



**PROVINCIA DI RAVENNA**  
Settore Politiche agricole e Sviluppo Rurale  
Viale della Lirica, 21 – 48100 – RAVENNA



Via Vicinale Monticino, n. 1869  
Diegaro di Cesena (FC)

# COLTURE ARBOREE I COSTI DI PRODUZIONE 2008



Publicazione curata dal **Prof. Francesco Rinaldi Ceroni**  
Docente di Materie Economiche presso  
l'Istituto Professionale di Stato "Agricoltura e Ambiente" di Faenza (RA)  
Via Firenze, n. 194 - Tel. 0546/22932  
*e-mail: rinaldiceroni.f@evomail.it*



# ACTINIDIA "Hayward"

**Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°- 21°anno) per un ettaro di actinidia "Hayward" riferito al 2008**

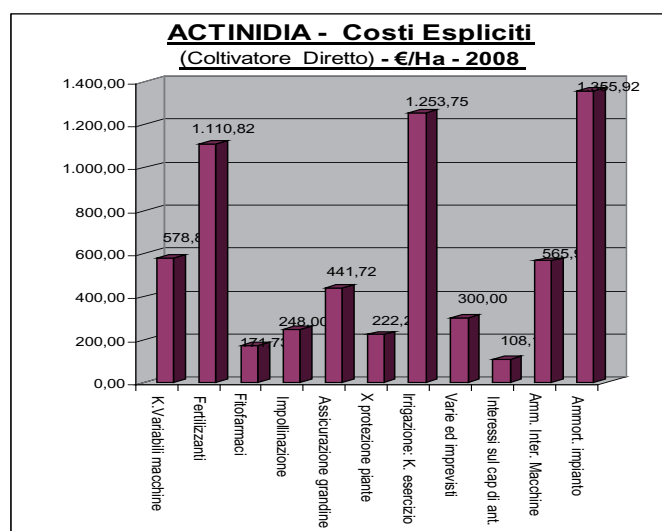


Si è preso in esame un ettaro di Actinidia cultivar "Hayward" nel comprensorio di Faenza, allevato a "doppia pergoleta" con sesti d'impianto di 4,5 m tra le fila e 3 m sulla fila, ed una densità teorica di 650 piante femminili e 90 piante maschili, messe a dimora in sesto regolare per un totale di 740 piante per ettaro. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° Gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1° Luglio 2008); il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all'Aprile-Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. (- 20% Utile di Impresa) valide fino al 31/12/2008

## Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/ Kg

Costi **Coltivatore Diretto** Actinidia "Doppia pergoleta" - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	578,82	0,03
K Fertilizzanti	1.110,82	0,05
K Fitofarmaci	171,73	0,01
Impollinazione	248,00	0,01
Assicurazione grandine	441,72	0,02
per protezione piante	222,25	0,01
K di esercizio Irrigazione	1.235,75	0,05
K Vari-imprevisti	300,00	0,01
Interessi sul cap. ant.	108,18	0,00
Ammort. e Interessi macc.	565,98	0,02
Ammort. impianto	1.355,92	0,06
<b>TOTALE €</b>	<b>6.357,17</b>	<b>0,28</b>

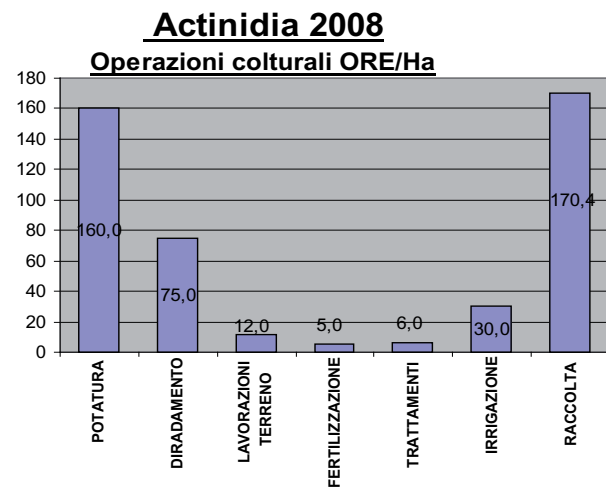


## Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
170	14.185,39	12.269,41	6.357,17	0,83	0,72	0,37
180	14.300,59	12.384,61	6.357,17	0,79	0,69	0,35
190	14.415,79	12.499,81	6.357,17	0,76	0,66	0,33
200	14.530,99	12.615,01	6.357,17	0,73	0,63	0,32
210	14.646,19	12.730,21	6.357,17	0,70	0,61	0,30
220	14.761,39	12.845,41	6.357,17	0,67	0,58	0,29
<b>230</b>	<b>14.876,59</b>	<b>12.960,61</b>	<b>6.357,17</b>	<b>0,65</b>	<b>0,56</b>	<b>0,28</b>
240	14.991,79	13.075,81	6.357,17	0,62	0,54	0,26
250	15.106,99	13.191,01	6.357,17	0,60	0,53	0,25
260	15.222,19	13.306,21	6.357,17	0,59	0,51	0,24
270	15.337,39	13.421,41	6.357,17	0,57	0,50	0,24
280	15.452,59	13.536,61	6.357,17	0,55	0,48	0,23
290	15.567,79	13.651,81	6.357,17	0,54	0,47	0,22
300	15.682,99	13.767,01	6.357,17	0,52	0,46	0,21
310	15.798,19	13.882,21	6.357,17	0,51	0,45	0,21

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

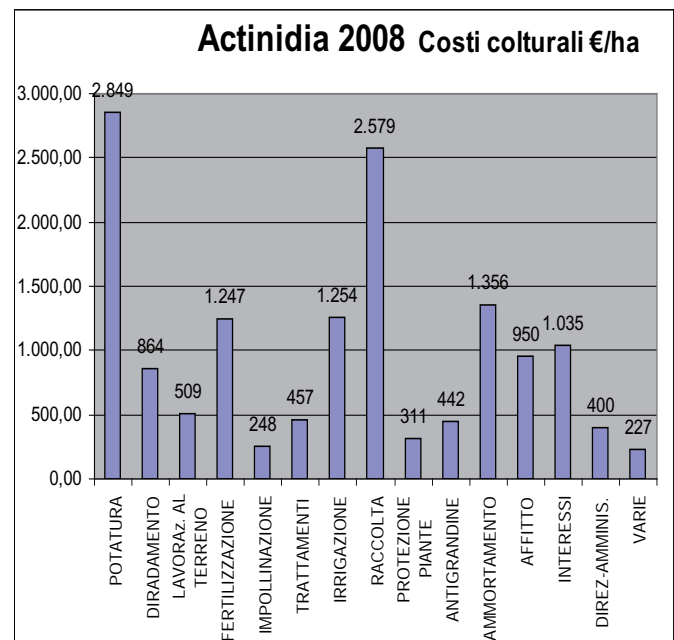
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	160	2.849,04	45,11%
DIRADAMENTO	75	864,00	13,68%
LAVORAZIONI AL TERRENO	12	145,67	2,31%
FERTILIZZAZIONE	5	60,70	0,96%
TRATTAMENTI	6	69,12	1,09%
IRRIGAZIONE	30	364,18	5,77%
RACCOLTA	170,4	1.962,67	31,08%
<b>TOTALE €</b>	<b>458,4</b>	<b>6.315,37</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

## Vari costi colturali - Actinidia - Doppia pergoletta: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	2.849,04	19,35%
DIRADAMENTO	864,00	5,87%
LAVORAZIONI AL TERRENO	508,80	3,45%
FERTILIZZAZIONE	1.246,82	8,47%
IMPOLLINAZIONE	248,00	1,68%
TRATTAMENTI	457,33	3,11%
IRRIGAZIONE	1.253,75	8,51%
RACCOLTA	2.578,67	17,51%
PROTEZIONE PIANTE	310,65	2,11%
ANTIGRANDINE	441,72	3,00%
AMMORTAMENTO	1.355,92	9,21%
AFFITTO	950,00	6,45%
INTERESSI	1.035,10	7,03%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	2,72%
VARIE	227,24	1,54%
<b>TOTALE €</b>	<b>14.727,03</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive Actinidia "Hayward" Doppia pergoletta 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore **PURO**.

- Costo di impianto (al 2°anno) in Economia		€/HA	28.450,00
- Costo di produzione		€/HA	14.876,59
- Costo di produzione (Q./Ha)	230	€/KG	<b>0,65</b>
- Costo della manodopera		€/HA	6.315,37
- Impiego della manodopera		ore/HA	508,50
- % Manodopera sulla P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,26

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini a quelli sostenuti dall'imprenditore **COLTIVATORE DIRETTO**, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- Costo di impianto (al 2°anno)	€/HA	20.700,00
- Costi espliciti reali e calcolati	€/HA	6.357,17
- Costi espliciti reali e calcolati	€/KG	<b>0,28</b>
- Costi imprenditore <b>IN ECONOMIA</b>	€/KG	<b>0,56</b>
- Costi imprenditore <b>IN ECONOMIA</b>	€/HA	12.960,61

# ACTINIDIA

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda Coltivatrice Diretta e in Economia riferito al 2008

Reddito Netto del Coltivatore Diretto  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	43,00	IOTESI 1
	50,00	IOTESI 2
	55,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	230,00	43,00	9.890,00	IOTESI 1
	230,00	50,00	11.500,00	IOTESI 2
	230,00	55,00	12.650,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Q)	230,00	27,64	-6.357,17
------------------------------	--------	-------	-----------

REDDITO NETTO (€/Ha) del <u>coltivatore diretto</u> =(Sa+St+Int+Bf)+/-T	3.532,83	IOTESI 1
	5.142,83	IOTESI 2
	6.292,83	IOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda in Economia  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	43,00	IOTESI 1
	50,00	IOTESI 2
	55,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	230,00	43,00	<b>9.890,00</b>	IOTESI 1
	230,00	50,00	<b>11.500,00</b>	IOTESI 2
	230,00	55,00	<b>12.650,00</b>	IOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)	230,00	56	-12.960,61
---------------------------------	--------	----	------------

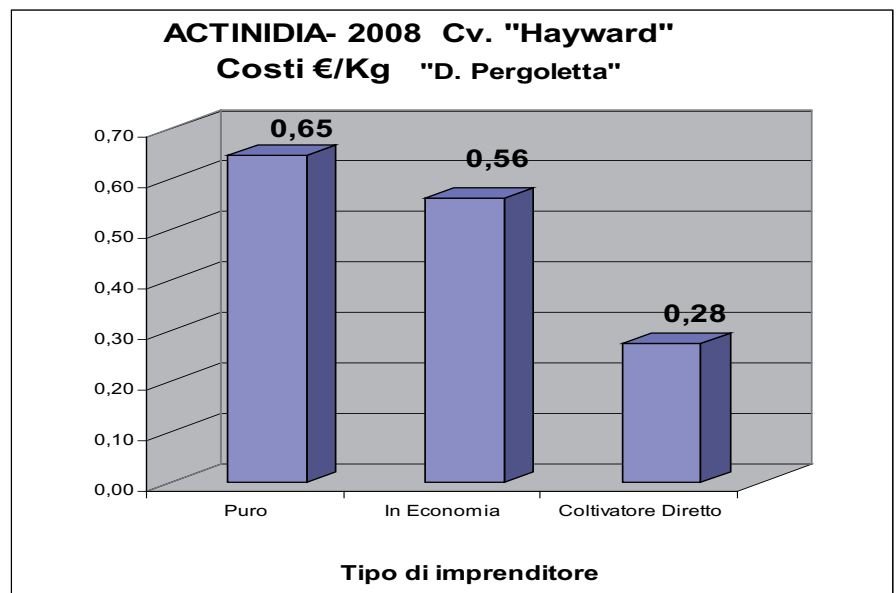
REDDITO NETTO (€/Ha) dell'azienda <u>in Economia</u> =(St+Int+Bf)+/-T	-3.070,61	IOTESI 1
	-1.460,61	IOTESI 2
	-310,61	IOTESI 3

Costi Euro/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	Euro/Kg
Puro	0,65
In Economia	0,56
Coltivatore Diretto	0,28

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	458
Costo €/ha	6.315





# ALBICOCCO "Sun Giant"

allevamento a palmetta



## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°-19°anno) per un Ha di albicocco annata 2008.

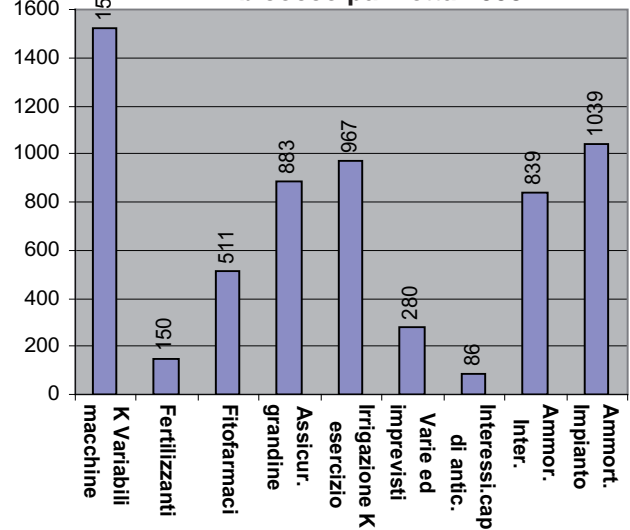
Si è preso in esame 1 Ha di Albicocco cultivar "Goldrich" (Sun Giant), situato nel comprensorio faentino, allevato a "Palmetta" con sesti d'impianto di 4,5 m tra le fila e 3,5 m sulla fila, con densità teorica di 635 piante per ettaro. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS (ex C.A.U.), sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1° luglio 2008; il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all'Aprile-Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. valide fino al 31/12/2008.

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi Coltivatore Diretto Albicocco palmetta - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	1.523,21	0,076
K Fertilizzanti	150,00	0,008
K Fitofarmaci	510,59	0,026
Assicurazione grandine	882,67	0,044
K di esercizio Irrigazione	976,00	0,048
K Vari-imprevisti	280,00	0,014
Interessi sul cap. ant.	86,27	0,004
Ammort. e Interessi macc.	839,19	0,042
Ammort. impianto	1.039,40	0,052
<b>TOTALE €</b>	<b>6.278,33</b>	<b>0,31</b>

Costi espliciti €/Ha (Coltivatore Diretto) Albicocco palmetta 2008



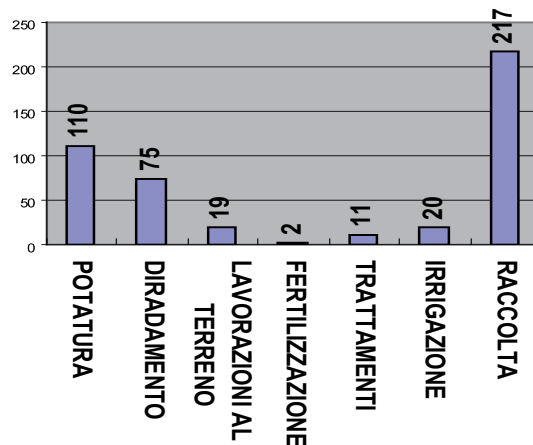
### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
140	13.858,70	11.013,92	6.278,33	1,00	0,79	0,45
150	14.089,10	11.129,12	6.278,33	0,94	0,74	0,42
160	14.204,30	11.244,32	6.278,33	0,89	0,70	0,39
170	14.319,50	11.589,92	6.278,33	0,86	0,68	0,37
180	14.434,70	11.474,72	6.278,33	0,80	0,64	0,35
190	14.549,90	11.589,92	6.278,33	0,77	0,61	0,33
<b>200</b>	<b>14.665,10</b>	<b>11.705,12</b>	<b>6.278,33</b>	<b>0,73</b>	<b>0,59</b>	<b>0,31</b>
210	14.780,30	11.820,32	6.278,33	0,70	0,56	0,30
220	14.895,50	11.935,52	6.278,33	0,68	0,54	0,29
230	15.010,70	12.450,72	6.278,33	0,65	0,54	0,27
240	15.125,90	12.165,92	6.278,33	0,63	0,51	0,26
250	15.241,10	12.281,12	6.278,33	0,61	0,49	0,25
260	15.356,30	12.396,32	6.278,33	0,59	0,48	0,24
300	15.382,82	13.092,36	5.029,23	0,51	0,44	0,17

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	110	1.645,06	28%
DIRADAMENTO	75	864,00	15%
LAVORAZIONI AL TERRENO	19	274,55	5%
FERTILIZZAZIONE	2	28,90	0%
TRATTAMENTI	11	158,95	3%
IRRIGAZIONE	20	289,00	5%
RACCOLTA	228	2.646,70	45%
<b>TOTALE €</b>	<b>465</b>	<b>5.907,16</b>	<b>100%</b>

Incidenza ORE/HA operazioni colturali

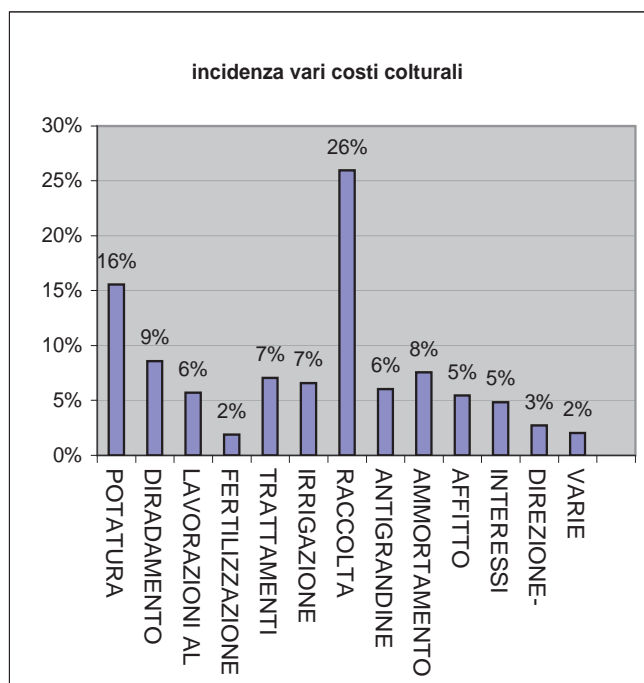


NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

## Vari costi colturali - Albicocco - palmetta: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	2.283,36	15,57%
DIRADAMENTO	1.257,60	8,58%
LAVORAZIONI AL TERRENO	836,80	5,71%
FERTILIZZAZIONE	279,50	1,91%
TRATTAMENTI	1.033,79	7,05%
IRRIGAZIONE	967,00	6,59%
RACCOLTA	3.808,00	25,97%
ANTIGRANDINE	882,67	6,02%
AMMORTAMENTO	1.109,72	7,57%
AFFITTO	800,00	5,46%
INTERESSI	706,66	4,82%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	2,73%
VARIE	300,00	2,05%
<b>TOTALE €</b>	<b>14.665,10</b>	<b>100%</b>

incidenza vari costi colturali



## Considerazioni conclusive Albicocco, "Sun Giant" palmetta 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	15.660,00
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	14.665,10
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	230	€/KG	0,73
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	5.907,16
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	465
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,30

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore COLTIVATORE DIRETTO, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	9.340,74
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	6.278,33
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/KG	0,31
- Costi imprenditore <b>IN ECONOMIA</b>	€/KG	0,59
- Costi imprenditore <b>IN ECONOMIA</b>	€/HA	11.589,92

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al 2008

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	85,00	IOTESI 1
	105,00	IOTESI 2
	115,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	200,00	85,00	17.000,00	IOTESI 1
	200,00	105,00	21.000,00	IOTESI 2
	200,00	115,00	23.000,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Q)$	200,00	31,39	- 6.278,33
--------------------------------	--------	-------	------------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) del <b>coltivatore diretto</b> $=(Sa+St+Int+Bf)+/-T$	10.721,67	IOTESI 1
	14.721,67	IOTESI 2
	16.721,67	IOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int.+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	85,00	IOTESI 1
	105,00	IOTESI 2
	115,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	200,00	85,00	17.000,00	IOTESI 1
	200,00	105,00	21.000,00	IOTESI 2
	200,00	115,00	23.000,00	IOTESI 3

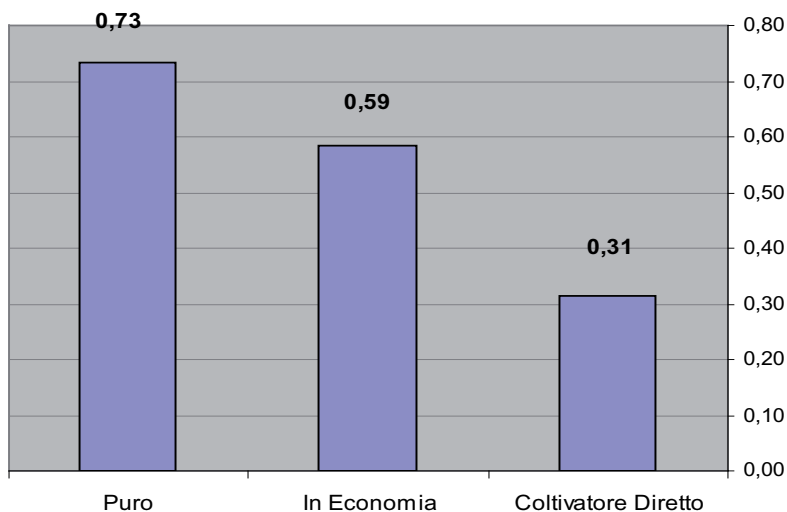
<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)$	200,00	58,53	-11.705,12
-----------------------------------	--------	-------	------------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) dell'azienda <b>in Economia</b> $=(St+Int+Bf)+/-T$	5.294,88	IOTESI 1
	9.294,88	IOTESI 2
	11.294,88	IOTESI 3

Costi €/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	€/Kg
Puro	0,73
In Economia	0,59
Coltivatore Diretto	0,31

Albicocco "Palmetta" 2008 Costi €/kg. vari imprenditori



Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	465
Costo €/ha	5.907



# KAKI "Loto di Romagna"

allevamento a palmetta

**Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (5°-23°anno) per un ettaro di kaki "Loto di Romagna" riferito al 2008**

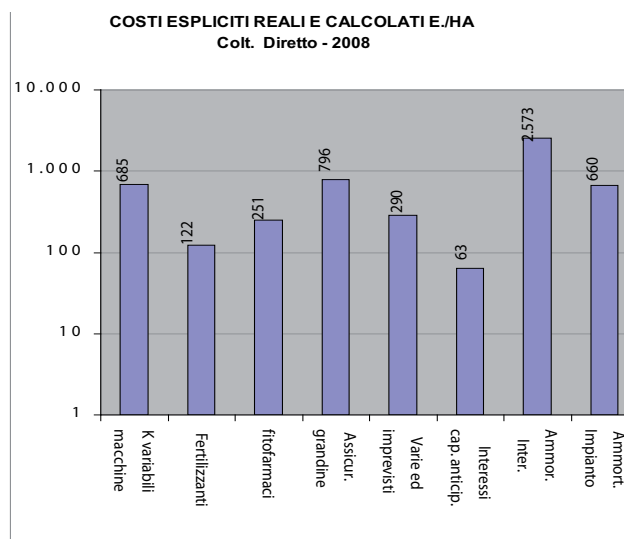


Si è preso in esame un ettaro di Kaki cultivar "Loto di Romagna" nel comprensorio di Faenza, allevato a "Palmetta" con sestri d'impianto di 4,5 m tra le fila e 4 m sulla fila, con densità teorica di 555 piante per ettaro. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1°luglio 2008); il prezzo dei vari mezzi per la produzione sono riferiti all'aprile - maggio 2008 e praticati dalla cooperativa AGRISOL di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. valide fino al 31/12/2008.

## Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/ Kg

Costi **Coltivatore Diretto** Kaki "palmetta" - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	685,45	0,03
K Fertilizzanti	122,00	0,02
K Fitofarmaci	250,80	0,01
Assicurazione grandine	795,70	0,03
K Vari-imprevisti	290,00	0,01
Interessi sul cap. ant.	63,24	0,002
Ammort. e Interessi macc.	2.572,55	0,10
Ammort. impianto	659,89	0,03
<b>TOTALE €</b>	<b>5.679,88</b>	<b>0,22</b>



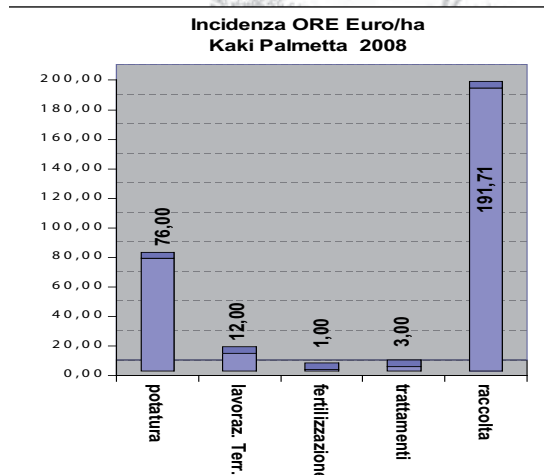
## Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
<b>260</b>	<b>11.164</b>	<b>9.664</b>	<b>5.680</b>	<b>0,43</b>	<b>0,37</b>	<b>0,22</b>

**Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)**

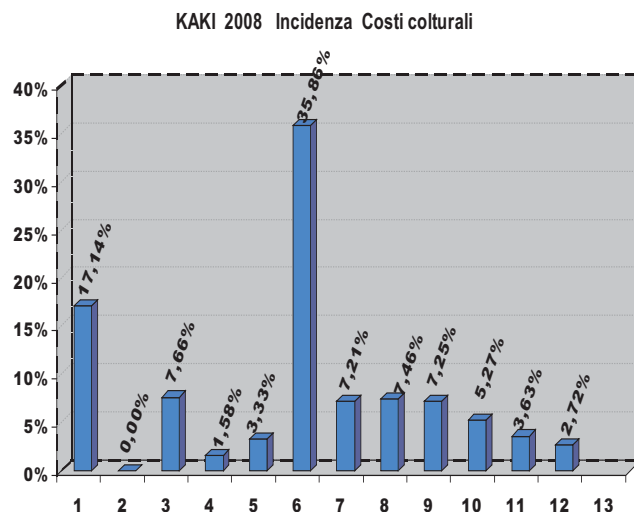
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	76,00	1.105,44	32,81%
LAVORAZIONI AL TERRENO	12,00	159,00	4,72%
FERTILIZZAZIONE	1,00	13,25	0,39%
TRATTAMENTI	3,00	39,75	1,18%
RACCOLTA	191,71	2.052,14	60,90%
<b>TOTALE €</b>	<b>283,71</b>	<b>3.369,58</b>	<b>100%</b>

NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20



**Vari costi colturali - Kaki - palmetta: 2008**

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	1.739,84	17,14%
DIRADAMENTO	0,00	0,00%
LAVORAZIONI AL TERRENO	844,80	7,66%
FERTILIZZAZIONE	174,00	1,58%
TRATTAMENTI	367,13	3,33%
RACCOLTA	3.956,14	35,86%
ANTIGRANDINE	795,70	7,21%
AMMORTAMENTO	823,19	7,46%
AFFITTO	800,00	7,25%
INTERESSI	580,95	5,27%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	3,63%
VARIE	300,00	2,72%
<b>TOTALE €</b>	<b>11.031,95</b>	<b>100%</b>



**Considerazioni conclusive Kaki "Loto di Romagna" palmetta 2008**

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore **PURO**.

- Costo di impianto (al 2°anno) in Economia		€/HA	14.200,00
- Costo di produzione		€/HA	11.163,75
- Costo di produzione (Q./Ha)	260	€/KG	<b>0,43</b>
- Costo della manodopera		€/HA	3.369,58
- Impiego della manodopera		ore/HA	283,71
- % Manodopera sulla P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,13

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini a quelli sostenuti dall'imprenditore **COLTIVATORE DIRETTO**, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- Costo di impianto (al 2°anno)	€/HA	13.198,00
- Costi espliciti reali e calcolati	€/HA	5.825,15
- Costi espliciti reali e calcolati	€/KG	<b>0,22</b>
- Costi imprenditore <b>IN ECONOMIA</b>	€/KG	<b>0,37</b>
- Costi imprenditore <b>IN ECONOMIA</b>	€/HA	9.663,75

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al **2008** (Ha)

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	48,00	IPOTESI 1
	54,00	IPOTESI 2
	61,00	IPOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	260,00	48,00	12.480,00	IPOTESI 1
	260,00	54,00	14.040,00	IPOTESI 2
	260,00	61,00	15.860,00	IPOTESI 3

<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Q)$	260,00	22,40	- 5.825,15
--------------------------------	--------	-------	------------

<b>REDDITO NETTO (€/Ha)</b> del <b>coltivatore diretto</b> $=(Sa+St+Int+Bf)+/-T$	6.654,85	IPOTESI 1
	8.214,85	IPOTESI 2
	10.034,85	IPOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	48,00	IPOTESI 1
	54,00	IPOTESI 2
	61,00	IPOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	260,00	48,00	<b>12.480,00</b>	IPOTESI 1
	260,00	54,00	<b>14.040,00</b>	IPOTESI 2
	260,00	61,00	<b>15.860,00</b>	IPOTESI 3

<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)$	260,00	37,17	-9.663,75
-----------------------------------	--------	-------	-----------

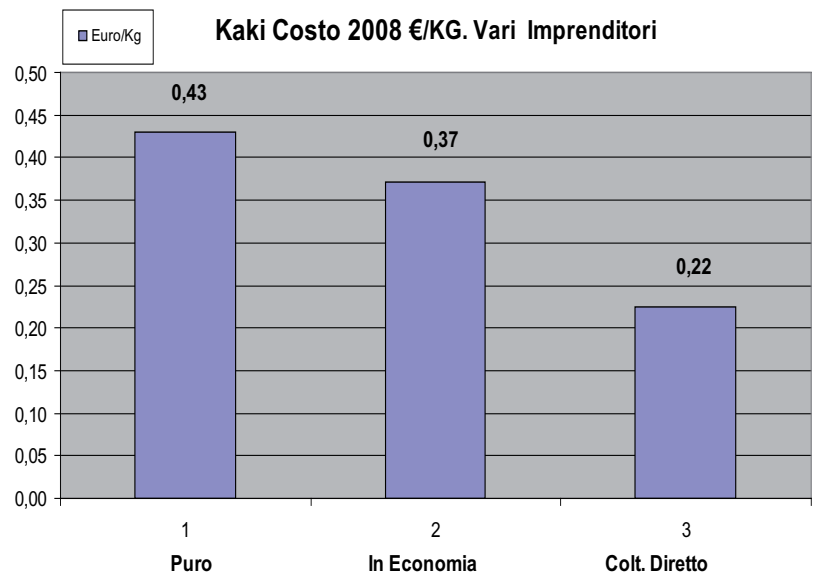
<b>REDDITO NETTO (€/Ha)</b> dell'azienda <b>in Economia</b> $=(St+Int+Bf)+/-T$	2.816,25	IPOTESI 1
	4.376,25	IPOTESI 2
	6.196,25	IPOTESI 3

Costi €/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	Euro/Kg
Puro	0,43
In Economia	0,37
Coltivatore Diretto	0,22

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	284
Costo €/ha	3.370





# MELO "Golden Delicious"

allevamento a fusetto



## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°-19°anno) per un Ha di melo annata 2008.

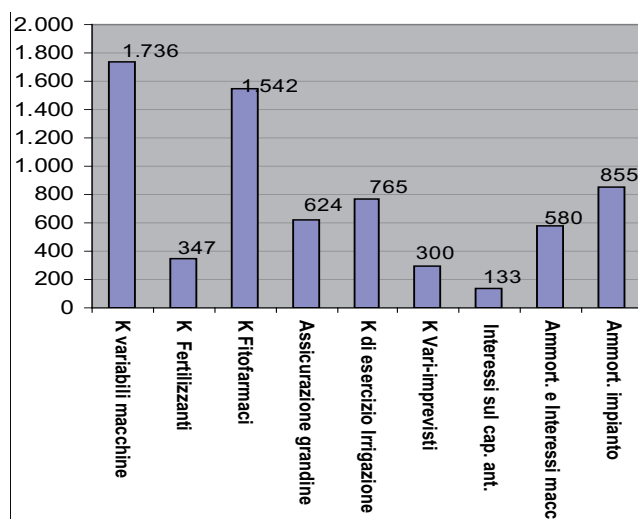
Si è preso in esame un ettaro di Melo "Golden Delicious" su portainnesto E.M. 9, allevato a fusetto con sestri d'impianto di 4 m tra le fila e 1 m sulla fila, con densità teorica di 2500 piante per ettaro, situato nel comprensorio faentino. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° Gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1° Maggio 2008); il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all'Aprile-Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa CO.F.R.A. di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. valide fino al 31/12/2008.

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi Coltivatore Diretto Melo - fusetto - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	1.736,46	0,05
K Fertilizzanti	346,90	0,01
K Fitofarmaci	1.542,21	0,04
Assicurazione grandine	624,33	0,02
K di esercizio Irrigazione	765,00	0,02
K Vari-imprevisti	300,00	0,01
Interessi sul cap. ant.	132,87	0,00
Ammort. e Interessi macc.	579,54	0,02
Ammort. impianto	854,97	0,02
<b>TOTALE €</b>	<b>6.882,28</b>	<b>0,20</b>

Costi espliciti €/Ha (Coltivatore Diretto)  
Melo a fusetto 2008

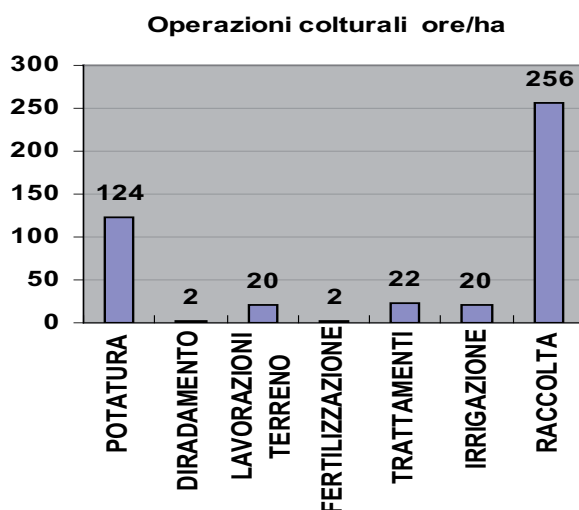


### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
290	€ 15.134	€ 13.335	€ 6.882	€ 0,52	€ 0,46	€ 0,24
300	€ 15.225	€ 13.446	€ 6.882	€ 0,51	€ 0,45	€ 0,23
310	€ 15.474	€ 13.695	€ 6.882	€ 0,50	€ 0,44	€ 0,22
320	€ 15.299	€ 13.520	€ 6.882	€ 0,48	€ 0,42	€ 0,22
330	€ 15.387	€ 13.607	€ 6.882	€ 0,47	€ 0,41	€ 0,21
340	€ 15.474	€ 13.695	€ 6.882	€ 0,46	€ 0,40	€ 0,20
<b>350</b>	<b>€ 15.350</b>	<b>€ 13.571</b>	<b>€ 6.882</b>	<b>€ 0,44</b>	<b>€ 0,39</b>	<b>€ 0,20</b>
360	€ 15.537	€ 13.757	€ 6.882	€ 0,43	€ 0,38	€ 0,19
370	€ 15.621	€ 13.841	€ 6.882	€ 0,42	€ 0,37	€ 0,19
380	€ 15.595	€ 13.815	€ 6.882	€ 0,41	€ 0,36	€ 0,18
390	€ 15.676	€ 14.297	€ 6.882	€ 0,40	€ 0,37	€ 0,18
400	€ 15.758	€ 13.978	€ 6.882	€ 0,39	€ 0,35	€ 0,17
410	€ 15.728	€ 13.948	€ 6.882	€ 0,38	€ 0,34	€ 0,17
420	€ 15.806	€ 14.027	€ 6.882	€ 0,38	€ 0,33	€ 0,16
430	€ 15.885	€ 14.106	€ 6.882	€ 0,37	€ 0,33	€ 0,16

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

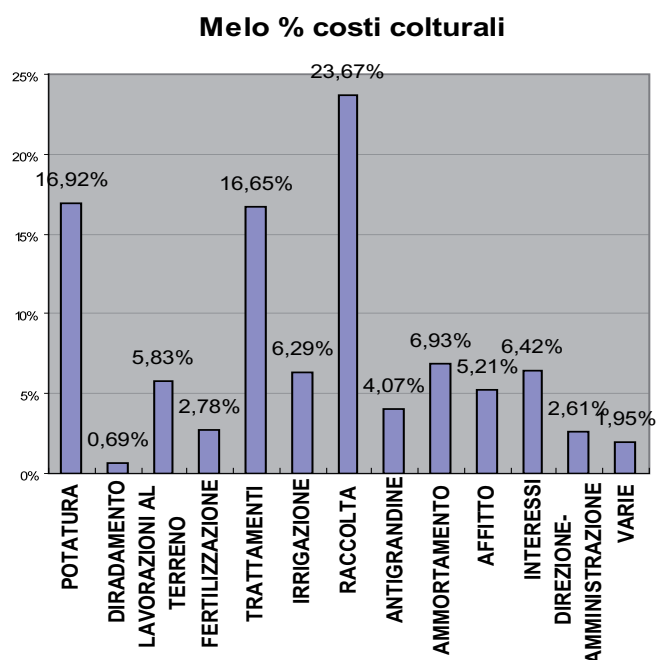
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	124	1.941,31	33,61%
DIRADAMENTO	2	26,04	0,45%
LAVORAZIONI AL TERRENO	20	260,40	4,51%
FERTILIZZAZIONE	2	26,04	0,45%
TRATTAMENTI	22	286,44	4,96%
IRRIGAZIONE	20	260,40	4,51%
RACCOLTA	256	2.975,99	51,52%
<b>TOTALE €</b>	<b>446</b>	<b>5.776,62</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

## Vari costi colturali - Melo - fusetto: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	2.597,31	16,92%
DIRADAMENTO	105,20	0,69%
LAVORAZIONI AL TERRENO	894,40	5,83%
FERTILIZZAZIONE	426,90	2,78%
TRATTAMENTI	2.555,81	16,65%
IRRIGAZIONE	965,00	6,29%
RACCOLTA	3.632,69	23,67%
ANTIGRANDINE	624,33	4,07%
AMMORTAMENTO	1.063,53	6,93%
AFFITTO	800,00	5,21%
INTERESSI	985,27	6,42%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	2,61%
VARIE	300,00	1,95%
<b>TOTALE €</b>	<b>15.350,44</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive Melo "Golden Delicious" fusetto 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	22.000,00
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	15.360,44
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	230	€/KG	<b>0,44</b>
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	5.776,62
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	446,18
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,17

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore COLTIVATORE DIRETTO, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	15.389,50
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	6.882,28
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/KG	<b>0,20</b>
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/KG	<b>0,39</b>
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/HA	13.570,90

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta e in Economia** riferito al 2008

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	33,00	IOTESI 1
	40,00	IOTESI 2
	42,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	350,00	33,00	11.550,00	IOTESI 1
	350,00	40,00	14.000,00	IOTESI 2
	350,00	42,00	14.700,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Q)$	350,00	19,66	-6.882,28
--------------------------------	--------	-------	-----------

<b>REDDITO NETTO (€/Ha) del coltivatore diretto</b> $=(Sa+St+Int+Bf)+/-T$	4.667,72	IOTESI 1
	7.117,72	IOTESI 2
	7817,72	IOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	33,00	IOTESI 1
	40,00	IOTESI 2
	42,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	350,00	33,00	11.550,00	IOTESI 1
	350,00	40,00	14.000,00	IOTESI 2
	350,00	42,00	14.700,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)$	350,00	38,77	-13.570,90
-----------------------------------	--------	-------	------------

<b>REDDITO NETTO (€/Ha) dell'azienda in Economia</b> $=(St+Int+Bf)+/-T$	-2.020,90	IOTESI 1
	429,10	IOTESI 2
	1.129,10	IOTESI 3

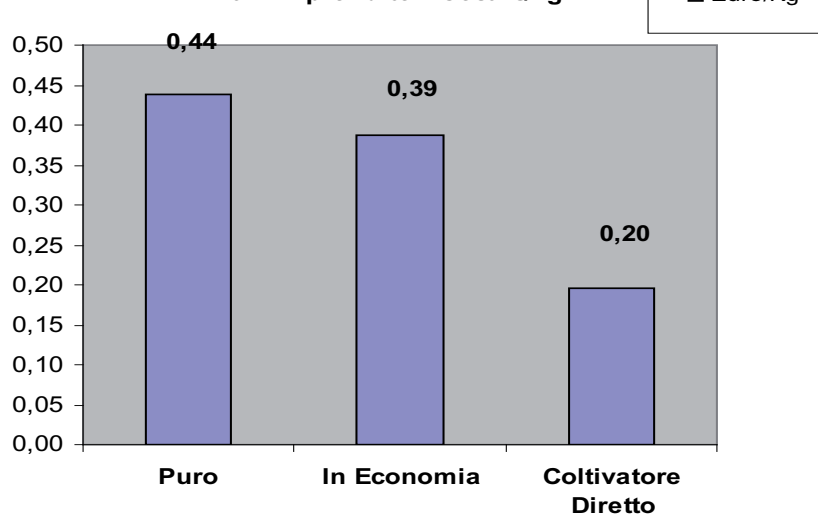
Costi €/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	€/Kg
Puro	0,44
In Economia	0,39
Coltivatore Diretto	0,20

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	446
Costo €/ha	5.777

**Melo "Fusetto" - 2008**  
Vari Imprenditori Costi €/kg.





# NETTARINE "Big. Top"

allevamento a Vaso ritardato



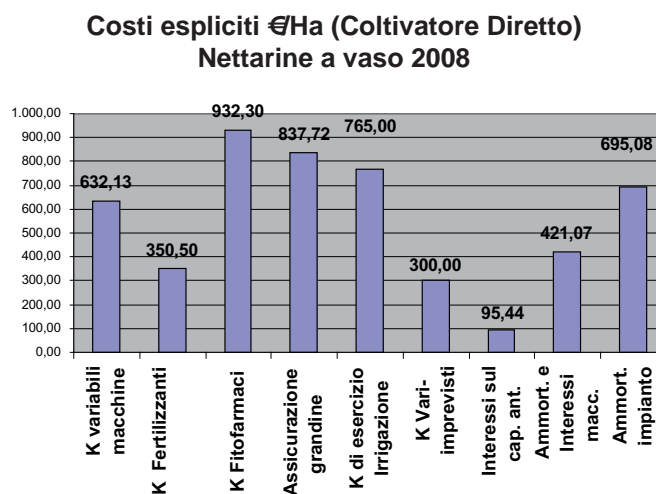
## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°-12°anno) per un Ha di nectarine annata 2008.

Si è preso in esame un ettaro di nectarine cv. "Big Top" allevato a Vaso ritardato con sestri d'impianto di 6,00 m tra le fila e 4,00 m sulla fila, con densità teorica di 416 piante/Ha situato nel comprensorio faentino. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° Gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1° Maggio 2008); il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all'Aprile - Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa AGRISOL di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. (-20% UTILE IMPRESA) valide fino al 31/12/2008

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi **Coltivatore Diretto** Nectarine "Vaso ritardato" - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	632,13	0,03
K Fertilizzanti	350,50	0,02
K Fitofarmaci	932,29	0,04
Assicurazione grandine	837,72	0,04
K di esercizio Irrigazione	765,00	0,03
K Vari-imprevisti	300,00	0,01
Interessi sul cap. ant.	95,44	0,00
Ammort. e Interessi macc.	421,07	0,02
Ammort. impianto	695,08	0,03
<b>TOTALE €</b>	<b>5.029,23</b>	<b>0,22</b>

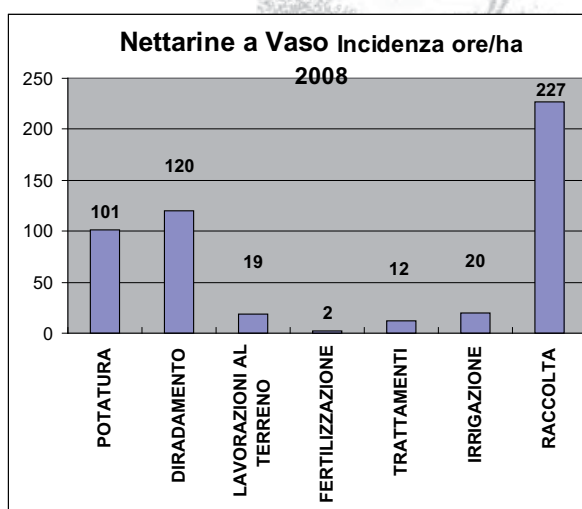


### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
170	14.202,02	11.911,56	5.029,23	0,84	0,70	0,30
180	14.340,94	12.050,47	5.029,23	0,80	0,67	0,28
190	14.726,82	12.436,36	5.029,23	0,78	0,65	0,26
200	14.464,42	12.173,96	5.029,23	0,72	0,61	0,25
210	14.595,62	12.305,16	5.029,23	0,70	0,59	0,24
220	14.726,82	12.436,36	5.029,23	0,67	0,57	0,23
<b>230</b>	<b>14.438,18</b>	<b>12.147,72</b>	<b>5.029,23</b>	<b>0,63</b>	<b>0,53</b>	<b>0,22</b>
240	14.823,50	12.533,03	5.029,23	0,62	0,52	0,21
250	14.947,79	12.657,33	5.029,23	0,60	0,51	0,20
260	15.072,09	12.781,62	5.029,23	0,58	0,49	0,19
270	15.196,38	13.305,91	5.029,23	0,56	0,49	0,19
280	15.146,66	12.856,20	5.029,23	0,54	0,46	0,18
290	15.264,74	12.974,28	5.029,23	0,53	0,45	0,17
300	15.382,82	13.092,36	5.029,23	0,51	0,44	0,17

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

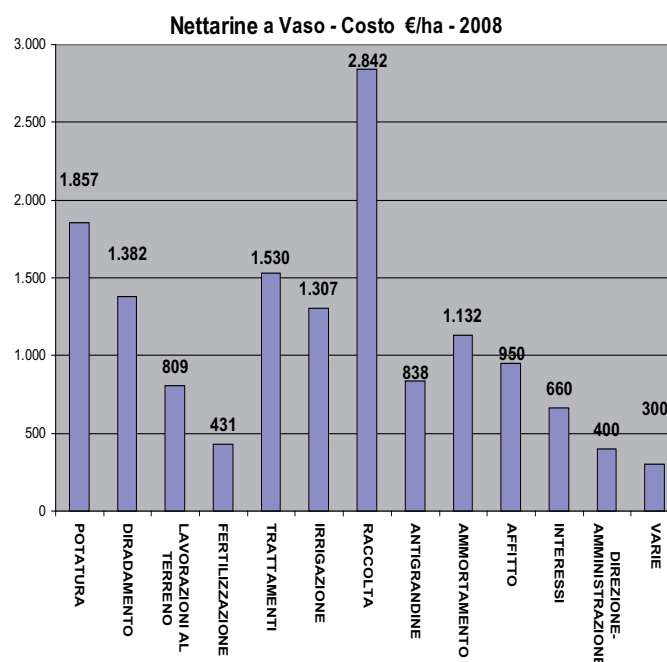
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	101	1.500	20,18%
DIRADAMENTO	120	1.382	23,98%
LAVORAZIONI AL TERRENO	19	226	3,70%
FERTILIZZAZIONE	2	24	0,40%
TRATTAMENTI	12	146	2,40%
IRRIGAZIONE	20	244	4,00%
RACCOLTA	227	2.620	45,35%
<b>TOTALE €</b>	<b>501</b>	<b>6.142</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

## Vari costi colturali - Nettarine -Vaso ritardato: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	1.856,88	12,86%
DIRADAMENTO	1.382,40	9,57%
LAVORAZIONI AL TERRENO	808,80	5,60%
FERTILIZZAZIONE	430,50	2,98%
TRATTAMENTI	1.529,90	10,60%
IRRIGAZIONE	1.307,02	9,05%
RACCOLTA	2.842,40	19,69%
ANTIGRANDINE	837,72	5,80%
AMMORTAMENTO	1.132,22	7,84%
AFFITTO	950,00	6,58%
INTERESSI	660,36	4,57%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	2,77%
VARIE	300,00	2,08%
<b>TOTALE €</b>	<b>14.438,18</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive Nettarine "BIG TOP" Vaso ritardato 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	13.586,58
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	14.438,18
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	230	€/KG	<b>0,63</b>
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	6.142,38
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	500,50
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,25

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore COLTIVATORE DIRETTO, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	8.341,00
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	5.029,23
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/KG	<b>0,22</b>
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/KG	<b>0,53</b>
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/HA	12.147,72

# NETTARINE

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al **2008**

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	63,00	IOTESI 1
	77,00	IOTESI 2
	90,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	230,00	63,00	14.490,00	IOTESI 1
	230,00	77,00	17.710,00	IOTESI 2
	230,00	90,00	20.700,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Q)$	230,00	21,87	-5.029,23
--------------------------------	--------	-------	-----------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) del <b>coltivatore diretto</b> $=(Sa+St+Int+Bf)+/-T$	9.460,77	IOTESI 1
	12.680,77	IOTESI 2
	15.670,77	IOTESI 3

Reddito Netto dell'**azienda in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	63,00	IOTESI 1
	77,00	IOTESI 2
	90,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	230,00	63,00	<b>14.490,00</b>	IOTESI 1
	230,00	77,00	<b>17.710,00</b>	IOTESI 2
	230,00	90,00	<b>20.700,00</b>	IOTESI 3

<b>COSTI</b> $=(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)$	230,00	53	-12147,72
-----------------------------------	--------	----	-----------

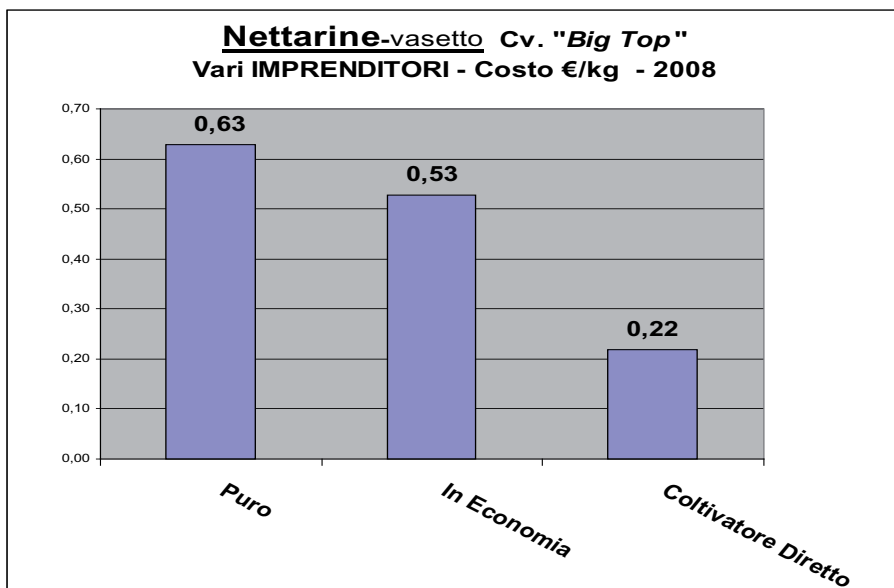
<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) dell' <b>azienda in Economia</b> $=(St+Int+Bf)+/-T$	2.342,28	IOTESI 1
	5.562,28	IOTESI 2
	8.552,28	IOTESI 3

Costi €/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	€/Kg
Puro	0,63
In Economia	0,53
Coltivatore Diretto	0,22

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	501
Costo €/ha	6.142



## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (5°-40°anno) per un ettaro di olivi riferito al 2008



Si è preso in esame un ettaro di olivi cultivar Nostrana di Brisighella (90%) e 10% di cultivar Pendolino e Ghiacciola (10%) in zona dell'Areale D.O.P., nel comprensorio di Brisighella (provincia di Ravenna), allevato a Vaso policonico con sestri d'impianto di 6 m tra le fila e 5 m sulla fila, con densità teorica di 330 piante per ettaro. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1°luglio 2008); il prezzo dei vari mezzi per la produzione sono riferiti all'aprile - maggio 2008 e praticati dalla cooperativa AGRISOL di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. valide fino al 31/12/2008.

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi Coltivatore Diretto *Olivo* - 2008

						PARZIALI	TOTALI	INCID.	
						(€)	(€)	%	
<b>POTATURA</b>						<b>EURO</b>		<b>1597,98</b>	<b>19,11%</b>
Potatura secca (^)		ore	82	15,24	1249,68				
Potatura verde		ore	18	14,23	256,14				
Manodopera per asport. legna		ore	8	11,52	92,16				
^) Rendimento potatura: 330p./ha x 15 min./pianta ca=			4950 "/.60" = 82 ore/anno						
<b>LAVORAZIONI AL TERRENO</b>						<b>339,20</b>	<b>4,06%</b>		
N. 2 sfalcature		ore	8	42,4	339,2				
<b>FERTILIZZAZIONE</b>						<b>314,12</b>	<b>3,76%</b>		
solfo potassico 50% (da kg. 50)		q.li	1	50	50,0				
Nitrato ammonico 27% (da kg. 50)		q.li	1,5	30	45,0				
letame bovino di 12 mesi (ogni 2 anni)		kg/ha	10000	0,015	150,0				
manodopera		ore	6	11,52	69,1				
impiego medio q/ha/acqu:			12						
<b>TRATTAMENTI ANTIPARASSITARI</b>						<b>598,04</b>	<b>7,15%</b>		
occhio di pavone	ossiclor PB da kg. 25	400	3	14,400	5,94				
" "	polt.bordolese disp.	800	4	38,400	4,29				
mosca/afide cotonello	dimetoato (ROGOR)	180	1	2,160	6,93				
	(Rogor SL da lt. 1)								
	n. irroraz. Atomiz.	ore	8	41,6					
<b>IRRIGAZIONE</b>						<b>504,00</b>	<b>6,03%</b>		
Costo di esercizio €/Ha (di cui manodopera:		6	€ 1.008	50%	= €/ha				
(*) 50% in meno di altre colture arboree, per irrigaz di Soccorso e periodi di forte siccità									
<b>RACCOLTA</b>						<b>3320,00</b>	<b>39,71%</b>		
ipotesi q/ha		<b>80</b>		Tariffe €/ora					
Manodopera		ore/ha	250	11,52	2880,00				
Trasporto al centro aziendale (nol.)		ore	10	44	440,00				
(1) Rendimento medio raccolta 32 kg/ora (= ca. 210 kg./gg./ Operaio) pari a ca. 45 min./pianta - Con uso di scuotitore a spalla e rete a terra.									
<b>QUOTA AMMORTAMENTO/annua</b>						<b>448,74</b>	<b>5,37%</b>		
Il costo d'impianto di un Imprenditore In Economia, è risultato dai Centri di Costo:						<b>15706</b>	<b>35</b>		
(manodopera, macchine- Apima 80%, mezzi tecnici, K. Generali) sostenuti dal 1° al 4° anno di allevamento dell'oliveto.									
<b>VARIE ED IMPREVISTI</b>						<b>180,00</b>	<b>2,15%</b>		
<b>DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE</b>						<b>220,00</b>	<b>2,63%</b>		
<b>INTERESSI</b>						<b>188,05</b>	<b>2,25%</b>		
Sul capitale di anticipazione		7522,08	x	5%	x	0,5			
<b>CANONE D'AFFITTO</b>						<b>650,00</b>	<b>7,77%</b>		

**TOTALE Costo €/ha 8360,14 100%**

Costo Olive €/kg : 1,05

<b>TOTALI COSTI Azienda In Economia €/ha</b>		<b>7490,14</b>	<b>406</b>	<b>120%</b>
<b>COSTO MEDIO/PIANTA</b>		<b>22,70</b>		
<b>TOT COSTO €/ KG OLIVE</b>	<b>AZIENDA IN ECONOMIA</b>	<b>0,94</b>		
<b>TOT COSTO €/LITRO OLIO ( RESA 14%)</b>		<b>6,69</b>		
<b>TOTALI COSTI Azienda Coltivatrice Diretta €/ha</b>		<b>2823,86</b>		
<b>COSTO OLIVE prodotte da</b>	<b>Colivatore Diretto: €/kg.</b>	<b>0,35</b>		(*)

					Costi €/ha	RED. NETTO
3 IPOTESI DI PRODUZIONE OLIO CON DIVERSI REALIZZI (prezzo/litro)					Colt. Diretto	+/-
Q.li/ ha olive	Resa%	LT/ ha olio	prezzo €/L.	PLV/ha/€		
70	15	1.050	3	3.150	4.503,86	-1.353,86
70	15	1.050	5	5.250	4.503,86	746,14
70	15	1.050	7	7.350	4.503,86	2.846,14
70	15	1.050	9	9.450	4.503,86	4.946,14
70	15	1.050	12	12.600	4.503,86	8.096,14
80	14	1.120	3	3.360	4.503,86	-1.143,86
80	14	1.120	5	5.600	4.503,86	1.096,14
80	14	1.120	7	7.840	4.503,86	3.336,14
80	14	1.120	9	10.080	4.503,86	5.576,14
80	14	1.120	12	13.440	4.503,86	8.936,14
90	13	1.170	3	3.510	4.503,86	-993,86
90	13	1.170	5	5.850	4.503,86	1.346,14
90	13	1.170	7	8.190	4.503,86	3.686,14
90	13	1.170	9	10.530	4.503,86	6.026,14
90	13	1.170	12	14.040	4.503,86	9.536,14
IPOTESI DIVERSE DI RENDIMENTI: Q.LI/HA, RESE% E PREZZI DI REALIZZO						
Q.li/ ha olive	Resa%	LT/ ha olio	prezzo €/L.	PLV/ha/€		
60	13	780	4	3120	4.503,86	-1.383,86
60	14	840	7	5880	4.503,86	1.376,14
60	15	900	10	9000	4.503,86	4.496,14
70	13	910	4	3640	4.503,86	-863,86
70	14	980	7	6860	4.503,86	2.356,14
70	15	1050	10	10500	4.503,86	5.996,14
80	13	1040	4	4160	4.503,86	-343,86
80	14	1120	7	7840	4.503,86	3.336,14
80	15	1200	10	12000	4.503,86	7.496,14
90	13	1170	4	4680	4.503,86	176,14
90	14	1260	7	8820	4.503,86	4.316,14
90	15	1350	10	13500	4.503,86	8.996,14
100	13	1300	4	5200	4.503,86	696,14
100	14	1400	7	9800	4.503,86	5.296,14
100	15	1500	10	15000	4.503,86	10.496,14

REDDITO NETTO COLTIVATORE DIRETTO PROPRIETARIO				I) IPOTESI	
	€/ha	€/LIT. DI OLIO			
Costi espliciti Colt.diretto	2.754,98				
costi calcolati (Int.)	68,87				
TOT. Costi C.diretto propr.	2.823,86				
Costo molitura (lt.1120x€/lt1,5)	1680,00				
<b>TOTALE COSTO €/HA :</b>	<b>4.503,86</b>		<b>4,02</b>		
Resa 14 % circa		Prezzo		Reddito Netto	
		€/ lt di olio	litri di olio	Col.Diretto	
<b>Conferimento // vendita</b>			PLV €/ha	<b>RN €/ha</b>	
IPOTESI prezzo 1	3,5	1120	3.920	-583,86	
IPOTESI prezzo 2	4	1120	4.480	-23,86	
IPOTESI prezzo 3	4,5	1120	5.040	536,14	
		Prezzo			
<b>Conferimento // vendita</b>		€/ lt di olio	litri di olio	PLV €/ha	<b>RN cd</b>
IPOTESI prezzo 4	5,5	1120	6.160	1.656,14	
IPOTESI prezzo 5	6	1120	6.720	2.216,14	
IPOTESI prezzo 6	6,5	1120	7.280	2.776,14	

REDDITO NETTO AZIENDA IN ECONOMIA PROPRIETARIA				I) IPOTESI
	€/ha			
TOT. Costi az. econ prop.	7.490,14	<b>COSTO TOTALE :</b>		
Costo molitura (lt.1120x€/lt1,5)	1680,00	€/kg olive	€/Litro. Olio	
<b>TOTALE COSTO €/HA :</b>	<b>9.170,14</b>	<b>1,15</b>	<b>8,19</b>	Reddito Netto
Resa 14 % circa	Prezzo			In Economia
<b>Conferimento // vendita</b>	€/ lt di olio	litri di olio	PLV €/ha	<b>+/-</b>
IPOTESI prezzo 1	3,5	1120	3.920	-5.250,1
IPOTESI prezzo 2	4	1120	4.480	-4.690,1
IPOTESI prezzo 3	4,5	1120	5.040	-4.130,1
Prezzo				
<b>Conferimento // vendita</b>	€/ lt di olio	litri di olio	PLV €/ha	<b>RN az.econ.</b>
IPOTESI prezzo 4	5,5	1120	6.160	-3.010,1
IPOTESI prezzo 5	6	1120	6.720	-2.450,1
IPOTESI prezzo 6	6,5	1120	7.280	-1.890,1

**RESA MEDIA IN OLIO:**

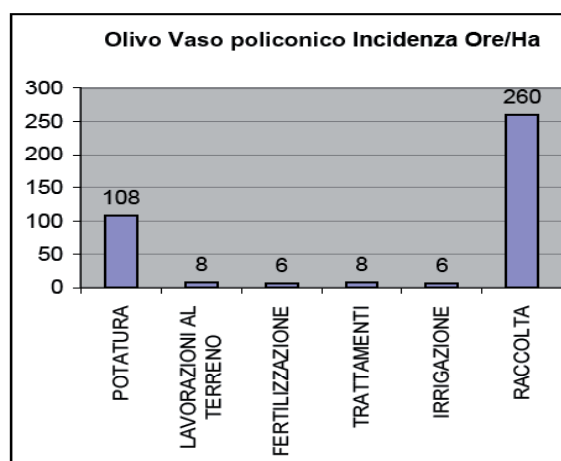
Q.li/ ha olive	Resa%	LT/ ha olio
80	14	1120

REDDITO NETTO COLTIVATORE DIRETTO PROPRIETARIO				II) IPOTESI
	€/ha	€/LIT. DI OLIO		
TOTALE costi esp.	2.754,98			
costi calcolati (I)	68,87			
TOT. Costi cd prop.	2.823,86			
Costo molitura (lt.1120x€/lt1,5)	1680,00			
<b>TOTALE COSTO €/HA :</b>	<b>4.503,86</b>	<b>4,02</b>		Reddito Netto
Resa 14 % circa	Prezzo			Col.Diretto
<b>Conferimento // vendita</b>	€/ lt di olio	litri di olio	PLV €/ha	<b>RN cd</b>
IPOTESI prezzo 1	5,5	1120	6.160	1.656,14
IPOTESI prezzo 2	6,5	1120	7.280	2.776,14
IPOTESI prezzo 3	7,5	1120	8.400	3.896,14
Prezzo				
<b>Conferimento // vendita</b>	€/ lt di olio	litri di olio	PLV €/ha	<b>RN cd</b>
IPOTESI prezzo 4	8,5	1120	9.520	5.016,14
IPOTESI prezzo 5	9,5	1120	10.640	6.136,14
IPOTESI prezzo 6	10,5	1120	11.760	7.256,14

REDDITO NETTO AZIENDA IN ECONOMIA PROPRIETARIA				II) IPOTESI
	€/ha			
TOT. Costi az.econ. prop.	7.490,14	<b>COSTO TOTALE :</b>		
Costo molitura (lt.1120x€/lt1,5)	1680,00	€/kg olive	€/Litro. Olio	
<b>TOTALE COSTO €/HA :</b>	<b>9.170,14</b>	<b>1,15</b>	<b>8,19</b>	Reddito Netto
Resa 14 % circa	Prezzo			In Economia
<b>Conferimento // vendita</b>	€/ lt di olio	litri di olio	PLV €/ha	<b>+/-</b>
IPOTESI prezzo 1	5,5	1120	6.160	-3.010,14
IPOTESI prezzo 2	6,5	1120	7.280	-1.890,14
IPOTESI prezzo 3	7,5	1120	8.400	-770,14
Prezzo				
<b>Conferimento // vendita</b>	€/ lt di olio	litri di olio	PLV €/ha	<b>+/-</b>
IPOTESI prezzo 4	8	1120	8.960	-210,14
IPOTESI prezzo 5	9	1120	10.080	909,86
IPOTESI prezzo 6	10	1120	11.200	2.029,86

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	108	1597,98	30,7%
LAVORAZIONI AL TERRENO	8	339,20	6,48%
FERTILIZZAZIONE	6	69,10	1,50%
TRATTAMENTI	8	332,80	4,96%
IRRIGAZIONE	6	69,12	1,50%
RACCOLTA	260	2.880,00	54,86%
<b>TOTALE €</b>	<b>396</b>	<b>5.288,20</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

## Vari costi colturali - Olivo - 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	1597,98	19,11%
LAVORAZIONI AL TERRENO	339,20	4,06%
FERTILIZZAZIONE	314,12	3,76%
TRATTAMENTI	598,04	7,15%
IRRIGAZIONE	504,00	6,03%
RACCOLTA	3.320,00	39,71%
AMMORTAMENTO	448,74	5,37%
AFFITTO	650,00	7,77%
INTERESSI	188,05	2,25%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	220,00	2,63%
VARIE	180,00	2,15%
<b>TOTALE €</b>	<b>8.360,14</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive Olivo - 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	15.706,00
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	8360,14
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	80	€/KG	1,05 (tot. costo resa 14% € 7,46 al litro)
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	4.547,10
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	406
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,17

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore COLTIVATORE DIRETTO, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	15.706,00
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	2.823,86
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/KG	0,35 (tot. costo resa 14% € 2,52 al litro)
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/KG	0,94 (tot. costo resa 14% € 6,69 al litro)
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/HA	7490,14

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta e in Economia** riferito al 2008

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Imp)+/-T$

<b>COSTI = (Sv+Ass+Imp+Q)</b>	1120 litri	4,02	-4.503,86 (di cui 1680 costo molitura)
-------------------------------	------------	------	--

PLV = QI. x €/QI	litri di olio	€/lt di olio	PLV €/Ha	Costi	Reddito Netto €/Ha (Sa+St+Int+Bf)+/-T
resa 14% circa	1120	3,5	3.920	-4.503,86	-583,86
	1120	4,00	4.480	-4.503,86	-23,86
	1120	4,50	5.040	-4.503,86	536,14
	1120	5,50	6.160	-4.503,86	1.656,14
	1120	6,50	7.280	-4.503,86	2.776,14
	1120	7,50	8.400	-4.503,86	3.896,14
	1120	8,50	9.520	-4.503,86	5.016,14
	1120	9,50	10.640	-4.503,86	6.136,14
	1120	10,5	11.760	-4.503,86	7.256,14

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Imp+Bf)+/-T$

<b>COSTI = (Sv+Ass+Imp+Sa+Q)</b>	1120 litri	8,19	-9.170,14 (di cui 1680 costo molitura)
----------------------------------	------------	------	--

PLV = QI. x €/QI	litri di olio	€/lt di olio	PLV €/Ha	Costi	Reddito Netto €/Ha (Sa+St+Int+Bf)+/-T
resa 14% circa	1120	3,50	3.920	-9.170,14	-5.250,10
	1120	4,00	4.480	-9.170,14	-4.690,10
	1120	4,50	5.040	-9.170,14	-4.130,10
	1120	5,50	6.160	-9.170,14	-3.010,10
	1120	6,50	7.280	-9.170,14	-1.890,10
	1120	7,50	8.400	-9.170,14	-770,14
	1120	8,00	8.960	-9.170,14	-210,14
	1120	9,00	10.080	-9.170,14	909,86
	1120	10,00	11.200	-9.170,14	2.029,86

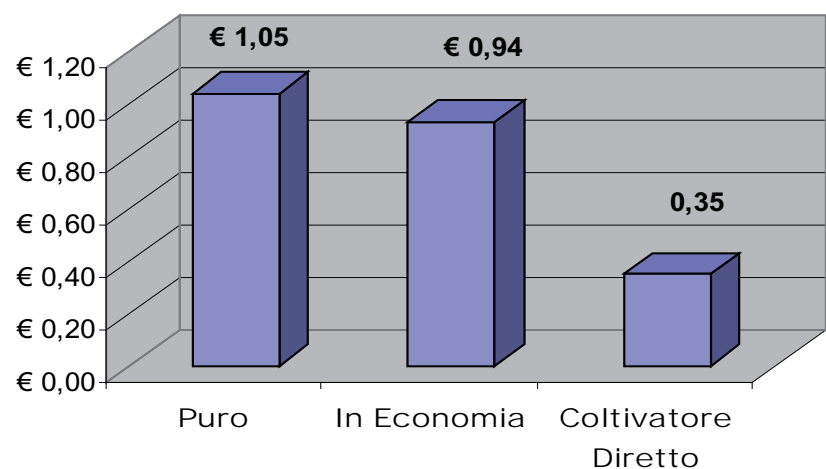
Costi Euro/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	€uro/Kg
Puro	1,05
In Economia	0,94
Coltivatore Diretto	0,35

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	396
Costo €/ha	5.288,00

**OLIVO- di Brisighella**  
COSTI €/Kg. Vari Imprenditori





# PERO "Abate Fetel"

allevamento a palmetta libera



## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3° - 21° anno) per un Ha di Pero annata 2008.

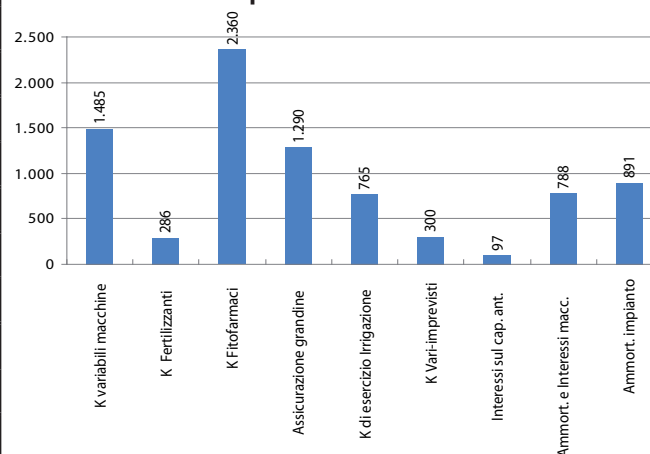
Si è preso in esame un Ha di pero cultivar "Abate Fetel" innestato su Sydò (sel. Cotogno) nel faentino, allevato a palmetta libera anticipata con sestri d'impianto di 4 m tra le fila e 1 m sulla fila, con densità teorica di 2500 piante/Ha. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° Gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1° Luglio 2008); il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all'Aprile-Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. (- 20% dell' Utile di impresa) valide fino al 31/12/2008

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi **Coltivatore Diretto** Pero, palmetta libera - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	1.485,13	0,05
K Fertilizzanti	285,95	0,01
K Fitofarmaci	2.359,51	0,08
Assicurazione grandine	1.290,28	0,05
K di esercizio Irrigazione	765,00	0,03
K Vari-imprevisti	300,00	0,01
Interessi sul cap. ant.	97,29	0,00
Ammort. e Interessi macc.	787,67	0,03
Ammort. impianto	890,57	0,03
<b>TOTALE €</b>	<b>8.261,40</b>	<b>0,30</b>

Costi espliciti €/Ha (Coltivatore Diretto) Pero palmetta libera 2008



### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
220	16.096,79	13.026,52	8.261,40	0,73	0,59	0,38
230	16.194,49	13.124,22	8.261,40	0,70	0,57	0,36
240	16.585,29	13.515,02	8.261,40	0,69	0,56	0,34
250	16.389,89	13.319,62	8.261,40	0,66	0,53	0,33
260	16.487,59	13.417,32	8.261,40	0,63	0,52	0,32
270	16.585,29	13.515,02	8.261,40	0,61	0,50	0,31
<b>280</b>	<b>16.682,99</b>	<b>13.612,72</b>	<b>8.261,40</b>	<b>0,60</b>	<b>0,49</b>	<b>0,30</b>
290	16.780,69	13.710,42	8.261,40	0,58	0,47	0,28
300	16.878,39	13.808,12	8.261,40	0,56	0,46	0,28
310	16.976,09	13.905,82	6.357,17	0,55	0,45	0,27
320	17.073,79	14.403,52	8.261,40	0,53	0,45	0,26
330	17.171,49	14.101,22	8.261,40	0,52	0,43	0,25
340	17.269,19	14.198,92	8.261,40	0,51	0,42	0,24
350	17.366,89	14.296,62	8.261,40	0,50	0,41	0,24
360	17.464,59	14.394,32	8.261,40	0,49	0,40	0,23

**Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)**

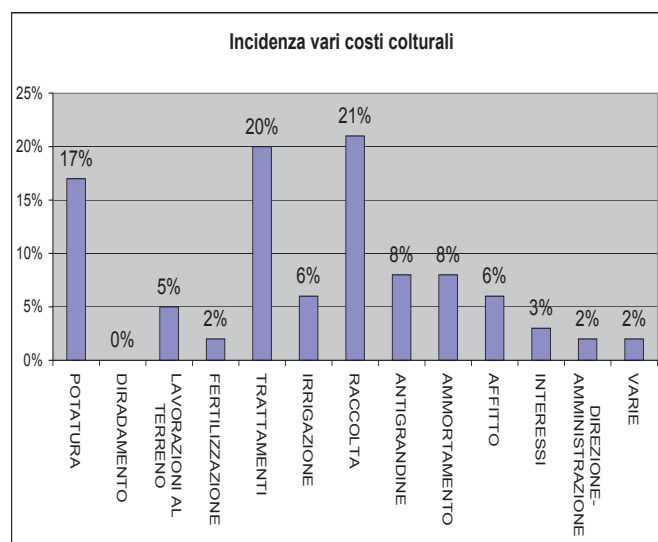
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	130	1.949,26	35,94%
LAVORAZIONI AL TERRENO	19	261,78	4,83%
FERTILIZZAZIONE	2	28,30	0,52%
TRATTAMENTI	22	311,30	5,74%
IRRIGAZIONE	20	283,00	5,22%
RACCOLTA	223	2.590,00	47,75%
<b>TOTALE €</b>	<b>416</b>	<b>5.423,64</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

**Vari costi colturali Pero - Palmetta libera: 2008**

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	2.817,76	17%
DIRADAMENTO	0,00	0%
LAVORAZIONI AL TERRENO	830,40	5%
FERTILIZZAZIONE	365,95	2%
TRATTAMENTI	3.373,11	20%
IRRIGAZIONE	965,00	6%
RACCOLTA	3.484,80	21%
ANTIGRANDINE	1.290,28	8%
AMMORTAMENTO	1.335,44	8%
AFFITTO	950,00	6%
INTERESSI	570,25	3%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	2%
VARIE	300,00	2%
<b>TOTALE €</b>	<b>16.682,99</b>	<b>100%</b>



**Considerazioni conclusive Pero "Abate Fetel" Palmetta libera 2008**

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	22.853,71
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	16.682,99
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	280	€/KG	<b>0,60</b>
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	5.423,64
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	415,50
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,13

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore COLTIVATORE DIRETTO, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	16.920,81
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	8.261,81
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/KG	<b>0,30</b>
- Costi di produzione Imprenditore <u>In Economia</u>	€/KG	<b>0,49</b>
- Costi di produzione Imprenditore <u>In Economia</u>	€/HA	13.612,72

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al **2008**

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	61,00	IOTESI 1
	68,00	IOTESI 2
	75,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	280,00	61,00	17.080,00	IOTESI 1
	280,00	68,00	19.040,00	IOTESI 2
	280,00	75,00	21.000,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Q)	280,00	29,51	-8.261,40
------------------------------	--------	-------	-----------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) del <b>coltivatore diretto</b> =(Sa+St+Int+Bf)+/-T	<b>8.818,60</b>	IOTESI 1
	<b>10.778,60</b>	IOTESI 2
	<b>12.738,60</b>	IOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	61,00	IOTESI 1
	68,00	IOTESI 2
	75,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	280,00	61,00	17.080,00	IOTESI 1
	280,00	68,00	19.040,00	IOTESI 2
	280,00	75,00	21.000,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)	280,00	48,62	-13.612,72
---------------------------------	--------	-------	------------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) dell'azienda <b>in Economia</b> =(St+Int+Bf)+/-T	<b>3.467,28</b>	IOTESI 1
	<b>5.427,28</b>	IOTESI 2
	<b>7.387,28</b>	IOTESI 3

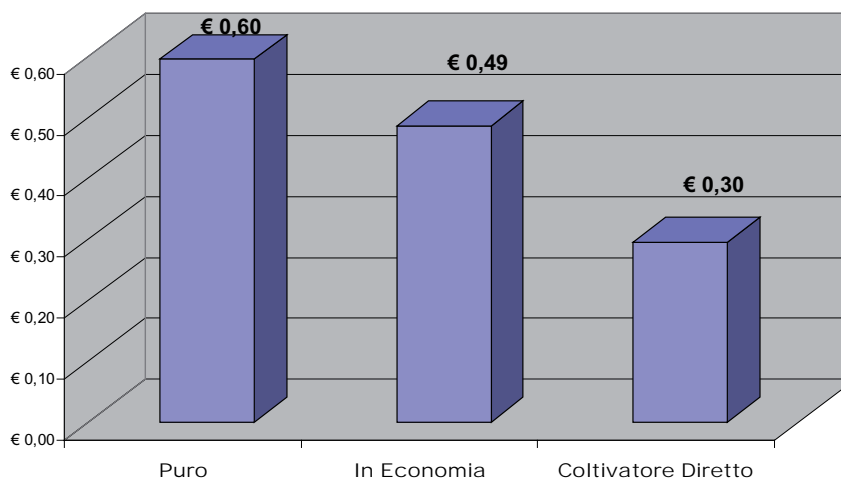
Costi €/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	€/Kg
Puro	0,60
In Economia	0,49
Coltivatore Diretto	0,30

Incidenza ore ed €/Ha

<b>Impiego ORE/Ha</b>	<b>416</b>
<b>Costo €/ha</b>	<b>5.423,64</b>

PERO "Abate Fétel" - 2008 COSTI €/Kg. Vari Imprenditori





# PESCO "Grenat"

allevamento a palmetta

## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°-12°anno) per un ettaro di pesco "Grenat" riferito al 2008

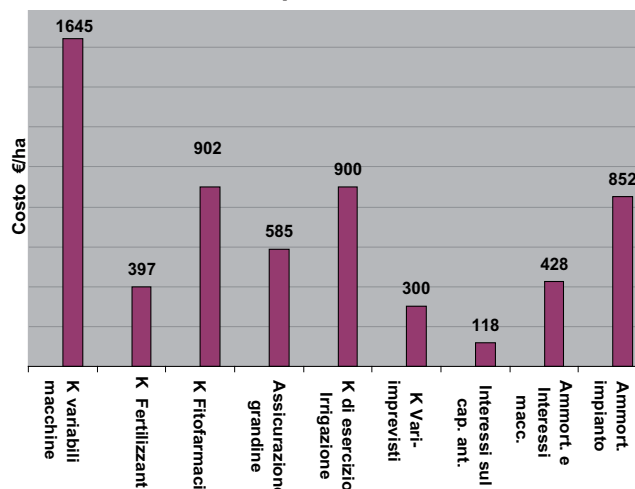


Si è preso in esame un pescheto di un ettaro cultivar "Grenat" nel comprensorio di Faenza, allevato a palmetta con sestri d'impianto di 4,5 m tra le fila e 2 m sulla fila, con densità teorica di 1110 piante per ettaro. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS (ex C.A.U.), sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° Gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1° Luglio 2008); il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all'Aprile-Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa AGRISOL di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I (- 20% utile d'impresa) valide fino al 31/12/2008 (Tariffe Apimai-Ra: 80%)

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/ Kg Costi Coltivatore Diretto Pesca, palmetta - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	1.645	0,06
K Fertilizzanti	397	0,02
K Fitofarmaci	902	0,04
Assicurazione grandine	585	0,02
K di esercizio irrigazione	900	0,04
K Vari-imprevisti	300	0,01
Interessi sul cap. ant.	118	0,004
Ammort. e Interessi macc.	428	0,02
Ammort. impianto	852	0,03
<b>TOTALE €</b>	<b>6127,70</b>	<b>0,244</b>

### Costi espliciti €/Ha (Coltivatore Diretto) Pesco palmetta 2008

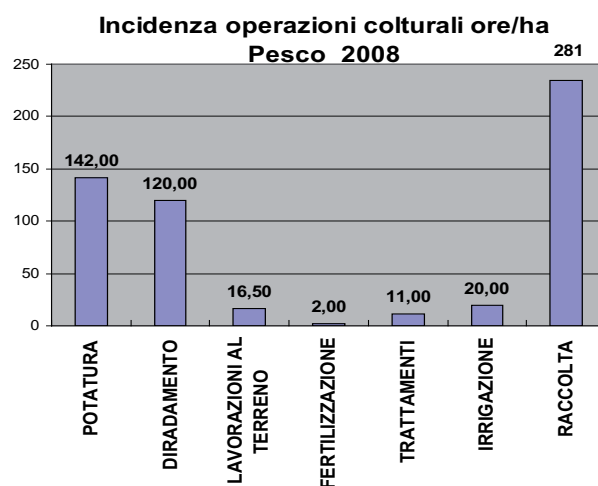


### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
180	15.237,72	13.509,32	6.127,70	0,85	0,75	0,34
200	15.361,20	13.632,80	6.127,70	0,77	0,68	0,31
220	15.623,60	13.895,20	6.127,70	0,71	0,63	0,28
240	15.720,28	13.991,88	6.127,70	0,66	0,58	0,26
<b>250</b>	<b>17.476,01</b>	<b>15.747,61</b>	<b>6.127,70</b>	<b>0,70</b>	<b>0,63</b>	<b>0,25</b>
270	17.690,01	16.361,61	6.127,70	0,66	0,61	0,23
280	17.797,01	15.768,61	6.127,70	0,64	0,56	0,22

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

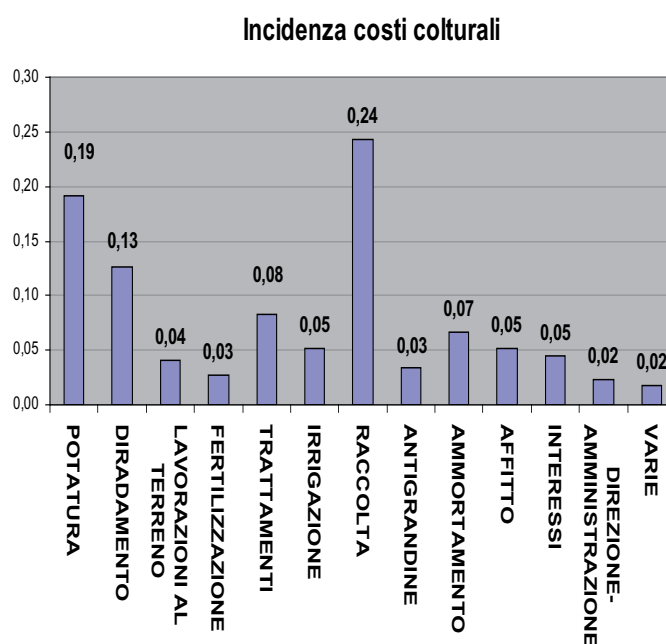
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	142,00	2.126,43	31%
DIRADAMENTO	120,00	1.382,40	20%
LAVORAZIONI AL TERRENO	16,50	228,53	3,6%
FERTILIZZAZIONE	2,00	27,70	0,4%
TRATTAMENTI	11,00	152,35	2%
IRRIGAZIONE	20,00	277,00	4%
RACCOLTA	234,27	2.715,13	39%
<b>TOTALE €</b>	<b>546</b>	<b>6.910</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €10,00

## Vari costi colturali - Pesco - Palmetta: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	3.348,08	19%
DIRADAMENTO	2.202,40	13%
LAVORAZIONI AL TERRENO	717,60	4%
FERTILIZZAZIONE	476,90	3%
TRATTAMENTI	1.457,66	8%
IRRIGAZIONE	900,00	5%
RACCOLTA	4.238,18	24%
ANTIGRANDINE	585,27	3%
AMMORTAMENTO	1.160,59	7%
AFFITTO	900,00	5%
INTERESSI	789,33	5%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	2%
VARIE	300,00	2%
<b>TOTALE €</b>	<b>17.476,01</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive Pesco "Grenat" palmetta 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	15.822
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	17.476,01
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	250	€/KG	<b>0,70</b>
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	6.909,54
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	545,77
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,28

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore COLTIVATORE DIRETTO, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	12.024,09
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	6.127,70
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/KG	<b>0,25</b>
- Costi di produzione Imprenditore <b>In Economia</b>	€/KG	<b>0,63</b>
- Costi di produzione Imprenditore <b>In Economia</b>	€/HA	15.768,61

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al 2008

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	55,00	IOTESI 1
	66,00	IOTESI 2
	76,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	250,00	55,00	13.750,00	IOTESI 1
	250,00	66,00	16.500,00	IOTESI 2
	250,00	76,00	19.000,00	IOTESI 3

COSTI =(Sv+Ass+Imp+Q)	250,00	24,51	-6.127,70
-----------------------	--------	-------	-----------

REDDITO NETTO (€/Ha) del <b>coltivatore diretto</b> =(Sa+St+Int+Bf)+/-T	7.622,30	IOTESI 1
	10.372,30	IOTESI 2
	12.872,30	IOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	55,00	IOTESI 1
	66,00	IOTESI 2
	76,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	250,00	63,00	13.750,00	IOTESI 1
	250,00	77,00	16.500,00	IOTESI 2
	250,00	90,00	19.000,00	IOTESI 3

COSTI =(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)	250,00	62,99	-15.747,61
--------------------------	--------	-------	------------

REDDITO NETTO (€/Ha) dell'azienda <b>in Economia</b> =(St+Int+Bf)+/-T	-1.997,61	IOTESI 1
	752,39	IOTESI 2
	3.252,39	IOTESI 3

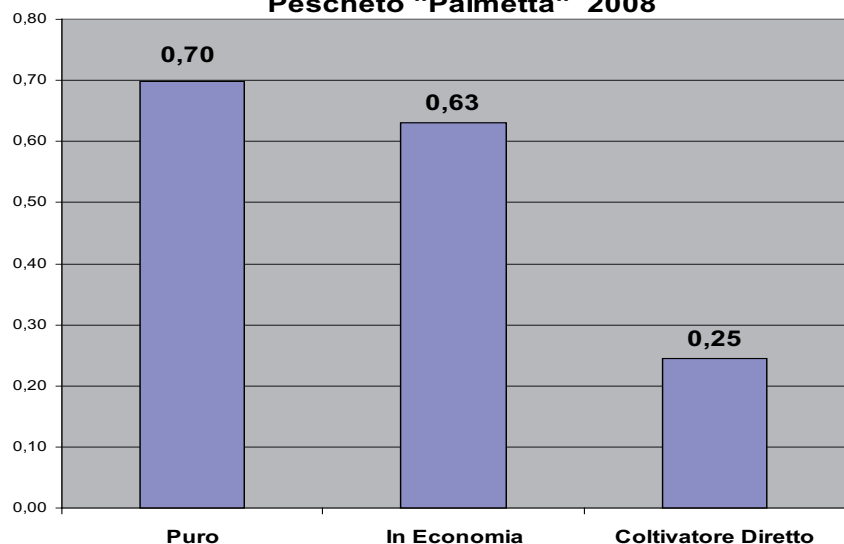
Costi Euro/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	€/Kg
Puro	0,70
In Economia	0,63
Coltivatore Diretto	0,25

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	546
Costo €/ha	6.910

**Costi €/Kg vari imprenditori-  
Pescheto "Palmetta" 2008**





# SUSINO "Angelino"

allevamento a palmetta anticipata



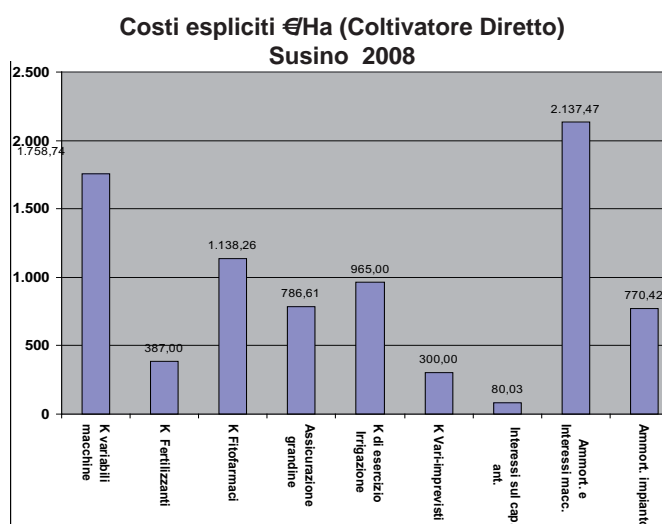
## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°-19°anno) per un Ha di susine annata 2008.

Si è preso in esame un ettaro di Susino cultivar "Angelino" su Mirabolano, nel comprensorio di Faenza, allevato a palmetta anticipata con sestri d'impianto di 4,2 m tra le fila e 3,5 m sulla fila, con densità teorica di 680 piante per ettaro. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al 1° Gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1° Luglio 2008); il prezzo dei vari mezzi di produzione sono riferiti all'Aprile-Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. di Faenza; le tariffe delle macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. valide fino al 31/12/2008.

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi Coltivatore Diretto Susine "Palmetta anticipata" - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	1.758,74	0,065
K Fertilizzanti	387,00	0,014
K Fitofarmaci	1.138,26	0,042
Assicurazione grandine	786,61	0,029
K di esercizio Irrigazione	965,00	0,036
K Vari-imprevisti	300,00	0,011
Interessi sul cap. ant.	80,03	0,03
Ammort. e Interessi macc.	2.137,47	0,079
Ammort. impianto	770,42	0,028
<b>TOTALE €</b>	<b>8.323,53</b>	<b>0,030</b>

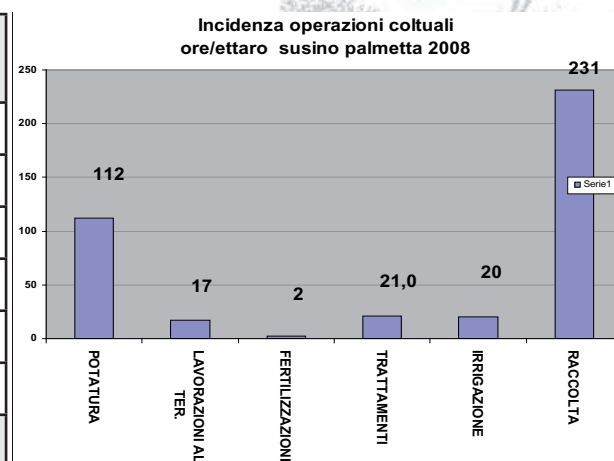


### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Kg		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
210	14.931,59	13.256,59	8.323,53	0,71	0,63	0,39
220	15.044,04	13.369,04	8.323,53	0,68	0,60	0,37
230	15.360,97	13.685,97	8.323,53	0,66	0,59	0,36
240	15.146,28	13.471,28	8.323,53	0,63	0,56	0,34
250	15.253,62	13.578,62	8.323,53	0,61	0,54	0,33
260	15.360,97	13.685,97	8.323,53	0,59	0,52	0,32
<b>270</b>	<b>15.226,79</b>	<b>13.551,79</b>	<b>8.323,53</b>	<b>0,56</b>	<b>0,50</b>	<b>0,30</b>
280	15.444,98	13.769,98	8.323,53	0,55	0,49	0,29
290	15.547,66	13.872,66	8.323,53	0,53	0,47	0,28
300	15.521,99	13.846,99	8.323,53	0,51	0,46	0,27
310	15.620,39	13.945,39	8.323,53	0,50	0,44	0,26
320	15.718,79	14.043,79	8.323,53	0,49	0,43	0,26
330	15.687,30	14.012,30	8.323,53	0,47	0,42	0,25
340	15.781,76	14.106,76	8.323,53	0,46	0,41	0,24
350	15.876,23	14.201,23	8.323,53	0,45	0,40	0,23

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

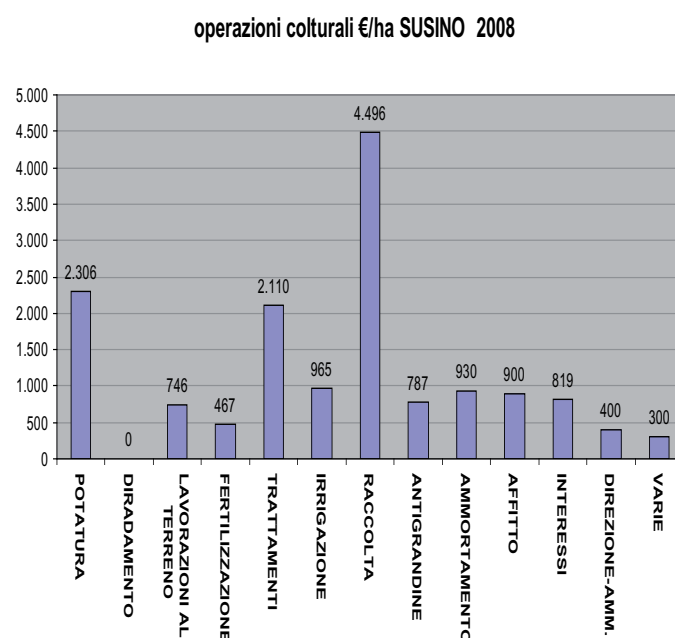
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	112	1.667,50	32,11%
LAVORAZIONI AL TERRENO	17	240,55	4,63%
FERTILIZZAZIONE	2	28,30	0,54%
TRATTAMENTI	21	297,15	5,72%
IRRIGAZIONE	20	283,00	5,45%
RACCOLTA	231	2.676,90	51,54%
<b>TOTALE €</b>	<b>403</b>	<b>5.193,40</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

## Vari costi colturali - Susino - Palmetta anticipata: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	2.306,40	15,15%
DIRADAMENTO	0,00	0,00%
LAVORAZIONI AL TERRENO	746,40	4,90%
FERTILIZZAZIONE	467,00	3,07%
TRATTAMENTI	2.110,26	13,86%
IRRIGAZIONE	965,00	6,34%
RACCOLTA	4.496,00	29,53%
ANTIGRANDINE	786,61	5,17%
AMMORTAMENTO	930,15	6,11%
AFFITTO	900,00	5,91%
INTERESSI	818,96	5,38%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	2,63%
VARIE	300,00	1,97%
<b>TOTALE €</b>	<b>15.226,79</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive Susino "Angeleno" Palmetta anticipata 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	15.812,00
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	15.226,79
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	270	€/KG	<b>0,56</b>
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	5.193,40
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	403,00
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Kg	0,19

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore **COLTIVATORE DIRETTO**, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	12.800,00
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	8.323,53
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/KG	<b>0,31</b>
- Costi di produzione Imprenditore <b>In Economia</b>	€/KG	<b>0,50</b>
- Costi di produzione Imprenditore <b>In Economia</b>	€/HA	13.551,79

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al **2008**

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	50,00	IPOTESI 1
	63,00	IPOTESI 2
	80,00	IPOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	270,00	50,00	13.500,00	IPOTESI 1
	270,00	63,00	17.010,00	IPOTESI 2
	270,00	80,00	21.600,00	IPOTESI 3

COSTI =(Sv+Ass+Imp+Q)	270,00	30,83	-8.323,53
-----------------------	--------	-------	-----------

REDDITO NETTO (€/Ha) del <b>coltivatore diretto</b> =(Sa+St+Int+Bf)+/-T	5.176,47	IPOTESI 1
	8.686,47	IPOTESI 2
	13.276,47	IPOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Qle	50,00	IPOTESI 1
	63,00	IPOTESI 2
	80,00	IPOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	270,00	50,00	13.500,00	IPOTESI 1
	270,00	63,00	17.010,00	IPOTESI 2
	270,00	80,00	21.600,00	IPOTESI 3

COSTI =(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)	270,00	50,19	-13.551,79
--------------------------	--------	-------	------------

REDDITO NETTO (€/Ha) dell'azienda <b>in Economia</b> =(St+Int+Bf)+/-T	-51,79	IPOTESI 1
	3.458,21	IPOTESI 2
	8.048,21	IPOTESI 3

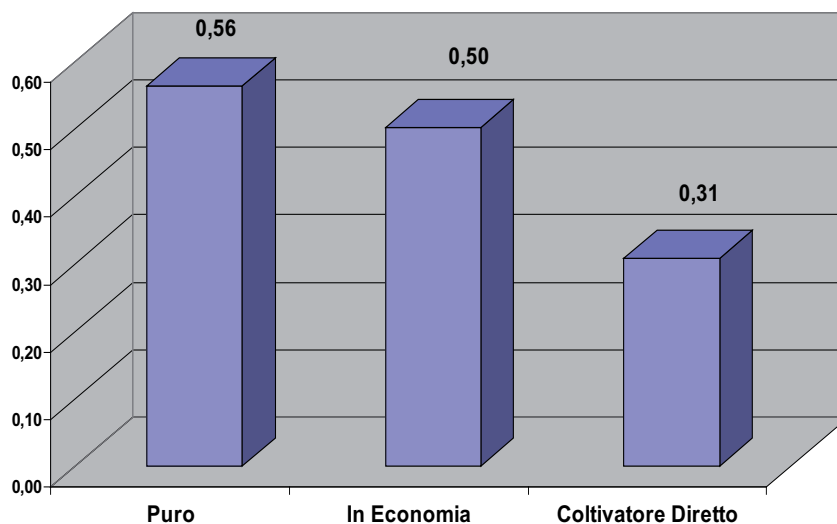
Costi €/Kg 2008

Tipo di Imprenditore	€/Kg
Puro	0,56
In Economia	0,50
Coltivatore Diretto	0,31

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	403
Costo €/ha	5.193

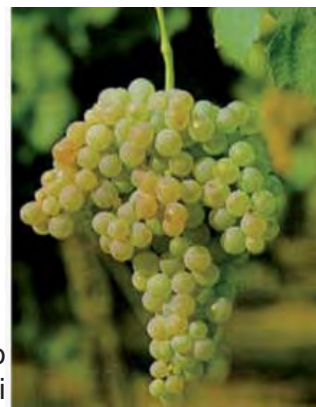
SUSINO Palmetta 2008 Costi €/kg. Vari Imprenditori





# VIGNETO "Trebbiano"

allevamento a Casarsa, uva raccolta a mano



## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°-25°anno) per un Ha di vigneto annata 2008.

E' stato preso in esame un Vigneto di "Trebbiano Romagnolo" per la produzione del vino da tavola allevata "Casarsa", con sestì d'impianto di metri 3,5 x 1,80 e densità teorica di 1600 piante/ettaro, ubicato nella zona pedecollinare del comprensorio di Faenza.

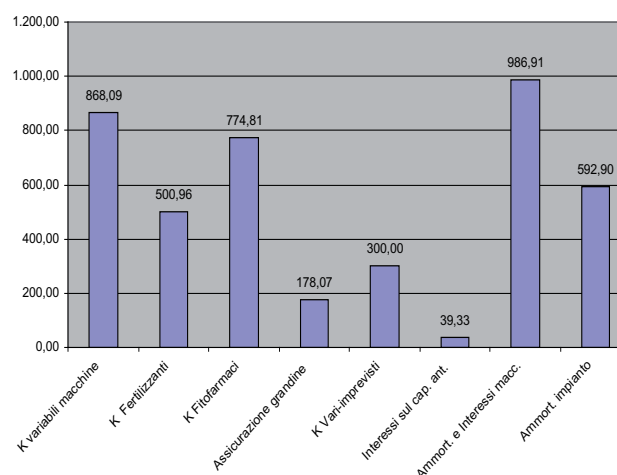
Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS (ex SCAU), sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al gennaio 2008, per le altre operazioni la tariffa applicata era quella in vigore; i prezzi dei vari mezzi della produzione sono riferiti all'annata agraria 2008 e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. di Faenza; le tariffe macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.AI. (- 20% dell' Utile di Impresa) valide fino al 31/12/08.

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi Coltivatore Diretto Trebbiano R., Casarsa - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	868,09	0,03
K Fertilizzanti	500,96	0,02
K Fitofarmaci	774,81	0,03
Assicurazione grandine	178,07	0,01
K Vari-imprevisti	300,00	0,01
Interessi sul cap. ant.	39,33	0,00
Ammort. e Interessi macc.	986,91	0,04
Ammort. impianto	592,90	0,02
<b>TOTALE €</b>	<b>4.241,06</b>	<b>0,17</b>

### Costi espliciti €/Ha (Coltivatore Diretto) "Trebbiano R." Casarsa 2008



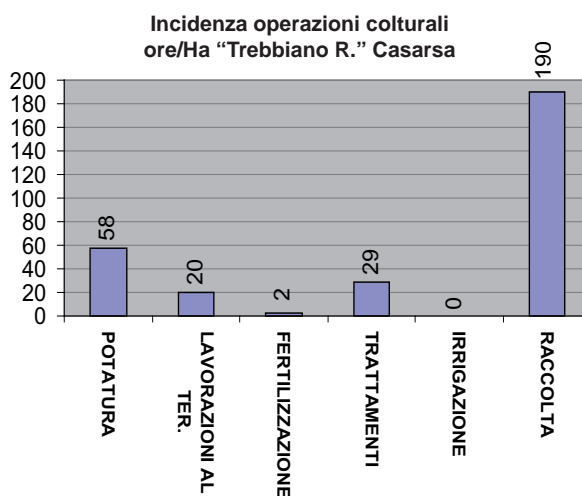
### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Q.le		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
150	9.192,60	6.087,60	4.241,06	61,28	40,58	28,27
170	9.372,49	6.267,49	4.241,06	55,13	36,87	24,95
180	9.597,35	6.492,35	4.241,06	53,32	36,07	23,56
190	9.430,31	6.325,31	4.241,06	49,63	33,29	22,32
200	9.513,83	6.408,83	4.241,06	47,57	32,04	21,21
210	9.597,35	6.492,35	4.241,06	45,70	30,92	20,20
230	9.859,43	6.754,43	4.241,06	42,87	29,37	18,44
240	9.778,79	6.673,79	4.241,06	40,74	27,81	17,67
<b>250</b>	<b>9.859,43</b>	<b>6.754,43</b>	<b>4.241,06</b>	<b>39,44</b>	<b>27,82</b>	<b>16,96</b>
260	9.940,07	6.835,07	4.241,06	38,23	26,29	16,31
270	10.020,71	7.315,71	4.241,06	37,11	27,10	15,71
280	10.026,08	8.533,08	4.241,06	35,81	30,48	15,15
290	10.104,04	8.611,04	4.241,06	34,84	29,69	14,62
300	10.035,83	8.542,83	4.241,06	33,45	28,48	14,14
310	10.108,91	8.615,91	4.241,06	32,61	27,79	13,68
350	10.401,23	8.908,23	4.241,06	29,72	25,45	12,12

# TREBBIANO

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

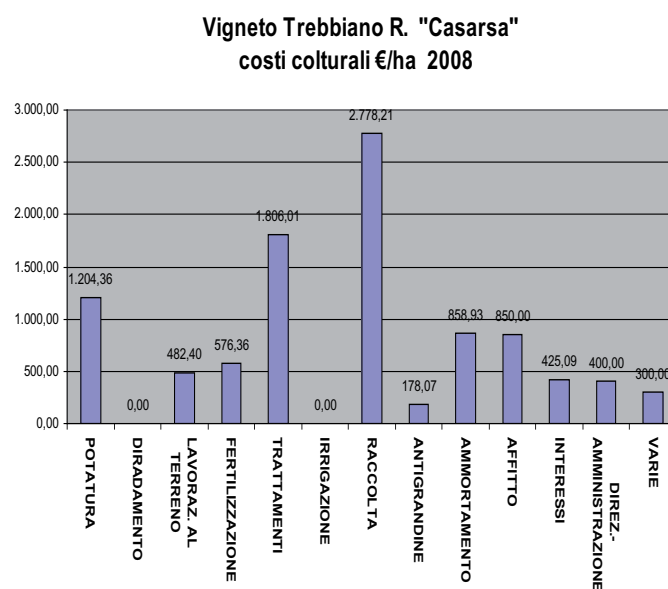
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	66	928,34	25,11%
DIRADAMENTO	0	0,00	0,00%
LAVORAZIONI AL TERRENO	11	156,53	4,23%
FERTILIZZAZIONE	2	28,46	0,77%
TRATTAMENTI	24	341,52	9,24%
IRRIGAZIONE	0	0,00	0,00%
RACCOLTA	190	2.242,35	60,65%
<b>TOTALE €</b>	<b>293</b>	<b>3.697,20</b>	<b>100%</b>



NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20

## Vari costi colturali - vitigno - Trebbiano: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	1.204,36	12,22%
DIRADAMENTO	0,00	0,00%
LAVORAZIONI AL TERRENO	482,40	4,89%
FERTILIZZAZIONE	576,36	5,85%
TRATTAMENTI	1.806,01	18,32%
IRRIGAZIONE	0,00	0,00%
RACCOLTA	2.778,21	28,18%
ANTIGRANDINE	178,07	1,81%
AMMORTAMENTO	858,93	8,71%
AFFITTO	850,00	8,62%
INTERESSI	425,09	4,31%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	4,06%
VARIE	300,00	3,04%
<b>TOTALE €</b>	<b>9.859,43</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive vigneto Trebbiano di Romagna, Casarsa (raccolto a mano) 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	15.883,00
- COSTO DI PRODUZIONE		€/HA	9.859,43
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)	250	€/Q.le	<b>39,44</b>
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	3.697,20
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	293,41
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (KG/HA)		€/Q.le	14,79

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore COLTIVATORE DIRETTO, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	12.710,00
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	4.241,06
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/Q.le	<b>16,96</b>
- Costi di produzione Imprenditore <b>In Economia</b>	€/Q.le	<b>27,02</b>
- Costi di produzione Imprenditore <b>In Economia</b>	€/HA	6.754,43

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al 2008

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Q.le	20,00	IOTESI 1
	22,50	IOTESI 2
	24,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	250,00	20,00	5.000,00	IOTESI 1
	250,00	22,50	5.625,00	IOTESI 2
	250,00	24,00	6.000,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Q)	250,00	16,96	-4.241,06
------------------------------	--------	-------	-----------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) del <b>coltivatore diretto</b> =(Sa+St+Int+Bf)+/-T	<b>758,94</b>	IOTESI 1
	<b>1.383,94</b>	IOTESI 2
	<b>1.758,94</b>	IOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Ba+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Q.le	20,00	IOTESI 1
	22,50	IOTESI 2
	24,00	IOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	250,00	20,00	5.000,00	IOTESI 1
	250,00	22,50	5.625,00	IOTESI 2
	250,00	24,00	6.000,00	IOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)	250,00	16,96	-6.754,43
---------------------------------	--------	-------	-----------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) dell'azienda <b>in Economia</b> =(St+Int+Bf)+/-T	<b>-1.754,43</b>	IOTESI 1
	<b>-1.129,43</b>	IOTESI 2
	<b>-754,43</b>	IOTESI 3

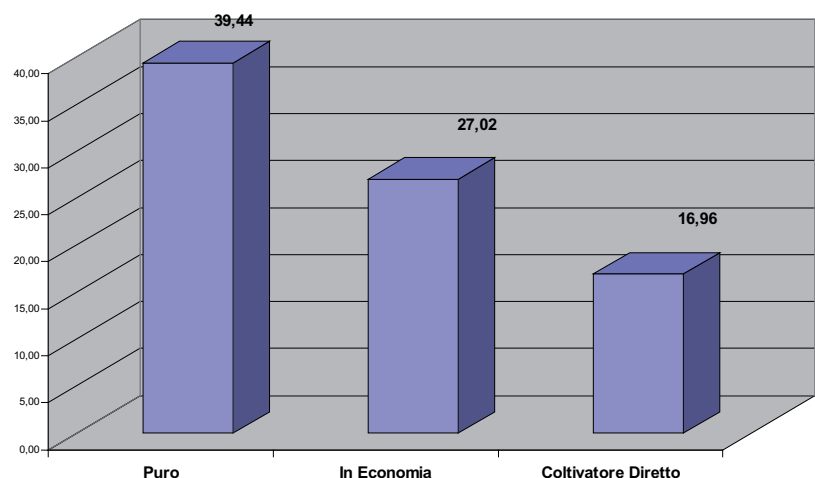
Costi Euro/Q.le 2008

Tipo di Imprenditore	€/Q.le
Puro	39,44
In Economia	27,02
Coltivatore Diretto	16,96

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	293
Costo €/ha	3.697,20

VIGNETO - 2008 Trebbiano "Casarsa"  
UVA RACCOLTA A MANO  
Costi €/Q.le Vari imprenditori





# VIGNETO "Sangiovese"

allevamento a Cordone speronato raccolta a mano



## Costo colturale medio nel periodo di piena produzione (3°-25°anno) per un Ha di vigneto annata 2008.

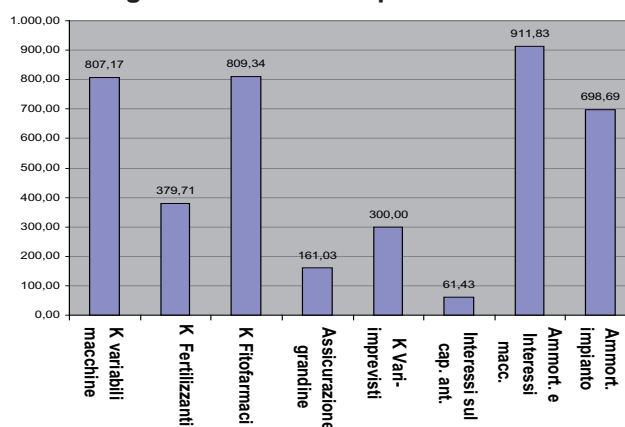
E' stato preso in esame un Vigneto di "Sangiovese" per la produzione del vino DOC allevato a "Cordone speronato", con sestri d'impianto di 3 m x 0,80 m e densità teorica di 4660 piante/ettaro, ubicato nella zona pedecollinare del comprensorio di Faenza. Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS, sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite al gennaio 2008 per le altre operazioni la tariffa decorre dal 1/05/2008); il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all' Aprile-Maggio 2008 e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. di Faenza; le tariffe macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. (-20% Utile di Impresa) 'valide fino al 31/12/08.

### Totale dei costi espliciti reali e calcolati €/Kg

Costi Coltivatore Diretto Sangiovese "Cordone speronato" - 2008

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	807,17	0,04
K Fertilizzanti	379,71	0,02
K Fitofarmaci	809,34	0,04
Assicurazione grandine	161,03	0,01
K Vari-imprevisti	300,00	0,02
Interessi sul cap. ant.	61,43	0,00
Ammort. e Interessi macc.	911,83	0,05
Ammort. impianto	698,69	0,04
<b>TOTALE €</b>	<b>4.129,20</b>	<b>0,23</b>

Costi espliciti €/Ha (Coltivatore Diretto) Sangiovese "Cordone speronato" 2008



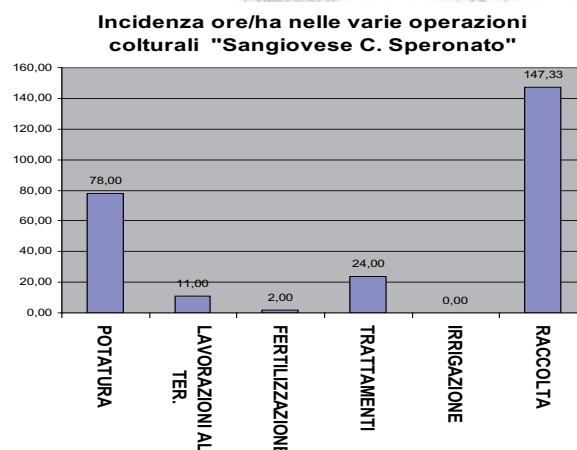
### Riepilogo dei costi colturali riferiti all'imprenditore: Puro, in Economia e Coltivatore Diretto 2008

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Q.le		
	IMPRENDITORE			IMPRENDITORE		
	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>	<u>PURO</u>	<u>IN ECONOMIA</u>	<u>COLTIVATORE DIRETTO</u>
100	8.037,98	5.068,98	4.129,20	80,38	50,69	41,29
120	8.430,28	5.461,28	4.129,20	70,25	45,51	34,41
140	9.767,55	6.798,55	4.129,20	69,77	48,56	29,49
150	9.446,57	6.477,57	4.129,20	62,98	43,18	27,53
170	9.571,04	6.602,04	4.129,20	56,30	38,84	24,29
<b>180</b>	<b>9.658,51</b>	<b>6.689,51</b>	<b>4.129,20</b>	<b>53,66</b>	<b>37,16</b>	<b>22,94</b>
190	9.745,97	6.776,97	4.129,20	51,29	35,67	21,73
200	9.770,96	6.801,96	4.129,20	48,85	34,01	20,65
210	9.855,31	6.886,31	4.129,20	46,93	32,79	21,73
230	9.658,51	6.689,51	4.129,20	41,99	29,08	17,95
240	10.038,53	7.069,53	4.129,20	41,83	29,46	17,21
250	10.119,97	7.150,97	4.129,20	40,48	28,60	16,52

## Incidenza delle ore nelle varie operazioni colturali (ore - €/HA)

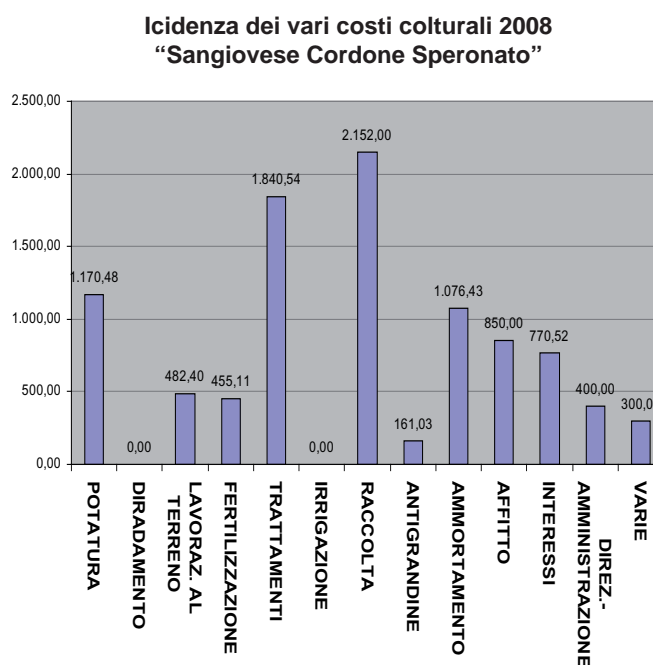
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	78,00	979,84	30,23%
LAVORAZIONI AL TERRENO	11,00	156,53	4,83%
FERTILIZZAZIONE	2,00	28,46	0,88%
TRATTAMENTI	24,00	341,52	10,54%
IRRIGAZIONE	0,00	0,00	0,00%
RACCOLTA	147,33	1.735,22	53,53%
<b>TOTALE €</b>	<b>262</b>	<b>3.241,57</b>	<b>100%</b>

NB: Costo manodopera per guida macchine agricole: €12,20



## Vari costi colturali - Sangiovese - Cordone speronato: 2008

OPERAZIONI COLTURALI	€/Ha	%
POTATURA	1.170,48	12,19%
DIRADAMENTO	0,00	0,00%
LAVORAZIONI AL TERRENO	482,40	5,03%
FERTILIZZAZIONE	455,11	4,74%
TRATTAMENTI	1.840,54	19,18%
IRRIGAZIONE	0,00	0,00%
RACCOLTA	2.152,00	22,42%
ANTIGRANDINE	161,03	3,99%
AMMORTAMENTO	1.076,43	11,21%
AFFITTO	850,00	8,33%
INTERESSI	770,52	8,03%
DIREZIONE-AMMINISTRAZIONE	400,00	4,06%
VARIE	300,00	3,13%
<b>TOTALE €</b>	<b>9.658,51</b>	<b>100%</b>



## Considerazioni conclusive Vigneto "Sangiovese" Cordone speronato 2008

In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "Puro".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia		€/HA	18.975,00
- COSTO DI PRODUZIONE	180 Q.li/Ha grado medio 11,5	€/HA	9.658,51
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha)		€/Q.le	<b>53,66</b>
- COSTO DELLA MANODOPERA		€/HA	3.241,57
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA		ore/HA	262,33
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (Q.le/HA)		€/Q.le	18,01

Relativamente all'analisi dei <<costi espliciti>>, molto vicini come entità a quelli sostenuti dall'imprenditore **COLTIVATORE DIRETTO**, si riportano qui di seguito i dati complessivi ed unitari

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	12.252,00
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	4.129,20
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/Q.le	<b>22,94</b>
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/Q.le	<b>37,16</b>
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/HA	6.689,51

Ipotesi di reddito netto/Ha per azienda **Coltivatrice Diretta** e **in Economia** riferito al **2008**

Reddito Netto del **Coltivatore Diretto**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Q) = (Sa+St+Bf+Int)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Q.le	18,30	IPOTESI 1
	19,70	IPOTESI 2
	22,00	IPOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	180,00	18,30	3.294,00	IPOTESI 1
	180,00	19,70	3.546,00	IPOTESI 2
	180,00	22,00	3.960,00	IPOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Q)	180,00	22,94	-4.129,20
------------------------------	--------	-------	-----------

<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) del <b>coltivatore diretto</b> =(Sa+St+Int+Bf)+/-T	-835,20	IPOTESI 1
	-583,20	IPOTESI 2
	-169,20	IPOTESI 3

Reddito Netto dell'azienda **in Economia**  $PLV - (Sv.+Assic+IMP+Sa+Q) = (St+Int+Bf)+/-T$

Ipotesi di realizzo prezzo €/Q.le	18,30	IPOTESI 1
	19,70	IPOTESI 2
	22,00	IPOTESI 3

PLV = QI. x €/QI	QI	€/QI	PLV	
	180,00	18,30	14.490,00	IPOTESI 1
	180,00	19,70	17.710,00	IPOTESI 2
	180,00	22,00	20.700,00	IPOTESI 3

<b>COSTI</b> =(Sv+Ass+Imp+Sa+Q)	180,00	37,16	-6.689,51
---------------------------------	--------	-------	-----------

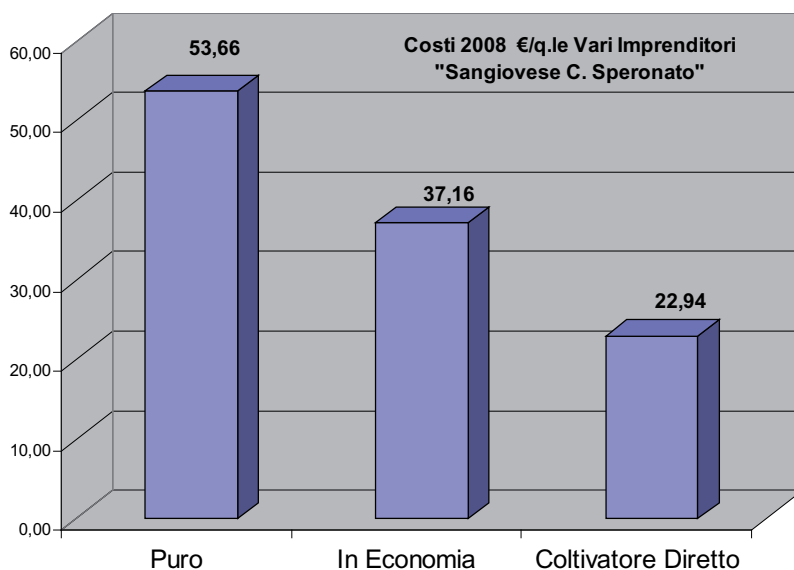
<b>REDDITO NETTO</b> (€/Ha) dell'azienda <b>in Economia</b> =(St+Int+Bf)+/-T	-3.395,51	IPOTESI 1
	-3.143,51	IPOTESI 2
	-2.729,51	IPOTESI 3

Costi Euro/Q.le 2008

Tipo di Imprenditore	€uro/Q.le
Puro	53,66
In Economia	37,16
Coltivatore Diretto	22,94

Incidenza ore ed €/Ha

Impiego ORE/Ha	262
Costo €/ha	3.242



# IPOTESI DI COSTO PER L'IMPIEGO DELLA MECCANIZZAZIONE NELLA RACCOLTA DI UVA TREBBIANO DI ROMAGNA - 2008 -



IPOTESI DI COSTI ORARI DIVERSE A SECONDA DELL'IMPIEGO ORARIO DELLA VENDEMMIATRICE SEMOVENTE "Braud" VX											
riferito al <b>2008</b> Cv. <b>Trebbiano</b>											
ore/anno racc.	costi fissi in €	costi variabili €/Ha	totale €/Ha	ore/Ha	q.li/Ha	COSTO €/q.le	Ipotesi		Delta +/- €/Ha	Ha disponibili	Margine +/-
							Costo €/Ha	Tariffa €/Ha			
100	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 273,46	3,5	250	€ 3,83	957	575	-382	29	-10917
150	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 201,96	3,5	250	€ 2,83	707	575	-132	43	-5651
175	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 181,53	3,5	250	€ 2,54	635	575	-60	50	-3018
195	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 168,96	3,5	250	€ 2,37	591	575	-16	56	-911
200	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 166,21	3,5	250	€ 2,33	582	575	-7	57	-385
<b>230</b>	<b>€ 21.450,00</b>	<b>€ 58,96</b>	<b>€ 152,22</b>	<b>3,5</b>	<b>250</b>	<b>€ 2,13</b>	<b>533</b>	<b>575</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>2775</b>
250	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 144,76	3,5	250	€ 2,03	507	575	68	71	4881
300	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 130,46	3,5	250	€ 1,83	457	575	118	86	10148
350	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 120,25	3,5	250	€ 1,68	421	575	154	100	15414
400	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 112,59	3,5	250	€ 1,58	394	575	181	114	20680
500	€ 21.450,00	€ 58,96	€ 101,86	3,5	250	€ 1,43	357	575	218	143	31213

(A)

(B)

(A) Si è considerato un costo/ora di 1 Unità che guida di norma la vendemmiatrice, che in realtà può lavorare anche 14/ore/giorno e quindi con turni di 7 ore.

(B) oltre al costo per la raccolta meccanica, vi è da considerare anche €/Q.le 1,2 per il trasporto dell'uva alla Cantina Sociale, che si consiglia rapido e con corsia preferenziale.

# IPOTESI DI COSTO PER L'IMPIEGO DELLA MECCANIZZAZIONE NELLA RACCOLTA DI UVA SANGIOVESE - 2008 -



IPOTESI DI COSTI ORARI DIVERSE A SECONDA DELL'IMPIEGO ORARIO DELLE MACCHINA "PELLENC" con sist. Smart											
Riferito al <b>2008</b> Cv. <b>Sangiovese</b>											
Ore/anno/raccolta	costi fissi in €	costi variabili €/Ha	totale €/Ha	ore/Ha	q.le/Ha	COSTO €/q.le	Ipotesi		Delta +/- €/Ha	Ha DISPONIBILI	Margine +/-
							Costo €/Ha	Tariffa €/Ha			
100	€ 25.200	€ 63,09	€ 315,09	3	180	€ 5,25	945	575	-370	33	-12343
150	€ 25.200	€ 63,09	€ 231,09	3	180	€ 3,85	693	575	-118	50	-5914
<b>200</b>	<b>€ 25.200</b>	<b>€ 63,09</b>	<b>€ 189,09</b>	<b>3</b>	<b>180</b>	<b>€ 3,15</b>	<b>567</b>	<b>575</b>	<b>8</b>	<b>67</b>	<b>515</b>
230	€ 25.200	€ 63,09	€ 172,66	3	180	€ 2,88	518	575	57	77	4372
250	€ 25.200	€ 63,09	€ 163,89	3	180	€ 2,73	492	575	83	83	6943
300	€ 25.200	€ 63,09	€ 147,09	3	180	€ 2,45	441	575	134	100	13372
350	€ 25.200	€ 63,09	€ 135,09	3	180	€ 2,25	405	575	170	117	19801
400	€ 25.200	€ 63,09	€ 126,09	3	180	€ 2,10	378	575	197	133	26229
500	€ 25.200	€ 63,09	€ 113,49	3	180	€ 1,89	340	575	235	167	39087

(A) Si è considerato un costo/ora di 1 Unità che guida di norma la vendemmiatrice, che in realtà può lavorare anche 14/ore/giorno e quindi con turni di 7 ore.

(B) oltre al costo per la raccolta meccanica, vi è da considerare anche €/Q.le 1,2 per il trasporto dell'uva alla Cantina Sociale, che si consiglia rapido e con corsia preferenziale.



**PROVINCIA DI RAVENNA**  
Settore Politiche agricole e Sviluppo Rurale  
Viale della Lirica, 21 – 48100 – RAVENNA



Via Vicinale Monticino, n. 1869  
Diegaro di Cesena (FC)

# **Dati riepilogativi**

# **COLTURE ARBOREE**

## **Costi di produzione**

## **e reddito da lavoro**

# **2008**

a cura del **Prof. Francesco Rinaldi Ceroni**

**TABELLA RIEPILOGATIVA DEI COSTI D'IMPIANTO, DI PRODUZIONE, DELLA REALTIVA  
MANODOPERA E COSTI ESPLICITI DELLE COLTURE ARBOREE ESAMINATE - VALORI RIFERITI AL 2008**

SPECIE	Cultivar forma di allevamento	COSTI DI IMPIANTO (1)		Produzione Media Q.li/Ha	COSTI DI PRODUZIONE			Impiego/Costo MANODOPERA			COSTI ESPLICITI Coltivatore Diretto	
		€/Ha Imprend. Economico	€/Ha Coltivatore Diretto		Economia €/Kg	Puro €/Kg	Economia €/Kg	ore/Ha	€/Ha	% SU COSTO	€/Ha	€/Kg
ACTINIDIA	Hayward <i>Doppia Pergoletta</i>	28.450	20.700	230	12.878	0,64	0,56	458	6.315	49,0	6.315	0,28
ALBICOC- CO	SunGiant <i>Palmetta</i>	15.661	11.595	200	11.705	0,73	0,59	465	5.907	50,5	6.278	0,31
KAKI	Loto di Romagna <i>Palmetta</i>	14.207	10.941	260	9.663	0,43	0,37	284	3.307	34,2	5.825	0,22
MELO	Gold. Delicious <i>Fusetto</i>	21.998	15.388	350	13.570	0,44	0,39	446	5.777	42,6	6.882	0,20
NETTARINE	Big Top <i>Vasetto</i>	13.593	8.318	230	12.147	0,63	0,53	501	6.142	50,6	5.029	0,22
PERO	Abate Fetel <i>Palmetta</i>	22.186	15.582	280	13.613	0,60	0,49	416	5.423	39,8	8.261	0,30
PESCO	Grenat <i>Palmetta</i>	15.822	12.900	250	15.748	0,70	0,63	546	6.910	43,9	6.128	0,25
SUSINO	Angeleno <i>Palmetta L.A.</i>	15.812	12.800	270	13.552	0,56	0,50	403	5.193	38,3	8.324	0,31
OLIVO	Nostr. di Brisighella <i>Vaso Policonico</i>	15.400	9.500	80	7.490	1,05	0,94	406	4.547	60,7	2.823	0,35
VIGNETO (raccolta a mano)	Trebbiano <i>Casarsa</i>	15.883	12.710	250	6.754	39,44 €/q.le	27,02 €/q.le	293	3.697	54,7	4.241	16,96 €/q.le
VIGNETO (raccolta a mano)	Sangiovese <i>C. Speronato</i>	18.975	15.252	180	6.690	53,66 €/q.le	37,17 €/q.le	262	3.242	48,5	4.129	22,94 €/q.le
VIGNETO (raccolta a macchina)	Trebbiano <i>Casarsa</i>	15.883	12.710	250	5.856	29,63 €/q.le	23,42 €/q.le	88	1.679	28,7	4.075	16,30 €/q.le
VIGNETO (raccolto a macchina)	Sangiovese <i>C. Speronato</i>	18.975	15.252	180	5.543	37,74 €/q.le	30,79 €/q.le	79	1.556	28,1	3.805	21,14 €/q.le

Fonte: Dati elaborati dal Prof. FRANCESCO RINALDI CERONI Docente presso l'Istituto I.P.S Agricoltura Ambiente "Persolino" FAENZA

Consulente Settore Agricolo Confcooperative Ravenna

(1) Costo di impianto al 2° anno d'allevamento

TABELLA -1-

DATI RIFERITI ALL' ANNATA AGRARIA 2008															
'MARGINE LORDO DI ALCUNE COLTURE ARBOREE															
(C) REDDITO NETTO AZIENDALE															
REDDITO NETTO DA LAVORO															
SPECIE	CULTIVAR // FORMA ALLEVAM.	C O S T I		PLV €/Kg (1)	MARGINE €/Kg (A)	MARGINE €/Kg (B)	PROD.ne MEDIA TOT. €/HA // DA LAVORO Kg/ha	REDDITO NETTO		MANODOPERA IMPIEGO ORE/HA	REDDITO da lavoro C. Diretto €/ORA	TARIFFA €/ora OP.AVV.(5)	DIFFERENZA		
		€/Kg (A)	€/Kg (B)					€/ha(4)	€/ha(4)				€/ora	% +/-	
	"Hayward"			0,43	-0,13	0,15		3.450,00	2.200,00		4,80		-6,72		
ACTINIDIA	Doppia.Pergoletta	0,56	0,28	0,50	-0,06	0,22	23.000	5.060,00	3.810,00	458	8,32	11,52	-3,20	-28%	
	"Sungiant"- (Goldrich)			0,55	-0,01	0,27		6.210,00	4.960,00		10,83		-0,69		
				0,85	0,26	0,54		10.800,00	9.550,00		20,54		9,02		
ALBICOCCO	Palmetta	0,59	0,31	1,05	0,46	0,74	20.000	14.800,00	13.550,00	465	29,14	11,52	17,62	153%	
				1,15	0,56	0,84		16.800,00	15.550,00		33,44		21,92		
	"Loto di Romagna"			0,48	0,11	0,26		6.760,00	5.510,00		19,40		7,88		
KAKI	Palmetta	0,37	0,22	0,54	0,17	0,32	26.000	8.320,00	7.070,00	284,0	24,89	11,52	13,37	116%	
				0,61	0,24	0,39		10.140,00	8.890,00		31,30		19,78		
	"Golden Delicious"			0,33	-0,06	0,13		4.550,00	3.300,00		7,40		-4,12		
MELO	Fusetto	0,39	0,20	0,40	0,01	0,20	35.000	7.000,00	5.750,00	446,0	12,89	11,52	1,37	12%	
				0,42	0,03	0,22		7.700,00	6.450,00		14,46		2,94		
	"Big Top"			0,63	0,10	0,41		9.430,00	8.180,00		16,33		4,81		
NETTARINE	Vasetto	0,53	0,22	0,77	0,24	0,55	23.000	12.650,00	11.400,00	501	22,75	11,52	11,23	98%	
				0,90	0,37	0,68		15.640,00	14.390,00		28,72		17,20		
	"Abate fetel"			0,61	0,12	0,31		8.680,00	7.430,00		17,86		6,34		
PERO	Palmetta	0,49	0,30	0,68	0,19	0,38	28.000	10.640,00	9.390,00	416	22,57	11,52	11,05	96%	
				0,75	0,26	0,45		12.600,00	11.350,00		27,28		15,76		
	"Grenat"			0,55	0,20	0,30		7.500,00	6.250,00		11,45		-0,07		
PESCO	Palmetta	0,63	0,25	0,66	0,03	0,41	25.000	10.250,00	9.000,00	546	16,48	11,52	4,96	43%	
				0,76	0,30	0,51		12.750,00	11.500,00		21,06		9,54		
	"Angeleno"			0,50	0,00	0,19		5.130,00	3.880,00		9,63		-1,89		
SUSINO	Palmetta L.A.	0,50	0,31	0,63	0,13	0,32	27.000	8.640,00	7.390,00	403	18,34	11,52	6,82	59%	
				0,80	0,30	0,49		13.230,00	11.980,00		29,73		18,21		
(6)	Nostrana di Brisighella		€t.	5,00	4,65	4,65		5.210,08	2.660,08		6,55		-4,97		
OLIVO	Vaso Policonoco	0,94	0,35	7,00	6,06	6,65	8.000	7.450,98	4.900,98	406,0	12,07	11,52	0,55	5%	
	PLV riferita prezzo OLIO: €/lt.			9,00	8,65	8,65		9.691,88	7.141,88		17,59		6,07		
(3)	UVA "Trebiano"		(2)	20,00	-7,02	3,04		760,00	360,00		1,23		-10,29		
VIGNETO	Casarsa (mano)	27,02	16,96	22,50	-4,52	5,54	250	1.385,00	985,00	293,0	3,36	11,52	-8,16	-71%	
9°	(€/q.le)			24,00	-3,02	7,04	(q./ha)	1.760,00	1.360,00		4,64		-6,88		
(3)	UVA "SanGiovese"			18,30	-18,86	-4,64		-835,20	-1.235,20		-4,71		-16,23		
VIGNETO	C. Speronato (mano)	37,16	22,94	19,70	-17,46	-3,24	180	-583,20	-983,20	262,0	-3,75	11,52	-15,27	-133%	
11,5°	(€/q.le)			22,00	-15,16	-0,94	(q./ha)	-169,20	-569,20		-2,17		-13,69		
UVA RACCOLTA A MACCHINA															
VIGNETO	Cv."Trebiano"	ore/ha :	3,5	con Braud VX							6)				
	Casarsa	23,43	16,30	22,50	-4,52	6,20	250	1.550,00	1.150,00	88,0	13,61	11,52	2,09	18%	
UVA RACCOLTA A MACCHINA															
VIGNETO	Cv."Sangiovese"	ore/ha :		con Pellenc-Smar							6)				
	C. Speronato	30,79	21,14	19,70	-11,09	-1,44	180	-259,20	-659,20	79,0	-8,67	11,52	-20,19	-175%	

## TABELLA -2-

Fonte: Dati elaborati dal Prof. RINALDI CERONI FRANCESCO, Docente presso l'Istituto I.P.S. Agricoltura Ambiente "Persolino" FAENZA  
TEL. 0546/22932 Consulente Settore Agricolo Confcooperative Ravenna (1) Costo d'impianto al 2° anno di allevamento

## LEGENDA :

(A) Azienda in economia con salariati

(B) Azienda Coltivatrice diretta

C- Il Reddito Netto è il compenso spettante all'imprenditore concreto  
(In Economia o Coltivatore Diretto)

(1) Stima prezzi medi liquidati/bili da Cooperative Ortofrutticole del Ravennate

(2) Costi riferiti ad uva prodotta nel 2008 (Azienda agr. Coltivatrice Diretta)

(3) Prezzi stimati e liquidabili dalle Cantine Socialiottobre/dicembre 2009

(4) Il reddito netto del solo lavoro si ottiene dal totale reddito netto aziendale depurato dai

compensi dovuti per il Capitale Fondiario (terreni ed impianti) pari in media a €/Ha

nonchè per il lavoro direttivo ed amministrativo. Stipendi pari ad €/Ha

850

400

con Certif. "GLOBALGAP

(5) La tariffa media indicata si riferisce a quella di un operaio avventizio agricolo  
Operaio Comune, come riportato nelle Tariffe sindacali del contratto provinciale di  
Ravenna valido fino a tutto il 2008 comprensiva anche della quota dei  
Contributi agricoli Unificati (ora INPS) che è pari ad €/ora: 11,52

6) ore/ha effettivamente svolte dal C.D./ Trebbiano: 88-3,5 =

84,5

(-3,5/-3h./ha) in quanto già comprese

6) ore/ha effettivamente svolte dal C.D./ SanGiovese 79-3 =

76

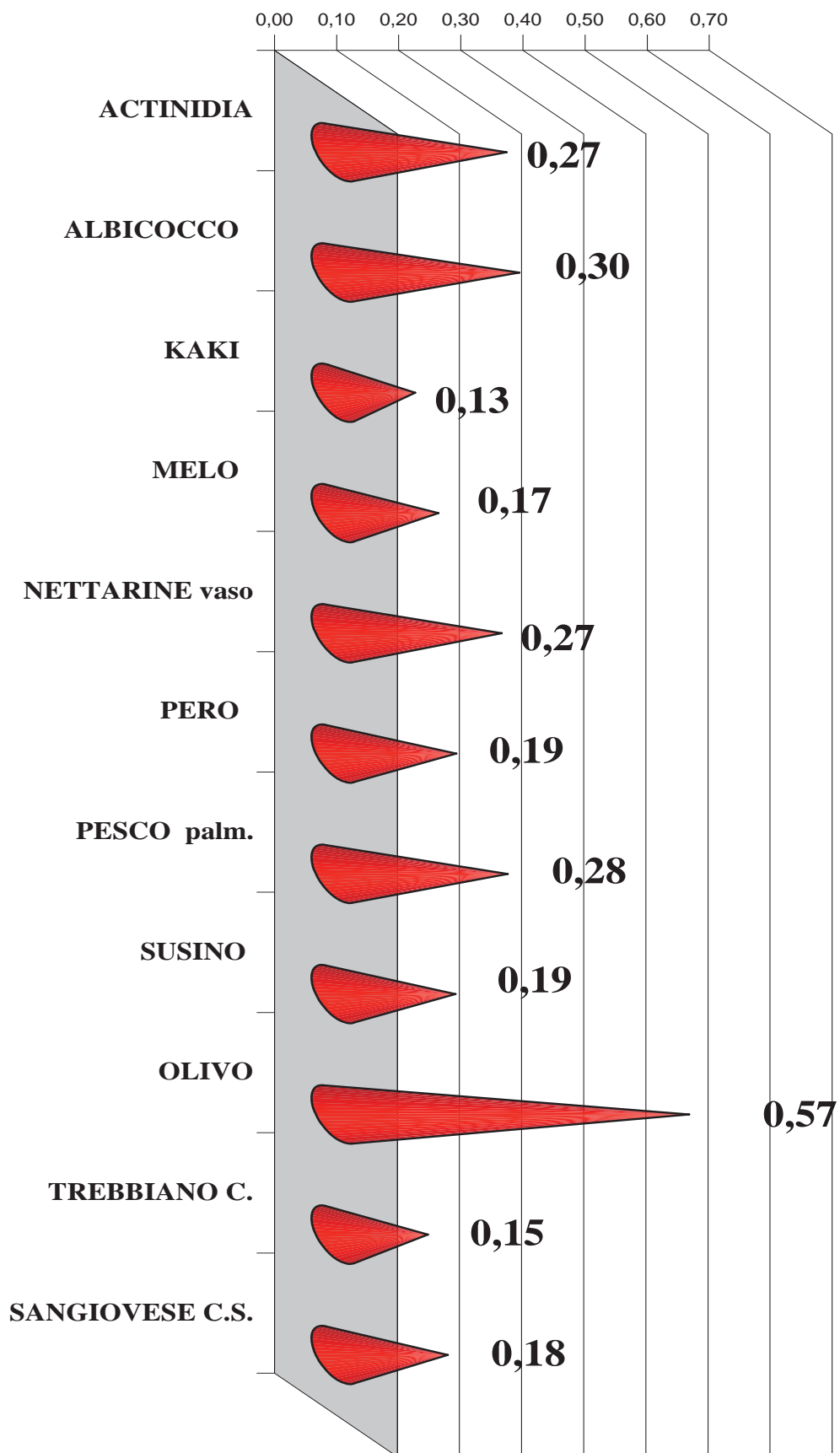
nel costo del noleggio vendemmiatrici

(7) Per ottenere il Reddito Netto da lavoro abbiamo depurato dal Reddito Netto del

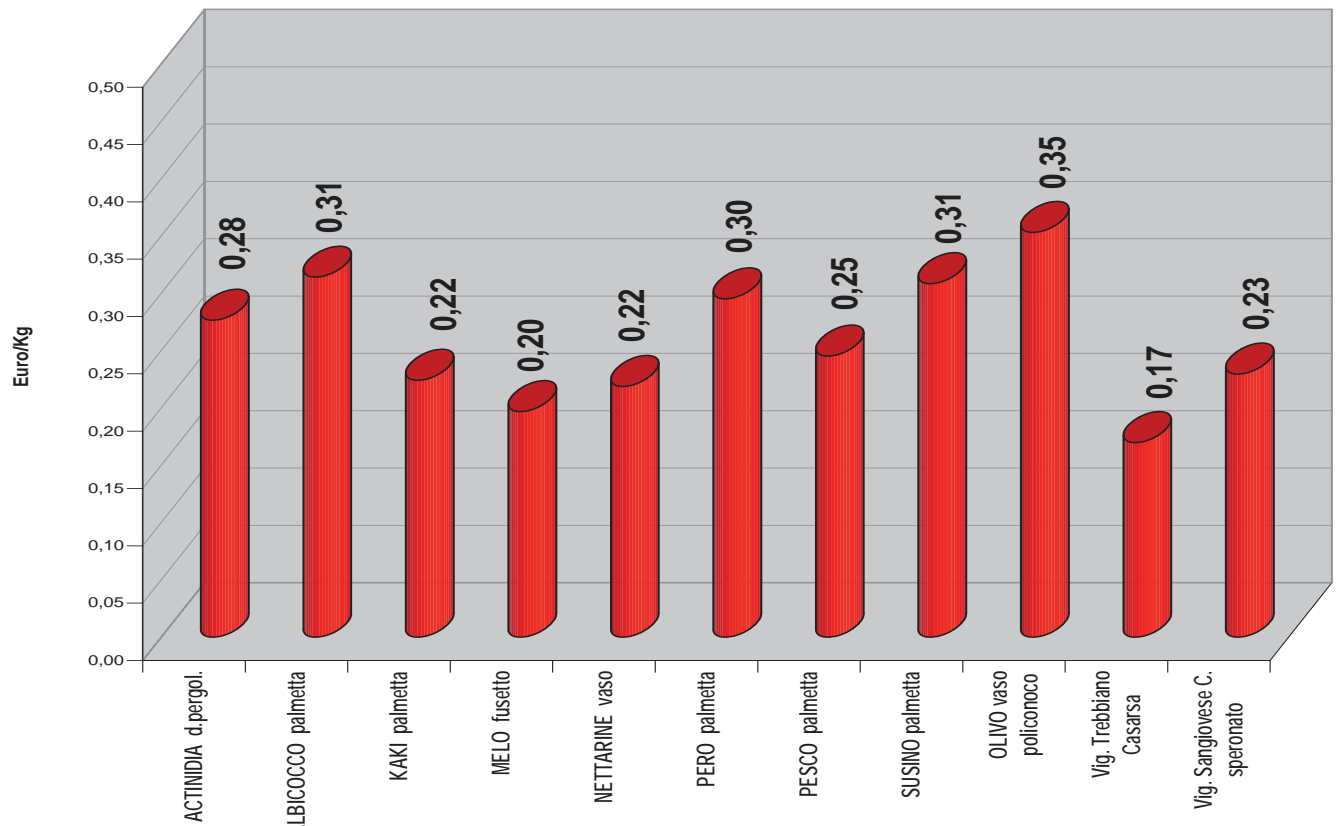
Coltivatore Diretto il Canone d'affitto, la Direzione ed il costo molitura per le olive

Per i vigneti (Trebiano e Sangiovese) abbiamo tolto solo la Direzione (-St).

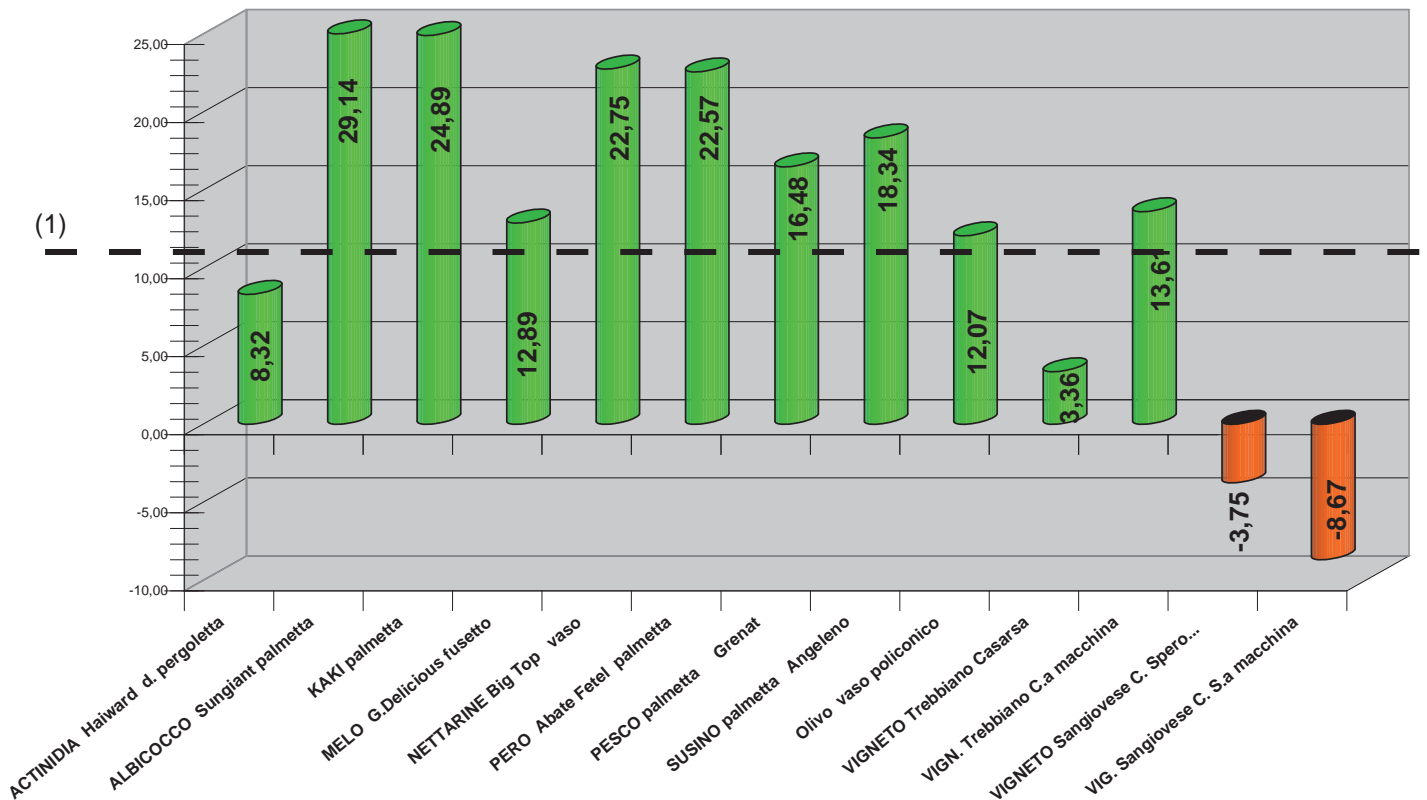
Incidenza della Manodopera €/Kg - Costi 2008



### Costi di produzione €/Kg di alcune colture arboree - 2008 - Coltivatore Diretto - Provincia di Ravenna



### Reddito da lavoro €/ora - Colture arboree - 2008 Coltivatore Diretto (\*\*)



(1) Tariffa operaio avventizio €/ora 11,52 (\*\*\*) che non assume manodopera

**Costi di produzione (€/kg) di alcune colture arboree - 2008 -  
Imprenditore in economia - Provincia di Ravenna -**

