



Interreg
ALCOTRA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



STRADA DEI
VIGNETI
ALPINI

INSTITUT AGRICOLE RÉGIONAL



Dipartimento
ESt
Economia e Statistica
Cognetti de Martiis

Il costo di impianto del vigneto allevato a Guyot in ambiente montano (regione VDA)

Simonetta Mazzarino

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

La realizzazione dell'impianto vigneto in montagna

Investimento in economia (da ammortizzare annualmente; costo di coltivazione)

Investimento pluriennale

Rappresenta un bilancio parziale

- valutazioni oggettive per gli input acquisiti dal mercato
- attribuzioni di valore per i fattori apportati dall'imprenditore
- le macchine utilizzate vengono considerate in proprietà

$$C_{\text{impianto}} = SV_{\text{imp}} + \text{Costi macchine}_{\text{imp}} + \text{Imposte} + BI_{\text{imp}} + Bf_{\text{imp}} + Bant_{\text{imp}}$$



Interessi sul capitale macchina investito (Bsc)	Quota di reintegrazione (Q)	Quota di manutenzione (Q)	Costi assicurativi (Q)	Costo annuo per l'uso del locale di ricovero
---	-----------------------------	---------------------------	------------------------	--

Interessi sul capitale investito nel fabbricato (Bf)	Quota di reintegrazione (Q)	Quota di manutenzione (Q)	Eventuali costi assicurativi (Q)
--	-----------------------------	---------------------------	----------------------------------



Per avviare il conteggio (stima) ...

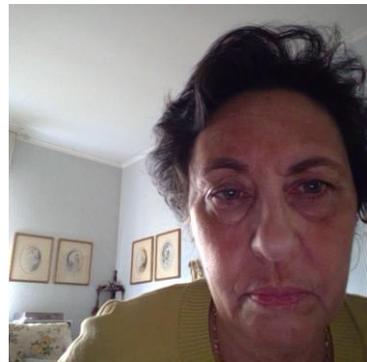
- 1) Definire le fasi dell'impianto, dettagliando momento, input richiesti, h di lavoro manuale e h di lavoro macchine
 - Per Guyot 3 anni
- 2) Calcolare il costo orario di ciascuna macchina, escluso carburanti e lubrificanti (*videolezione dedicata*)
- 3) Definire il centro di costo, cui riferire tutti i costi (*1 ettaro*)
- 4) Definire il sesto di impianto
- 5) Definire un quadro contabile in cui siano rappresentate e correttamente calcolate tutte le voci di costo
 - Il costo può essere determinato IVA inclusa o esclusa
 - Differente approccio nel caso di imprese piccole part-time o imprese professionali full-time



Operazioni manuali richieste

- scasso totale (eventuale spietramento)
- concimazione di fondo (letame)
- squadatura e allineamento dei pali nei filari
- picchettamento, ancoraggio e posa dei pali
- preparazione buche e stesura/tensionamento fili
- preparazione e posa barbatelle
- eventuale irrigazione di soccorso
- seguono le normali operazioni colturali sul vigneto (potature, legature, pulizia filari e interceppo, trattamenti, ecc.)

Le piccole dimensioni dei vigneti moltiplicano i tempi di lavoro



L'applicazione del modello di stima

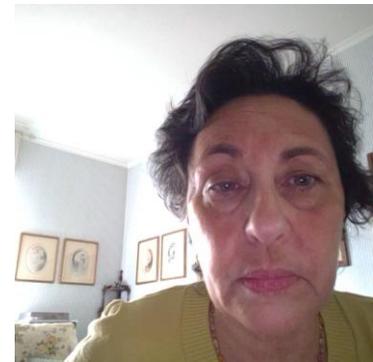
Con riferimento ai primi 3 anni di ciclo vegetativo si dovrà determinare:

$$SV_{imp} + \text{Costi macchine}_{imp} + \text{Imposte} + BI_{imp} + Bf_{imp} + Bant_{imp}$$

➤ In ambito agricolo l'unica imposta gravante sui terreni agricoli (IMU) al momento non è applicata:

«I terreni agricoli posseduti e condotti dai CD e IAP sono esenti dall'imposta» (Legge di Stabilità 2020)

➤ Il caso qui presentato stima il costo di impianto IVA inclusa



Costo di impianto di 1 ha di vigneto allevato a Guyot

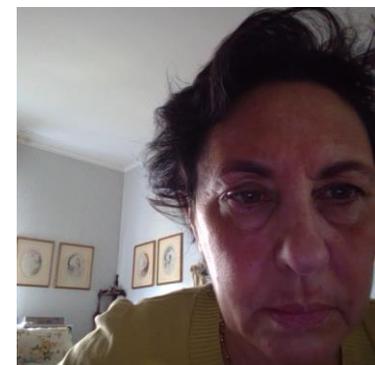
(fonte: elaborazioni proprie su dati direttamente rilevati)

Primo anno (impianto)	Quantità	Prezzo unitario	Importo (€)
SV di impianto:			
Contoterzista per scasso totale e preparazione terreno	120 (h)	60,50 (€/h)	7.260
Letame	500 (q)	1,04 (€/q)	520
Materiali vari per messa in opera (pali di testata, pali intermedi, ancoraggi con tirante, filo zincato, tendifilo, tutori, legature) + shelter			31.024,60
Barbatelle	7.800 (n.)	1,87 (€/cad.)	14.586
Materiale per impianto di irrigazione			9.760
Irrigazione (consorzio irriguo)			250
Trattamenti con prodotti liquidi e polveri	5 (n.)	60,50 (€/tratt.)	302,50
Trattamenti di diserbo	2 (n.)	5 (€/tratt.)	10
DPI			250
Materiale gestione vigneto (forbici) (costo ripartito su 3 anni)			16,50
Costo carburante trattrice (gasolio)*	20 (h)		179,74
Costo carburante porter (benzina)*	24 (h)		114,98
Costo carburante atomizzatore + solforatore (benzina)*	30 (h)		45,87
Costo lubrificanti			45,46
Costo macchine (incluso Q, interessi sul K immobilizzato, costo ricovero)			
Trattrice	20 (h)	42,77 (€/h)	855,46
Atomizzatore a spalla	24 (h)	13,71 (€/h)	329,15
Trinciatrice	12 (h)	11,94 (€/h)	143,24
Botte + barra irroratrice	8 (h)	18,29 (€/h)	146,32
Porter	24 (h)	27,65 (€/h)	649,89
Solforatore a spalla	6 (h)	5,75 (€/h)	34,49
Lavoro umano familiare (comprensivo di contributi INPS)	1.250 (h)	10 (€/h)	12.500
Bf vigneto	50.000 (€)	0,01	500
Interessi sul capitale mediamente anticipato (B_{ant} impianto)	65.199 (€)	0,04	2.607,96
Totale primo anno (C_1)			82.132,17

*Il costo dei carburanti legato alle macchine 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.

La stessa modalità di stima è stata utilizzata per i 2 anni successivi all'impianto e per i costi di coltivazione del vigneto.



Costo di impianto di 1 ha di vigneto allevato a Guyot

(fonte: elaborazioni proprie su dati direttamente rilevati)

Secondo anno (impianto)	Quantità	Prezzo unitario	Importo (€)
SV di impianto:			
Irrigazione (consorzio irriguo)			250
Barbatelle (sostituzione fallanze impianto 3%)	234 (n.)	1,87 (€/cad.)	437,58
Trattamenti antioidici e antiperonosporici	6 (n.)	60,50 (€/tratt.)	363
Trattamenti di diserbo	2 (n.)	5 (€/tratt.)	10
DPI			250
Materiale gestione vigneto (forbici) (costo ripartito su 3 anni)			16,50
Costo carburante trattrice (gasolio)*	42 (h)		377,45
Costo carburante porter (benzina)	1 (h)		4,89
Costo carburante solforatore (benzina)	6 (h)		9,17
Costo lubrificanti			62,86
Costo macchine (incluso Q, interessi sul K immobilizzato, costo ricovero)			
Trattrice	42 (h)	42,77 (€/h)	1.796,47
Atomizzatore basso volume	16 (h)	7,79 (€/h)	124,66
Trinciatrice	18 (h)	11,94 (€/h)	214,86
Botte + barra irroratrice	8 (h)	18,29 (€/h)	146,32
Porter	1 (h)	27,65 (€/h)	27,65
Solforatore a spalla	6 (h)	5,75 (€/h)	34,49
Legatrice	30 (h)	1,74 (€/h)	52,10
Forbice pneumatica	80 (h)	0,44 (€/h)	35,12
Lavoro umano familiare (comprensivo di contributi INPS)	258 (h)	10 (€/h)	2.580
Bf vigneto	90.000 (€)	0,01	900
Interessi sul capitale mediamente anticipato (B_{ant} impianto)	1.468 (€)	0,04	58,72
Totale secondo anno (C_2)			7.751,85



Costo di impianto di 1 ha di vigneto allevato a Guyot

(fonte: elaborazioni proprie su dati direttamente rilevati)

Terzo anno (impianto)	Quantità	Prezzo unitario	Importo (€)
SV di impianto			
Irrigazione (consorzio irriguo)			250
Trattamenti antioidici e antiperonosporici	6 (n.)	60,50 (€/tratt.)	363
Trattamenti di diserbo	2 (n.)	5 (€/tratt.)	10
DPI			250
Materiale gestione vigneto (forbici) (costo ripartito su 3 anni)			16,50
Costo carburante trattrice (gasolio)*	44 (h)		395,43
Costo carburante porter (benzina)	2 (h)		7,34
Costo carburante solforatore (benzina)	6 (h)		9,17
Costo lubrificanti			66,04
Costo macchine (incluso Q, interessi sul K immobilizzato, costo ricovero)			
Trattrice	44 (h)	42,77 (€/h)	1.882,02
Atomizzatore basso volume	16 (h)	7,79 (€/h)	124,66
Trinciatrice	20 (h)	11,94 (€/h)	238,73
Botte + barra irroratrice	8 (h)	18,29 (€/h)	146,32
Solforatore a spalla	6 (h)	5,75 (€/h)	34,49
Legatrice	40 (h)	1,74 (€/h)	69,46
Forbice pneumatica	110 (h)	0,44 (€/h)	48,29
Porter	2 (h)	27,65 (€/h)	41,48
Lavoro umano familiare (comprensivo di contributi INPS)	350 (h)	10 (€/h)	3.500
Bf vigneto	90.000 (€)	0,01	900
Interessi sul capitale mediamente anticipato (B_{ant} impianto)	1.542 (€)	0,04	61,70
Totale terzo anno (C_3)			8.414,63

Il costo totale dell'impianto (investimento totale riferito al momento zero) risulta dalla somma finanziaria:

$$C_1 * 0,99 + C_2 * 0,98 + C_3 * 0,97$$

Per vigneto a Guyot: circa 97.000 €/ha

