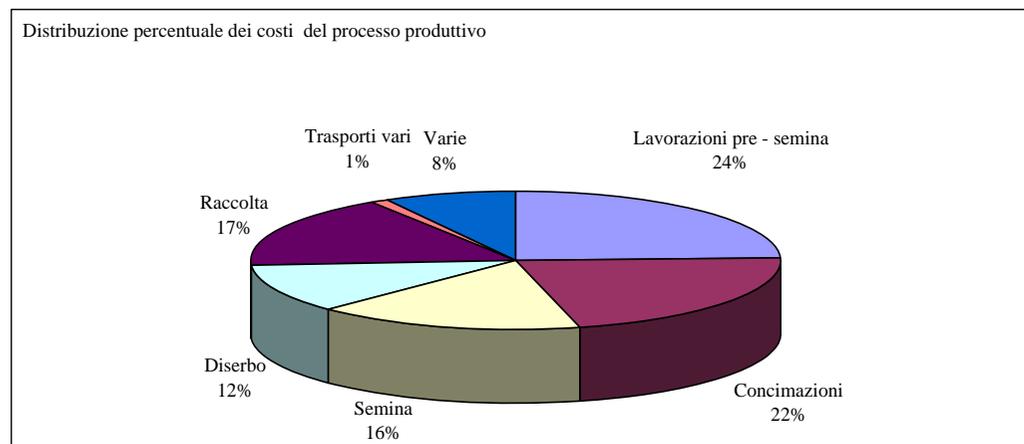




**Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 1 (€/ha)**

Comune: Serra de' Conti, Arcevia

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	180,0	190,7	-5,6
Concimazioni	161,0	190,4	-15,4
Semina	119,0	145,2	-18,0
Diserbo	85,0	99,2	-14,3
Raccolta	125,0	119,9	4,3
Trasporti vari	7,5	30,5	-75,4
Varie	60,0	12,4	383,9
Totale costo	737,5	786,3	-6,2



**Tecnologia del processo produttivo**

N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Agosto	Tratt. Gomm. 120 CV	Attrezzo ripuntatore a 5 bracci	60 min/ha		
1	Ripassi	Prima della semina	Tratt. Cing. 140 CV	Erpice rotante	45 min/ha		
1	Semina	Inizio novembre	Tratt. Cing. 60 CV	Seminatrice	40 min/ha	Seme di II	200 kg./ha
1	Rullatura	Inizio novembre	Tratt. Gomm. 75 CV	Rullo a denti	30 min/ha		
1	Fertilizzazione	Fine gennaio - marzo	Tratt. Gomm. 75 CV	Spandiconcime rotante	15 min/ha	Urea o nitrato ammonico	130 kg/ha
1	Diserbo	Marzo	Tratt. Gomm. 75 CV	Carro botte con barra irroratrice	30 min/ha	Topik	200 gr./ha
1	Imballatura		Tratt. Gomm. 80 CV	Rotoimballatrice	60 min/ha	Gran star + platform	13 gr + 40 gr/ha
	Raccolta	Luglio		Mietitrebbia			

## SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)

AZIENDA N. 2

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003	Bachero	Cingoli	MC	20.00.00	20.00.00	8.00.00	Claudio	40	mais	3.00.00
									girasoli	3.00.00
									orzo	2.00.00
									tare e incolto	4.00.00
2003-2004	Bachero	Cingoli	MC	20.00.00	20.00.00	8.00.00	Claudio	40	mais	3.00.00
									orzo	2.00.00
2004-2005	Bachero	Cingoli	MC	20.00.00	20.00.00	8.50.00	Claudio	35	mais	2.50.00
									orzo	3.00.00
									tare e incolto	3.50.00

### ROTAZIONE ADOTTATA:

### CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE

Tessitura: terreno sciolto  
Morfologia: pianeggiante  
Altitudine: 250 m. s.l.m.

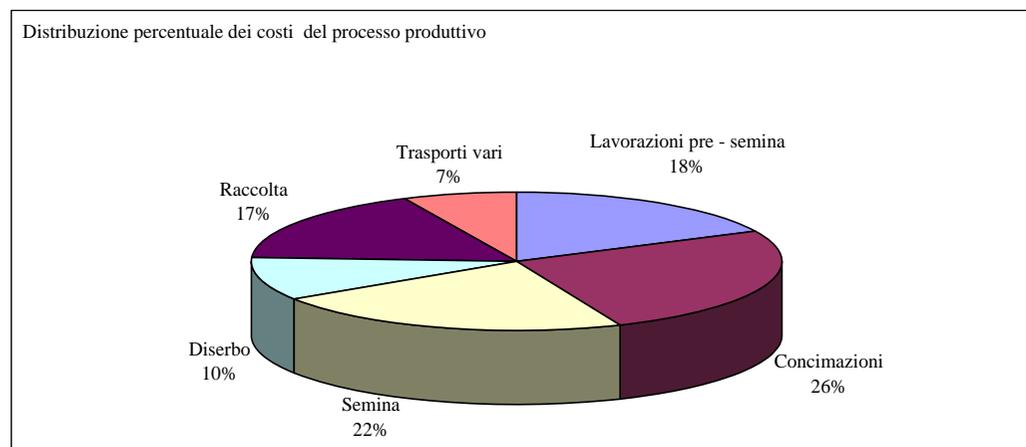
### DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)

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

**Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 2 (€/ha)**

Comune: Cingoli (MC)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	140,0	190,7	-26,6
Concimazioni	205,0	190,4	7,7
Semina	177,0	145,2	21,9
Diserbo	78,0	99,2	-21,4
Raccolta	137,0	119,9	14,3
Trasporti vari	55,0	30,5	80,3
<b>Totale costo</b>	<b>792,0</b>	<b>786,3</b>	<b>0,7</b>



**Tecnologia del processo produttivo**

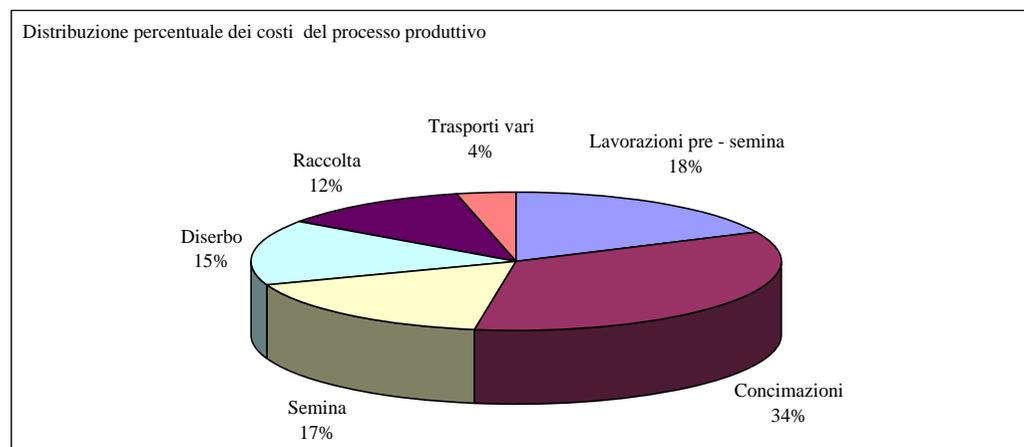
N. Interv.	Operazioni culturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Aratura	Agosto	Tratt. Gomm. 100 CV	Aratro bivomere	240 min/ha		
2	Ripassi	Settembre - ottobre	Tratt. Gomm. 100 CV	Erpice a molle	90 min/ha		
1	Semina	Fine ottobre	Tratt. Gomm. 100 CV	Seminatrice	120 min/ha	Seme di II	190 kg./ha
2	Fertilizzazione	Ottobre Febbraio	Tratt. Gomm. 100 CV	Spandiconcime rotante	30 min/ha	Perfosfato 19 - 21 Nitrato 25 - 10	250 kg/ha 200 Kg/ha
1	Diserbo	Aprile	Tratt. Gomm. 100 CV	Carro botte con barra irroratrice	60 min/ha	Topik Gran star	200 gr./ha 15 gr/ha
	Raccolta	Inizio luglio	Mietitrebbia				



**Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 3 (€/ha)**

Comune: Jesi (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	160,0	190,7	-16,1
Concimazioni	301,2	190,4	58,2
Semina	150,0	145,2	3,3
Diserbo	134,0	99,2	35,1
Raccolta	103,5	119,9	-13,7
Trasporti vari	31,0	30,5	1,6
<b>Totale costo</b>	<b>879,7</b>	<b>786,3</b>	<b>11,9</b>



**Tecnologia del processo produttivo**

N. Interv.	Operazioni culturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Aratura	Agosto	Tratt. Cing. 250 CV	Aratro quadrivomere	60 min/ha		
2	Ripassi	Settembre - ottobre	Tratt. Cing. 250 CV	Estirpatore	30 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 100 CV	Seminatrice di precisione	60 min/ha	Seme di II	200 kg./ha
1	Rullatura	Novembre	Tratt. Cing. 80 CV	Rullo triplo	20 min/ha		
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 80 CV	Spandiconcime rotante	30 min/ha	:8 - 26	280 kg/ha
		Febbraio				Nitrato 34	150 Kg/ha
2	Diserbo	Ottobre	Tratt. Gomm. 80 CV	Barra irroratrice	30 min/ha	Klinamon	2 l/ha
		Aprile				Atlantis +Platform + Bipower	0,5 Kg + 0,5 Kg + 1 l/ha
1	Imballatura		Tratt. Gomm. 80 CV	Estirpatore	60 min/ha		
	Raccolta	Inizio luglio		Mietitrebbia	60 min/ha		

## SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)

AZIENDA N. 4

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003	Belvedere Ostrense	Ostra	AN		90.00.00	20.00.00	Svevo	45	bietole	40.00.00
						20.00.00	Duilio	46	incolto	10.00.00
2003-2004	Belvedere Ostrense	Ostra	AN		90.00.00	10.00.00	Meridiano	40	bietole	45.00.00
						10.00.00	Duilio	43	incolto	5.00.00
						20.00.00	Svevo	46		
2004-2005	Belvedere Ostrense	Ostra	AN		90.00.00	10.00.00	Orobel	56	bietole	35.00.00
						35.00.00	Svevo	50	incolto	10.00.00

### ROTAZIONE ADOTTATA:

Tessitura: medio impasto  
Morfologia: collina  
Altitudine: 300 m. s.l.m.

### CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE

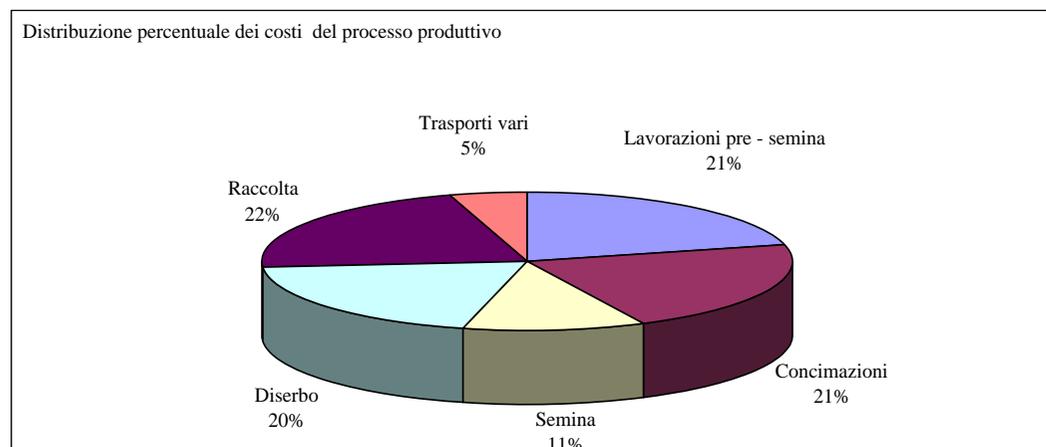
### DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)

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

**Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 4 (€/ha)**

Comune: Ostra (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	140,0	190,7	-26,6
Concimazioni	145,5	190,4	-23,6
Semina	74,0	145,2	-49,0
Diserbo	131,4	99,2	32,5
Raccolta	144,8	119,9	20,8
Trasporti vari	30,8	30,5	1,0
Totale costo	666,5	786,3	-15,2



**Tecnologia del processo produttivo**

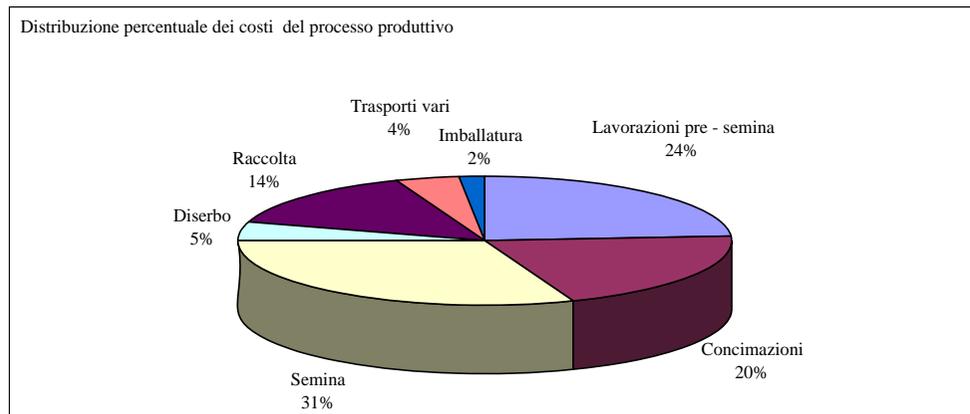
N. Interv.	Operazioni culturali	Operazioni meccaniche			Mezzi tecnici		
		Periodo	Macchina	Attrezzatura	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Settembre - ottobre	Tratt. Gomm. 200 CV	Ripuntatore	60 min/ha		
1	Ripassi	Novembre	Tratt. Gomm. 200 CV	Erpice rotante	60 min/ha		
1	Semina	Fine ottobre	Tratt. Gomm. 200 CV	Seminatrice meccanica	90 min/ha	Seme di II	200 kg./ha
1	Rullatura	Fine ottobre	Tratt. Gomm. 85 CV	Rullo triplo	30 min/ha		
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 85 CV	Spandiconcime rotante	15 min/ha	Perfosfato 8 - 32	250 kg/ha
		Gennaio				Nitrato	200 Kg/ha
2	Diserbo	Ottobre	Tratt. Gomm. 85 CV	Barra irroratrice	30 min/ha	Randop	800 gr./ha
		Marzo				Hussar; Biopower	1l/ha; 2 l/ha
	Raccolta	Fine giugno	Mietitrebbia		60 min/ha		



Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 5 (€/ha)

Comune: Mogliano(MC), Corridonia (MC)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	200,0	190,7	4,9
Concimazioni	168,5	190,4	-11,5
Semina	257,0	145,2	77,0
Diserbo	40,0	99,2	-59,7
Raccolta	120,4	119,9	0,4
Trasporti vari	33,7	30,5	10,5
Imballatura	15,0	32,8	-54,3
Totale costo	834,6	786,3	6,1



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni culturali	Operazioni meccaniche			Mezzi tecnici		
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Aratura/Ripuntatura	Settembre - ottobre	Tratt. Gomm. 200 CV	Ripuntatore	60 min/ha		
1	Ripassi	Novembre	Tratt. Gomm. 200 CV	Erpice rotante	60 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 90 CV	Seminatrice pneumatica	90 min/ha	Seme di II	220 - 260 kg./ha
1	Rullatura	Novembre	Tratt. Cing. 75 CV	Rullo liscio	15 min/ha		
1	Fertilizzazione	Accesimento, levata, primo nodo, fioritura	Tratt. Gomm. 100 CV	Spandiconcime centrifugo	15 min/ha	Nitrato ammonico con zolfo, urea, concime fogliare	200-250 kg/ha; 180-230 Kg/ha; 5-7 Kg/ha
1	Diserbo	Fine accesimento	Tratt. Gomm. 100 CV	Barra irroratrice	30 min/ha	Granstar	15 gr./ha
	Raccolta	Inizi luglio	Mietitrebbia		60 min/ha		

**SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)**

AZIENDA N. 6

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003		Maiolati Sp. Castelplanio	AN	16.00.00	34.00.00	4.00.00	Orobel	55	mais	3.00.00
				18.00.00		10.00.00	San Carlo	49	bietola	5.00.00
						2.00.00	Claudio	55	foraggio	3.00.00
						2.00.00	Svevo	49	vigna	1.00.00
								bosco	1.00.00	
								tare e incolto	3.00.00	
2003-2004		Maiolati Sp. Castelplanio	AN	16.00.00	34.00.00	3.00.00	Orobel	57	mais	3.00.00
				18.00.00		10.00.00	San Carlo	50	bietola	6.00.00
						2.00.00	Claudio	57	foraggio	3.00.00
						2.00.00	Svevo	51	vigna	1.00.00
								bosco	1.00.00	
								tare e incolto	3.00.00	
2004-2005		Maiolati Sp. Castelplanio	AN	16.00.00	34.00.00	4.00.00	Orobel	55	mais	3.00.00
				18.00.00		10.00.00	San Carlo	50	bietola	5.00.00
						2.00.00	Claudio	54	foraggio	3.00.00
						2.00.00	Svevo	49	vigna	1.00.00
								bosco	1.00.00	
								tare e incolto	3.00.00	

**ROTAZIONE ADOTTATA:**

Tessitura: tendente al sabbioso - medio impasto in collina  
 Morfologia: pianeggiante - collinare  
 Altitudine: 150 m. s.l.m.

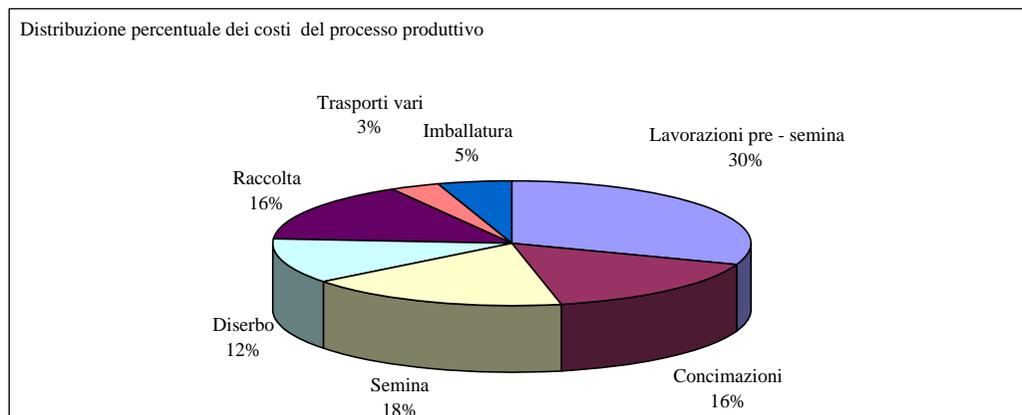
**CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE**
**DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)**

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

Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 6 (€/ha)

Comune: Maiolati SP., Castelplanio (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	250,0	190,7	31,1
Concimazioni	131,5	190,4	-30,9
Semina	145,0	145,2	-0,1
Diserbo	95,0	99,2	-4,2
Raccolta	128,5	119,9	7,2
Trasporti vari	25,7	30,5	-15,7
Imballatura	42,0	32,8	28,0
Totale costo	817,7	786,3	4,0



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche			Mezzi tecnici		
		Periodo	Macchina	Attrezzatura	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Aratura	Agosto - settembre	Tratt. Gomm. 190 CV	Aratro trivomere	180 min/ha		
2	Ripassi	Settembre - fine ottobre	Tratt. Gomm. 190 CV cing. 95 CV	Erpice rotante; erpice a molle	90 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 90 CV	Seminatrice pneumatica	60 min/ha	Seme di II	200 kg./ha
1	Rullatura	Novembre	Tratt. Cing. 90 CV	Rullo 5m	20 min/ha		
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 90 CV	Spandiconcime rotante	20 min/ha	Perfosfato semplice	350 kg/ha
		Gennaio				Nitrato ammonico 27	250 Kg/ha
1	Diserbo	Marzo	Tratt. Gomm. 90 CV	Barra irroratrice	30 min/ha	Topik; Granstar	250 gr./ha; 15 gr./ha
	Raccolta	Inizi luglio	Mietitrebbia		40 min/ha		

**SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)**

AZIENDA N. 7

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003		Ostar Vetere			60.00.00	23.00.00	Rusticano	60	orzo	2.00.00
									bietola	22.00.00
									girasole	15.50.00
								vigna	1.00.00	
									oliveto	0.50.00
2003-2004		Ostar Vetere			60.00.00	31.00.00	Rusticano	64	orzo	1.50.00
									bietola	24.00.00
									girasole	2.00.00
								vigna	1.00.00	
									oliveto	0.50.00
2004-2005		Ostar Vetere			60.00.00	23.00.00	Rusticano	69	bietola	23.00.00
									orzo	8.00.00
									girasole	4.50.00
								vigna	1.00.00	
									oliveto	0.50.00

**ROTAZIONE ADOTTATA:**
**CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE**

 Tessitura: medio impasto  
 Morfologia: collinare  
 Altitudine: 200 m. s.l.m.

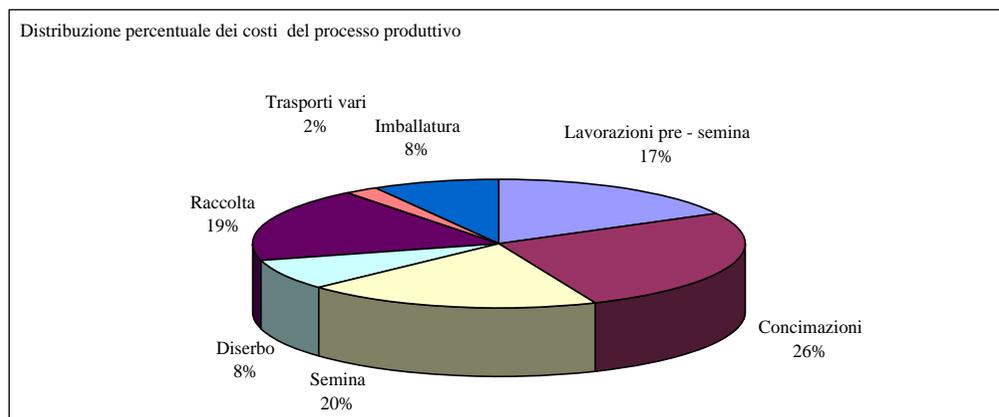
**DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)**

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

**Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 7 (€/ha)**

Comune: Ostar Vetere

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	160,0	190,7	-16,1
Concimazioni	243,2	190,4	27,7
Semina	180,5	145,2	24,3
Diserbo	71,5	99,2	-27,9
Raccolta	172,5	119,9	43,9
Trasporti vari	20,7	30,5	-32,1
Imballatura	77,0	32,8	134,8
Totale costo	925,4	786,3	17,7



**Tecnologia del processo produttivo**

N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche			Mezzi tecnici		
		Periodo	Macchina	Attrezzatura	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Settembre	Tratt. Cing. 160 CV	Ripuntatore	45 min/ha		
1	Ripassi	Pre - semina	Tratt. Cing. 68 CV	Erpice a molle	20 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 80 CV	Seminatrice meccanica	45 min/ha	Seme di II	230 - 240 kg./ha
2	Fertilizzazione	Fine ottobre	Tratt. Gomm. 68 CV	Spandiconcime rotante	10 min/ha	Perfosfato semplice	350 kg/ha
		Fine gennaio, fine marzo			15 min/ha	Urea + solfato ammonico; Nitrato + urea	140 Kg/ha (per tipologia)
1	Diserbo	Post emergenza				Hussar; Meclin	900 gr./ha;50 gr./ha
	Raccolta		Mietitrebbia				

**SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)**

AZIENDA N. 8

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003	Vaccarile	Ostra	AN	75.00.00	90.00.00	20.00.00	Claudio Gianni	60	bietola girasole	35.00.00
		Belvedere Ostrense	AN	15.00.00		20.00.00		55		15.00.00
2003-2004	Vaccarile	Ostra	AN	75.00.00	90.00.00	40.00.00	Claudio	65	bietola girasole	35.00.00
		Belvedere Ostrense	AN	15.00.00		9.00.00				15.00.00
2004-2005	Vaccarile	Ostra	AN	75.00.00	90.00.00	31.00.00	Claudio Svevo	69	orzo bietola girasole	10.00.00
		Belvedere Ostrense	AN	15.00.00		9.00.00		65		5.00.00

**ROTAZIONE ADOTTATA:**

Tessitura: medio impasto, tendente argillosa  
 Morfologia: collinare  
 Altitudine: 200 m. s.l.m.

**CARATTERISTICHE PEDOCLIMATICHE**

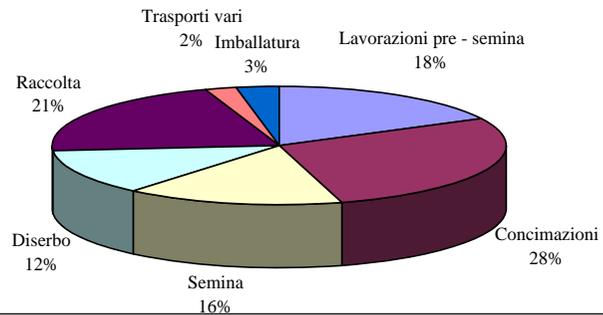
	DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)											
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA												
MEDIA				x	x		x	x	x		x	x
ALTA	x	x	x			x				x		

Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 8 (€/ha)

Comune: Ostra; Belvedere Ostrense (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	140,0	190,7	-26,6
Concimazioni	223,0	190,4	17,1
Semina	125,0	145,2	-13,9
Diserbo	98,0	99,2	-1,2
Raccolta	170,3	119,9	42,0
Trasporti vari	17,0	30,5	-44,3
Imballatura	24,0	32,8	-26,8
Totale costo	797,3	786,3	1,4

Distribuzione percentuale dei costi del processo produttivo



Tecnologia del processo produttivo

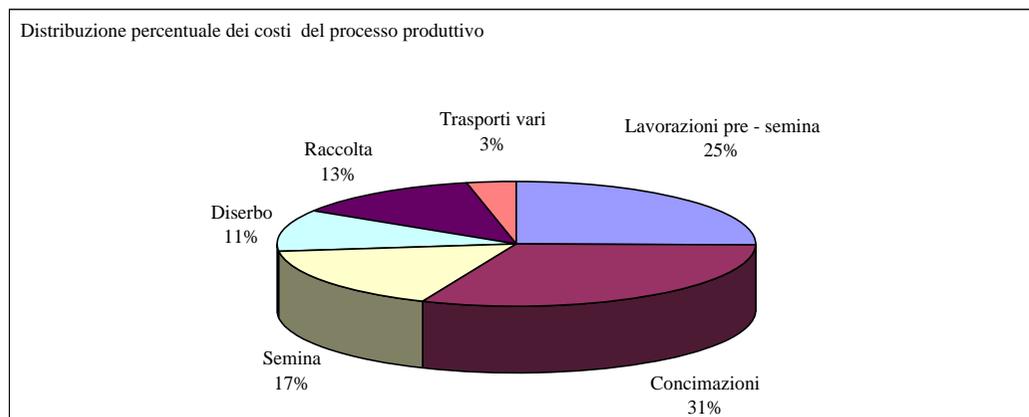
N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche			Mezzi tecnici		
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Agosto - inizio settembre	Tratt. Gomm. 240 CV	Ripuntatore	60 min/ha		
1	Ripassi		Tratt. Cing. 100 CV	Erpice rotante	60 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 60 CV	Seminatrice meccanica	30 min/ha	Seme di II	200 kg/ha
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 80 CV	Spandiconcime rotante	20 min/ha	;10-30	300 kg/ha
		Febbraio	Tratt. Cing. 60 CV			Nitrato ammonico al 27 %	70 Kg/ha
1	Diserbo	Marzo	Tratt. Gomm. 80 CV	Barra irroratrice		Topik; Orogran	220 gr./ha;2,5 l/ha
	Raccolta	Luglio	Mietitrebbia		60 min/ha		



Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 9 (€/ha)

Comune: Filottrano (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	220,0	190,7	15,4
Concimazioni	269,8	190,4	41,7
Semina	145,0	145,2	-0,1
Diserbo	95,0	99,2	-4,2
Raccolta	111,2	119,9	-7,3
Trasporti vari	27,8	30,5	-8,9
Totale costo	868,8	786,3	10,5



Tecnologia del processo produttivo

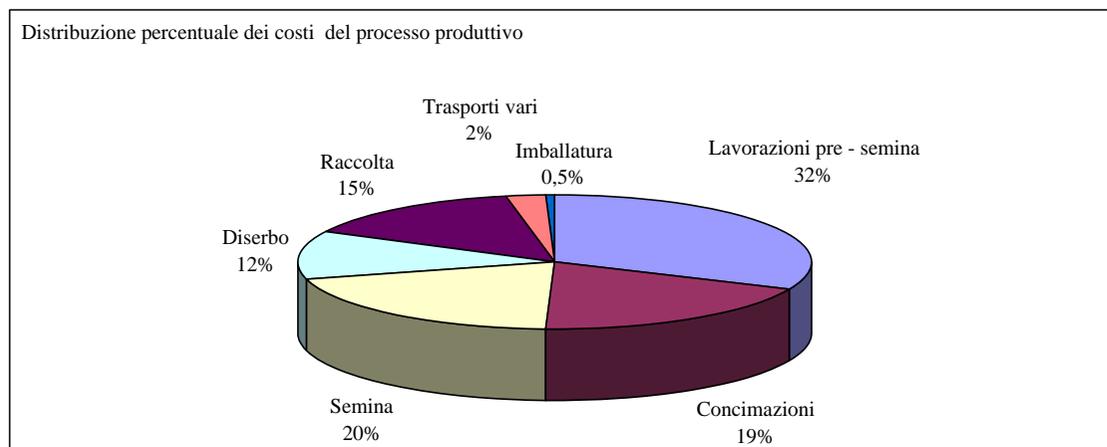
N. Interv.	Operazioni culturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Agosto - inizio settembre	Tratt. Cing. 120 CV Gomm. 145 CV	Ripuntatore	60 min/ha		
2	Ripassi	Ottobre - Novembre	Tratt. Cing. 105 CV	Erpice a dischi - molle	45 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 70 CV	Seminatrice meccanica	60 min/ha	Seme di II	200 kg/ha
2	Fertilizzazione	Novembre	Tratt. Cing. 105 CV	Spandiconcime rotante	20 min/ha	Fosfato semplice	300 kg/ha
		Gennaio - marzo	Tratt. Cing. 105 CV			Nitrato; Urea	200 Kg/ha; 300 Kg/ha
1	Diserbo	Marzo		Barra irroratrice		Hussar; Topik	1,2 Kg/ha; 250 g/ha
	Raccolta	Luglio		Mietitrebbia	90 min/ha		



Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 10 (€/ha)

Comune: S.S. Quirico (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	260,0	190,7	36,3
Concimazioni	154,0	190,4	-19,1
Semina	165,0	145,2	13,6
Diserbo	95,0	99,2	-4,2
Raccolta	120,0	119,9	0,1
Trasporti vari	20,0	30,5	-34,4
Imballatura	4,0	32,8	-87,8
Totale costo	818,0	786,3	4,0



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Agosto	Tratt. Cing. 90 CV	Aratro bivomere	150 min/ha		
2	Ripassi	Settembre - Ottobre	Tratt. Gomm. 90 CV	Erpice a dischi - molle	60 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 80 CV	Seminatrice meccanica	60 min/ha	Seme di II	250 kg./ha
1	Rullatura	Novembre	Tratt. Cing. 80 CV	Rullo	45 min/ha		
2	Fertilizzazione	Fine ottobre	Tratt. Gomm. 60 CV	Spandiconcime rotante	30 min/ha	Perfosfato semplice	200 kg/ha
		Marzo - fine aprile	Tratt. Gomm. 90 CV			Nitrato ammonico	200 Kg/ha
1	Diserbo	Fine gennaio	Tratt. Gomm. 60 CV	Barra irroratrice	20 min/ha	Topik; Granstar	200 gr/ha; 15 gr/ha
	Raccolta	Luglio	Mietitrebbia		60 min/ha		

# SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)

AZIENDA N. 11

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003		Jesi Cingoli Ostra Vetere	AN MC AN		270.00.00	16.00.00	Svevo	55	mais	50.00.00
						16.00.00	Maestarle	55	girasole	25.00.00
						16.00.00	Arcobaleno	55	bietole	40.00.00
						16.00.00	Levante	55	tare e incolti	59.00.00
						16.00.00	Claudio	55		
16.00.00	Iride	55								
2003-2004		Jesi Cingoli Ostra Vetere	AN MC AN		270.00.00	16.00.00	Svevo	57	mais	2.00.00
						16.00.00	Maestarle	57	girasole	15.00.00
						16.00.00	Arcobaleno	57	bietole	60.00.00
						16.00.00	Levante	57	radicchio	4.00.00
						16.00.00	Claudio	57	tare e incolti	93.00.00
16.00.00	Iride	57								
2004-2005		Jesi Cingoli Ostra Vetere	AN MC AN		270.00.00	16.00.00	Svevo	53	girasole	57.00.00
						16.00.00	Maestarle	53	bietole	36.00.00
						16.00.00	Arcobaleno	53	radicchio	15.00.00
						16.00.00	Levante	53	tare e incolti	66.00.00
						16.00.00	Claudio	53		
16.00.00	Iride	53								

**ROTAZIONE ADOTTATA:**

Tessitura: tendente all'argilloso  
Morfologia: collinare  
Altitudine: 100 m. s.l.m

**CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE**

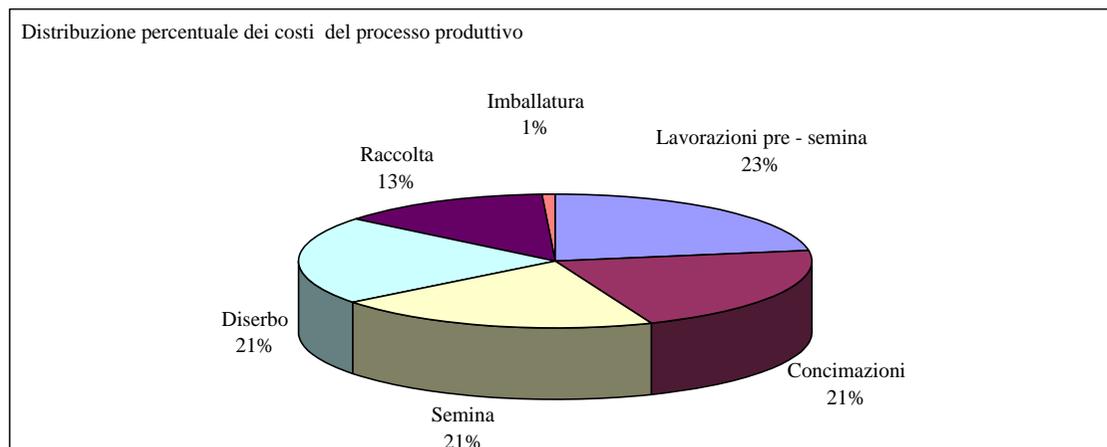
**DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)**

	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					

Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 11 (€/ha)

Comune: Jesi, Ostra Vetere (AN), Cingoli (Macerata)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	180,0	190,7	-5,6
Concimazioni	172,0	190,4	-9,7
Semina	165,0	145,2	13,6
Diserbo	171,0	99,2	72,4
Raccolta	106,0	119,9	-11,6
Imballatura	7,5	32,8	-77,1
Totale costo	801,5	786,3	1,9



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzatura	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Aratura	Agosto	Tratt. Gomm. 270 CV	Aratro bivomere	180 min/ha		
2	Ripassi		Tratt. Gomm. 270 CV	Estirpatore balestrato	30 min/ha		
1	Semina	Novembre - Dicembre	Tratt. Cing. 100 CV	Seminatrice pneumatica	45 min/ha	Seme di base, I e II	190 kg/ha
1	Rullatura	Novembre - Dicembre	Tratt. Cing. 80 CV	Rullo	30 min/ha		
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 100 CV	Spandiconcime rotante	10 min/ha	Perfosfato 19 - 21	400 kg/ha
		Fine gennaio	Tratt. Gomm. 100 CV			Nitrato	200 Kg/ha
1	Diserbo	Marzo		Irroratore semevente	10 min/ha	Usar + piopower; Topik; Granstar	1,2 + 1 Kg/ha; 250+15 gr/ha
	Imballatura		Tratt. Gomm.	Pressa imballatrice parallelepipedica	30 min/ha		
	Raccolta	Luglio		Mietitrebbia	45 min/ha		

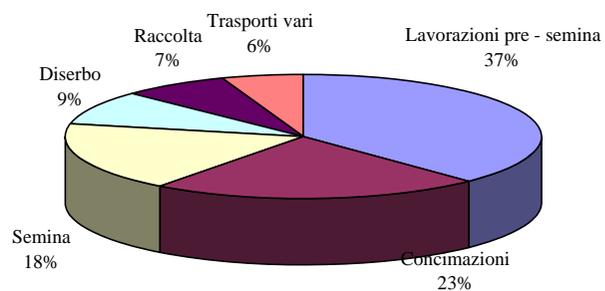


Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 12 (€/ha)

Comune: Jesi, Ostra Vetere (AN), Cingoli (Macerata)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	260,0	190,7	36,3
Concimazioni	155,8	190,4	-18,2
Semina	124,5	145,2	-14,3
Diserbo	61,6	99,2	-37,9
Raccolta	50,0	119,9	-58,3
Trasporti vari	38,6	30,5	26,6
Totale costo	690,5	786,3	-12,2

Distribuzione percentuale dei costi del processo produttivo



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni culturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzatura	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Aratura	Luglio - settembre	Tratt. Cing. 160 CV, Gomm. 240 CV	Aratro o ripuntatore	180 min/ha		
2	Ripassi	Settembre - novembre	Tratt. Cing. 90 CV e 160 CV, Gomm. 240 CV	Estirpatore, erpice rotante, erpice a molle	60 min/ha		
1	Semina	Novembre - Dicembre	Tratt. Cing. 72 CV	Seminatrice meccanica	45 min/ha	Seme di II	180 - 210 kg./ha
1	Rullatura	Novembre - Dicembre	Tratt. Cing. 80 CV	Rullo	30 min/ha		
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 50 CV	Spandiconcime	15 - 20 min/ha	Perfosfato 19 - 21	200 - 300 kg/ha
		Febbraio - Marzo	Tratt. Gomm. 50 CV			Nitrato ammonico, urea	200 Kg/ha
1	Diserbo	Gennaio	Tratt. Gomm. 50 CV	Irroratrice portata	18 min/ha	Dicuran (clortoluron); Glean (clorsulfuron)	2l/ha; 10 gr./ha
	Raccolta	Giugno - luglio	Mietitrebbia		60 min/ha		

**SCHEDA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)**

AZIENDA N. 13

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003		Serra De' Conti	AN	25.00.00	43.00.00	15.00.00	Grazia Claudio	43	cavolo da seme	4.00.00
		Arcevia	AN	18.00.00		4.00.00		43	bietola da seme	10.00.00
2003-2004		Serra De' Conti Arcevia	AN AN	25.00.00 18.00.00	43.00.00	19.00.00	Rusticano	55	bietola da zucchero	3.00.00
									vigneto	1.00.00
									tare e incolti	6.00.00
									cavolo da seme	3.00.00
2004-2005		Serra De' Conti Arcevia	AN AN	25.00.00 18.00.00	43.00.00	20.00.00	Rusticano	55	bietola da seme	10.00.00
									rapa da seme	3.00.00
									insalata da seme	3.00.00
									tare e incolti	4.00.00

**ROTAZIONE ADOTTATA:**

Tessitura: terreni sciolti in pianura, argillosi in collina  
 Morfologia: pianeggiante - collinare  
 Altitudine: 130 - 250 m. s.l.m.

**CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE**

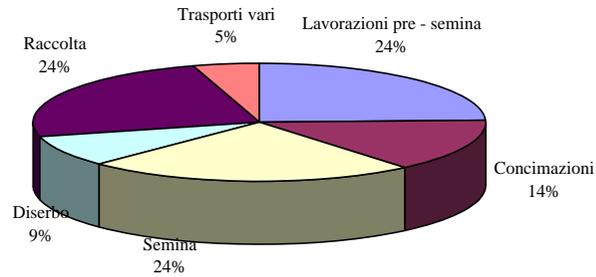
	DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)											
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA												
MEDIA	x		x						x	x	x	x
ALTA		x		x	x	x	x	x				

Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 13 (€/ha)

Comune: Serra de conti (AN), Arcevia (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variatione %
Lavorazioni pre - semina	140,0	190,7	-26,6
Concimazioni	82,0	190,4	-56,9
Semina	135,0	145,2	-7,0
Diserbo	49,0	99,2	-50,6
Raccolta	137,5	119,9	14,7
Trasporti vari	27,5	30,5	-9,8
Totale costo	571,0	786,3	-27,4

Distribuzione percentuale dei costi del processo produttivo



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Agosto - settembre	Tratt. Gomm. 210 CV	Ripuntatore 5 bracci	30 min/ha		
1	Ripassi	Prima della semina	Tratt. Cing. 95 CV	Erpice a molle	40 min/ha		
1	Semina	Novembre; Ottobre (su sodo)	Tratt. Gomm. 95; Gomm. 210 CV (su sodo)	Seminatrice pneumatica o meccanica	30 - 40 min/ha	Seme di II	250 Kg/ha (sodo) 200 Kg/ha (ripuntato)
1	Fertilizzazione	Gennaio - Marzo	Tratt. Gomm. 95 CV	Spandiconcime rotante	15 min/ha	Urea	200 kg/ha
						Nitrato ammonico	100 Kg/ha
2	Diserbo	Ottobre (solo su sodo)	Tratt. Gomm. 95 CV	Barra irroratrice	20 min/ha	Prodotto commerciale dico	2l/ha; 10 gr./ha
		Aprile				Topik, Granstar	200 gr./ha; 15 gr./ha
	Raccolta	Fine giugno		Mietitrebbia	60 min/ha		

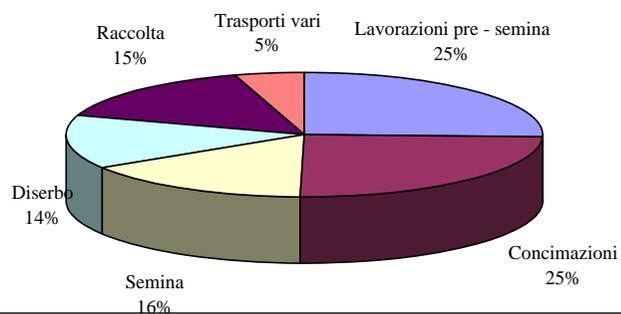


Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 14 (€/ha)

Comune: Filottrano (AN)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	170,0	190,7	-10,9
Concimazioni	166,0	190,4	-12,8
Semina	105,0	145,2	-27,7
Diserbo	93,0	99,2	-6,3
Raccolta	102,0	119,9	-14,9
Trasporti vari	30,6	30,5	0,3
Totale costo	666,6	786,3	-15,2

Distribuzione percentuale dei costi del processo produttivo



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni culturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Fine agosto	Tratt. Gomm. 55 CV	Ripuntatore	60 min/ha		
2	Ripassi	Ottobre - novembre	Tratt. Gomm. 55 CV	Erpice a dischi, erpice a molle	45 min/ha		
1	Semina	Novembre	Tratt. Cing. 88 CV	Seminatrice meccanica	60 min/ha	Seme di II	130 - 180 kg./ha
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 80 CV	Spandiconcime rotante	15 min/ha	Perfosfato 18 - 46	120 kg/ha
		Marzo	Tratt. Gomm. 80 CV			Urea - nitrato	200 Kg/ha
1	Diserbo	Marzo	Semovente	Barra diserbo	15 min/ha	Atlantis, Platform	400 gr. /ha; 40 gr./ha
	Raccolta	Giugno - luglio		Mietitrebbia			

**SCHEMA CONOSCITIVA AZIENDA PRODUTTRICE DI GRANO (MARCHE)**

AZIENDA N. 15

TIPO DI CONDUZIONE: Familiare

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)
2002-2003	Bachero	Cingoli	MC	20.00.00	20.00.00	8.00.00	Claudio	40	mais girasoli orzo tare	3.00.00 3.00.00 2.00.00 4.00.00
2003-2004	Bachero	Cingoli	MC	20.00.00	20.00.00	8.00.00	Claudio	40	mais orzo tare	3.00.00 2.00.00 7.00.00
2004-2005	Bachero	Cingoli	MC	20.00.00	20.00.00	8.50.00	Claudio	35	mais orzo barbabietola tare	2.50.00 3.00.00 2.50.00 3.50.00

**ROTAZIONE ADOTTATA:**

Tessitura: terreno sciolto  
Morfologia: pianeggiante  
Altitudine: 250 m s.l.m.

**CARATTERISTICHE PEDOCCLIMATICHE**

**DATI MENSILI SULLA PIOVOSITA' (2004-2005)**

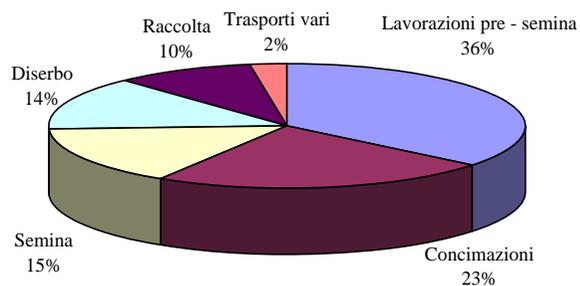
	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
NULLA												
SCARSA												
MEDIA	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
ALTA							x					

Costo del processo produttivo del grano duro - Azienda n. 15 (€/ha)

Comune: Cingoli (MC)

Voci	Azienda	Media aziende Marche	Variazione %
Lavorazioni pre - semina	260,0	190,7	36,3
Concimazioni	166,0	190,4	-12,8
Semina	111,5	145,2	-23,2
Diserbo	100,0	99,2	0,8
Raccolta	70,0	119,9	-41,6
Trasporti vari	17,5	30,5	-42,6
Totale costo	725,0	786,3	-7,8

Distribuzione percentuale dei costi del processo produttivo



Tecnologia del processo produttivo

N. Interv.	Operazioni colturali	Operazioni meccaniche				Mezzi tecnici	
		Periodo	Macchina	Attrezzo	Tempo	Prodotto	Quantità
1	Ripuntatura	Agosto	Tratt. Gomm. 100 CV	Aratro bivomere	240 min/ha		
2	Ripassi	Settembre - ottobre	Tratt. Gomm. 100 CV	Erpice a molle	90 min/ha		
1	Semina	Fine ottobre	Tratt. Gomm. 100 CV	Seminatrice meccanica	120 min/ha	Seme di II	190 kg/ha
2	Fertilizzazione	Ottobre	Tratt. Gomm. 100 CV	Spandicimice rotante	30 min/ha	Perfosfato 19 - 21	250 kg/ha
		Febbraio	Tratt. Gomm. 100 CV			Nitrato 25 - 10	200 Kg/ha
1	Diserbo	Aprile	Tratt. Gomm. 100 CV	Barra irroratrice	60 min/ha	Topik; Granstar	200 gr. /ha; 15 gr./ha
	Raccolta	Giugno - luglio	Mietitrebbia				