



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

**I COSTI DI PRODUZIONE "Standard"
DI VIGNETI (Trebiano r. e Sangiovese) E DI
MACCHINE: Braude VX e Pellenc/con SMART
PER LA RACCOLTA DI UV - (2014)**

a cura di
**Francesco
Rinaldi Ceroni**

già Docente Istituto I.P.S.-Faenza - Dottore Agronomo
e Consulente Agricolo di Confcooperative - Ravenna

INTRODUZIONE COSTI VIGNETI 2014 (Trebbiani e Sangiovese)

Uve raccolte a mano e a macchina (con Braude VX e Pellenc-Smart)

E' bene ribadire in anteprima che la viticoltura italiana e quindi anche quella emiliano romagnola, hanno in questi ultimi anni raggiunto risultati alquanto positivi ed effettuato passi notevoli sul versante della qualità, impiantistica, lavorazione 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. Negli anni prossimi quindi 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 culturali che si dovranno comunque comprimere conservando sempre la tipicità e la qualità del vino prodotto. Si ribadisce inoltre che la superficie attuale (2014) a vigneto in Emilia Romagna è di **51.901 ettari** e all'interno della regione la provincia di Ravenna rappresenta quasi il 31% con **ettari 16.000**, di cui **14.417** in piena produzione e **1.583** in allevamento. Abbiamo riportato qui alcuni numeri aggiornati, perché in genere questi "parlano" e chiaramente, 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 culturali 2014 in modo unitario (€/q.le) ed €/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 2014 sia per l'ipotesi di vigneti con uve raccolte a mano, sia in vigneti che risultano completamente meccanizzati nelle varie tecniche culturali 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 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 - 13,8 % per il Trebbiano e del -12,8% per il Sangiovese. E' opportuno rilevare inoltre che oggi pochi sono i Coltivatori Diretti che svolgono i vari lavori aziendali interamente con la propria famiglia e quindi anche loro devono necessariamente acquisire fuori azienda la manodopera occorrente e/o meccanizzare almeno la raccolta, con evidenti oneri superiori. Si ribadisce infine e fermamente che la prospettiva della viticoltura conduce alla strada quasi obbligata della meccanizzazione integrale ove è possibile, in specie delle raccolte uve e/o di altre operazioni culturali (potatura e eventuale diradamento). A chiara e concreta dimostrazione che la direzione è quella della meccanizzazione di molti processi produttivi dei vigneti (in specie raccolta) , si riporta qui di seguito un recente (Settembre-2014) monitoraggio (dalla Banca dati UMA- Regione milia Romagna) sul numero e sulle tipologie delle vendemmiatrici iscritte nella provincia di Ravenna:

- Vendemmiatrici semoventi (tipo: Braude e Pellenc) N. 30 (25,9% di E.R.)
- Vendemmiatrici trainate N. 30 (20,3% di E.R.)

Totale vendemmiatrici (Semoventi+Trainate) **N. 60**

Fonte : da dati Emilia Romagna e provincia di Ravenna (02.04.2015) - vedi **Tab. n. 1** allegata

Vendemmiatrici	CONSISTENZA PARCO MACCHINE REGIONALE (Modello 26)							TOTALE		
	Piacenza	Parma	E.	Modena	Bologna	Ferrara	RAVENNA	FO-Cesena	Rimini	Em. Romagna
Semoventi N.	2	0	30	20	17	2	30	12	3	116
%	1,7%	0,0%	25,9%	17,2%	14,7%	1,7%	25,9%	10,3%	2,6%	
Trainate N.	10	0	37	29	17	0	30	13	12	148
%	6,8%	0,0%	25,0%	19,6%	11,5%	0,0%	20,3%	8,8%	8,1%	
TOTALI N:	12	0	67	49	34	2	60	25	15	264
%	4,5%	0,0%	25,4%	18,6%	12,9%	0,8%	22,7%	9,5%	5,7%	100%

Costo orario macchina vendemmiatrice semovente

Tipo : Braud VX

anno 2014

Raccolta a macchina riferita a Cv. "Trebbiano 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

BRAUD VX

Motore con HP.

160

Valore iniziale (Vi) (A)

€ 210.000

Valore finale (Vf) (a)

20% di A = € 42.000,00

Durata macchina (n) anni

8

Quote variabili fisse (Qvf)

2,0% Vi = € 4.200,00

Quota manutenzione

2,00% ogni 130 ore

Quota manodopera €./ora

26,0 (1 operaio)

Gasolio €./kg

1,10

Olio €./kg

11,00

Interesse (r)

3,0%

Quote fisse costo annuo

Quota ammortamento (Qa)

Qa = (Vi - Vf) : n

€ 210.000,00 € 42.000,00 8 € 21.000,00

Quota interessi (Qi)

Qi = (Vi + Vf) : 2 X r 3,%

€ 210.000,00 € 42.000,00 2 € 3.780,00

Quote fisse (Qf)

Qf = (Vi x 2,0%)

€ 210.000,00 2,00% € 4.200,00

Costi totali fissi annui

Cf = (Qa + Qi + Qf)

TOTALE COSTI FISSI €/anno

€ 28.980,00

Quote variabili

Quota monodopera (Qo)

€ 26,00 1 € 26,00

Quota combustibile (Qc1)

Qc1 = cv x 120gr/hp x €/l gasolio

160 120 € 1,10 € 21,12

Quota lubrificanti (Qc2)

Qc2 (£/kg olio x 15kg) / 150 ore

€ 11,00 15 150 € 1,10

Quota manutenzione

Qm = (Vi x 2 %)/ 130 ore

€ 210.000,00 2,00% 130 € 32,31

Costi totali variabili orari

Cv = (Qo + Qc1 + Qc2 + Qm)

TOTALE Costi Variabili €/anno

€ 80,53

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

riferito al **2014** Cv. *Trebbiano*

ore/anno racc. ore/anno racc.	costi fissi in €.	costi variabili €./h	totale €./h	ore/ha	ql/ha	COSTO E./ql	Costo €./ha	Delta +/- Ha disponibili		Margine	
								Tariffa €./ha	€./ha		
100	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 370,33	3,5	250	€ 5,18	1296	600	-696	29	-19890
150	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 273,73	3,5	250	€ 3,83	958	600	-358	43	-15345
175	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 246,13	3,5	250	€ 3,45	861	600	-261	50	-13072
195	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 229,14	3,5	250	€ 3,21	802	600	-202	56	-11254
200	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 225,43	3,5	250	€ 3,16	789	600	-189	57	-10800
230	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 206,53	3,5	250	€ 2,89	723	600	-123	66	-8073
250	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 196,45	3,5	250	€ 2,75	688	600	-88	71	-6255
300	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 177,13	3,5	250	€ 2,48	620	600	-20	86	-1710
350	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 163,33	3,5	250	€ 2,29	572	600	28	100	2835
400	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 152,98	3,5	250	€ 2,14	535	600	65	114	7380
500	€ 28.980,00	€ 80,53	€ 138,49	3,5	250	€ 1,94	485	600	115	143	16470

(B)

(A) Si è considerato un costo/ora di 1 Unità che guida di norma la Vendemmietrice , (B) oltre al costo per raccolta meccanica, vi è da considerare anche che in realtà può lavorare anche 14/ore/giorno e quindi con turni doppi di 7 ore . €/q.li 1,50 per il trasporto dell'uva alla Cantina Sociale, che è bene sia rapido e con corsia preferenziale. (tariffa valida sino a 10 Km. da C.S.)



Costo orario macchina vendemmietrice semovente "PELLENC"

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

Multifunzionale Marca Pellenc Mod. 85-90

Anno 2014

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

ore/Ha (media)

Impiego medio "Pellenc") ore/ha 3

3

Macchina PELLENC" 85-90

Motore con HP: 175

Valore iniziale nuovo(VI) o (A) € 225.000 (+IVA)

Valore finale (Vf) (a) 20% di A = € 45.000

Durata macchina (n) anni 8

Quote varie fisse (Qvf) 2,5% Vi = € 5.625,00

Quota manutenzione 2,00% 2% su130 ore

Quota manodopera €./ora 26,0 (1 operaio)

Gasolio €./kg 1,10

Olio €./kg 11

Interesse (r) 3,0%

Quote fisse costo annuo

Quota ammortamento (Qa)

$Qa = (Vi - Vf) : n.anni$ € 225.000,00 € 45.000,00 8 € 22.500,00

Quota interessi (Qi)

$Qi = (Vi + Vf) : 2 X r (3,%)$ € 225.000,00 € 45.000,00 2 € 4.050,00

Quote varie fisse (Qvf)

$Qvf = (Vi x 2,5%)$ € 225.000,00 2,50% € 5.625,00

Costi totali fissi annui

C.fissi = (Qa + Qi + Qvf) **Totale COSTI FISSI €/anno** **€ 32.175,00**

Quote variabili

Quota monodopera (Qo) Unità (A)

$Qo = n. 2 operai x €/h$ € 26,00 1 € 26,00

Quota combustibile (Qc1)

$Qc = cvx120gr/hp x €/Kg. gasol$ 175 120 € 1,10 € 23,10

Quota lubrificanti (Qc2)

$Qc2 (€/kg olio x 17kg) /150 ore$ € 11,00 17 150 € 1,25

Quota munutenzione

$Qm = (Vi x 2%)/ 130 ore$ € 225.000,00 2,00% 130 € 34,62

Costi totali variabili orari

Cv = (Qo + Qc1 + Qc2 + Qm) **Totale Costi VARIABILI €./ora** **€ 84,96**

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

Riferito al **2014**

CV. Sangiovese

Ore/anno/r accolta	costi fissi in €.	costi var. €/h	totale €./h	ore/ha	ql/ha	COSTO €./ql	Costo €./ha	Delta +/ -		HA	Margine +/-
								Disponibili			
100	€ 32.175	€ 84,96	€ 406,71	3	180	€ 6,78	1220	600	-620	33	-20671
150	€ 32.175	€ 84,96	€ 299,46	3	180	€ 4,99	898	600	-298	50	-14919
200	€ 32.175	€ 84,96	€ 245,84	3	180	€ 4,10	738	600	-138	67	-9167
230	€ 32.175	€ 84,96	€ 224,85	3	180	€ 3,75	675	600	-75	77	-5716
250	€ 32.175	€ 84,96	€ 213,66	3	180	€ 3,56	641	600	-41	83	-3416
300	€ 32.175	€ 84,96	€ 192,21	3	180	€ 3,20	577	600	23	100	2336
350	€ 32.175	€ 84,96	€ 176,89	3	180	€ 2,95	531	600	69	117	8088
400	€ 32.175	€ 84,96	€ 165,40	3	180	€ 2,76	496	600	104	133	13840
500	€ 32.175	€ 84,96	€ 149,31	3	180	€ 2,49	448	600	152	167	25344

(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) oltre al costo per raccolta meccanica, vi è da considerare anche €/q.li 1,50 (IVA compr.) per trasporto dell'uva alla Cantina Sociale rapido e con corsia preferenziale (Tariffa valida fino a 10 Km.)

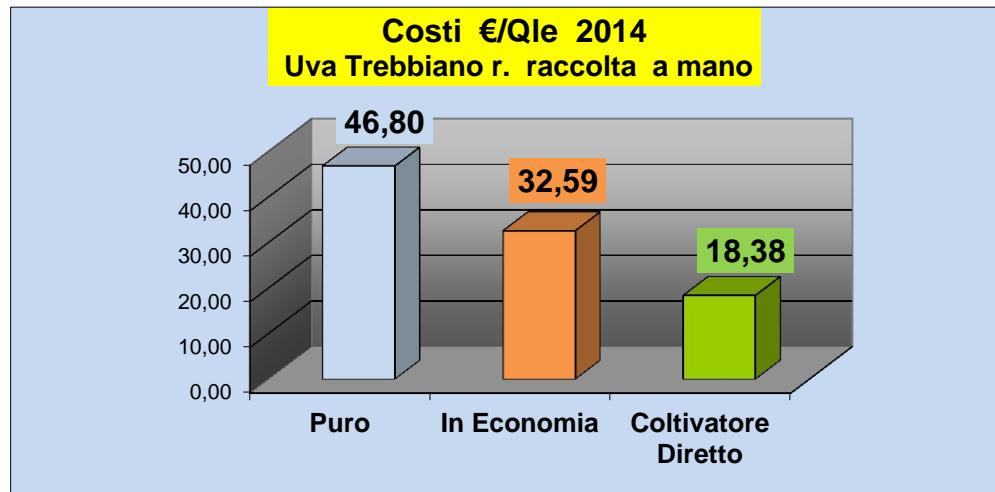


**DATI A CONFRONTO COSTI €/Q.LE DELL' UVA "TREBBIANO ROMAGNOLO"
CON RACCOLTA A MANO E A MACCHINA (con BRAUDE-VX- 160 Hp)**

2014

2014	
VIGNETO Trebbiano r. raccolto a mano	

Tipo di Imprenditore	Costi €/Qle
Puro	46,80
In Economia	32,59
Coltivatore Diretto	18,38
INCIDENZA ORE ed €/HA	
Impiego ORE/HA	294
Costo €/ha	3.993



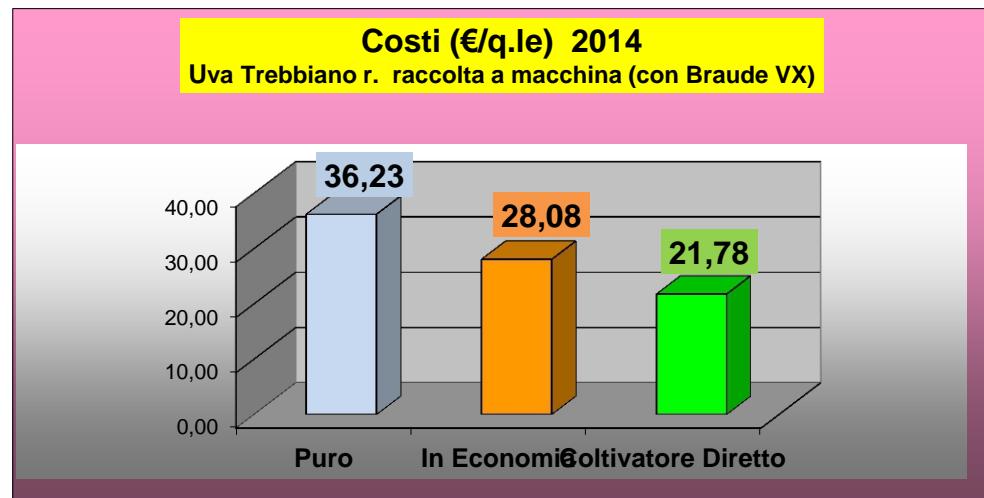
VIGNETO Trebbiano r. raccolto a macchina	
--	--

Costi €/Qle -vari impr.	2014
Tipo di Imprenditore	Costo €/QI
Puro	36,23
In Economia	28,08
Coltivatore Diretto	21,78
Coltivatore Diretto:	
INCIDENZA ORE ed €/HA	
Impiego ORE/HA	84
Noleggi vari+manodop.: €/ha	2.487

NB:

Potatura mecc. e forbici pneumatiche

Uva raccolta a macchina "Braude VX"



Trebbiano romagnolo

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

2014

Sangiovese raccolto a mano

Costi €/Qle -Vari imprenditori

2014

Tipo di Imprenditore	€/Ql
Puro	61,67
In Economia	42,76
Coltivatore Diretto	25,79

ORE ed €/HA	
Impiego ORE/HA	261
Costo €/ha	3.502

Sangiovese raccolto a macchina (Pellenc)

Costi €/Qle -Vari imprenditori

2014

Tipo di Imprenditore	€/Qle
Puro	45,30
In Economia	37,30
Coltivatore Diretto	28,55

incidenza ORE ed €/HA

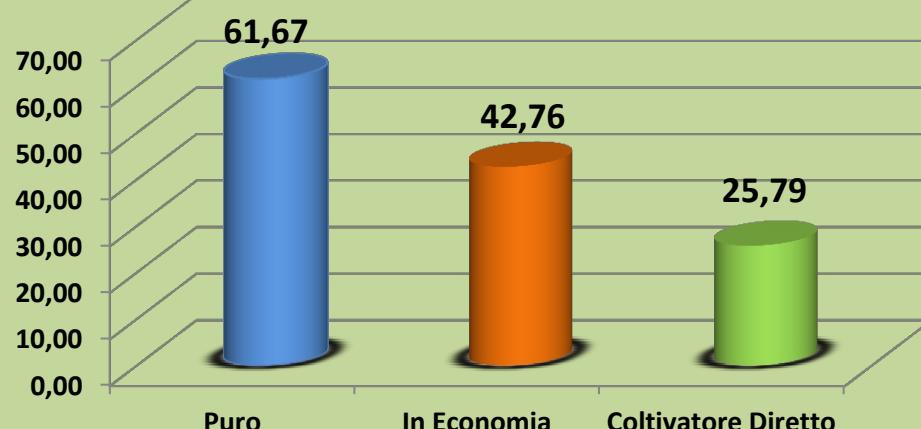
Impiego ORE/HA **59**

Noleggi vari e manodop. :€/ha **2.296**

NB:

Potatura mecc. e con forbici pneumatiche
Uva raccolta a macchina "Pellenc"- Smart

Costo 2014 €uro/Q.l Sangiovese (raccolto a mano)



Sangiovese I.G.T.

Costo 2014 €uro/Q.l Sangiovese - raccolto a macchina ("Pellenc" HP 175- Sistema SMART)

