



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA



STRADA DEI  
VIGNETI  
ALPINI

INSTITUT AGRICOLE RÉGIONAL



# Il costo di produzione dell'uva nei vigneti alpini della Valle d'Aosta Il caso dell'allevamento a Guyot

**Simonetta Mazzarino**

Dipartimento di Economia e Statistica «Cognetti de Martiis»  
Università di Torino

# Il vigneto coltivato a Guyot in VDA

Presente in media valle, sesto di impianto comunque più fitto che in altre regioni

Varia sistemazione dei filari

Accessibilità ai mezzi meccanici grazie alla giacitura e alle sistemazioni del terreno

- *trattrice gommata, trincia-sarmenti, botte, atomizzatore a basso volume e a spalla, forbice pneumatica, legatrice, porter*
- *Assenza di spollonatrice/cimatrice*

Alto carico di lavoro/ettaro: > 820 h/ha

➤ Incidenza sul costo di produzione uva: circa 37%

# Operazioni manuali richieste dal ciclo colturale

- potatura e legatura
- trattamenti
- trinciatura sarmenti
- eventuali bagnature
- sfalcio interfilare
- pulizia interceppo
- potature in verde
- vendemmia
- manutenzione ordinaria impianto di vigneto

Le piccole dimensioni dei vigneti moltiplicano i tempi di lavoro

# Il costo del processo vigneto

Il processo vigneto viene ipotizzato «in economia»

Costi legati ai differenti input utilizzati nel processo, classificabili in:

fattori produttivi a logorio totale (SV), a logorio parziale (Q), fattori primari (Benefici)

$$C_{pp} \text{ vigneto} = SV_{pp} + Q_{pp} + Imp_{pp} + Bf_{pp} + Bsc_{pp} + Bant_{pp} + BI_{pp}$$

← Bilancio parziale

- Centro di costo: 1 ettaro di vigneto
- Il costo può essere valutato IVA inclusa o esclusa: nel caso delle piccole aziende (regime di esonero) maggiormente significativo il costo IVA inclusa

Il costo di processo è la base per arrivare al costo unitario di produzione dell'uva

$$C \text{ unitario di produzione uva} = C_{pp} \text{ vigneto} / \text{resa produttiva}$$

Due possibili punti di vista riguardo alla resa

- se il costo di produzione è in termini medi, si valuta la resa lungo tutto la durata dell'impianto
- se il costo di produzione all'azienda, può essere riferito all'annata

# Come quantificare gli addendi del costo di processo

$SV_{pp} = \text{quantità di fattori} * \text{prezzo}$

$Q_{pp}$  vigneto: imputazione diretta

- $Q_{reint} = \text{costo di impianto} / \text{durata impianto nel caso del Guyot (30 anni; vedi videolezione dedicata)}$
- $Q_{manut} = 0,8\%$  del costo di impianto
- $Q_{assic}$  : solo se effettivamente pagata

$Q_{pp}$  per macchine e fabbricato adibito al ricovero: imputazione indiretta

- costo orario delle macchine (vedi videolezione dedicata)

$Imp_{pp}$ :

- l'IMU al momento non grava sui terreni agricoli (omessa)
- Saldo IVA sull'uva ceduta (6%), ma solo per aziende in regime speciale agricolo

I benefici riguardano le remunerazioni convenzionalmente attribuite ai fattori apportati dall'imprenditore

- $Bf$ : 1% sul valore vigneto (terra nuda+soprassuolo)
- $Bsc$ : già valutato nel costo orario macchine
- $Bant$ : 4% sul  $K$  anticipazione del processo ( $= K_{circolante_{pp}} * \text{periodo medio di anticipazione}$ )
- $Bl$ :  $h \text{ lavoro imprenditore} * 10 \text{ €/h}$  (9 €/h + 1 €/h di contributi orari INPS)

# Per impostare il conteggio del costo di processo ...

(fonte: elaborazioni proprie su dati direttamente rilevati)

Operazioni colturali annue su Guyot	n. interventi	Lavoro manuale familiare (h/ha)	Lavoro meccanico (h/ha)	Macchina impiegata
Concimazione minerale (ogni 3 anni = 12 h/ha)	1 ogni 3 anni	4	-	-
Potatura invernale	1	200	200	Forbice pneumatica
Trinciatura sarmenti	1	8	8 + 8	Trattrice + Trinciatrice
Legatura	1	70	70	Legatrice
Diserbo fila	2	8 (4 h*2 interventi)	8 + 8	Trattrice + Botte con barra irroratrice
Sfalcio interfila	2	12 (6 h*2 interventi)	12 + 12	Trattrice + Trinciatrice
Lavorazioni in verde		340		
Difesa antiparassitaria (trattamenti per oidio e peronospora)	4	16 (4 h*4 interventi)	16 + 16	Trattrice + Atomizzatore basso volume
	2	6 (3 h*2 interventi)	6	Solfatore a spalla
Antibotritico	1	4	4 + 4	Trattrice + Atomizzatore basso volume
Raccolta e trasporto uva		160	10	Porter
<b>Totale</b>		<b>828</b>		



# Costo di coltivazione di 1 ha di vigneto allevato a Guyot

(fonte: elaborazioni proprie su dati direttamente rilevati)

SV			euro
Concimazione minerale			100
Trattamenti antioidici e antiperonosporici	6 (n.)	60,50 (€/tratt.)	363
Trattamento antibiotritico	1 (n.)	104,50 (€/tratt.)	104,50
Trattamenti di diserbo	2 (n.)	5 (€/tratt.)	10
DPI			250
Costo amministrativo (quota rinnovo patentino + taratura macchina)			54
Materiale gestione vigneto (forbici, forbici raccolta, contenitori; ganci unione fili)			80
Costo carburante trattrice (gasolio)*	48 (h)		431,38
Costo carburante porter (benzina)*	10 (h)		48,93
Costo carburante solforatore (benzina)*	6 (h)		9,17
Costo lubrificanti			76,08
Irrigazione (consorzio irriguo)			250

\*Il costo dei carburanti è stato valutato moltiplicando il consumo orario (stimato) per il prezzo del carburante IVA inclusa. Per la trattrice si è ipotizzato un consumo di gasolio di 9,5 l/h; per il porter e l'atomizzatore/solforatore un consumo di benzina rispettivamente di 3,2 e 1 l/h.

# Costo di coltivazione di 1 ha di vigneto allevato a Guyot

(fonte: elaborazioni proprie su dati direttamente rilevati)

Q			euro
<b>Costo macchine (incluso Q, interessi sul K immobilizzato, costo ricovero)</b> <b>(riferito a superficie vigneto 1 ha)</b>			
<b>Trattrice</b>	48 (h)	85,55 (€/h)	4.106,22
<b>Atomizzatore basso volume</b>	20 (h)	15,58 (€/h)	311,64
<b>Trinciatrice</b>	20 (h)	23,87 (€/h)	477,46
<b>Botte + barra irroratrice</b>	8 (h)	36,58 (€/h)	292,64
<b>Solfatore a spalla</b>	6 (h)	11,50 (€/h)	68,99
<b>Legatrice</b>	70 (h)	3,47 (€/h)	243,12
<b>Forbice pneumatica</b>	200 (h)	0,88 (€/h)	175,62
<b>Porter</b>	10 (h)	55,31 (€/h)	553,10
<b>Q reintegrazione vigneto (su 30 anni)</b>			3.236,17
<b>Q manutenzione vigneto (0,8% su VN)</b>			776,68

# Costo di coltivazione di 1 ha di vigneto allevato a Guyot

(fonte: elaborazioni proprie su dati direttamente rilevati)

			euro
IMP saldo IVA su uva (6% sul valore uva) **			924
B <sub>lav</sub> comprensivo di contributi INPS	828 (h)	10 (€/h)	8.275
Bf vigneto	90.000 (€)	0,01	900
Interessi sul capitale mediamente anticipato (B <sub>ant</sub> )	3.891,49 (€)	0,04	155,66
<b>Totale</b>			<b>22.273,34</b>
Resa produttiva			70 quintali/ha
<b>Costo unitario di produzione uva (euro/kg)</b>			<b>3,18</b>

\*\* Il saldo IVA va contabilizzato nel caso di azienda che aderisca al regime speciale agricolo. Nel caso invece di azienda in regime di esonero IVA (frequente nel caso di aziende molto piccole) non deve essere contabilizzato in quanto non dovuto all'erario.

# Il risultato ottenuto

Il costo unitario di produzione risente:

- delle ipotesi fatte per remunerare gli apporti dell'imprenditore
- della resa prescelta (media/di annata)
- delle condizioni strutturali aziendali che condizionano i costi orari delle macchine

Il termine di confronto deve essere il prezzo riconosciuto all'uva (IVA inclusa per omogeneità)

- *costo di produzione < prezzo di vendita*
- *costo di produzione = prezzo di vendita*
- *costo di produzione > prezzo di vendita*

**Lavoro familiare  
«pagato» meno di 10 €/h**



**Presentazione realizzata da**



**Con il cofinanziamento del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)  
Programma di Cooperazione Transfrontaliera Interreg V-A Francia-Italia  
ALCOTRA 2014-2020**

**Nell'ambito del progetto**



**Interreg**  
**ALCOTRA**



Vi.A. Route des Vignobles Alpines  
Vi.A. Strada dei Vigneti Alpini

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale