

## SINTESI COSTI 2013 VIGNETI

Uve raccolte a mano e a macchina (Braude vx e Pellenc)

Occorre in primo luogo ribadire che la viticoltura italiana e quindi anche quella emiliano romagnola, hanno in questi ultimi anni raggiunto risultati notevoli ed effettuato passi da gigante sul versante della qualità, impiantistica, trasformazione e commercializzazione dei vini prodotti. E' pur vero che siamo vicini di "casa" con la Francia, Spagna, Portogallo e Grecia ed insieme a loro produciamo **oltre il 50% del vino prodotto nel mondo**. Quindi nei prossimi anni la competizione sarà sempre più agguerrita e si giocherà certamente sulla qualità, che dovrà essere un elemento sempre presente, ma soprattutto sui prezzi spuntati e sui costi colturali che si dovranno comunque comprimere, per essere più competitivi ed in linea con le mutabili esigenze del mercato, oggi sempre più esigente e globale. Si ribadisce ancora che la superficie attuale a vigneto in Emilia Romagna è (nel 2013) di **circa 50.000 ettari** e all'interno della regione, la provincia di Ravenna rappresenta **quasi il 30% con ettari 16.500, di cui 14.917 in piena produzione**. Abbiamo ritenuto di riportare qui alcuni numeri aggiornati, perché in genere questi "parlano", ma commentiamo sinteticamente i dati qui di seguito presentati. Si fa presente che si potrà visionare in formato p.d.f. l'analisi dei costi colturali 2013 in modo unitario **(€/q.le) ed per ettaro** relativamente all'imprenditore puro (**astratto**) e **all'imprenditore concreto (In Economia e Coltivatore Diretto)** sia per il **Trebbiano che per il Sangiovese**. Abbiamo sviluppato quindi l'analisi dei costi 2013 sia per l'ipotesi di vigneti con uve raccolte a mano, sia in vigneti che risultano completamente meccanizzati nelle varie tecniche colturali ed in specie per quanto attiene la raccolta, mediante l'impiego della Braude VX e/o della Pellenc/con Sistema Smart. Pur rimandando alla visione dettagliata dei vari centri di costo, occorre ribadire che è apparso molto palese sia per il Trebbiano che nel Sangiovese un consistente contenimento del Costo dell'uva raccolta a macchina (€/q.le) in particolare per **l'azienda in Economia pari a - 32,7% per il Trebbiano e del -12,4% per il Sangiovese**. E' opportuno rilevare inoltre che oggi pochi sono i Coltivatori Diretti che svolgono tutti i lavori aziendali con la propria famiglia e quindi anche loro devono necessariamente acquisire fuori azienda la manodopera occorrente, in specie per le raccolte. Onde esprimere una sintetica opinione si ribadisce fermamente che la prospettiva conduce sulla strada quasi obbligata della meccanizzazione integrale, in specie delle raccolte uve e di altre operazioni colturali (potatura e eventuale diradamento). A chiara e **concreta dimostrazione** che la direzione è quella della meccanizzazione di molti processi produttivi dell'uva (in specie raccolta), si riporta qui di seguito un recente (Settembre-2014) monitoraggio (dalla Banca dati UMA) sul numero e tipologie delle vendemmiatrici iscritte nella provincia di Ravenna:

- Vendemmiatrici semoventi (tipo: Braude e Pellenc) N. 30
- Vendemmiatrici trainate ..... **N. 29**

Totale vendemmiatrici (Semoventi+Trainate) **N. 59**

Settembre 2014

*Prof. Francesco Rinaldi Ceroni*  
*I.P.S. Agricoltura e Ambiente "Persolino" - Faenza (RA)*  
*Consulente Agricolo Confcooperative di Ravenna*



Colle "Persolino" FAENZA (RA)  
Sede Istituto Professionale di Stato  
I.P.S. per Agricoltura e Ambiente

**I COSTI DI PRODUZIONE "Standard"  
DI VIGNETI (Trebbiano r. e Sangiovese) E DI  
MACCHINE: Braude VX e Pellenc/con SMART  
PER LA RACCOLTA DI UVE - (2013)**

a cura di  
**Francesco  
Rinaldi Ceroni**

già Docente Istituto I.P.S.-Faenza - Dottore Agronomo  
e consulente agricolo di Confcooperative - Ravenna

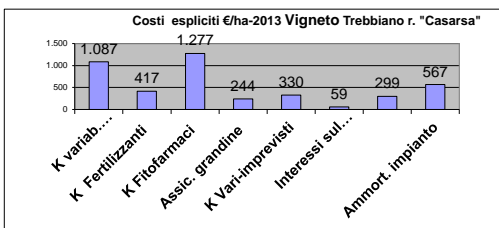
# VIGNETO "Trebbiano" (Uva raccolta a mano)



## COSTO COLTURALE MEDIO NEL PERIODO DI PIENA PRODUZIONE (3°-25° ANNO) PER UN ETTARO DI VIGNETO RIFERITO AL 2013

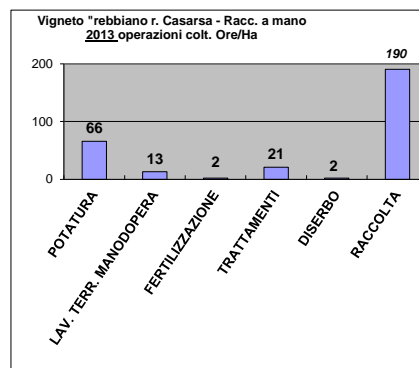
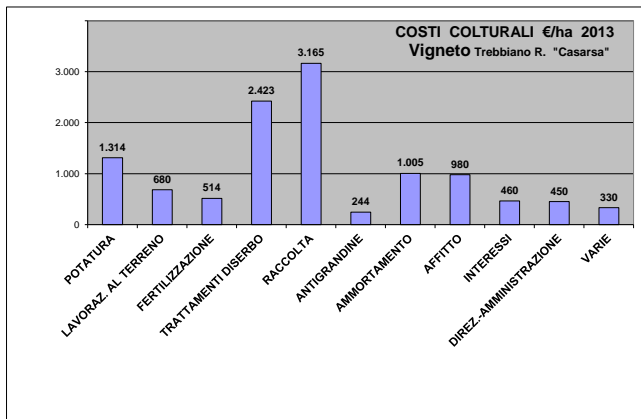
E' stato preso in esame un Vigneto di "Trebbiano Romagnolo" per la produzione del vino da tavola allevato a "Casarsa", con sesti d'impianto di (metri 3,5 x 1,80) e densità teorica di (1600/ ettaro) , ubicato nella zona pedecollinare del comprensorio di Faenza.  
Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS (ex SCAU), sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura riferite a gennaio , per le altre operazioni la tariffa applicata era quella in vigore; A.G.R.I.S.O.L.sede 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 .

TOTALE DEI COSTI ESPlicitI REALI E CALCOLATI €/ ha		
Costi del Coltivatore Diretto Vigneto "Cv Trebbiano r. Casarsa" 2013		
	€/Ha	€/Kg
K variab. macchine	1.087,19	0,04
K Fertilizzanti	416,55	0,02
K Fitofarmaci	1.276,59	0,05
Assic. grandine	244,20	0,01
K Vari-imprevisti	330,00	0,01
Interessi sul cap. ant.	58,70	0,00
Ammort. e Int. macc.	299,07	0,01
Ammort. impianto	567,03	0,02
<b>TOTALE €</b>	<b>4.279,33</b>	<b>0,17</b>

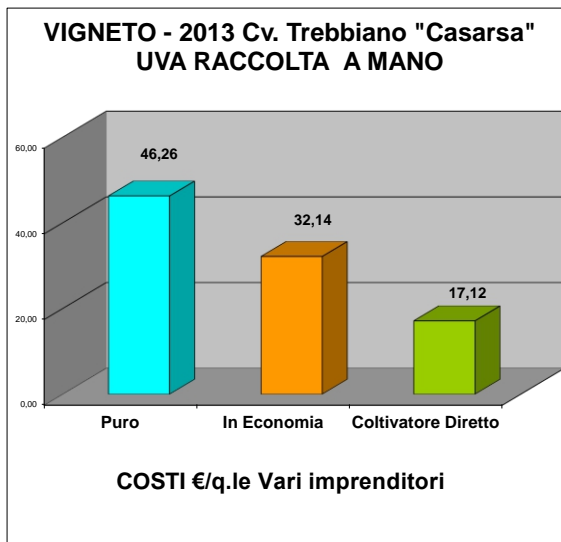


Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE € / Q.le			2013
	IMPRENDITORE PURO	IMPRED. IN ECONOMIA	MPRENDITORE PUR DIRETTO	IMPRED. PURO	IN ECONOMIA	COLTIVAT. DIRETTO	
150	€ 10.811,40	€ 7.281,14	€ 4.279,33	€ 72,08	€ 48,54	€ 28,53	
170	€ 11.014,86	€ 7.484,60	€ 4.279,33	€ 64,79	€ 44,03	€ 25,17	
190	€ 11.080,27	€ 7.550,01	€ 4.279,33	€ 58,32	€ 39,74	€ 22,52	
210	€ 11.269,20	€ 7.738,94	€ 4.279,33	€ 53,66	€ 36,85	€ 20,38	
230	€ 11.565,63	€ 8.035,37	€ 4.279,33	€ 50,29	€ 34,94	€ 18,61	
<b>250</b>	<b>€ 11.565,63</b>	<b>€ 8.035,37</b>	<b>€ 4.279,33</b>	<b>€ 46,26</b>	<b>€ 32,14</b>	<b>€ 17,12</b>	
270	€ 11.748,05	€ 8.667,79	€ 4.279,33	€ 43,51	€ 32,10	€ 15,85	
290	€ 11.842,30	€ 10.169,30	€ 4.279,33	€ 40,84	€ 35,07	€ 14,76	
310	€ 11.847,81	€ 10.174,81	€ 4.279,33	€ 38,22	€ 32,82	€ 13,80	
350	€ 12.178,45	€ 10.505,45	€ 4.279,33	€ 34,80	€ 30,02	€ 12,23	

INCID. ORE NELLE VARIE OPERAZIONI COLTURALI ORE - € / HA				2013			
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%	OPERAZIONI	COSTO €/Ha	%	
POTATURA	66	1036,90	26,07%	POTATURA	1.314,20	11,36%	
LAV. TERR. MANODOPERA	13	161,07	4,05%	LAVORAZ. AL TERRE	680,00	5,88%	
FERTILIZZAZIONE	2	24,78	0,62%	FERTILIZZAZIONE	514,15	4,45%	
TRATTAMENTI	21	260,19	6,54%	TRATTAMENTI DISER	2.423,39	20,95%	
DISERBO	2	24,78	0,62%	RACCOLTA	3.164,55	27,36%	
RACCOLTA	190	2469,57	62,09%	ANTIGRANDINE	244,20	2,11%	
<b>TOTALE €</b>	<b>294</b>	<b>3977,29</b>	<b>100,00%</b>	<b>AMMORTAMENTO</b>	<b>1.004,70</b>	<b>8,69%</b>	
				<b>AFFITTO</b>	<b>980,00</b>	<b>8,47%</b>	
				<b>INTERESSI</b>	<b>460,45</b>	<b>3,98%</b>	
				<b>DIREZ.-AMMINISTRAZ</b>	<b>450,00</b>	<b>3,99%</b>	
				<b>VARIE</b>	<b>330,00</b>	<b>2,85%</b>	
				<b>TOTALE €</b>	<b>11.565,63</b>	<b>100,00%</b>	



DATI RIEPILOGATIVI :		VIGNETO Trebbiano all. Casarsa - Raccolto a Mano	
2013	K. IMPIANTO 2°anno->In econom.	€/HA	18.680,95
IMPRENDITORE PURO	K. PRODUZIONE	€/HA	11.565,63
	K. PRODUZIONE (q./ha.250)	€/Ql	46,26
	K. MANODOPERA	€/HA	3.977,29
	MANODOPERA	ore/HA	294,41
	%MANODOPERA SU PLV	€/Ql	15,91
COLTIVATORE DIRETTO	K. IMPIANTO (al 2°anno)	€/HA	13.345,37
	K.ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	4.279,33
	K.ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/Ql	17,12
COSTI IN ECONOMIA	Costi Impr. In ECONOMIA	€/Ql	32,14
	Costi Impr. In ECONOMIA	€/HA	8.035,37



2013	
Vigneto Trebbiano raccolto a mano	
Costi €/Qle -vari imprenditori	
Tipo di Imprenditore	
Puro	46,26
In Economia	32,14
Coltivatore Diretto	17,12
INC. ORE ed €/HA	
Impiego ORE/HA	294
Costo €/ha	3.977,29

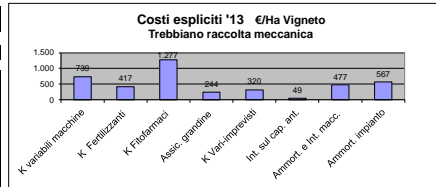


# VIGNETO "Trebbiano"

Con potatura e raccolta meccanizzata (Braude VX - con Hp 160)  
COSTO CULTURALE MEDIO NEL PERIODO DI PIENA PRODUZIONE  
(3°-25° ANNO) PER UN ETTARO DI VIGNETO RIFERITO AL **2013**

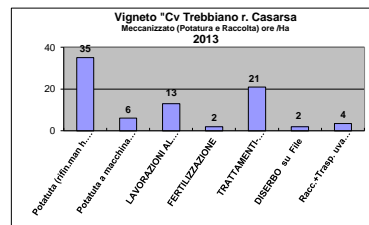
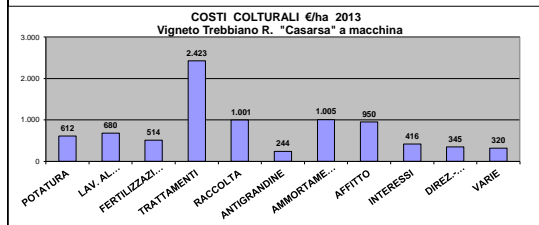
E' stato preso in esame un Vigneto di "Trebbiano Romagnolo" per la produzione del vino da tavola allevato a "Casarsa", con sesti d'impianto di (metri 3,5 x 1,80) e densità teorica di (1600/ettaro), ubicato nella zona pedecollinare del comprensorio di Faenza.  
Le tariffe orarie comprensive dei contributi INPS (ex SCAU), sono quelle valide per la provincia di Ravenna (per le operazioni di potatura sono riferite a gennaio, per le altre operazioni la tariffa applicata era quella in vigore; ed A.G.R.I.S.O.L.sede di Faenza; le tariffe macchine agricole sono riferite alla provincia di Ravenna A.P.I.M.A.I. (- 20% dell' Utile di Impresa) valide fino al 31/12/ c.a.

TOTALE DEI COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI €/ ha		
Costi del Coltivatore Diretto Vigneto "Cv Trebbiano r. Casarsa" meccanizzato		
	€/Ha	€/Kg
Noleggi: Potatura mecc.-v-raccolta:		
Potatura meccanica - 291,27		
Raccolta Uva Braude VX:650,76	942,03	0,04
K variabili macchine	738,54	0,03
K Fertilizzanti	416,55	0,02
K Fitofarmaci	1.276,60	0,05
Assic. grandine	244,20	0,01
K Vari-imprevisti	320,00	0,01
Int. sul cap. ant.	49,22	0,03
Ammort. a int. macch.	477,17	(1)
Ammort. impianto	567,03	0,02
<b>TOTALE €</b>	<b>5.031,33</b>	<b>0,20</b>



Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ Ql		
	IMPREDITORE PURO	IMPRED. IN ECONOMIA	IMPREDITORE DIRETTO	IMPREDITORE PURO	IMPRED. IN ECONOMIA	IMPREDITORE COLT. DIRETTO
180	€ 8.509,95	€ 5.407,24	€ 5.031,33	€ 47,28	€ 30,04	€ 27,95
200	€ 8.509,95	€ 5.407,24	€ 5.031,33	€ 42,55	€ 27,04	€ 25,18
230	€ 8.509,95	€ 5.407,24	€ 5.031,33	€ 37,00	€ 23,51	€ 21,88
<b>250</b>	<b>€ 8.509,95</b>	<b>€ 5.407,24</b>	<b>€ 5.031,33</b>	<b>€ 34,04</b>	<b>€ 21,63</b>	<b>€ 20,13</b>
270	€ 8.509,95	€ 5.407,24	€ 5.031,33	€ 31,52	€ 20,03	€ 18,63
290	€ 8.509,95	€ 6.971,95	€ 5.031,33	€ 29,34	€ 24,04	€ 17,35
300	€ 8.509,95	€ 6.971,95	€ 5.031,33	€ 28,37	€ 23,24	€ 16,77

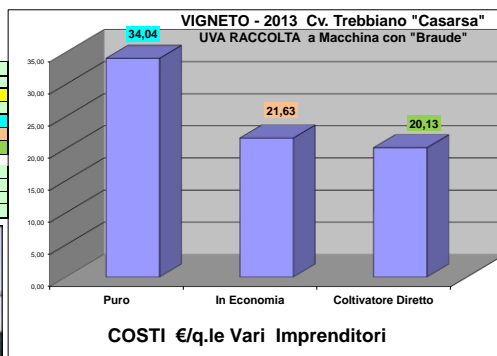
INCIDENZA ORE NELLE VARIE OPERAZIONI CULTURALI ORE - €/ HA				2013	
OPERAZIONI CULTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%	OPERAZIONI	COSTO €/Ha
Potatura (rifin.man h. 21x10+4)	35	456,05	19,08%	POTATURA	612,02
Potatura a macchina (h.4+2)	6	384,87	16,10%	LAV. AL TERRENO	890,00
LAVORAZIONI AL TERRENO MANODOPERA	13	169,39	7,09%	FERTILIZZAZIONE	514,15
FERTILIZZAZIONE	2	26,06	1,09%	TRATTAMENTI	2.423,40
TRATTAMENTI-Fitofarm.	21	273,63	11,45%	RACCOLTA	1.000,76
DISERBO su File	2	90,00	3,35%	ANTIGRANDINE	244,20
Racc.+Trasp. Uva Cantina Soc. (q.250x1,2)	3,5	1.000,76	41,38%	AMMORTAMENTO	1.004,70
<b>TOTALE €</b>	<b>83</b>	<b>2391</b>	<b>100,00%</b>	AFFITTO	950,00
				INTERESSI	415,73
				DIREZ-AMMINISTRAZI	345,00
				VARIE	320,00
				<b>TOTALE €</b>	<b>8.509,95</b>



C O N S I D E R A Z I O N I C O N C L U S I V E VIGNETO Trebbiano Casarsa-Potatura e Raccolta a Macchina	
In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo culturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "PURO".	
- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) Azienda in economia	€/HA 18.860,67
- COSTO DI PRODUZIONE	€/HA 8.509,95
- COSTO DI PRODUZIONE (q./ha.250)	€/Ql 34,04
- COSTO DELLA MANODOPERA	€/HA 2.390,76
- IMPIEGIO DELLA MANODOPERA	ore/HA 82,50
	€/Ql 9,56
Relativamente all'analisi dei «costi esplicito», 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 12.709,87
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA 5.031,33
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/Ql 20,13
- COSTI IMPREDITORE IN ECONOMIA	€/Ql 21,63
- COSTI IMPREDITORE IN ECONOMIA	€/HA 5.407,24

**2013**

VIGNETO Trebbiano rom. raccolto a macchina	
Costi Euro/Qle -vari Imprenditori	2013
Tipo di Imprenditore	Euro/Ql
Puro	34,04
In Economia	21,63
Coltivatore Diretto	20,13
INCIDENZA ORE ed €/HA	ore del Colt. Diretto:
Impiego ORE/HA	83
Costo €/ha	2.391



Uva Cv. Trebbiano



**DATI A CONFRONTO COSTI €/Q.LE DELL' UVA "TREBBIANO ROMAGNOLO"  
CON RACCOLTA A MANO E A MACCHINA (con BRAUDE-VX- 160 Hp)**

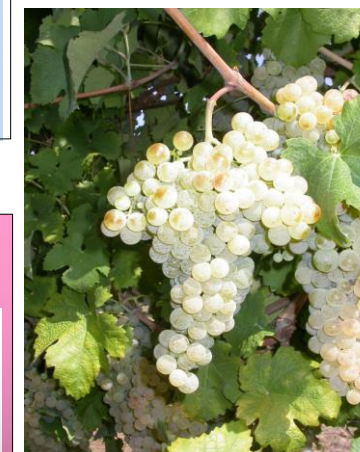
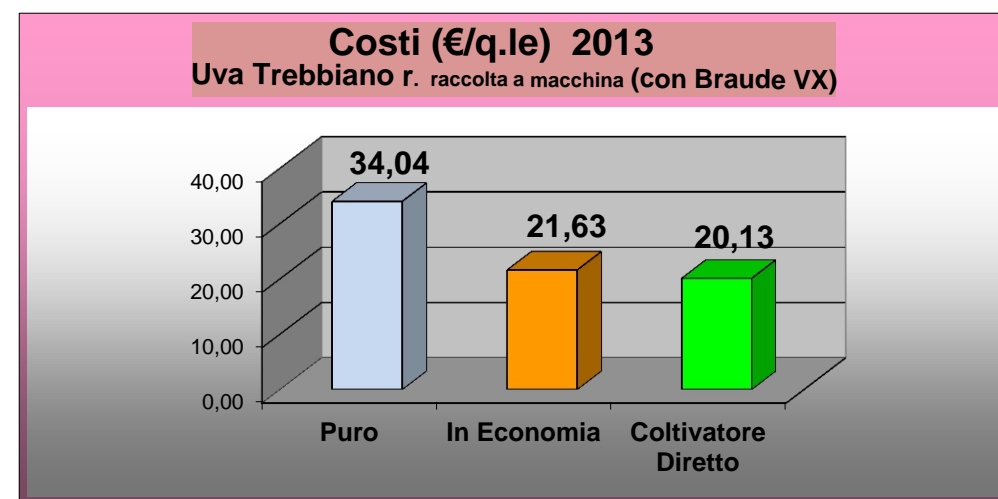
**2013**

	<b>2013</b>
<b>VIGNETO Trebbiano r. raccolto a mano</b>	

Tipo di Imprenditore	Costi €/Qle
<b>Puro</b>	<b>46,26</b>
<b>In Economia</b>	<b>32,14</b>
<b>Coltivatore Diretto</b>	<b>17,12</b>
<b>INCIDENZA ORE ed €/HA</b>	
<b>Impiego ORE/HA</b>	<b>294</b>
<b>Costo €/ha</b>	<b>3.978</b>



<b>VIGNETO Trebbiano r. raccolta macchina</b>	
<b>Costi €/Qle -vari impr.</b>	<b>2013</b>
Tipo di Imprenditore	Costo €/Ql
<b>Puro</b>	<b>34,04</b>
<b>In Economia</b>	<b>21,63</b>
<b>Coltivatore Diretto</b>	<b>20,13</b>
<b>Colt. Diretto:</b>	
<b>INCIDENZA ORE ed €/HA</b>	
<b>Impiego ORE/HA</b>	<b>83</b>
<b>Costo €/ha</b>	<b>2.391</b>



*Trebbiano romagnolo*



# VIGNETO

Cv "Sangiovese I.G.T." Uva raccolta a mano

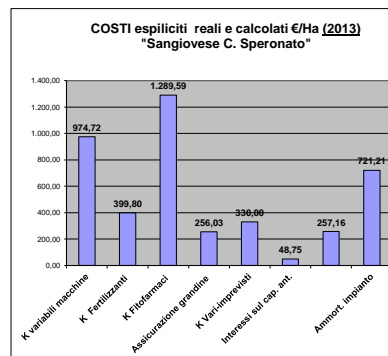
**COSTO CULTURALE MEDIO NEL PERIODO DI PIENA PRODUZIONE  
(3°-25° ANNO) PER UN ETTARO DI VIGNETO RIFERITO AL**

**2013**

E' stato preso in esame un Vigneto di "Sangiovese" per la produzione del vino IGT allevato a "Cordone speronato", sesti d'impianto di mt.3 x mt.0,80 e densità t. di **4160 piante/ettaro**, ubicato nella zona pedecollinare del comprensorio di Faenza.  
Le tariffe orarie comprensive dei contributi C.A.U., sono quelle valide per la provincia di Ravenna per le operazioni di potatura e per le altre operazioni colturali la tariffa decorre dal gennaio ; il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all' Aprile-Maggio e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. sede di Faenza; le tariffe macchine agr. sono della prov. di Ravenna A.P.I.M.A.I. (-20% Utile di Impresa) valide fino al 31/12.

**TOTALE DEI COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI €/ha**  
Costi del Coltivatore Diretto Vigneto "Sangiovese C. Speronato"  
2013

	€/Ha	€/Kg
K variabili macchine	974,72	0,05
K Fertilizzanti	399,80	0,02
K Fitofarmaci	1.289,59	0,07
Assicurazione grandine	256,03	0,01
K Vari-imprevisti	330,00	0,02
Interessi sul cap. ant.	48,75	0,00
Ammort. e Interessi mac.	257,16	0,01
Ammort. impianto	721,21	0,04
<b>TOTALE €</b>	<b>4.277,27</b>	<b>0,238</b>



**RIEPILOGO DEI COSTI CULTURALI - VIGNETO "Sangiovese"-Cord. Speronato - raccolto a mano**  
RIFERITI ALL'IMPRENDITORE: PURO, IN ECONOMIA E COLTIVATORE DIRETTO

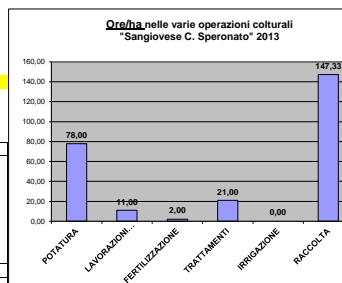
**2013**

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE €/ Ha			COSTO TOTALE €/ QI		
	PURO	IN ECONOMIA	COLTIVAT. DIRETTO	PURO	IN ECONOMIA	COLTIVAT. DIRETTO
100	9384,18	6085,82	4277,27	93,84	60,86	42,77
120	9659,19	6360,83	4277,27	80,49	53,01	35,64
140	11257,26	7958,90	4277,27	80,41	56,85	30,55
150	10617,85	7319,49	4277,27	70,79	48,80	28,52
170	10757,26	7458,90	4277,27	63,28	43,88	25,16
<b>180</b>	<b>10855,23</b>	<b>7556,87</b>	<b>4277,27</b>	<b>60,31</b>	<b>41,98</b>	<b>23,76</b>
190	10953,20	7654,84	4277,27	57,65	40,29	22,51
200	10981,19	7682,83	4277,27	54,91	38,41	21,39
210	11075,65	7777,29	4277,27	52,74	37,03	20,37
230	10855,23	7556,87	4277,27	47,20	32,86	18,60
240	11280,88	7982,52	4277,27	47,00	33,26	17,82
250	11372,09	8073,73	4277,27	45,49	32,29	17,11

**INCIDENZA ORE NELLE VARIE OPERAZIONI CULTURALI ORE - €/ HA**

**2013**

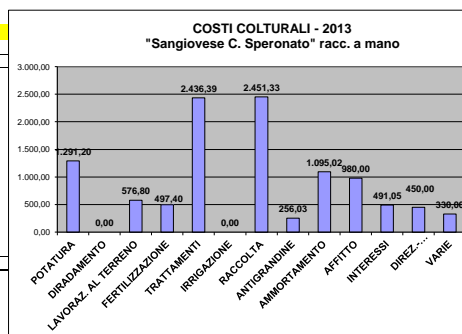
OPERAZIONI CULTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
POTATURA	78,00	1096,24	31,69%
LAVORAZIONI AL TER.	11,00	143,33	4,14%
FERTILIZZAZIONE	2,00	26,06	0,75%
TRATTAMENTI	21,00	273,63	7,91%
IRRIGAZIONE	0,00	0,00	0,00%
RACCOLTA	147,33	1919,75	55,50%
<b>TOTALE €</b>	<b>259</b>	<b>3.459,01</b>	<b>100%</b>
<b>TOTALE €</b>		<b>6.697,584</b>	<b>100,00%</b>



**INCIDENZA DEI VARI COSTI CULTURALI**  
VIGNETO Sangiovese "Cordone Speronato"

**2013**

OPERAZIONI CULTURALI	COSTO €/Ha	%
POTATURA	1.291,20	12,16%
DIRADAMENTO	0,00	0,00%
LAVORAZ. AL TERRENO	576,80	5,43%
FERTILIZZAZIONE	497,40	4,69%
TRATTAMENTI	2.436,39	22,95%
IRRIGAZIONE	0,00	0,00%
RACCOLTA	2.451,33	23,09%
ANTIGRANDINE	256,03	3,99%
AMMORTAMENTO	1.095,02	10,32%
AFFITTO	980,00	7,54%
INTERESSI	491,05	4,63%
DIREZ. AMMINISTRAZIONE	450,00	3,67%
VARIE	330,00	3,11%
<b>TOTALE €</b>	<b>10.855,23</b>	<b>100,00%</b>



**C O N S I D E R A Z I O N I C O N C L U S I V E**  
**V I G N E T O C o r d. S p e r o n a t o S a n g i o v e s e I G T**

Grado medio :11,5 q.li/ettaro **2013**

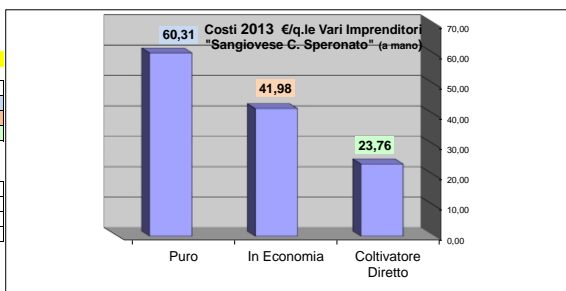
In sintesi si riportano qui di seguito alcuni dati tra i più significativi, emersi dalla elaborazione del costo colturale sopra presentato in modo analitico e riferito all'imprenditore "PURO".

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno) in economia	€/HA	21.373,85
- COSTO DI PRODUZIONE	€/HA	10.855,23
- COSTO DI PRODUZIONE	€/Ql	60,31
Imprenditore "PURO"		
- COSTO DELLA MANODOPERA	€/HA	3.459,01
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA	ore/HA	259,33
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (q.li/ha)	€/Ql	19,22

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	15.633,15
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI	€/HA	4.277,27
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI (Coll.Diretto)	€/Ql	23,76
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/Ql	41,98
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA	€/HA	7.556,87

Costi €/Qle -vari imprenditori	<b>2013</b>
Tipo di Imprenditore	
Puro	60,31
In Economia	41,98
Coltivatore Diretto	23,76
INCIDENZA ORE ed €/HA	
Impiego ORE/HA	259
Costo €/ha	3.459





# VIGNETO



Cv "Sangiovese" Vigneto potato e raccolto a macchina con la Pellenc hp.167 con sistema Smart)

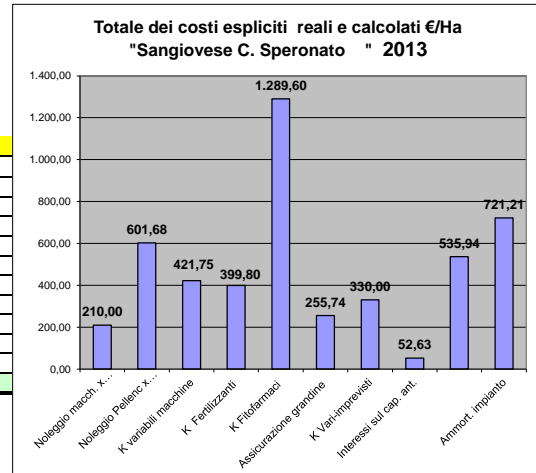
**COSTO CULTURALE MEDIO NEL PERIODO DI PIENA PRODUZIONE  
(3°-25°ANNO) PER UN ETTARO DI VIGNETO RIFERITO AL**

**2013**

E' stato preso in esame un Vigneto di "Sangiovese" per la produzione del vino I.G.T. allevato a "Cordone speronato", con sesti d'impianto di (mt.3 x mt. 0,80) e densità teorica di **4166 piante/ ettaro**, ubicato nella zona pedecollinare del comprensorio di Faenza.

Le tariffe orarie comprensive dei contributi ex C.A.U. (ora INPS), sono quelle valide per la provincia di Ravenna, per le operazioni di potatura esse sono riferite a gennaio ; il prezzo dei vari mezzi della produzione sono riferiti all' Aprile-Maggio e praticati dalla cooperativa A.G.R.I.S.O.L. Sede di Faenza; le tariffe macchine agricole A.P.I.M.AI. sono riferite alla provincia di Ravenna (-20% Utile di Impresa) valide fino al 31/12/c.a.

TOTALE DEI COSTI ESPlicitI REALI E CALCOLATI €/ ha		
Costi del Coltivatore Diretto Vigneto "Sangiovese C. Speronato"	€/Ha	€/Kg
Noleggio macch. x Potatura	210,00	0,012
Noleggio Pellenc x raccolta Uva	601,68	0,033
K variabili macchine	421,75	0,02
K Fertilizzanti	399,80	0,02
K Fitofarmaci	1.289,60	0,07
Assicurazione grandine	255,74	0,01
K Vari-imprevisti	330,00	0,02
Interessi sul cap. ant.	52,63	0,00
Ammort. e Interessi macch.	535,94	0,03
Ammort. impianto	721,21	0,04
<b>TOTALE €</b>	<b>4.818,36</b>	<b>0,27</b>



**RIEPILOGO DEI COSTI CULTURALI - VIGNETO "Sangiovese"-Cord. Speronato -  
RIFERITI ALL'IMPRENDITORE: PURO, IN ECONOMIA e COLTIVATORE DIRETTO**

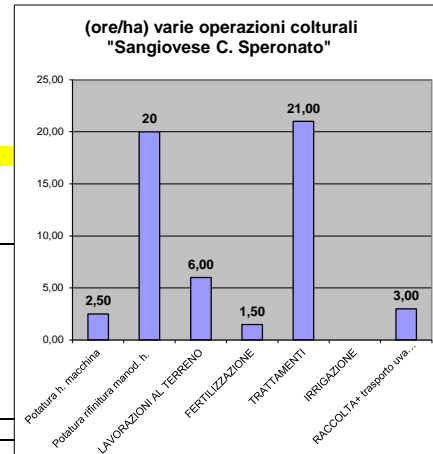
**2013**

Produzione Q.li / Ha.	COSTO TOTALE € / Ha			COSTO TOTALE € / Ql		
	PURO	IN ECONOMIA	COLTIVAT. DIRETTO	PURO	IN ECONOMIA	COLTIVAT. DIRETTO
100	8049,57	6507,57	4706,36	80,50	65,08	47,06
150	8049,57	6577,57	4776,36	53,66	43,85	31,84
<b>180</b>	<b>8049,57</b>	<b>6619,57</b>	<b>4818,36</b>	<b>44,72</b>	<b>36,78</b>	<b>26,77</b>
200	8049,57	6647,57	4846,36	40,25	33,24	24,23
230	8049,57	6689,57	4888,36	35,00	29,09	21,25

INCIDENZA ORE NELLE VARIE OPERAZIONI COLTURALI ORE - € / HA

2013

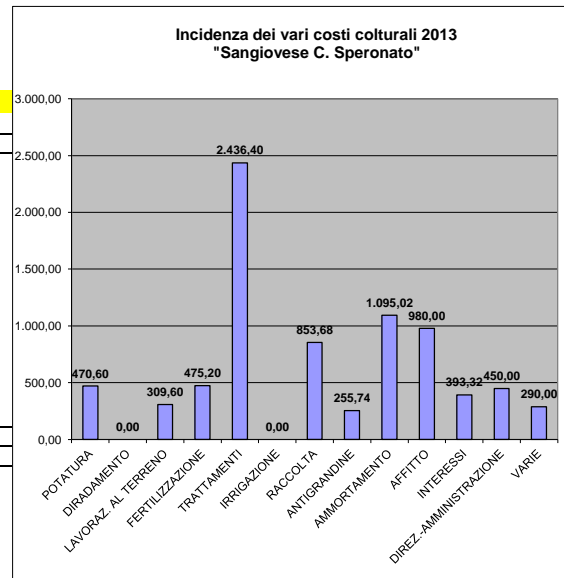
OPERAZIONI COLTURALI	Ore/Ha	costo €/Ha	%
Potatura h. macchina	2,50	210,00	9,88%
Potatura rifinitura manod. h.	20	260,60	12,27%
LAVORAZIONI AL TERRENO	6,00	309,60	14,57%
FERTILIZZAZIONE	1,50	19,52	0,92%
TRATTAMENTI	21,00	273,21	12,86%
IRRIGAZIONE			
RACCOLTA+ trasporto uva a Cantina	3,00	853,68	40,18%
x trasporto uva a Cantina h. :	3,00	198,00	9,32%
<b>TOTALE €</b>	<b>57,0</b>	<b>2.124,61</b>	<b>100%</b>



INCIDENZA DEI VARI COSTI COLTURALI  
VIGNETO Sangiovese "Cordone Speronato"

2013

OPERAZIONI COLTURALI	COSTO €/Ha	%
POTATURA	470,60	5,85%
DIRADAMENTO	0,00	0,00%
LAVORAZ. AL TERRENO	309,60	3,85%
FERTILIZZAZIONE	475,20	5,90%
TRATTAMENTI	2.436,40	30,27%
IRRIGAZIONE	0,00	0,00%
RACCOLTA	853,68	10,61%
ANTIGRANDINE	255,74	3,99%
AMMORTAMENTO	1.095,02	13,60%
AFFITTO	980,00	12,17%
INTERESSI	393,32	4,89%
DIREZ.-AMMINISTRAZIONE	450,00	5,59%
VARIE	290,00	4,10%
<b>TOTALE €</b>	<b>8.009,57</b>	<b>100,00%</b>
<i>TOTALE €</i>	<i>15.508,681</i>	



## CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

### VIGNETO Cordone Speronato

# 2013

Cv "Sangiovese" IGT Uva raccolta a macchina con Pellenc Hp 175 con sistema Smart)

Grado medio :11,5 q.li/ettaro 180

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

- COSTO DI IMPIANTO (al 2°anno)in economia  
- COSTO DI PRODUZIONE  
- COSTO DI PRODUZIONE

€/HA	19.545,15
€/HA	8.049,57
€/Ql	44,72

- COSTO DELLA MANODOPERA  
- IMPIEGO DELLA MANODOPERA  
- % MANODOPERA SULLA P.L.V. (q.li/ha)

€/HA	2.124,61
ore/HA	57,00
€/Ql	11,80

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 )  
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI  
- COSTI ESPLICITI REALI E CALCOLATI

€/HA	15.633,15
€/HA	4.818,36
€/Ql	26,77

- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA  
- COSTI IMPRENDITORE IN ECONOMIA

€/Ql	36,78
€/HA	6.619,57

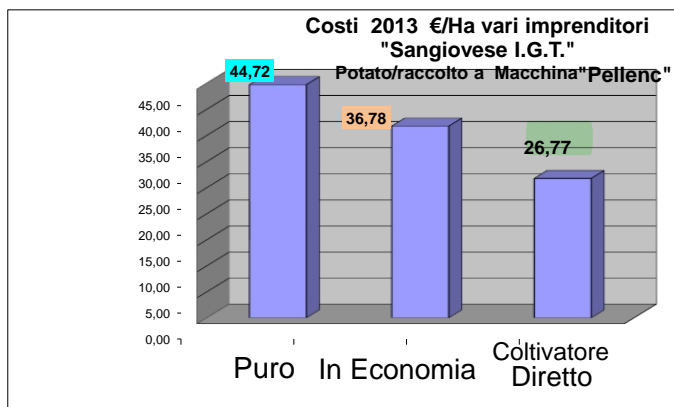
Costi €/Qle -vari imprenditori

2013

Tipo di Imprenditore	€uro/Qle
Puro	44,72
In Economia	36,78
Coltivatore Diretto	26,77

ore + Costi/Ha Colt. Diretto:

INCIDENZA ORE ed €/HA	
Impiego ORE/HA	57,00
Costo €/ha	2.124,61
NB:	
con forbici pneumatiche (potatura)	
Uva raccolta a macchina " Pellenc"	



**DATI A CONFRONTO COSTI €/Q.LE DELL' UVA Cv. "SANGIOVESE" CON RACCOLTA A MANO E A MACCHINA utilizzando PELLENC (175 Hp e Sistema SMART)**

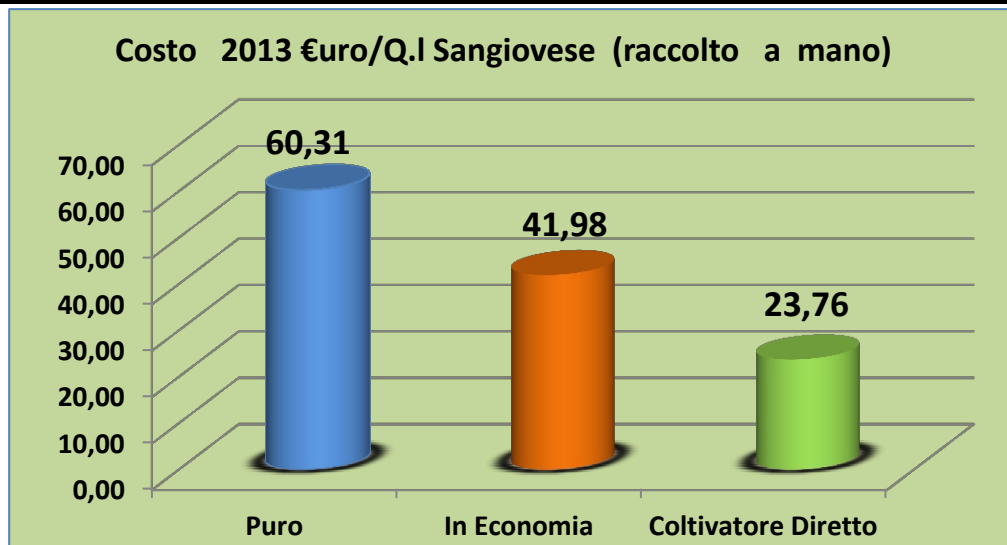
**2013**

**Sangiovese raccolto a mano**

Costi €/Qle -Vari imprenditori **2013**

Tipo di Imprenditore	€uro/Ql
Puro	<b>60,31</b>
In Economia	<b>41,98</b>
Coltivatore Diretto	<b>23,76</b>

<b>ORE ed €/HA</b>	
<b>Impiego ORE/HA</b>	<b>259</b>
<b>Costo €/ha</b>	<b>3.459</b>



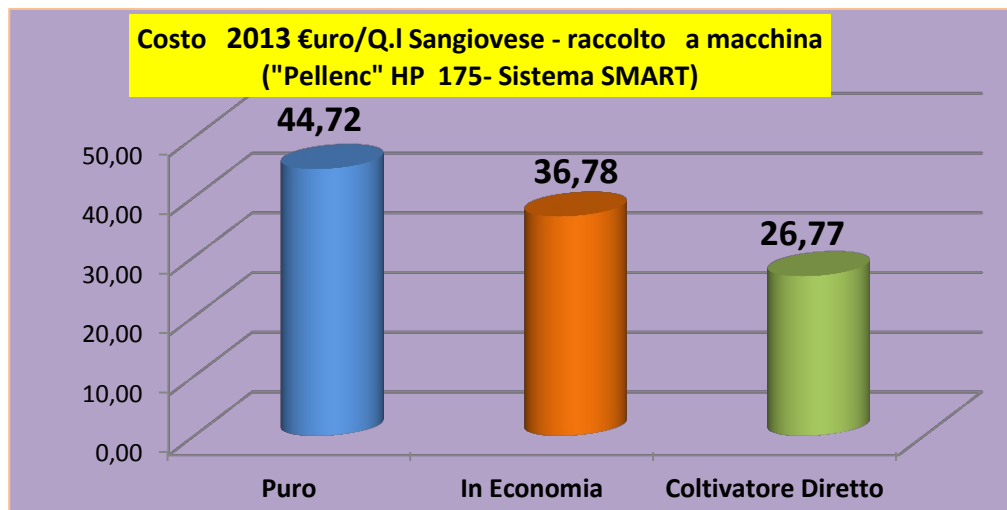
Sangiovese I.G.T

**Sangiovese raccolto a macchina (Pellenc)**

Costi €/Qle -vari imprenditori **2013**

Tipo di Imprenditore	€/Qle
Puro	<b>44,72</b>
In Economia	<b>36,78</b>
Coltivatore Diretto	<b>26,77</b>

<b>incidenza ORE ed €/HA</b>	
<b>Impiego ORE/HA</b>	<b>57,00</b>
<b>Costo €/ha</b>	<b>2.151,19</b>



**NB:**

*Potatura con forbici pneumatiche  
uva raccolta a macchina "Pellenc"- Smart*

**ANALISI DI CONFRONTO**  
dei Costi delle  
uve Trebbiano e Sangiovese  
raccolte a mano e a  
macchina  
Annata agraria 2013

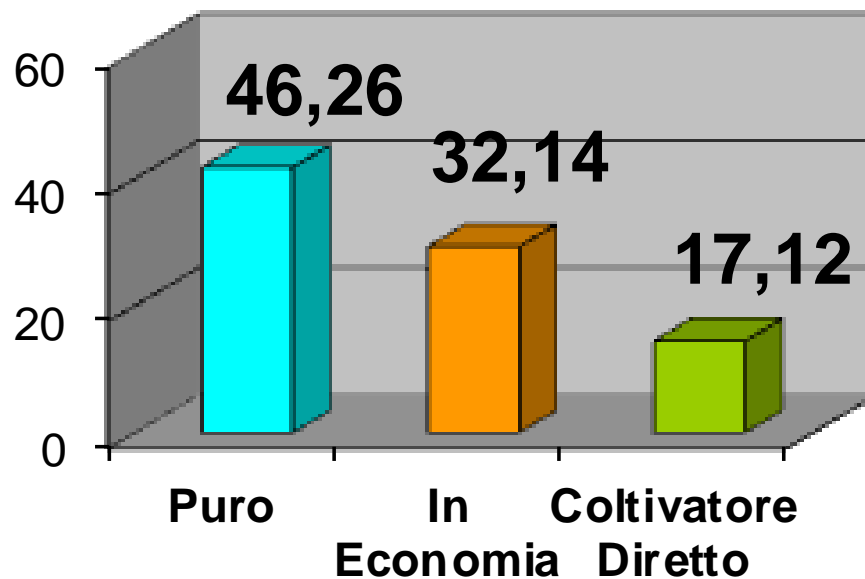
**VIGNETO Trebbiano r. raccolto a mano**  
**Costi Euro/Qle 2013 -vari imprenditori**

<b>Tipo di Imprenditore</b>	<b>Euro/Qle</b>
Puro	<b>46,26</b>
In Economia	<b>32,14</b>
Coltivatore Diretto	<b>17,12</b>

**INCIDENZA ORE ed €/HA**

<b>Impiego ORE/HA</b>	<b>294</b>
<b>Costo €/ha</b>	<b>3.977,29</b>

# VIGNETO - 2013 Cv. Trebbiano "Casarsa" UVA RACCOLTA A MANO



**COSTI €/Kg Vari Imprenditori**

# VIGNETO Trebbiano romagnolo

raccolto a macchina con (Braude vx)

Costi €/Qle -vari imprenditori	2013
<u>Tipo di Imprenditore</u>	<u>€/QI</u>
Puro	34,04
In Economia	21,63
Coltivatore Diretto	20,13

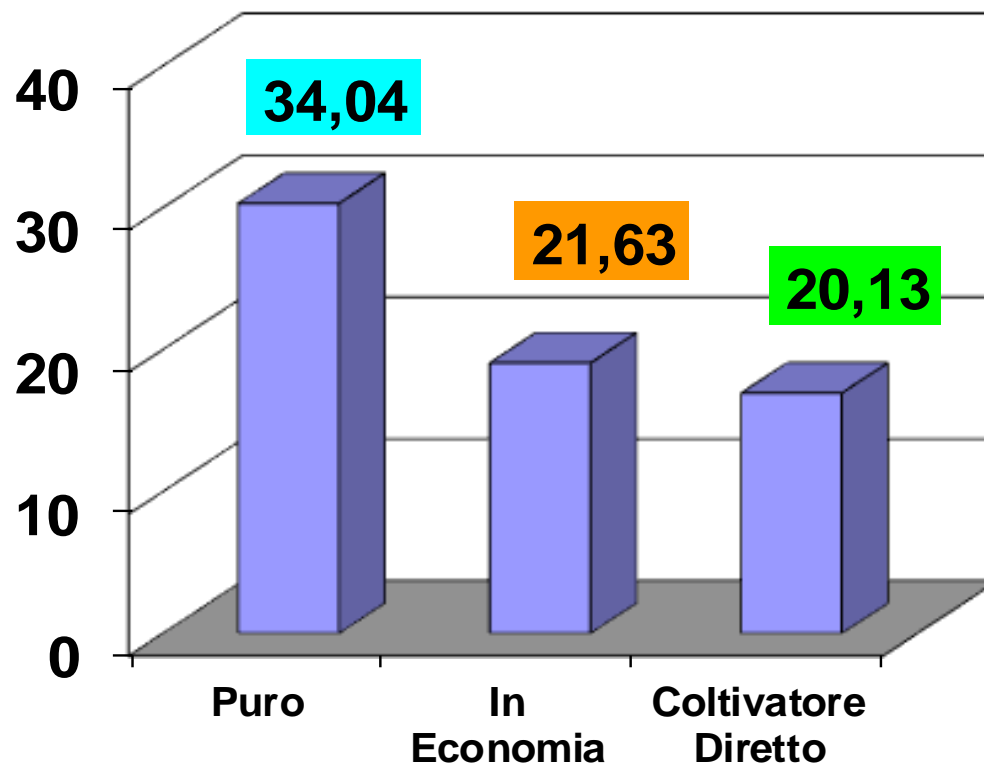
<u>Incidenza ORE ed €/HA</u>	
Impiego ORE/HA	83
Costo €/ha	2.391



# Vigneto "Trebbiano" Casarsa 2013

(mecc. Braude VX hp. 160)

Costi €/q.le per i vari imprenditori



# Costo orario macchina vendemmiatrice semovente

## Tipo : Braud VX

anno 2013

Raccolta a macchina riferita a Cv. "Trebiano di Romagna",

sistema allevamento: "Casarsa"

Sesto di allevamento: 3,5x1,8 con densità teorica di 1600 piante

Impiego medio macchina ore/ha

3,5

### Macchina

Motore con HP.

BRAUD VX

160

Valore iniziale (Vi) (A)

€ 190.000

Valore finale (Vf) (a)

20% di A = € 38.000,00

Durata macchina (n) anni

8

Quote variabili fisse (Qvf)

2,0% Vi = € 3.800,00

Quota manutenzione

2,00% ogni 130 ore

Quota manodopera €/ora

26,0 (1 operaio)

Gasolio €/kg

1,05

Olio €/kg

11,00

Interesse ( r )

3,5%

### Quote fisse costo annuo

Quota ammortamento (Qa)

Qa = (Vi - Vf) : n € 190.000,00 € 38.000,00 8 € 19.000,00

Quota interessi (Qi)

Qi = (Vi + Vf) : 2 X r 3,5% € 190.000,00 € 38.000,00 2 € 4.560,00

Quote fisse (Qf)

Qf = (Vi x 2,0%) € 190.000,00 2,00% € 3.800,00

Costi totali fissi annui

**Cf = (Qa + Qi + Qf) TOTALE COSTI FISSI €/anno € 27.360,00**

### Quote variabili

Quota monodopera (Qo)

Qo = n. 2 operai x €/h € 26,00 Unità (A) 1 € 26,00

Quota combustibile (Qc1)

Qc1 = cv x 120gr/hp x €/l gasolio 160 120 € 1,05 € 20,16

Quota lubrificanti (Qc2)

Qc2 ( €/kg olio x 15kg) / 150 ore € 11,00 15 150 € 1,10

Quota manutenzione

Qm = (Vi x 2 %) / 130 ore € 190.000,00 2,00% 130 € 29,23

Costi totali variabili orari

**Cv = (Qo + Qc1 + Qc2 + Qm) TOTALE Costi Variabili €/anno € 76,49**

**COSTI ORARI DIVERSI A SECONDA DELL'IMPIEGO ORARIO DELLE MACCHINA "Braud" VX**

riferito al **2013** Cv. *Trebbiano*

ore/anno racc.	costi fissi in €.	costi variabili €/h	totale €/h	ore/ha	ql/ha	COSTO E./ql	Ipotesi		Delta +/-	Ha disponibili	Margine +/-
							Costo €/ha	Tariffa €/ha			
100	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 350,09	3,5	250	€ 4,90	1225	600	-625	29	-17866
150	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 258,89	3,5	250	€ 3,62	906	600	-306	43	-13119
175	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 232,83	3,5	250	€ 3,26	815	600	-215	50	-10746
195	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 216,80	3,5	250	€ 3,04	759	600	-159	56	-8847
200	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 213,29	3,5	250	€ 2,99	747	600	-147	57	-8372
<b>230</b>	<b>€ 27.360,00</b>	<b>€ 76,49</b>	<b>€ 195,45</b>	<b>3,5</b>	<b>250</b>	<b>€ 2,74</b>	684	600	-84	66	<b>-5524</b>
<b>250</b>	<b>€ 27.360,00</b>	<b>€ 76,49</b>	<b>€ 185,93</b>	<b>3,5</b>	<b>250</b>	<b>€ 2,60</b>	<b>651</b>	600	<b>-51</b>	<b>71</b>	<b>-3626</b>
300	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 167,69	3,5	250	€ 2,35	587	600	13	86	1121
350	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 154,66	3,5	250	€ 2,17	541	600	59	100	5868
400	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 144,89	3,5	250	€ 2,03	507	600	93	114	10615
500	€ 27.360,00	€ 76,49	€ 131,21	3,5	250	€ 1,84	459	600	141	143	20109

(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 doppi di 7 or

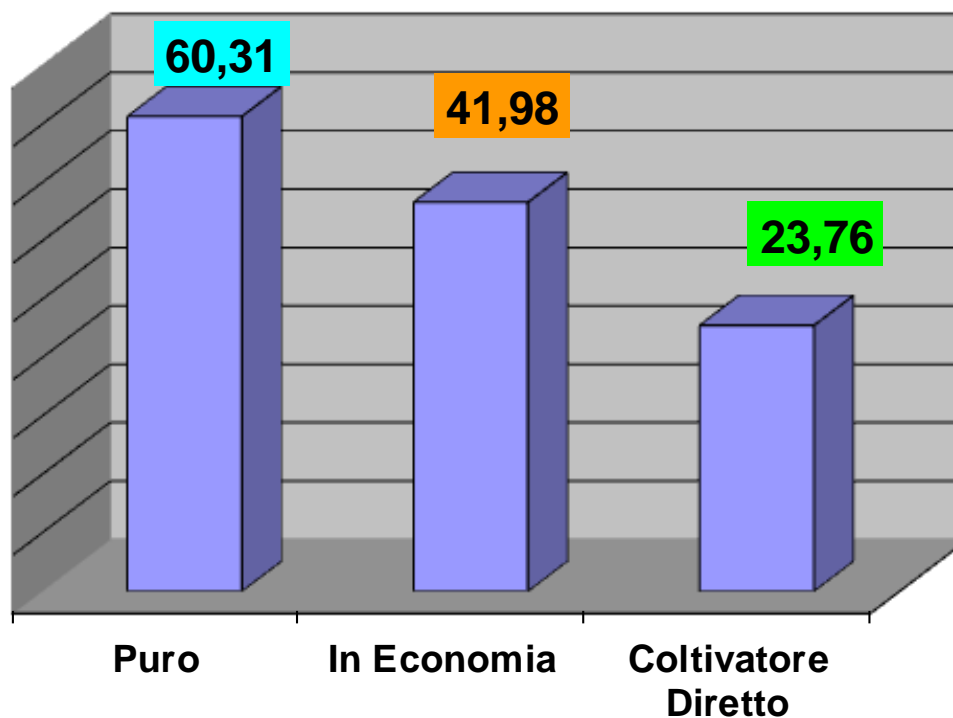
(B) oltre al costo per raccolta meccanica, vi è da considerare anche €/q.le 1,40 (iva Compresa) per il trasporto dell' uva alla Cantina Sociale, che si consiglia rapido e con corsia preferenziale. Tariffa valida max: 10 Km.



# VIGNETO Sangiovese I.G.T. C. Speronato" - 2013

raccolta a mano

COSTI VARI IMPRENDITORI €/KG



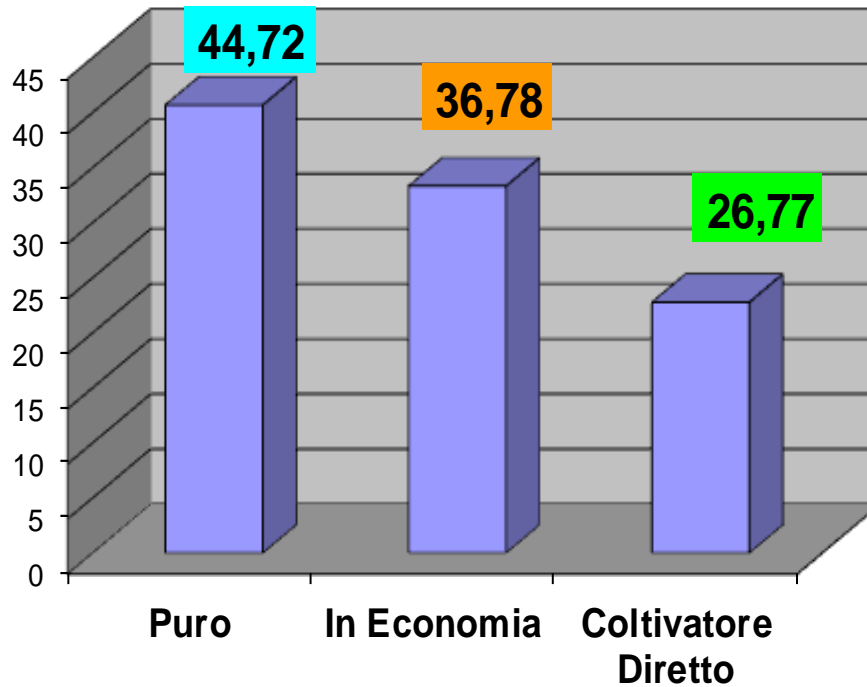
**Costi €/Qle/vari imprenditori**  
Sangiovese raccolto Mano

**2013**

<u>Tipo di Imprenditore</u>	€uro/Ql
Puro	60,31
In Economia	41,98
Coltivatore Diretto	23,76
<u>Incidenza ORE ed €/HA</u>	
Impiego ORE/HA	259
Costo €/ha	3.459

Sangiovese raccolto a macchina	<b>2013</b>
<b>Costi €/Qle -vari imprenditori</b>	
<u>Tipo di Imprenditore</u>	<u>€uro/Qle</u>
Puro	<b>44,87</b>
<b>In Economia</b>	<b>36,78</b>
<b>Coltivatore Diretto</b>	<b>26,77</b>
<b>Incidenza ORE/ha ed €/Ha</b>	
<b>Totale ORE/HA</b>	<b><u>57,00</u></b>
<b>Costo €/ha</b>	<b><u>2.124,61</u></b>
<b>(Comprende Manodop.+ Noleggi)</b>	
con forbici pneumatiche (potatura)	
uva raccolta a macchina " Pellenc"	

**VIGNETO Sangiovese I.G.T. "C. Speronato" - 2013**  
raccolta con "Pellenc" e potatura macchina  
**COSTI VARI IMPRENDITORI €/KG**





## Costo orario macchina vendemmiatrice semovente "PELLENC"

"Volentieri-Pellenc" Hp. 175 con Sistema Smart + Puliza uva

Multifunzionale Marca Pellenc Mod. 85-90

Anno 2013

*Raccolta a macchina riferita a Cv. "Sangiovese di romagna "*

Sistema di allevamento: " Cordone speronato"

Sesto d'impianto: 3 x 0,9 con densità teorica di 3450

**Impiego medio macchina ore/ha :**

**3**

<b>Macchina</b>		<b>'PELLENC" 85-90</b>	
<b>Motore con</b>	<b>HP:</b>	<b>175</b>	
<b>Valore iniziale nuovo (Vi) o (A)</b>		<b>€ 205.000</b>	(+IVA)
<b>Valore finale (Vf) (a)</b>		<b>20% di A =</b>	€ 41.000
<b>Durata macchina (n) anni</b>		<b>8</b>	
<b>Quote varie fisse (Qvf)</b>		<b>2,5% Vi =</b>	€ 5.125,00
<b>Quota manutenzione</b>		<b>2,00%</b>	<b>2% su130 ore</b>
<b>Quota manodopera €/ora</b>		<b>26,0</b>	(1 operaio)
<b>Gasolio €/kg</b>		<b>1,05</b>	
<b>Olio €/kg</b>		<b>11</b>	
<b>Interesse ( r )</b>		<b>3,5%</b>	

**Quote fisse costo annuo**

<b>Quota ammortamento (Qa)</b>		€ 205.000,00	€ 41.000,00		
Qa = (Vi - Vf) : n.anni				8	€ 20.500,00
<b>Quota interessi (Qi)</b>		€ 205.000,00	€ 41.000,00	2	€ 4.305,00
Qi = (Vi + Vf) : 2 X r (3,5%)					
<b>Quote varie fisse (Qvf)</b>		€ 205.000,00	2,50%		€ 5.125,00
Qvf = (Vi x 2,5%)					
Costi totali fissi annui					
<b>C.fissi = (Qa + Qi + Qvf)</b>		<b>Totale COSTI FISSI €/anno</b>			<b>€ 29.930,00</b>

**Quote variabili**

					<b>€/ora</b>
<b>Quota monodopera (Qo)</b>				<b>Unità (A)</b>	
Qo = n. 2 operai x €/h	€	26,00		1	€ 26,00
<b>Quota combustibile (Qc1)</b>					
Qc = cvx120gr/hp x €/Kg. gasolio		175	120	€ 1,05	€ 22,05
<b>Quota lubrificanti (Qc2)</b>					
Qc2 ( €/kg olio x 17kg) / 150 ore	€	11,00	17	150	€ 1,25
<b>Quota manutenzione</b>					
Qm = (Vi x 2%)/ 130 ore	€	205.000,00	2,00%	130	€ 31,54
Costi totali variabili orari					
<b>Cv = (Qo + Qc1 + Qc2 + Qm)</b>		<b>Totale Costi VARIABILI €/ora</b>			<b>€ 80,84</b>

**COSTI VARI (€/Q.) A SECONDA DELL'IMPIEGO ORARIO DELLA "PELLENC"85-90 HP 175 con SISTEMI: "Smart+Pulizia uva"**

Riferito al **2013**

CV. Sangiovese

Ore/anno/ raccolta	costi fissi in €.	costi var. €/h	totale €/h	ore/ha	ql/ha	COSTO €/ql	Ipotesi		Delta +/-	Disponibili	Margine
							Costo €/ha	Tariffa €/h	€/ha	HA	+/-
100	€ 29.930	€ 80,84	€ 380,14	3	180	€ 6,34	1140	600	-540	33	-18014
150	€ 29.930	€ 80,84	€ 280,37	3	180	€ 4,67	841	600	-241	50	-12055
200	€ 29.930	€ 80,84	€ 230,49	3	180	€ 3,84	691	600	-91	67	-6097
230	€ 29.930	€ 80,84	€ 210,97	3	180	€ 3,52	633	600	-33	77	-2522
<b>250</b>	€ 29.930	€ 80,84	€ 200,56	3	180	€ 3,34	602	600	-2	83	-139
300	€ 29.930	€ 80,84	€ 180,60	3	180	€ 3,01	542	600	58	100	5819
350	€ 29.930	€ 80,84	€ 166,35	3	180	€ 2,77	499	600	101	117	11778
400	€ 29.930	€ 80,84	€ 155,66	3	180	€ 2,59	467	600	133	133	17736
500	€ 29.930	€ 80,84	€ 140,70	3	180	€ 2,34	422	600	178	167	29652

**(B)**

(A) Si è considerato un costo/ora di 1 Unità che guida la Vendemmiatrice, che in realtà può lavorare anche 14/ore/gg con turni doppi di 7 ore.

(B) In aggiunta al costo per raccolta meccanica, vi è da considerare anche €/q.le 1,40 (IVA compresa) per il trasporto dell' uva alla Cantina Sociale, che si consiglia rapido e con corsia preferenziale. (Tariffa valida fino a 10 Km.)

