a fronte di un dato medio di 106,5 € per ettaro di superficie, risulta negativo in due aziende (az. 1 e 7) e raggiunge un valore massimo di 402,5 €/ha (az. 4).

Anche per le imprese cerealicole greche il punto di pareggio, agli attuali prezzi di mercato del grano, si attesta su rese ad ettaro alquanto elevate e pari a 50,8 q con riferimento al costo totale di produzione e di 39,0 q se relazionato ai soli acquisti per beni e servizi a fronte di una resa media del campione pari a 24,0 quintali per unità di superficie.

Anche in Grecia dunque, per gli imprenditori i problemi del settore cerealicolo sono legati al prezzo di mercato della granella che nell'ultima campagna conclusa si è attestato su valori intorno ai 140 €/ton. Questo livello dei prezzi obbliga gli imprenditori a limitare l'impiego di materiali e di servizi per contenere i costi di produzione con conseguente ripercussione sulla produttività. È comunque pur vero che le basse rese che si registrano in molte aziende elleniche sono frutto di scelte imprenditoriali non adeguate ad una corretta gestione dell'impresa, quali ad esempio la normale pratica del reingrano, che nel tempo reprime le potenzialità del terreno, e limitate concimazioni con fertilizzanti azotati e fosfatici. Tali scelte si ripercuotono inoltre anche sulla qualità del prodotto. Relativamente a quest'ultimo aspetto, attualmente le imprese di trasformazione presenti in Grecia non richiedono grano con particolari caratteristiche, ne effettuano particolari controlli sul prodotto acquistato; inoltre anche molti centri di stoccaggio insilano il grano effettuando solo una sommaria selezione. Anche i granicoltori della Grecia, tendono dunque a limitare gli investimenti di capitale contraendo i costi di gestione e affidandosi al contributo comunitario per integrare gli esigui ricavi. Risulta interessante dunque vedere quale sarà in futuro l'atteggiamento degli stessi imprenditori davanti ai nuovi indirizzi di politica comunitaria ai quali anche loro, a partire dalla campagna agraria 2004/05, saranno assoggettati.

5. CONCLUSIONI

L'analisi fin qui effettuata del costo dell'intero ciclo di produzione del grano duro in Sicilia, sia in convenzionale che in biologico, e in Grecia, ci permette di poter fare alcune considerazioni in merito alle scelte effettuate dai produttori.

Partendo dall'analisi del costo totale di produzione del grano biologico in Sicilia, si evidenzia come questo risulti superiore rispetto a quello per il convenzionale di circa 71 €/ha (+10,9%) (Tab. 2.16). Ciò è dovuto ad una diversa distribuzione dei costi per l'acquisto dei beni e dei servizi (+10,3%); infatti a fronte di un uso praticamente nullo di mezzi tecnici quali concimi e diserbanti, si evidenzia invece un maggiore ricorso ai noleggi per le lavorazioni del terreno, in particolare a quelle profonde, e per le quali si sostengono quindi costi superiori rispetto al convenzionale. Alla fine del ciclo però le produzioni biologiche, che risultano avere una resa media inferiore, non vengono, in gran parte dei casi esaminati, valorizzate nei circuiti commerciali adeguati bensì si vanno ad aggiungere alle normali produzioni in convenzionale e come queste pagate. La convenienza per gli imprenditori nel produrre grano biologico risiede dunque nell'accesso ai premi alla produzione, che, sommandosi all'integrazione comunitaria, portano il totale degli aiuti ad un livello notevolmente superiore rispetto a quelli percepiti dai produttori in convenzionale (+82,0%). Tutto ciò si ripercuote logicamente anche sui margini (netto e lordo) spettanti all'imprenditore, che, in un mercato dove il prezzo del grano è ormai ai minimi storici, dipendono appunto dagli aiuti provenienti dall'UE.

Relativamente ai dati della Grecia, questi possono essere confrontati con quelli relativi alle produzioni in convenzionale dell'intero campione siciliano. Mentre da un lato si ha infatti un costo totale maggiore per le produzioni greche (+ 9,3%), dovute in parte al maggior utilizzo di fertilizzanti e di diserbanti ed al loro prezzo unitario superiore rispetto a quello rilevato in Sicilia, dall'altro, nonostante la normale pratica del reingrano che limita le rese e dato un prezzo medio di vendita del grano in Grecia in linea a quello registrato in Sicilia, il valore della produzione lorda vendibile greca

risulta superiore del 5,2% in virtù dell'elevato contributo comunitario di cui usufruiscono i produttori greci.

Tale situazione, che già dalla campagna agraria in corso dovrebbe modificarsi in virtù delle nuove politiche comunitarie, fa sì che la Grecia non si ponga, in linea di massima, tra i competitors delle produzioni italiane e siciliane, visto anche la non elevata qualità delle produzioni.

Tab. 2.16 - Costo di produzione medio del grano duro nelle zone rilevate (€/ha)

Voci di costo / Zone rilevate	Sicilia C. orientale	Sicilia C. occidentale	GRECIA	SICILIA (convenzionale)	SICILIA (biologico)
1. Produzione lorda vendibile	780,31	804,12	833,04	791,95	993,61
- <i>Aiuto comunitario</i>	365,28	381,96	465,38	373,43	679,54
- <i>Granella – paglia</i>	415,03	422,16	367,65	418,52	314,07
2. Totale acquisti beni e servizi	436,87	579,34	542,21	487,64	538,11
3. Margine lordo (1 - 2)	376,99	228,33	277,92	304,31	520,35
4. Costi generali	55,90	56,49	58,31	56,18	70,03
5. Prezzo d'uso capitale fondiario	94,93	98,99	99,23	96,92	103,92
6. Interessi sul capitale di anticipazione	10,08	14,39	13,88	12,19	11,83
7. Totale costi calcolati (4+5+6)	160,91	169,87	171,42	165,29	185,79
8. Totale costi (2+7)	597,78	749,21	713,63	652,93	723,90
9. Margine netto (1-8)	216,08	58,46	106,50	139,02	334,56
10. Costo di produzione unitario €/q.le	23,04	26,85	32,98	24,90	35,21
11. Produzione q.li/ha	27,03	29,90	24,98	28,43	20,41
12. Punto di pareggio (q.li/ha)					
- <i>su costo totale</i>	38,94	53,06	50,76	45,95	45,02
- <i>su acquisti per beni e servizi</i>	28,46	41,03	39,02	34,36	32,52

Aziende in convenzionale rilevate nella Sicilia centro-occidentale

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 1			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica										
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)			
2000-2001	Granieri	Bompietro	PA	31.70.00	171.70.00				veccia	30.00.00			
										tare	1.70.00		
	Marcato Vecchio	S. C. Villamosa	EN	45.00.00		40.00.00	Simeto	40		tare	5.00.00		
	Schiacciaferro	Alimena	PA	14.00.00						veccia	14.00.00		
	Rimedio	Resuttano	CL	15.00.00		14.00.00	Simeto	40		tare	1.00.00		
	Ritrasì	Resuttano	CL	9.00.00						veccia	9.00.00		
	Manca S. Filippo	Bompietro	PA	35.00.00		35.00.00	Simeto	40					
	Garrasia	Alimena	PA	7.00.00						veccia	7.00.00		
	Comune	Alimena	PA	10.00.00						veccia	10.00.00		
	Petruso	Alimena	PA	5.00.00					veccia	5.00.00			
2001-2002	Granieri	Bompietro	PA	31.70.00	171.70.00	30.00.00	Simeto	25	tare	1.70.00			
	Marcato Vecchio	S. C. Villamosa	EN	45.00.00		40.00.00	Simeto	25		tare	5.00.00		
	Schiacciaferro	Alimena	PA	14.00.00		14.00.00	Simeto	25					
	Rimedio	Resuttano	CL	15.00.00		14.00.00	Simeto	25		tare	1.00.00		
	Ritrasì	Resuttano	CL	9.00.00		9.00.00	Simeto	25					
	Manca S. Filippo	Bompietro	PA	35.00.00						veccia	35.00.00		
	Garrasia	Alimena	PA	7.00.00		7.00.00	Simeto	25					
	Comune	Alimena	PA	10.00.00		10.00.00	Simeto	25					
	Petruso	Alimena	PA	5.00.00		5.00.00	Simeto	25					
2002-2003	Granieri	Bompietro	PA	31.70.00	171.70.00	30.00.00	Simeto	40	tare	1.70.00			
	Marcato Vecchio	S. C. Villamosa	EN	45.00.00		11.00.00	Simeto	35		veccia-tare	29.00.00 - 5.00.00		
	Schiacciaferro	Alimena	PA	14.00.00		14.00.00	Simeto	35					
	Rimedio	Resuttano	CL	15.00.00		14.00.00	Simeto	35		tare	1.00.00		
	Ritrasì	Resuttano	CL	9.00.00		7.50.00	Simeto	42		Set-aside	1.50.00		
	Manca S. Filippo	Bompietro	PA	35.00.00						veccia	35.00.00		
	Garrasia	Alimena	PA	7.00.00		7.00.00	Simeto	37					
	Comune	Alimena	PA	10.00.00		10.00.00	Simeto	35					
	Petruso	Alimena	PA	5.00.00						veccia	5.00.00		
2003-2004	Granieri	Bompietro	PA	31.70.00	171.70.00				veccia-tare	31.70.00			
	Marcato Vecchio	S. C. Villamosa	EN	45.00.00		11.00.00	Simeto	32		veccia-tare	29.00.00 - 5.00.00		
	Schiacciaferro	Alimena	PA	14.00.00		14.00.00	Simeto	37					
	Rimedio	Resuttano	CL	15.00.00		14.00.00	Simeto	40		tare	1.00.00		
	Ritrasì	Resuttano	CL	9.00.00						set-aside	9.00.00		
	Manca S. Filippo	Bompietro	PA	35.00.00						veccia	35.00.00		
	Garrasia	Alimena	PA	7.00.00		7.00.00	Simeto	35					
	Comune	Alimena	PA	10.00.00		10.00.00	Simeto	30					
	Petruso	Alimena	PA	5.00.00		5.00.00	Simeto	25					
ROTAZIONE ADOTTATA:		normalmente si effettua una rotazione triennale grano-grano-foraggera, nella località di Rimedio si ha monosuccessione, a Ritrasì grano-foraggera, a Manca grano-foraggera-foraggera											
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE													
Tessitura: argillosa													
Morfologia: acclive													
Altitudine: 600 m s.l.m.													
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)													
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	
NULLA	x										x	x	
SCARSA		x								x			
MEDIA			x						x				
ALTA				x	x	x	x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 2			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Susafa	Polizzi Gen.	PA	155.00.00	155.00.00	70.00.00	Simeto	30	sulla 1° anno	70.00.00		
									pascolo e tare	15.00.00		
2001-2002	Susafa	Polizzi Gen.	PA	155.00.00	155.00.00	70.00.00	Simeto	10	sulla 2° anno	70.00.00		
									pascolo e tare	15.00.00		
2002-2003	Susafa	Polizzi Gen.	PA	155.00.00	155.00.00	120.00.00	Simeto	25	pascolo e tare	35.00.00		
2003-2004	Susafa	Polizzi Gen.	PA	155.00.00	155.00.00	120.00.00	Simeto	28	avena-pascolo e tare	35.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		circa 1/2 della superficie veniva lasciata a foraggiare fino al 2002. Dall'annata agraria 2002-2004 monosuccessione										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto tendente all'argilloso												
Morfologia: da pianeggiante ad acclive												
Altitudine: 70 ha tra 500 e 700 m s.l.m.; 80 ha tra 700 e 1.000 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x	x										x
SCARSA									x	x	x	
MEDIA			x	x								
ALTA					x	x	x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 3			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Montoni	Cammarata	AG	150.00.00	150.00.00	23.00.00	Colosseo II	35	foraggera	17.00.00		
						70.00.00	Simeto II	38				
						40.00.00	Ciccio II	33				
2001-2002	Montoni	Cammarata	AG	150.00.00	150.00.00	30.00.00	Colosseo II	20	erbaio misto	20.00.00		
						60.00.00	Simeto II	23				
						40.00.00	Ciccio II	21				
2002-2003	Montoni	Cammarata	AG	150.00.00	150.00.00	112.00.00	Simeto II	40	erbaio misto	18.00.00		
						20.00.00	Simeto I	40				
2003-2004	Montoni	Cammarata	AG	150.00.00	150.00.00	24.00.00	Arcangelo II	40	erbaio misto	20.00.00		
						58.00.00	Simeto II	38				
						48.00.00	Simeto I	35				
ROTAZIONE ADOTTATA:		la maggior parte della superficie è destinata alla monosuccessione del grano duro										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto tendente all'argilloso												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 600 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA										x	x	
MEDIA		x	x						x			
ALTA				x	x	x	x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA												
AZIENDA N. 4			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002					143.00.00							
	S.Venera	Sperlinga	EN	30.00.00		11.00.00	Simeto	18	veccia-sulla	19.00.00		
	S.Giaime	Gangi	PA	18.00.00		4.00.00	Simeto	22	trifoglio-veccia	18.00.00		
	Magalufo	Calascibetta	EN	95.00.00		11.00.00	Simeto	25	pascolo-veccia	80.00.00		
2002-2003					143.00.00							
	S.Venera	Sperlinga	EN	30.00.00		9.00.00	Simeto	24	veccia-sulla	21.00.00		
	S.Giaime	Gangi	PA	18.00.00		7.00.00	Simeto	25	veccia-sulla	11.50.00		
	Magalufo	Calascibetta	EN	95.00.00		8.00.00	Simeto	27	pascolo-trifoglio	86.50.00		
2003-2004					143.00.00							
	S.Venera	Sperlinga	EN	30.00.00		10.50.00	Simeto	28	veccia-trifoglio	19.50.00		
	S.Giaime	Gangi	PA	18.00.00		1.00.00	Simeto	29	veccia-trifoglio	17.00.00		
	Magalufo	Calascibetta	EN	95.00.00		10.00.00	Simeto	28	pascolo-veccia	85.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine 800 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x								x	x	
MEDIA			x	x				x	x			
ALTA					x	x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 5			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	Moli	Contessa E.	PA	80.00.00	120.00.00	20.00.00	Simeto	10	foraggiere	60.00.00		
	Chiappetta	Contessa E.	PA	40.00.00		30.00.00	Simeto	15	avena	10.00.00		
2002-2003												
	Moli	Contessa E.	PA	80.00.00	120.00.00	10.00.00	Simeto	40	avena - foraggiere	70.00.00		
	Chiappetta	Contessa E.	PA	40.00.00		40.00.00	Bolo	40				
2003-2004												
	Moli	Contessa E.	PA	80.00.00	120.00.00	20.00.00	Valbelice		sulla - avena	60.00.00		
	Chiappetta	Contessa E.	PA	40.00.00		30.00.00	Sim. Duilio		veccia	10.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		biennale con leguminose da granella										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 300-500 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA											x	
MEDIA		x		x					x	x		
ALTA			x		x	x	x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 6			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	Beatrice	Busetto	TP	60.00.00	114.00.00	40.00.00	Simeto-Ciccio-Creso-Arcangelo	30	meloni-vigneti-pascolo	20.00.00		
	Torrebianca	Erice	TP	15.00.00						foraggere	15.00.00	
	Torretta	Erice	TP	24.00.00		6.00.00	Creso	22	oliveto-tare	18.00.00		
	S. Cusumano	Erice	TP	15.00.00						foraggere	15.00.00	
2002-2003												
	Beatrice	Busetto	TP	60.00.00	114.00.00	34.00.00	Simeto-Ciccio-Creso-Arcangelo	20	meloni-vigneti-pascolo	26.00.00		
	Torrebianca	Erice	TP	15.00.00		11.00.00	Simeto	20	foraggere	4.00.00		
	Torretta	Erice	TP	24.00.00		6.00.00	Creso	12	oliveto-tare	18.00.00		
	S. Cusumano	Erice	TP	15.00.00		4.50.00	Creso	16	foraggere	10.50.00		
2003-2004												
	Beatrice	Busetto	TP	60.00.00	114.00.00	38.00.00	Creso-Colosseo	37	meloni-vigneti-pascolo	22.00.00		
	Torrebianca	Erice	TP	15.00.00		11.00.00	Simeto-Gargano	23	foraggere	4.00.00		
	Torretta	Erice	TP	24.00.00		6.00.00	Simeto	25	oliveto-tare	18.00.00		
	S. Cusumano	Erice	TP	15.00.00						foraggere	15.00.00	
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: collinare												
Altitudine: da 150 a 250 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												x
SCARSA	x										x	
MEDIA		x	x	x					x	x		
ALTA					x	x	x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 7			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice								
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)	
2000-2001	Mailla	Cianciana	AG	11.97.00	94.85.00	11.97.00	Simeto 1°	32			
	Ferreira	Cianciana	AG	14.38.00		14.38.00	Simeto 1°	32			
	Feotta	Alessandria R.	AG	22.85.00						veccia pre-base	22.85.00
	Assolicchio	Cianciana	AG	12.00.00		12.00.00	Rusticano	32			
	Balata	Bivona	AG	5.80.00						veccia pre-base	5.80.00
	Bissana	Alessandria R.	AG	6.55.00						veccia pre-base	6.55.00
	Fiume Guttuso	Cianciana	AG	5.90.00		5.90.00	Ciccio	32			
	Taffaro	Alessandria R.	AG	8.70.00		8.70.00	Duilio	32			
	Petraro	Cianciana	AG	6.70.00	6.70.00	Creso	32				

2001-2002	Mailla	Cianciana	AG	11.97.00	94.85.00				veccia - fave	11.97.00	
	Ferreira	Cianciana	AG	14.38.00		14.38.00	Simeto	21			
	Feotta	Alessandria R.	AG	22.85.00		22.85.00	Duilio	21			
	Assolicchio	Cianciana	AG	12.00.00						veccia - fave	12.00.00
	Balata	Bivona	AG	5.80.00		5.80.00	Ciccio	21			
	Bissana	Alessandria R.	AG	6.55.00		6.55.00	Tresor	21			
	Fiume Guttuso	Cianciana	AG	5.90.00						veccia - fave	5.90.00
	Taffaro	Alessandria R.	AG	8.70.00		8.70.00				veccia - fave	8.70.00
	Petraro	Cianciana	AG	6.70.00	6.70.00				veccia - fave	6.70.00	

2002-2003	Mailla	Cianciana	AG	11.97.00	94.85.00	11.97.00	Ciccio 1°	35			
	Ferreira	Cianciana	AG	14.38.00						veccia	14.38.00
	Feotta	Alessandria R.	AG	22.85.00		22.85.00	Durbel prebase	35			
	Assolicchio	Cianciana	AG	12.00.00		12.00.00	Simeto 1°	35			
	Balata	Bivona	AG	5.80.00		5.80.00	Simeto 1°	35			
	Bissana	Alessandria R.	AG	6.55.00		6.55.00	Duilio	32			
	Fiume Guttuso	Cianciana	AG	5.90.00		5.90.00	Arcangelo	32			
	Taffaro	Alessandria R.	AG	8.70.00		8.70.00	Tresor	32			
	Petraro	Cianciana	AG	6.70.00	6.70.00	Simeto 2°	32				

2003-2004	Mailla	Cianciana	AG	11.97.00	94.85.00	11.97.00	Ciccio 1°	28			
	Ferreira	Cianciana	AG	14.38.00		14.38.00	Simeto 1°	30			
	Feotta	Alessandria R.	AG	22.85.00		22.85.00	Arcangelo	30			
	Assolicchio	Cianciana	AG	12.00.00		12.00.00	Duilio	32			
	Balata	Bivona	AG	5.80.00						veccia	5.80.00
	Bissana	Alessandria R.	AG	10.55.00		10.55.00	Bronte	30			
	Fiume Guttuso	Cianciana	AG	5.90.00		5.90.00	Cannizzo	30			
	Taffaro	Alessandria R.	AG	8.70.00		8.70.00	Platani	28			
	Petraro	Cianciana	AG	6.70.00	6.70.00	Simeto pre-base	30				

ROTAZIONE ADOTTATA: generalmente si segue una rotazione biennale grano - o triennale grano - grano - foraggiere; attualmente monosuccessione.

CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE

Tessitura: argillosa-limosa

Morfologia: collinare

Altitudine: 650 m s.l.m.

DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)

	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x							x		x	
MEDIA			x							x		
ALTA				x	x	x	x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 8			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	Moli	Contessa E.	PA	60.00.00	80.00.00	16.00.00	Duilio- Sim.	10	vigneto- uliveto-foraggiere	44.00.00		
	Giardinello	Corleone	PA	20.00.00		12.00.00	Duilio	20	uliveto- foraggiere	8.00.00		
2002-2003												
	Moli	Contessa E.	PA	60.00.00	80.00.00	14.00.00	Simeto	30	vigneto- uliveto-foraggiere	46.00.00		
	Giardinello	Corleone	PA	20.00.00		9.00.00	Simeto	30	uliveto- foraggiere	11.00.00		
2003-2004												
	Moli	Contessa E.	PA	60.00.00	80.00.00	11.00.00	Duilio	25	vigneto- uliveto-foraggiere	49.00.00		
	Giardinello	Corleone	PA	20.00.00		10.00.00	Duilio	30	uliveto- foraggiere	10.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA: grano-foraggiere												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 350-600 m. s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x								x	x	
MEDIA				x				x	x			
ALTA			x		x	x	x					

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 9			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	Scoraci	Buseto	TP	26.50.00	75.00.00	24.00.00	Ciccio	35	tare	2.50.00		
	Gammino	Buseto	TP	36.00.00		23.00.00	Ciccio	50	riposo/ortaggi	13.00.00		
	Ummari - Scuderi	Trapani	TP	3.00.00		3.00.00	Simeto	25				
	Fastaiia	Trapani	TP	2.00.00		2.00.00	Simeto	35				
	Uscibene	Valderice	TP	6.00.00		5.00.00	Ciccio	35	uliveto	1.00.00		
	Soria	Valderice	TP	1.50.00		1.50.00	Ciccio	35				
2002-2003												
	Scoraci	Buseto	TP	26.50.00	75.00.00	17.00.00	Ciccio	12	tare/vigneto/riposo	9.50.00		
	Gammino	Buseto	TP	36.00.00		30.00.00	Simeto	40	ortaggi-riposo	6.00.00		
	Ummari - Scuderi	Trapani	TP	3.00.00		3.00.00	Simeto	12				
	Fastaiia	Trapani	TP	2.00.00					riposo	2.00.00		
	Uscibene	Valderice	TP	6.00.00		5.00.00	Simeto	35	uliveto	1.00.00		
	Soria	Valderice	TP	1.50.00					ortaggi	1.50.00		
2003-2004												
	Scoraci	Buseto	TP	26.50.00	75.00.00	17.50.00	Valbelice	30	tare/vigneto/riposo	9.00.00		
	Gammino	Buseto	TP	36.00.00		28.00.00	Simeto	15	riposo	8.00.00		
	Ummari - Scuderi	Trapani	TP	3.00.00		3.00.00	Ciccio	10				
	Fastaiia	Trapani	TP	2.00.00					riposo	2.00.00		
	Uscibene	Valderice	TP	6.00.00					uliveto / ortaggi	6.00.00		
	Soria	Valderice	TP	1.50.00		1.50.00	Iride	40				
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: da 200 a 600 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA	x						x					x
MEDIA			x	x					x	x	x	
ALTA		x			x	x		x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 10			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Mazzaporro	Palermo	PA	20.00.00	65.00.00	10.00.00	Duilio	35	sulla al 2° anno	10.00.00		
	Cavallaro	Palermo	PA	45.00.00		25.00.00	Colosseo-Ciccio	35	sulla al 2° anno	20.00.00		
2001-2002	Mazzaporro	Palermo	PA	20.00.00	65.00.00	20.00.00	Duilio-Valbelice	4				
	Cavallaro	Palermo	PA	45.00.00		45.00.00	Bolo	4				
2002-2003	Mazzaporro	Palermo	PA	20.00.00	65.00.00	20.00.00	Valbelice	25				
	Cavallaro	Palermo	PA	45.00.00		25.00.00	Duilio	10	sulla	20.00.00		
2003-2004	Mazzaporro	Palermo	PA	20.00.00	65.00.00	20.00.00	Ciccio	22				
	Cavallaro	Palermo	PA	45.00.00		25.00.00	Valbelice	20	sulla	20.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		grano-grano-foraggera;										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 700 m.s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											
SCARSA		x	x								x	
MEDIA				x				x	x	x		
ALTA					x	x	x					

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 11		TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice										
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	S. Venera	Sperlinga	EN	43.00.00	58.00.00	10.00.00	Vesuvio	25	sulla - favino	33.00.00		
	Badia	Geraci S.	PA	15.00.00								
2002-2003												
	S. Venera	Sperlinga	EN	43.00.00	58.00.00	15.00.00	Vesuvio	15	erbaio	28.00.00		
	Badia	Geraci S.	PA	15.00.00								
2003-2004												
	S. Venera	Sperlinga	EN	43.00.00	58.00.00	20.00.00	Vesuvio	34	erbaio	23.00.00		
	Badia	Geraci S.	PA	15.00.00							5.00.00	Vesuvio
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 800 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA											x	
MEDIA						x	x	x	x	x		
ALTA		x	x	x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 12			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice con salariati avventizi									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Cavero	Alia	PA	55.00.00	55.00.00	35.00.00	Ciccio	36	fave	9.50.00		
									erbaio vecchia/trifoglio	9.00.00		
									tare	1.50.00		
2001-2002	Cavero	Alia	PA	55.00.00	55.00.00	37.00.00	Ciccio	42	cece	9.00.00		
									erbaio	7.50.00		
									tare	1.50.00		
2002-2003	Cavero	Alia	PA	55.00.00	55.00.00	38.00.00	Ciccio	28	cece	9.00.00		
									erbaio	6.50.00		
									tare	1.50.00		
2003-2004	Cavero	Alia	PA	55.00.00	55.00.00	38.00.00	Ciccio	17	cece	9.00.00		
									erbaio	6.50.00		
									tare	1.50.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		triennale grano-grano-foraggera										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: sia di medio impasto, sia argilloso (vertisuoli)												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 750 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x	x						x	x	x	
MEDIA												
ALTA				x	x	x	x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 13			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	Gambino	Buseto	TP	16.00.00	46.00.00	13.00.00	Simeto	25				
	Falcone fastaiella	Trapani	TP	24.00.00		10.00.00	Italo	20	oliveto-vigneto	17.00.00		
	Carnevale	Erice	TP	6.00.00		6.00.00	Duilio	20				
2002-2003												
	Gambino	Buseto	TP	16.00.00	46.00.00	13.00.00	Simeto	24				
	Falcone fastaiella	Trapani	TP	24.00.00		10.00.00	Italo	25	oliveto-vigneto	17.00.00		
	Carnevale	Erice	TP	6.00.00		6.00.00	Duilio	24				
2003-2004												
	Gambino	Buseto	TP	16.00.00	46.00.00	13.00.00	Simeto	30				
	Falcone fastaiella	Trapani	TP	24.00.00		8.00.00	Italo	30	oliveto-vigneto	19.00.00		
	Carnevale	Erice	TP	6.00.00		6.00.00	Duilio	30				
ROTAZIONE ADOTTATA:		ringrano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura												
Morfologia: collinare												
Altitudine												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x							x		x	
MEDIA			x	x				x		x		
ALTA					x	x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 14			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Casale	Petralia Sott.	PA	44.00.00	44.00.00	24.00.00	Arcangelo	26	veccia sulla tare	9.00.00 10.00.00 1.00.00		
2001-2002	Casale	Petralia Sott.	PA	44.00.00	44.00.00	23.00.00	Arcangelo	10	veccia sulla tare	10.00.00 10.00.00 1.00.00		
2002-2003	Casale	Petralia Sott.	PA	44.00.00	44.00.00	24.00.00	Arcangelo	30	veccia sulla tare	9.00.00 10.00.00 1.00.00		
2003-2004	Casale	Petralia Sott.	PA	44.00.00	44.00.00	25.00.00	Merediano	40	veccia sulla tare	9.00.00 9.00.00 1.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:			biennale con leguminose da granella									
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 600 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											
SCARSA		x									x	
MEDIA			x						x	x		
ALTA				x	x	x	x	x				

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 15			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	S. Venera	Sperlinga	EN	26.00.00	36.00.00	4.00.00	Simeto	30	veccia-sulla	22.00.00		
	Zimmarà	Gangi	PA	10.00.00		2.00.00	Ciccio	30	sulla	8.00.00		
2002-2003												
	S. Venera	Sperlinga	EN	26.00.00	36.00.00	2.00.00	Simeto	20	veccia-sulla	24.00.00		
	Zimmarà	Gangi	PA	10.00.00		3.00.00	Valbelice	20	veccia	7.00.00		
2003-2004												
	S. Venera	Sperlinga	EN	26.00.00	36.00.00	4.00.00	Simeto	25	veccia-sulla	22.00.00		
	Zimmarà	Gangi	PA	10.00.00		2.00.00	Valbelice	25	sulla	8.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		grano-leguminose da granella										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 850 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA										x	x	
MEDIA		x				x	x	x	x			
ALTA			x	x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 16			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Musto Giunto	S. C. Villamosa	CL	30.61.00	30.61.00	17.00.00	Ciccio	35	foraggiere tare	13.00.00 00.61.00		
2001-2002	Musto Giunto	S. C. Villamosa	CL	30.61.00	30.61.00	17.00.00	Arcangelo	2	foraggiere tare	13.00.00 00.61.00		
2002-2003	Musto Giunto	S. C. Villamosa	CL	30.61.00	30.61.00	17.00.00	Ciccio	28	foraggiere tare	13.00.00 00.61.00		
2003-2004	Musto Giunto	S. C. Villamosa	CL	30.61.00	30.61.00	17.00.00	Arcangelo	40	foraggiere tare	13.00.00 00.61.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		biennale: grano-foraggera										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 600 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x							x		x	
MEDIA			x	x				x		x		
ALTA					x	x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 17			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Irosa	Castellana	PA	25.00.00	25.00.00	12.00.00	Arcangelo	27	veccia	13.00.00		
2001-2002	Irosa	Castellana	PA	25.00.00	25.00.00	13.00.00	Arcangelo	12	veccia	12.00.00		
2002-2003	Irosa	Castellana	PA	25.00.00	25.00.00	12.00.00	Arcangelo	30	veccia	13.00.00		
2003-2004	Irosa	Castellana	PA	30.00.00	30.00.00	20.00.00	Arcangelo	35	veccia	10.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:			biennale con leguminose									
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argilloso												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 600 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x								x	x	
MEDIA			x	x					x			
ALTA					x	x	x	x				

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 18			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	Murfi	Buseto	TP	16.00.00	23.20.00	12.00.00	Italo	25	favetta	4.00.00		
	Gucci	Castellamare	TP	6.00.00		2.00.00	Simeto	25	favetta	4.00.00		
	Belvedere	Trapani	TP	1.20.00					favetta	1.20.00		
2002-2003												
	Murfi	Buseto	TP	16.00.00	23.20.00	4.00.00	Italo	25		12.00.00		
	Gucci	Castellamare	TP	6.00.00		4.00.00	Simeto	25		2.00.00		
	Belvedere	Trapani	TP	1.20.00		1.20.00	Simeto	25				
2003-2004												
	Murfi	Buseto	TP	16.00.00	23.20.00	12.00.00	Italo	20	favetta	4.00.00		
	Gucci	Castellamare	TP	6.00.00		2.00.00	Simeto	20	favetta	4.00.00		
	Belvedere	Trapani	TP	1.20.00					favetta	1.20.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		grano-favetta-grano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 300 m.s.l-m												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA			x	x					x		x	
MEDIA					x			x		x		
ALTA		x				x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 19			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
	Strafalcio	Buseto	TP	21.00.00	21.00.00	12.00.00	Simeto	40	vigneto - sulla	9.00.00		
2002-2003												
	Strafalcio	Buseto	TP	21.00.00	21.00.00	8.00.00	Simeto	40	vigneto-sulla-favetta	13.00.00		
2003-2004												
	Strafalcio	Buseto	TP	21.00.00	21.00.00	15.00.00	Ciccio-Simeto	24	vigneto	6.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA: irregolare												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 300 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA							x					x
SCARSA	x									x	x	
MEDIA			x	x					x			
ALTA		x			x	x		x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO

AZIENDA N. 20		TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice										
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot.	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Spinoso	Corleone	PA	17.00.00	17.00.00				fava	17.00.00		
2002-2003	Spinoso	Corleone	PA	17.00.00	17.00.00	17.00.00	Duilio	40				
2003-2004	Spinoso	Corleone	PA	17.00.00	17.00.00	17.00.00	Simeto	28				
ROTAZIONE ADOTTATA:		grano-grano-leguminosa										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 500 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA											x	
MEDIA		x	x	x				x	x			
ALTA					x	x	x			x		

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 21			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Montoni	Cammarata	AG	16.00.00	16.00.00	7.50.00	Duilio	35	vigneto	2.50.00		
									foraggiere	6.00.00		
2001-2002	Montoni	Cammarata	AG	16.00.00	16.00.00	10.00.00	Duilio	19	vigneto	2.50.00		
									veccia	2.50.00		
									pomodoro	1.00.00		
2002-2003	Montoni	Cammarata	AG	16.00.00	16.00.00	7.50.00	Duilio	28	vigneto	0.50.00		
									veccia-foraggiere	4.00.00		
									pomodoro	1.00.00		
									erbaio misto	3.00.00		
2003-2004	Montoni	Cammarata	AG	16.00.00	16.00.00	11.50.00	Simeto	33	vigneto	0.50.00		
									veccia-foraggiere	4.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA: rotazione non regolare con parte della superficie destinata alla monosuccessione granaria												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argilloso tendente al medio impasto												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 600 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											
SCARSA									x	x	x	
MEDIA		x	x					x				
ALTA				x	x	x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 22			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Cardone	S. Caterina Vill.	CL	13.75.00	13.75.00				riposo-tare	13.75.00		
2001-2002	Cardone	S. Caterina Vill.	CL	13.75.00	13.75.00	13.00.00	Arcangelo	25	tare	0.75.00		
2002-2003	Cardone	S. Caterina Vill.	CL	13.75.00	13.75.00	13.00.00	Iride	29	tare	0.75.00		
2003-2004	Cardone	S. Caterina Vill.	CL	13.75.00	13.75.00	13.00.00	Ciccio	42	tare	0.75.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 650 m.s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x							x	x		
MEDIA			x				x	x				
ALTA				x	x	x						

Aziende in convenzionale rilevate nella Sicilia centro-orientale

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 1			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice con salariato fisso									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Pietrapesce	Aidone	EN	193.00.00	193.00.00	140.00.00	Simeto e Duilio	25	maggese	53.00.00		
2001-2002	Pietrapesce	Aidone	EN	193.00.00	193.00.00	140.00.00	Simeto Bronte e Duilio	8	maggese	53.00.00		
2002-2003	Pietrapesce	Aidone	EN	193.00.00	193.00.00	140.00.00	Rusticano Simeto e Bronte	30	maggese	53.00.00		
2003-2004	Pietrapesce	Aidone	EN	193.00.00	193.00.00	140.00.00	Rusticano Simeto e Bronte	27	maggese	53.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		ogni anno lascia a maggese 53 ha (tre anni grano e 1 maggese)										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: prevalentemente pianeggiante e lievemente inclinato												
Altitudine: 250 m. s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											x	x
SCARSA	x					x				x		
MEDIA		x					x		x			
ALTA			x	x	x			x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 2			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Spina Santa	Catania	CT	200.00.00	200.00.00	98.00.00	Simeto	0	foraggi	98.00.00		
									tare	4.00.00		
2002-2003	Spina Santa	Catania	CT	200.00.00	200.00.00	98.00.00	Simeto Ciccio	25	foraggi	98.00.00		
									tare	4.00.00		
2003-2004	Spina Santa	Catania	CT	200.00.00	200.00.00	98.00.00	Ciccio Platani	18	foraggi	98.00.00		
									tare	4.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		biennale grano - foraggera										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argillosi												
Morfologia: pianeggianti												
Altitudine: 7 -10 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x					x	x				x	x
SCARSA		x								x		
MEDIA			x					x	x			
ALTA				x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 3 TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica

ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)
2000-2001	Pietrarossa	Mineo	CT	35.00.00	188.00.00	20.00.00	Rusticano	25	veccia	15.00.00
	San Leonardo	Aidone	EN	37.00.00		32.00.00	Ciccio	25	uliveto	5.00.00
	Toscano	Aidone	EN	34.00.00		31.00.00	Duilio	25	vigneto	3.00.00
	Casalgismondo	Aidone	EN	36.00.00		19.00.00	Duilio	25	veccia	17.00.00
	Poggiorosso	Aidone	EN	38.00.00		20.00.00	Duilio	25	veccia	18.00.00
	Vignazze	Raddusa	CT	8.00.00		8.00.00	Simeto	25		
2001-2002	Pietrarossa	Mineo	CT	35.00.00	188.00.00	20.00.00	Rusticano	20	veccia	15.00.00
	San Leonardo	Aidone	EN	37.00.00		32.00.00	Ciccio	20	uliveto	5.00.00
	Toscano	Aidone	EN	34.00.00		31.00.00	Duilio	20	vigneto	3.00.00
	Casalgismondo	Aidone	EN	36.00.00		19.00.00	Duilio	20	veccia	17.00.00
	Poggiorosso	Aidone	EN	38.00.00		20.00.00	Duilio	20	veccia	18.00.00
	Vignazze	Raddusa	CT	8.00.00		8.00.00	Simeto	20		
2002-2003	Pietrarossa	Mineo	CT	35.00.00	188.00.00	35.00.00	Duilio	30		
	San Leonardo	Aidone	EN	37.00.00		32.00.00	Duilio	32	uliveto	5.00.00
	Toscano	Aidone	EN	34.00.00		31.00.00	Ciccio	28	vigneto	3.00.00
	Casalgismondo	Aidone	EN	36.00.00		36.00.00	Arcangelo	28		
	Poggiorosso	Aidone	EN	38.00.00		38.00.00	Iride	32		
	Vignazze	Raddusa	CT	8.00.00		8.00.00	Duilio	28		
2003-2004	Pietrarossa	Mineo	CT	35.00.00	188.00.00	35.00.00	Ciccio	33		
	San Leonardo	Aidone	EN	37.00.00		32.00.00	Ciccio	35	uliveto	5.00.00
	Toscano	Aidone	EN	34.00.00		31.00.00	Duilio	40	vigneto	3.00.00
	Casalgismondo	Aidone	EN	36.00.00		36.00.00	Duilio	40		
	Poggiorosso	Aidone	EN	38.00.00		38.00.00	Rusticano	30		
	Vignazze	Raddusa	CT	8.00.00		8.00.00	Bronte	30		

ROTAZIONE ADOTTATA: dal 2002 monosuccessione**CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE**

Tessitura: prevalentemente argillosa
Morfologia: prevalentemente pianeggianti
Altitudine: 200-250 m s.l.m.

DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)

	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x				x				x		
MEDIA			x	x			x	x	x			
ALTA					x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 4			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice										
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)			
2000-2001	Albospino	Ramacca	CT	170.00.00	170.00.00	75.00.00	Duilio	16					
										foraggi	75.00.00		
										oliveto	2.00.00		
										pascolo	10.00.00		
										tare	8.00.00		
2001-2002	Albospino	Ramacca	CT	170.00.00	170.00.00	75.00.00	Duilio	0					
										foraggi	75.00.00		
										oliveto	2.00.00		
										pascolo	10.00.00		
										tare	8.00.00		
2002-2003	Albospino	Ramacca	CT	170.00.00	170.00.00	150.00.00	Duilio, Simeto, Ciccio, Italo e Faro	25					
										oliveto	2.00.00		
										pascolo	10.00.00		
										tare	8.00.00		
2003-2004	Albospino	Ramacca	CT	170.00.00	170.00.00	125.00.00	Duilio, Simeto, Ciccio, Rusticano e Bronte	35					
										oliveto	2.00.00		
										pascolo	10.00.00		
										tare	8.00.00		
										foraggi	25.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		solo alcuni ettari vicino ai caseggiati sono in rotazione con le foraggere, del resto tutto ringrano											
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE													
Tessitura: terreni prevalentemente argillosi e calcarei													
Morfologia: oltre la metà dei terreni presentano eccessiva pendenza e varie esposizioni; presenza mediamente elevata di scheletro													
Altitudine: 250 m s.l.m.													
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)													
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	
NULLA						x					x	x	
SCARSA	x						x						
MEDIA		x						x	x	x			
ALTA			x	x	x								

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 5			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002					104.00.00							
	Spina Santa	Passo Martino	CT	104.00.00		68.00.00	Colosseo Simeto	15	orticole e foraggere	34.00.00		
									tare	2.00.00		
2002-2003					104.00.00							
	Spina Santa	Passo Martino	CT	104.00.00		68.00.00	Simeto	15	orticole e foraggere	34.00.00		
									tare	2.00.00		
2003-2004					104.00.00							
	Spina Santa	Passo Martino	CT	104.00.00		68.00.00	Ciccio Platani	33	orticole	34.00.00		
									tare	2.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		triennale due anni grano e un anno orticole e o foraggere										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x	x								x	x	x
SCARSA			x					x	x			
MEDIA				x								
ALTA					x	x	x					

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 6			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Ficuzza	Ramacca	CT	22.86.00	78.00.00	5.87.00	Simeto	0	agrumeto	16.99.00		
	Toricella	Ramacca	CT	55.14.00								
2002-2003	Ficuzza	Ramacca	CT	22.86.00	78.00.00	5.87.00	Simeto	33	agrumeto	16.99.00		
	Toricella	Ramacca	CT	55.14.00								
2003-2004	Ficuzza	Ramacca	CT	22.86.00	78.00.00	5.87.00	Simeto	30	agrumeto	16.99.00		
	Toricella	Ramacca	CT	55.14.00								
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, tendente ad argillosa con tratti ricchi di sabbia												
Morfologia: pianeggiante e collinare												
Altitudine: 300 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x		x					x			x	x
SCARSA		x				x				x		
MEDIA							x		x			
ALTA				x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 7			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Pietrapesce	Aidone	EN	36.00.00	70.00.00	34.00.00	Duilio	20	tare	2.00.00		
	Destricella	Raddusa	CT	34.00.00		31.00.00	Duilio	20	tare	3.00.00		
2001-2002	Pietrapesce	Aidone	EN	36.00.00	70.00.00	34.00.00	Duilio	0	tare	2.00.00		
	Destricella	Raddusa	CT	34.00.00		31.00.00	Duilio	0	tare	3.00.00		
2002-2003	Pietrapesce	Aidone	EN	36.00.00	70.00.00	34.00.00	Mongibello	32	tare	2.00.00		
	Destricella	Raddusa	CT	34.00.00		31.00.00	Ciccio	30	tare	3.00.00		
2003-2004	Pietrapesce	Aidone	EN	36.00.00	70.00.00	34.00.00	Duilio e Ciccio	20	tare	2.00.00		
	Destricella	Raddusa	CT	34.00.00		31.00.00	S.Carlo e Platani	25	tare	3.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: 50% pianeggiante e 50% declive												
Altitudine: 300 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x				x				x		
MEDIA							x	x	x			
ALTA			x	x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 8			TIPO DI CONDUZIONE : coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Castani Conitto	Piazza Armerina	EN	60.00.00	130.00.00	30.00.00	Duilio	30	veccia	30.00.00		
	Gaeto	Ramacca	CT	70.00.00		35.00.00	Duilio	30	veccia	35.00.00		
2001-2002	Castani Conitto	Piazza Armerina	EN	60.00.00	130.00.00	30.00.00	Duilio	0	veccia	30.00.00		
	Gaeto	Ramacca	CT	70.00.00		35.00.00	Duilio	0	veccia	35.00.00		
2002-2003	Castani Conitto	Piazza Armerina	EN	60.00.00	130.00.00	60.00.00	Ciccio, Rusticano	26				
	Gaeto	Ramacca	CT	70.00.00		70.00.00	Duilio	23				
L'azienda dalla campagna agraria 2003 2004 è stata divisa.												
2003-2004	Castani Conitto	Piazza Armerina	EN	30.00.00	65.00.00	30.00.00	Duilio	28				
	Gaeto	Ramacca	CT	35.00.00		35.00.00	Rusticano	33				
ROTAZIONE ADOTTATA:			fino al 2002 in biologico, rotazione biennale grano-veccia. Dal 2002 monosuccessione di grano									
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: Gaeto, argillosa e con roccia affiorante - Castani Conitto, argillosa												
Morfologia: da pianeggiante a lievemente inclinata												
Altitudine: 300 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA						x				x	x	x
SCARSA	x	x					x					
MEDIA								x	x			
ALTA			x	x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 9			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Mandrerosse	Ramacca	CT	30.00.00	75.00.00	30.00.00	Duilio	30				
	Gresti	Aidone	EN	45.00.00		19.00.00	Duilio	30	foraggiere	26.00.00		
2001-2002	Mandrerosse	Ramacca	CT	20.00.00	65.00.00	20.00.00	Duilio	0				
	Gresti	Aidone	EN	45.00.00		40.00.00	Ciccio	0	foraggiere	5.00.00		
2002-2003	Mandrerosse	Ramacca	CT	10.00.00	64.00.00	9.39.00	Ciccio	22	tare	0.61.00		
	Gresti	Aidone	EN	52.00.00		52.00.00	Ciccio	43				
	Manca	Raddusa	CT	2.00.00		1.00.00	Rusticano	27	tare	1.00.00		
2003-2004	Mandrerosse	Ramacca	CT	10.00.00	64.00.00	9.39.00	Duilio	35	tare	0.61.00		
	Gresti	Aidone	EN	52.00.00		52.00.00	Rusticano	30				
	Manca	Raddusa	CT	2.00.00		1.00.00	Duilio	20	tare	1.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, tendente ad argillosa												
Morfologia: 50% pianeggiante e 50% declive												
Altitudine: 350 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											x	x
SCARSA	x					x				x		
MEDIA		x					x		x			
ALTA			x	x	x			x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 11			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002					40.00.00							
	Corvaia	Catania	CT	8.50.00		8.50.00	Simeto	10				
	Corvaia	Catania	CT	6.00.00		6.00.00	Simeto	10				
	Passo Cavaliere	Catania	CT	13.50.00		13.50.00	Simeto	10				
	Passo Cavaliere	Catania	CT	12.00.00					trifoglio	12.00.00		
2002-2003					40.00.00							
	Corvaia	Catania	CT	8.50.00		8.50.00	Simeto	25				
	Corvaia	Catania	CT	6.00.00		6.00.00	Simeto	25				
	Passo Cavaliere	Catania	CT	13.50.00					veccia	13.50.00		
	Passo Cavaliere	Catania	CT	12.00.00		12.00.00	Simeto	25				
2003-2004					40.00.00							
	Corvaia	Catania	CT	8.50.00		8.50.00	Simeto	20				
	Corvaia	Catania	CT	6.00.00		6.00.00	Simeto	20				
	Passo Cavaliere	Catania	CT	13.50.00		13.50.00	Simeto	20				
	Passo Cavaliere	Catania	CT	12.00.00					trifoglio	12.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione in c.da Corvaia; biennale in c.da Passo Cavaliere										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, tendenzialmente argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri sul livello del mare												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA					x			x				
MEDIA		x							x	x		
ALTA			x	x		x	x					

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 12			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002					36.00.00							
	Monaco Tenuta Palma	Catania	CT	18.00.00		6.00.00	Tresor	20	carciofi(7) veccia (5)	12.00.00		
	Casteldito	Ramacca	CT	18.00.00		15.00.00	Simeto	20	melone giallo	3.00.00		
2002-2003					36.00.00							
	Monaco Tenuta Palma	Catania	CT	18.00.00		7.00.00	Ciccio	40	carciofi(7) angurie (4)	11.00.00		
	Casteldito	Ramacca	CT	18.00.00		10.50.00	Simeto	40	veccia	7.50.00		
2003-2004					36.00.00							
	Monaco Tenuta Palma	Catania	CT	18.00.00		11.00.00	Ciccio Burgos	30	carciofi (7)	7.00.00		
	Casteldito	Ramacca	CT	18.00.00		7.50.00	Simeto	33	veccia(7,5) melone retato(3)	10.50.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		il grano viene coltivato o dopo il maggese o dopo le ortive ma senza uno schema fisso										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 100 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x					x			x		
MEDIA			x					x	x			
ALTA				x	x	x						

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 13			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002					35.00.00							
	Corvaia	Catania	CT	10.50.00		10.50.00	Simeto	0				
	Passo Cavalieri	Catania	CT	8.50.00					sulla	8.50.00		
	Iuncetto	Catania	CT	16.00.00		16.00.00	Simeto	0				
2002-2003					35.00.00							
	Corvaia	Catania	CT	10.50.00						sulla	10.50.00	
	Passo Cavalieri	Catania	CT	8.50.00		8.50.00	Simeto	30				
	Iuncetto	Catania	CT	16.00.00		16.00.00	Simeto	30				
2003-2004					35.00.00							
	Corvaia	Catania	CT	10.50.00						sulla	10.50.00	
	Passo Cavalieri	Catania	CT	8.50.00		8.50.00	Simeto	10				
	Iuncetto	Catania	CT	16.00.00		16.00.00	Simeto	10				
ROTAZIONE ADOTTATA:		casuale										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, tendenzialmente argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri sul livello del mare												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA					x			x				
MEDIA		x							x	x		
ALTA			x	x		x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 14			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Passocavaliere	Catania	CT	32.40.00	32.40.00	30.36.00	Simeto	0	tare	2.04.00		
2002-2003	Passocavaliere	Catania	CT	32.40.00	32.40.00	30.36.00	Cappello Vitromax	42,6 35,1	tare	2.04.00		
2003-2004	Passocavaliere	Catania	CT	32.40.00	32.40.00	30.36.00	Simeto e Vitromax	22,7	tare	2.04.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:			monosuccessione di grano									
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: sciolto												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 0-10 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA						x	x	x		x		
MEDIA					x				x			
ALTA		x	x	x								

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA 15			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002					25.00.00							
	Finocchiara	Belpasso	CT	17.00.00		11.00.00	Simeto	10	agrumeto	6.00.00		
	Grotte San Giorgio	Catania	CT	5.00.00		5.00.00	Simeto	10				
	Chianotto	Castel d'judica	CT	3.00.00		3.00.00	Simeto	0				
2002-2003					25.00.00							
	Finocchiara	Belpasso	CT	17.00.00		11.00.00	Simeto	25	agrumeto	6.00.00		
	Grotte San Giorgio	Catania	CT	5.00.00		5.00.00	Simeto	25				
	Chianotto	Castel d'judica	CT	3.00.00		3.00.00	Simeto	20				
2003-2004					25.00.00							
	Finocchiara	Belpasso	CT	17.00.00		11.00.00	Simeto	15	agrumeto	6.00.00		
	Grotte San Giorgio	Catania	CT	5.00.00		5.00.00	Simeto	11				
	Chianotto	Castel d'judica	CT	3.00.00		3.00.00	Simeto	11				
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x	x				x		x			
MEDIA				x				x		x		
ALTA					x	x						

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 16			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Finocchiara	Belpasso	CT	23.00.00	23.00.00	12.00.00	Simeto	10	sulla	11.00.00		
2002-2003	Finocchiara	Belpasso	CT	23.00.00	23.00.00	11.00.00	Simeto	17	sulla	12.00.00		
2003-2004	Finocchiara	Belpasso	CT	23.00.00	23.00.00	7.00.00	Simeto	17	sulla carciofi	12.00.00 4.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		variabile										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 50 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x	x				x		x			
MEDIA				x				x		x		
ALTA					x	x						

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 17			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Casalgismondo	Aidone	EN	15.00.00	21.80.00	15.00.00	Duilio	25				
	Calvino	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Duilio	25				
	Margherito Cisterna	Ramacca	CT	3.40.00		3.40.00	Duilio	25				
2001-2002	Casalgismondo	Aidone	EN	15.00.00	21.80.00	15.00.00	Duilio	0				
	Calvino	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Duilio					
	Margherito Cisterna	Ramacca	CT	3.40.00		3.40.00	Duilio					
2002-2003	Casalgismondo	Aidone	EN	15.00.00	21.80.00	15.00.00	Rusticano	28				
	Calvino	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Rusticano	25				
	Margherito Cisterna	Ramacca	CT	3.40.00		3.40.00	Duilio	25				
2003-2004	Casalgismondo	Aidone	EN	15.00.00	21.80.00	15.00.00	Duilio	25				
	Calvino	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Duilio	20				
	Margherito Cisterna	Ramacca	CT	3.40.00		3.40.00	Ciccio	18				
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa-limosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 200 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA						x					x	x
SCARSA	x	x					x		x	x		
MEDIA								x				
ALTA			x	x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 18			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE (ha)	SUP. ALTRE COLTURE		
2000-2001	San Pietro	Catenanuova	EN	2.50.00	18,3	2.50.00	Simeto	20				
	Rocchetta	Casteldjudica	CT	3.80.00		3.80.00	Simeto	20				
	Frachisce	Centuripe	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto	20				
	Puontorno	Catenanuova	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto	20				
	Raisa	Catenanuova	EN	2.00.00		2.00.00	Simeto	20				
2001-2002	San Pietro	Catenanuova	EN	2.50.00	18,3	2.50.00	Simeto	0				
	Rocchetta	Casteldjudica	CT	3.80.00		3.80.00	Simeto					
	Frachisce	Centuripe	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto					
	Puontorno	Catenanuova	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto					
	Raisa	Catenanuova	EN	2.00.00		2.00.00	Simeto					
2002-2003	San Pietro	Catenanuova	EN	2.50.00	18,3	2.50.00	Simeto	11				
	Rocchetta	Casteldjudica	CT	3.80.00		3.80.00	Simeto	14				
	Frachisce	Centuripe	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto	9				
	Puontorno	Catenanuova	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto	8				
	Raisa	Catenanuova	EN	2.00.00		2.00.00	Simeto	8				
2003-2004	San Pietro	Catenanuova	EN	2.50.00	18,3	2.50.00	Simeto	15				
	Rocchetta	Casteldjudica	CT	3.80.00		3.80.00	Simeto	12				
	Frachisce	Centuripe	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto	15				
	Puontorno	Catenanuova	EN	5.00.00		5.00.00	Simeto	14				
	Raisa	Catenanuova	EN	2.00.00		2.00.00	Simeto	14				
ROTAZIONE ADOTTATA:			monosuccessione di grano									
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: pianeggianti												
Altitudine: 200 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA						x					x	x
SCARSA	x	x					x			x		
MEDIA								x	x			
ALTA			x	x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 19			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Gaetino, Albospino e Calitari piccolo	Ramacca	CT	5.40.00	13.90.00	5.00.00	Duilio		vigneto oliveto	0.40.00		
	Tuffo	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Duilio					
	Calderone	Raddusa	CT	1.70.00		1.70.00	Simeto					
	Pietra rossa	Mineo	CT	3.40.00		3.40.00	Tresor					
2001-2002	Gaetino, Albospino e Calitari piccolo	Ramacca	CT	5.40.00	13.90.00	5.00.00	Duilio	0	vigneto oliveto	0.40.00		
	Tuffo	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Colosseo	0				
	Calderone	Raddusa	CT	1.70.00		1.70.00	Duilio	0				
	Pietra rossa	Mineo	CT	3.40.00		3.40.00	Duilio	0				
2002-2003	Gaetino, Albospino e Calitari piccolo	Ramacca	CT	5.40.00	13.90.00	5.00.00	Duilio	24	vigneto oliveto	0.40.00		
	Tuffo	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Rusticano	40				
	Calderone	Raddusa	CT	1.70.00		1.70.00	Duilio	37				
	Pietra rossa	Mineo	CT	3.40.00		3.40.00	Duilio	32				
2003-2004	Gaetino, Albospino e Calitari piccolo	Ramacca	CT	5.40.00	13.90.00	5.00.00	Duilio e Rusticano	33	vigneto oliveto	0.40.00		
	Tuffo	Aidone	EN	3.40.00		3.40.00	Bronte	30				
	Calderone	Raddusa	CT	1.70.00		1.70.00	Rusticano	24				
	Pietra rossa	Mineo	CT	3.40.00		3.40.00	Duilio	33				
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: Raddusa, Aidone e Mineo di medio impasto, a Ramacca tendenzialmente argillosa con abbondanza di scheletro												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: circa 300 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											x	x
SCARSA	x					x						
MEDIA							x		x	x		
ALTA		x	x	x	x			x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 20			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Mandre Rosse	Ramacca	CT	7.28.00	7.28.00	6.71.00	Duilio	20	tare	0.57.00		
2001-2002	Mandre Rosse	Ramacca	CT	7.28.00	7.28.00	6.71.00	Duilio	0	tare	0.57.00		
2002-2003	Mandre Rosse	Ramacca	CT	7.28.00	7.28.00	6.71.00	Ciccio	20	tare	0.57.00		
2003-2004	Mandre Rosse	Ramacca	CT	7.28.00	7.28.00	6.71.00	Duilio	33	tare	0.57.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto ad argillosa												
Morfologia: declive												
Altitudine: 300 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											x	x
SCARSA	x	x				x						
MEDIA				x						x		
ALTA			x		x		x	x	x			

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA												
AZIENDA N. 21			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Castagna	Nicosia	EN	1.20.00	7.20.00				veccia	1.20.00		
	Zafferano	Nicosia	EN	1.20.00		1.20.00	Simeto	30				
	Noci	Nicosia	EN	1.00.00						orzo	1.00.00	
	Indovino	Nicosia	EN	1.60.00		0.80.00	Simeto	30		vigneto	0.80.00	
	Cozzo Campana	Nicosia	EN	2.20.00		2.20.00	Simeto	30				
2001-2002	Castagna	Nicosia	EN	1.20.00	7.20.00	1.20.00	Simeto	20				
	Zafferano	Nicosia	EN	1.20.00		1.20.00	Simeto	20				
	Noci	Nicosia	EN	1.00.00						veccia	1.00.00	
	Indovino	Nicosia	EN	1.60.00		0.80.00	Simeto	20		vigneto	0.80.00	
	Cozzo Campana	Nicosia	EN	2.20.00		1.20.00	Simeto	20		orzo	1.00.00	
2002-2003	Castagna	Nicosia	EN	1.20.00	7.20.00	1.20.00	Simeto	15				
	Zafferano	Nicosia	EN	1.20.00		1.20.00	Simeto	18				
	Noci	Nicosia	EN	1.00.00		1.00.00	Simeto	18				
	Indovino	Nicosia	EN	1.60.00						veccia	0.80.00	
	Cozzo Campana	Nicosia	EN	2.20.00		1.20.00	Simeto	15		orzo	1.00.00	
2003-2004	Castagna	Nicosia	EN	1.20.00	7.20.00				orzo	1.20.00		
	Zafferano	Nicosia	EN	1.20.00					veccia	1.20.00		
	Noci	Nicosia	EN	1.00.00		1.00.00	Simeto	40				
	Indovino	Nicosia	EN	1.60.00		0.80.00	Simeto	35				
	Cozzo Campana	Nicosia	EN	2.20.00		2.20.00	Simeto	42		vigneto	0.80.00	
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano con presenza irregolare di leguminose o orzo										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: da medio impasto ad argillosa												
Morfologia: declive												
Altitudine: m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA SCARSA	x					x				x	x	x
MEDIA		x					x	x	x			
ALTA			x	x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 22			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Libbra	Raddusa	CT	6.13.00	6.13.00	5.83.00	Simeto	25	tare	0.30.00		
2001-2002	Libbra	Raddusa	CT	6.13.00	6.13.00	5.83.00	Duilio	0	tare	0.30.00		
2002-2003	Libbra	Raddusa	CT	6.13.00	6.13.00	5.83.00	Ciccio	33	tare	0.30.00		
2003-2004	Libbra	Raddusa	CT	6.13.00	6.13.00	5.83.00	Rusticano	35	tare	0.30.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa con scheletro abbondante e roccia affiorante												
Morfologia: pianeggianti												
Altitudine: 250 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x				x						
MEDIA										x		
ALTA			x	x	x		x	x	x			

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 23			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Albospino	Ramacca	CT	5.20.00	5.20.00	5.00.00	Simeto	15	oliveto	0.20.00		
2001-2002	Albospino	Ramacca	CT	5.20.00	5.20.00	5.00.00	Simeto	0	oliveto	0.20.00		
2002-2003	Albospino	Ramacca	CT	5.20.00	5.20.00	5.00.00	Simeto	24	oliveto	0.20.00		
2003-2004	Albospino	Ramacca	CT	5.20.00	5.20.00	5.00.00	Ciccio	40	oliveto	0.20.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		monosuccessione di grano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 300 m. s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA						x					x	x
SCARSA	x						x					
MEDIA		x						x	x	x		
ALTA			x	x	x							

Aziende biologiche rilevate in Sicilia

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

ANNATA AGRARIA		LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002													
BIO.		Salemi	TP	52.00.00		20.00.00	Simeto	10	vigneto	12.00.00			
									fava	20.00.00			
2002-2003													
BIO.		Salemi	TP	52.00.00		20.00.00	Simeto	18	vigneto	12.00.00			
									fava	20.00.00			
2003-2004													
BIO.		Salemi	TP	52.00.00		20.00.00		24	vigneto	12.00.00			
									fava	20.00.00			
ROTAZIONE ADOTTATA: grano fava													
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE													
Tessitura:													
Morfologia: collinare													
Altitudine: 500 m s.l.m.													
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)													
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA													
SCARSA	X											X	X
MEDIA		X	X	X					X	X	X		
ALTA					X	X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 2 BIO

TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice

ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)
2001-2002		Salemi	TP	25.00.00		10.00.00	Simeto	12	oliveto	5.00.00
BIO.									fava	10.00.00

2002-2003		Salemi	TP	25.00.00		10.00.00	Simeto	20	oliveto	5.00.00
BIO.									fava	10.00.00

2003-2004		Salemi	TP	25.00.00		10.00.00	Simeto	28	oliveto	5.00.00
BIO.									fava	10.00.00

ROTAZIONE ADOTTATA: fava-grano

CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE

Tessitura:

Morfologia: collinare

Altitudine: 500 m s.l.m.

DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)

	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA	X										X	X
MEDIA		X	X	X					X	X		
ALTA					X	X	X	X				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 3 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO.		Salemi	TP	13.00.00		8.00.00	Simeto	10	vigneto	5.00.00		
2002-2003												
BIO.		Salemi	TP	13.00.00					fava vigneto	8.00.00 5.00.00		
2003-2004												
BIO.		Salemi	TP	13.00.00		8.00.00	Simeto	22	vigneto	5.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		grano-fava										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine:												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA	X	X									X	X
MEDIA			X	X					X	X		
ALTA					X	X	X	X				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 4 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO.	Termini	Camporeale	PA	16.53.00		6.35.00	Simeto	10	vigneto	1.74.00		
									oliveto	0.75.00		
									incolto	7.69.00		
2002-2003												
BIO.	Parrino	Monreale	PA	16.53.00		5.63.00	Simeto	30	cece	6.83.00		
									vigneto	1.74.00		
									oliveto	0.75.00		
									incolto	1.58.00		
2003-2004												
BIO.	Termini	Camporeale	PA	16.53.00		6.83.00	Simeto	28	vigneto	1.74.00		
									oliveto	0.75.00		
									incolto	7.21.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		grano-cece-grano										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 400 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA	X											
MEDIA		X	X	X					X	X	X	X
ALTA					X	X	X	X				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 5 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot.	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO.	Parrino	Monreale	PA	23.26.00		7.08.00	Simeto	10	vigneto	3.00.00		
									ceci	10.00.00		
										incolto	3.18.00	
2002-2003												
BIO.	Parrino	Monreale	PA	26.09.00		7.00.00	Simeto	7	vigneto	3.00.00		
							15.00.00	Iride		incolto	1.09.00	
2003-2004												
BIO.	Parrino	Monreale	PA	26.09.00		10.70.00	Simeto	28	ceci	9.00.00		
									incolto	6.02.00		
ROTAZIONE ADOTTATA grano ceci grano												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 400 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA	X										X	X
MEDIA		X	X	X					X	X		
ALTA					X	X	X	X				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 6 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO.	Parrino	Monreale	PA	9.50.00		9.50.00	Simeto	8				
2002-2003												
BIO.	Parrino	Monreale	PA	9.50.00					Fava	9.50.00		
2003-2004												
BIO.	Parrino	Monreale	PA	9.50.00		9.50.00	Simeto	26				
ROTAZIONE ADOTTATA: grano fava												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 500 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA	X										X	X
MEDIA		X	X	X					X	X		
ALTA					X	X	X	X				

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 7 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot.	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO	S. Venera	Sperlinga	EN	39.00.00	52.00.00	20.00.00	Norba	30	foraggiere	19.00.00		
	S. Giaimo	Gangi	PA	13.00.00					veccia	13.00.00		
2002-2003												
BIO	S. Venera	Sperlinga	EN	39.00.00	52.00.00	14.00.00	Appio	12	veccia	25.00.00		
	S. Giaimo	Gangi	PA	13.00.00			13.00.00	Appio	12			
2003-2004												
BIO	S. Venera	Sperlinga	EN	39.00.00	52.00.00	10.00.00	Valbelice	18	orzo - avena - sulla	29.00.00		
	S. Giaimo	Gangi	PA	13.00.00					veccia	13.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA: grano-leguminose da granella												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 800-900 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA										x	x	
MEDIA		x	x			x	x	x	x			
ALTA				x	x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 8 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO.	S. Giorgio	Polizzi G.	PA	93.00.00	93.00.00	40.00.00	Valbelice	10	veccia - trifoglio	53.00.00		
2002-2003												
BIO.	S. Giorgio	Polizzi G.	PA	93.00.00	93.00.00	53.00.00	Norba	12	veccia - trifoglio	40.00.00		
2003-2004												
BIO.	S. Giorgio	Polizzi G.	PA	93.00.00	93.00.00	40.00.00	Valbelice	20	veccia - trifoglio	53.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:			grano-leguminose da granella									
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 700 m. s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x	x							x	x	
MEDIA							x	x	x			
ALTA				x	x	x						

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 9 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO.	Bruca	Bisacquino	PA	78.00.00	78.00.00	15.25.00	Valbelice	5	altri cereali	3.75.00		
									foraggiere	49.00.00		
									pascolo	10.00.00		
2002-2003												
BIO.	Bruca	Bisacquino	PA	78.00.00	78.00.00	19.00.00	Valbelice	30	altri cereali	19.00.00		
									foraggiere	30.00.00		
									pascolo	10.00.00		
2003-2004												
BIO.	Bruca	Bisacquino	PA	78.00.00	78.00.00	19.00.00	Valbelice	10	altri cereali	19.00.00		
									foraggiere	30.00.00		
									pascolo	10.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		triennale										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argille sabbiose, argille marnose												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 350 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x								x	x	
MEDIA			x	x				x	x			
ALTA					x	x	x					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 10 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002												
BIO.	Ummari	Trapani	TP	72.00.00	72.00.00	20.00.00	Italo	6	vigneti	37.50.00		
									oliveto	1.00.00		
									sulla	9.50.00		
									ortaggi	4.00.00		
2002-2003												
BIO.	Ummari	Trapani	TP	72.00.00	72.00.00	15.00.00	Italo	20	ortaggi	9.00.00		
									vigneti	37.50.00		
									oliveto	1.00.00		
									sulla	9.50.00		
2003-2004												
BIO.	Ummari	Trapani	TP	72.00.00	72.00.00	24.00.00	Italo	24	ortaggi	8.00.00		
									vigneti	37.50.00		
									oliveto	1.00.00		
									ceci	1.50.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		grano - ortaggi - sulla										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura:												
Morfologia collinare:												
Altitudine: 170 - 190 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												x
SCARSA	x										x	
MEDIA		x		x				x	x	x		
ALTA			x		x	x	x					

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 11 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice con salariati									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2000-2001	Pagliuzza	Caltavuturo	PA	44.00.00	44.00.00	22.00.00	Italo	28	favetta	22.00.00		
2001-2002	Pagliuzza	Caltavuturo	PA	44.00.00	44.00.00	22.00.00	Italo	38	favetta	17.00.00		
					44.00.00				cece	5.00.00		
2002-2003	Pagliuzza	Caltavuturo	PA	44.00.00	44.00.00	22.00.00	Italo	7	cece	22.00.00		
2003-2004	Pagliuzza	Caltavuturo	PA	44.00.00	44.00.00	22.00.00	Italo	15	meloni	22.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA: biennale grano - leguminosa / ortaggi in pieno campo												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: collinare												
Altitudine: 800 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x											x
SCARSA		x	x							x	x	
MEDIA				x					x			
ALTA					x	x	x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 12 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Rapicavoli	Mineo	CT	34.00.00	34.00.00	32.65.00	Simeto	33,7	tare	1.35.00		
2002-2003	Rapicavoli	Mineo	CT	34.00.00	34.00.00	32.65.00	Simeto	10,41	tare	1.35.00		
2003-2004	Rapicavoli	Mineo	CT	34.00.00	34.00.00	32.65.00	Simeto	13,78	tare	1.35.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		ringrano; dal 2003 in conversione biologico										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, tendenzialmente argillosa												
Morfologia: pianeggiante e lievemente collinare												
Altitudine: 150 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA				x		x			x			
MEDIA										x		
ALTA		x	x		x		x	x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 13 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Torrazze fondo 12 Carmito	Catania Lentini	CT SR	78.00.00 32.00.00	110.00.00	43.00.00 25.00.00	Simeto Ofanto	15 15	maggese(5,25) veccia(27) maggese	32.25.00 3.20.00		
									tare e fab. rurali	6.55.00		
2002-2003	Torrazze fondo 12 Carmito	Catania Lentini	CT SR	78.00.00 32.00.00	110.00.00	43.00.00 25.00.00	Simeto Ofanto	35 35	maggese(5,25) veccia(27) maggese	32.25.00 3.20.00		
									tare e fab. rurali	6.55.00		
2003-2004	Torrazze fondo 12 Carmito	Catania Lentini	CT SR	78.00.00 32.00.00	110.00.00	43.00.00 25.00.00	Simeto Ofanto	28 28	maggese(5,25) veccia(27) maggese	32.25.00 3.20.00		
									tare e fab. rurali	6.55.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		triennale: due anni grano e un anno foraggera										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, tendenzialmente argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri sul livello del mare (20-50 m)												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA										x	x	x
SCARSA	x					x	x					
MEDIA		x							x			
ALTA			x	x	x			x				

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 14 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Milisinni	Catania	CT	6.30.00	97.00.00	6.00.00	Kronos	0				
	Passo Cavalieri	Catania	CT	30.00.00						veccia	30.00.00	
	Castellana	Catania	CT	60.00.00		54.00.00	Simeto	0		veccia	6.00.00	
	Reciperelli	Misterbianco	CT	1.00.00						uliveto	1.00.00	
2002-2003	Milisinni	Catania	CT	6.30.00	97.00.00					veccia	6.00.00	
	Passo Cavalieri	Catania	CT	30.00.00		30.00.00	Simeto	15				
	Castellana	Catania	CT	60.00.00		30.00.00	Kronos	15		veccia	30.00.00	
	Reciperelli	Misterbianco	CT	1.00.00						uliveto	1.00.00	
2003-2004	Milisinni	Catania	CT	6.30.00	97.00.00	6.00.00	Vitromax	12				
	Passo Cavalieri	Catania	CT	30.00.00		30.00.00	Ciccio	12				
	Castellana	Catania	CT	60.00.00		24.00.00	Kronos	12		veccia	36.00.00	
	Reciperelli	Misterbianco	CT	1.00.00						uliveto	1.00.00	
ROTAZIONE ADOTTATA:		triennale due anni ringrano e un anno foraggera										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 50 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x						x	x			
MEDIA			x				x			x		
ALTA				x	x	x						

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 15 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Casulle	Belpasso	CT	60.00.00	60.00.00	39.00.00	Simeto	10	veccia da seme tare	19.00.00 2.00.00		
2002-2003	Casulle	Belpasso	CT	60.00.00	60.00.00	39.00.00	Ciccio e Rusticano	35	veccia da seme tare	19.00.00 2.00.00		
2003-2004	Casulle	Belpasso	CT	60.00.00	60.00.00	39.00.00	Ciccio e Rusticano	22	veccia da seme tare	19.00.00 2.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		triennale, due anni grano e uno veccia										
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto tendenzialmente argilloso												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri sul livello del mare												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA							x				x	x
SCARSA	x					x				x		
MEDIA				x				x	x			
ALTA		x	x		x							

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 17 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Milisinni	Catania	CT	7.00.00	24.00.00	7.00.00	Simeto	0				
	Passo Cavalieri	Catania	CT	11.00.00		11.00.00	Simeto	0				
	Passo Fico	Catania	CT	6.00.00		6.00.00	Simeto	0				
2002-2003	Milisinni	Catania	CT	7.00.00	24.00.00	0			veccia	7.00.00		
	Passo Cavalieri	Catania	CT	11.00.00		0			veccia	11.00.00		
	Passo Fico	Catania	CT	6.00.00		0			veccia	6.00.00		
2003-2004	Milisinni	Catania	CT	7.00.00	24.00.00	7.00.00	Kronos	15				
	Passo Cavalieri	Catania	CT	11.00.00		11.00.00	Simeto	15				
	Passo Fico	Catania	CT	6.00.00		6.00.00	Ciccio	15				
ROTAZIONE ADOTTATA:			un anno grano ed un anno foraggi									
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: 50 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	x										x	x
SCARSA		x						x	x			
MEDIA			x				x			x		
ALTA				x	x	x						

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 18 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: capitalistica									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Finocchiara	Belpasso	CT	18.00.00	18.00.00	11.00.00	Simeto		foraggiere	7.00.00		
2002-2003	Finocchiara	Belpasso	CT	18.00.00	18.00.00	7.00.00	Simeto	14	foraggiere	11.00.00		
2003-2004	Finocchiara	Belpasso	CT	18.00.00	18.00.00	13.00.00	Simeto	12	foraggiere	5.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		rotazione biennale con qualche ettaro in ringrano										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri sul livello del mare												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA										x	x	x
SCARSA	x					x	x					
MEDIA		x							x			
ALTA			x	x	x			x				

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 19 BIO			TIPO DI CONDUZIONE: coltivatrice									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	Finocchiara	Belpasso	CT	16.00.00	16.00.00	11.00.00	Simeto	26	foraggere	5.00.00		
2002-2003	Finocchiara	Belpasso	CT	16.00.00	16.00.00	16.00.00	Simeto	50				
2003-2004	Finocchiara	Belpasso	CT	16.00.00	16.00.00	6.00.00	Simeto	50	carciofi	10.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:		irregolare										
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura: medio impasto, tendenzialmente argillosa												
Morfologia: pianeggiante												
Altitudine: pochi metri sul livello del mare (40-50 m)												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA										x	x	x
SCARSA	x					x	x					
MEDIA		x							x			
ALTA			x	x	x			x				

Aziende rilevate in Grecia

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA 1 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	SKEPASTO	ARETUSSA	SALONIC	74.00.00	74.00.00	70.00.00	BRONDE	20	ORIGANO	4.00.00		
2002-2003	SKEPASTO	ARETUSSA	SALONIC	74.00.00	74.00.00	70.00.00	BRONDE	12	ORIGANO	4.00.00		
2003-2004	SKEPASTO	ARETUSSA	SALONIC	74.00.00	74.00.00	70.00.00	BRONDE	17	ORIGANO	4.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura MEDIO IMPASTO 50% - SABBIOSI 50%												
Morfologia 50% PIANEGGIANTI - 50% DECLIVI												
Altitudine 400 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												X
SCARSA	X	X	X					X	X	X	X	
MEDIA				X								
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 2 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	ARETUSSA	ARETUSSA	SALONIC	256.00.00	256.00.00	16.00.00	SIMETO	36	MAIS PATATE ORZO	240.00.00		
2002-2003	ARETUSSA	ARETUSSA	SALONIC	256.00.00	256.00.00	16.00.00	SIMETO	20	MAIS PATATE ORZO	240.00.00		
2003-2004	ARETUSSA	ARETUSSA	SALONIC	256.00.00	256.00.00	16.00.00	SIMETO	26	MAIS PATATE ORZO	240.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura MEDIO IMPASTO 50% - SABBIOSSI 50%												
Morfologia 50% PIANEGGIANTI -50% DECLIVI												
Altitudine 380 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	X											X
SCARSA		X	X						X	X	X	
MEDIA				X				X				
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 3 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE							
---------------------	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)
2001-2002	ARETUSSA	ARETUSSA	SALONIC	15.00.00	35.00.00	10.00.00	SIMETO	36	GRANO TENERO+ORZO	5.00.00
	STEFANINA	ARETUSSA	SALONIC	7.00.00		7.00.00	BRONTE	32		
	MAVRUDA	ARETUSSA	SALONIC	13.00.00		13.00.00	BRONTE	30		

2002-2003	ARETUSSA	ARETUSSA	SALONIC	15.00.00	35.00.00	10.00.00	SIMETO	20	GRANO TENERO+ORZO	5.00.00
	STEFANINA	ARETUSSA	SALONIC	7.00.00		7.00.00	BRONTE	18		
	MAVRUDA	ARETUSSA	SALONIC	13.00.00		13.00.00	BRONTE	21		

2003-2004	ARETUSSA	ARETUSSA	SALONIC	15.00.00	35.00.00	10.00.00	SIMETO	25	GRANO TENERO+ORZO	5.00.00
	STEFANINA	ARETUSSA	SALONIC	7.00.00		7.00.00	BRONTE	17		
	MAVRUDA	ARETUSSA	SALONIC	13.00.00		13.00.00	BRONTE	20		

ROTAZIONE ADOTTATA:

CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE

Tessitura 50% MEDIO IMPASTO 50% SABBIA

Morfologia 50% PIANEGGIANTI 50%DECLIVI

Altitudine 380 m s.l.m.

DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)

	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	X										X	X
SCARSA		X	X						X	X		
MEDIA				X				X				
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 4 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	AGISTA	PROTI	SERRES	109.00.00	109.00.00	100.00.00	SIMETO	32	COTONE	9.00.00		
2002-2003	AGISTA	PROTI	SERRES	109.00.00	109.00.00	100.00.00	SIMETO	30	COTONE	9.00.00		
2003-2004	AGISTA	PROTI	SERRES	109.00.00	109.00.00	100.00.00	SIMETO	35	COTONE	9.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura MEDIO IMPASTO												
Morfologia DECLIVI												
Altitudine 500 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											X	X
SCARSA	X	X	X							X		
MEDIA				X				X	X			
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 5 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	AGISTA	PROTI	SERRES	35.00.00	45.00.00	30.00.00	SIMETO	30	COTONE	5.00.00		
	PROTI	PROTI	SERRES	10.00.00		7.00.00	SIMETO	30	TABACCO	3.00.00		
2002-2003	AGISTA	PROTI	SERRES	35.00.00	45.00.00	30.00.00	SIMETO	28	COTONE	5.00.00		
	PROTI	PROTI	SERRES	10.00.00		7.00.00	SIMETO	28	TABACCO	3.00.00		
2003-2004	AGISTA	PROTI	SERRES	35.00.00	45.00.00	30.00.00	SIMETO	34	COTONE	5.00.00		
	PROTI	PROTI	SERRES	10.00.00		7.00.00	SIMETO	34	TABACCO	3.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura MEDIO IMPASTO												
Morfologia DECLIVI												
Altitudine 500 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											X	X
SCARSA	X	X	X							X		
MEDIA				X				X	X			
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 6 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	AGISTA	PROTI	SERRES	85.00.00	85.00.00	75.00.00	BRONTE	35	COTONE	10.00.00		
2002-2003	AGISTA	PROTI	SERRES	85.00.00	85.00.00	75.00.00	BRONTE	33	COTONE	10.00.00		
2003-2004	AGISTA	PROTI	SERRES	85.00.00	85.00.00	75.00.00	BRONTE	35	COTONE	10.00.00		
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura	MEDIO IMPASTO											
Morfologia	DECLIVI											
Altitudine	500 m s.l.m.											
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											X	X
SCARSA	X	X	X							X		
MEDIA				X				X	X			
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 7 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE							
---------------------	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)
2001-2002	K.POTAMIA	KILKIS	KILKIS	130.00.00	130.00.00	130.00.00	50%SIMETO	10		
							30%PIETRA	10		
							FITTA			
							20%NORBA	10		

2002-2003	K.POTAMIA	KILKIS	KILKIS	130.00.00	130.00.00	130.00.00	50%SIMETO	12		
							20%PIETRA-	12		
							FITTA			
							15%IRIDE	12		
							15% MERID-	12		
						IANO				

2003-2004	K.POTAMIA	KILKIS	KILKIS	140.00.00	140.00.00	130.00.00	50%SIMETO	18	ACACIA	10.00.00
							20%PIETRA-	18		
							FITTA			
							15%MERID-	18		
							IANO			
						15%IRIDE	18			

ROTAZIONE ADOTTATA:

CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE

Tessitura pesante. Argillosi 70% Sabbiosi 30%

Morfologia 20% pianura, 80% declivi

Altitudine 150 m s.l.m.

DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)

	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	X											X
SCARSA		X				X			X	X	X	
MEDIA			X		X			X				
ALTA				X			X					

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 8 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE								
---------------------	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)
2001-2002	VAVDOS	ANTEMUNTA	CALKIDI	92.00.00	92.00.00	90.00.00	50%SIMETO 50%MESSABIA	17	OLIVE	2.00.00

2002-2003	VAVDOS	ANTEMUNTA	CALKIDI	95.00.00	95.00.00	90.00.00	50%SIMETO 50%MESSABIA	15	OLIVE	5.00.00

2003-2004	VAVDOS	ANTEMUNTA	CALKIDI	85.00.00	85.00.00	80.00.00	50%SIMETO 50%VITRON	17	OLIVE	5.00.00

ROTAZIONE ADOTTATA:**CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE**

Tessitura 40% TERRE PESANTI E ROSSE / 30% ARGILLOSI / 30% MEDIO IMPASTO

Morfologia 40% DECLIVI / 60% LEGGERMENTE DECLIVI, QUASI PIANEGGIANTI

Altitudine 300 m s.l.m. / 800 m s.l.m.

DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)

	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	X										X	X
SCARSA		X							X	X		
MEDIA			X	X	X			X				
ALTA						X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 9 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	CRISTONI	KILKIS	KILKIS	80.00.00	80.00.00	80.00.00	MEXICAL E COSMODUR	10				
2002-2003	CRISTONI	KILKIS	KILKIS	80.00.00	80.00.00	80.00.00	MEXICAL E COSMODUR	12				
2003-2004	CRISTONI	KILKIS	KILKIS	80.00.00	80.00.00	80.00.00	MEXICAL E COSMODUR	18				
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura	MEDIO IMPASTO - TERRE ROSSE											
Morfologia	COLLINARE											
Altitudine	150 m s.l.m.											
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	X											X
SCARSA		X				X			X	X	X	
MEDIA			X					X				
ALTA				X	X		X					

SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 10 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	CRISTONI	KILKIS	KILKIS	60.00.00	60.00.00	60.00.00	MEXICAL	10				
2002-2003	CRISTONI	KILKIS	KILKIS	60.00.00	60.00.00	60.00.00	MEXICAL	12				
2003-2004	CRISTONI	KILKIS	KILKIS	60.00.00	60.00.00	60.00.00	MEXICAL	18				
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura	TERRE ROSSE											
Morfologia	COLLINARE											
Altitudine	150 m s.l.m.											
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	X											X
SCARSA		X							X	X	X	
MEDIA			X	X		X		X				
ALTA					X		X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 11 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	GIANNITSA	GIANNITSA	PELLA	130.00.00	140.00.00	70.00.00	MEXICAL	25	COTONE	60.00.00		
	GUMENISSA	GUMENISSA	KILKIS	10.00.00		10.00.00	MEXICAL	25				
2002-2003	GIANNITSA	GIANNITSA	PELLA	130.00.00	140.00.00	70.00.00	MEXICAL	17	COTONE	60.00.00		
	GUMENISSA	GUMENISSA	KILKIS	10.00.00		10.00.00	MEXICAL	15				
2003-2004	GIANNITSA	GIANNITSA	PELLA	130.00.00	140.00.00	70.00.00	MEXICAL	30	COTONE	60.00.00		
	GUMENISSA	GUMENISSA	KILKIS	10.00.00		10.00.00	MEXICAL	30				
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE												
Tessitura 70 % TERRE NERE - 30 % SABBIOSSI												
Morfologia DECLIVI												
Altitudine 350 m s.l.m.												
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											X	X
SCARSA	X	X						X	X	X		
MEDIA			X	X								
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 12 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	GIANNITSA	GIANNITSA	PELLA	100.00.00	110.00.00	60.00.00	MEXICAL	25	COTONE	50		
	GUMENISSA	GUMENISSA	KILKIS	10.00.00			MEXICAL	25				
2002-2003	GIANNITSA	GIANNITSA	PELLA	100.00.00	110.00.00	60.00.00	MEXICAL	15	COTONE	50		
	GUMENISSA	GUMENISSA	KILKIS	10.00.00			MEXICAL					
2003-2004	GIANNITSA	GIANNITSA	PELLA	100.00.00	110.00.00	60.00.00	MEXICAL	30	COTONE	50		
	GUMENISSA	GUMENISSA	KILKIS	10.00.00								
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura	70% TERRE NERE - 30% SABBIOSI											
Morfologia	DECLIVI											
Altitudine	350 m s.l.m.											
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA											X	X
SCARSA	X	X						X	X	X		
MEDIA			X	X								
ALTA					X	X	X					

SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA

AZIENDA N. 13 GRECIA			TIPO DI CONDUZIONE: COLTIVATRICE									
ANNATA AGRARIA	LOCALITA'	COMUNE	PROV.	SUPERFICIE AZIENDALE (ha)	Sup. Tot. (ha)	SUPERFICIE GRANO (ha)	VARIETA' GRANO	RESA (q/ha)	ALTRE COLTURE	SUP. ALTRE COLTURE (ha)		
2001-2002	XARISSA	ATHEMION	IMATHIA	240.00.00	240.00.00	130.00.00	60% VERTI	64	MAIS	100.00.00		
								SIMETO				
	S. GIORGIO	DURA	IMATHIA					40% MEXA	40	COTONE	10.00.00	
								GIAVAROS				
	EPISCOPI	ATHEMION	IMATHIA									
2002-2003	XARISSA	ATHEMION	IMATHIA	240.00.00	240.00.00	130.00.00	60% VERTI	64	MAIS	100.00.00		
								SIMETO				
	S. GIORGIO	DURA	IMATHIA					40% MEXA	40	COTONE	10.00.00	
								GIAVAROS				
	EPISCOPI	ATHEMION	IMATHIA									
2003-2004	XARISSA	ATHEMION	IMATHIA	240.00.00	240.00.00	130.00.00	60% VERTI	28	MAIS	100.00.00		
								SIMETO				
	S. GIORGIO	DURA	IMATHIA					40% MEXA	25	COTONE	10.00.00	
								GIAVAROS				
	EPISCOPI	ATHEMION	IMATHIA									
ROTAZIONE ADOTTATA:												
CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE												
Tessitura	30 % ARGILLA / 30 % MEDIO IMPASTO / 40 % SABBIA											
Morfologia	PIANURA											
Altitudine	200 m s.l.m.											
DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2003-2004)												
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA	X							X			X	X
SCARSA		X							X	X		
MEDIA			X	X								
ALTA					X	X	X					