



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 unitario di impiego di una macchina in proprietà: la sua valutazione e il suo utilizzo nel processo vigneto

Simonetta Mazzarino

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

La valutazione del costo unitario di impiego

Un qualunque processo produttivo, in particolare se vegetale, ricorre all'uso di macchine agricole

Anche in questo caso siamo di fronte ad un bilancio parziale

- valutazioni oggettive per gli input acquisiti dal mercato: carburanti, lubrificanti
 - Nel costo di processo vengono conteggiati nelle SV, ipotizzando un consumo orario
- le macchine utilizzate (e il locale di ricovero) vengono considerati in proprietà
 - occorre tener conto delle Q relative
- attribuzione di valore per i fattori apportati dall'imprenditore
 - K (Bsc)
 - Lavoro umano: si contabilizza nel B_{lav} del processo vigneto, valutando l'ammontare delle ore di lavoro insieme alle h di lavoro assorbite dal processo

Interessi sul K macchina immobilizzato (Bsc, 3%)	Quota di reintegrazione ($V_n - V_r /$ durata)	Quota di manutenzione (2-3% del V_n)	Costi assicurativi	Costo annuo per l'uso del locale di ricovero	← Costi fissi
---	---	---	-----------------------	--	------------------

Il costo annuo per l'uso del locale di ricovero

Anche in questo caso bilancio parziale costituito da 4 componenti:

Interessi sul capitale investito nel fabbricato (B_f , 1%)	Quota di reintegrazione (V_n / durata)	Quota di manutenzione ($0,5\% V_n$)	Eventuali costi assicurativi
---	---	---------------------------------------	------------------------------

← Costi fissi

- Il locale di ricovero è ipotizzato in proprietà: occorre tener conto delle Q
- attribuzioni di valore per il fattore K apportato dall'imprenditore (B_f)

Per il K immobilizzato considerare solo la superficie del locale (m^2) effettivamente destinata al ricovero macchine e attrezzature

Le valutazioni del B_f possono essere effettuate in termini medi o «istantanei»

Per avviare il conteggio dei costi fissi annui del locale ...

- 1) Definire: la superficie destinata al ricovero; un costo unitario di ricostruzione per m^2 ; un complessivo valore a nuovo del locale ($m^2 \cdot$ costo unitario di ricostruzione)
- 2) Calcolare il Bf come interesse sul K immobilizzato
 - il tasso di interesse applicato sarà 1%
 - il K immobilizzato sarà pari al valore attuale per una valutazione «istantanea» all'azienda; sarà pari a $\frac{1}{2}$ del valore a nuovo per valutazione in termini medi
- 3) Q reintegrazione: Valore a nuovo / durata
 - Non andare oltre durate di 40-50 anni
- 4) Q manutenzione: 0,5% del valore a nuovo (costo di ricostruzione)
- 5) Q assicurazione: solo se effettivamente sostenuta

La somma delle 4 componenti (2 ÷ 5) fornisce il costo annuo complessivo per l'uso del locale (da parte di tutte le macchine)

Il costo annuo locale va ripartito su ciascuna macchina

Esempio numerico per un locale adibito a ricovero, di superficie pari a 80 m², di valore a nuovo pari a euro 70.400 € (80*880), essendo 880 € il costo di ricostruzione per m²

Durata ipotizzata: 50 anni

Bf: $0,01 * (1/2 * 70.400) = 352 \text{ €}$

Q reintegrazione $70.400/50 = 1.408 \text{ €}$

Q manutenzione $70.400 * 0,005 = 352 \text{ €}$

Q assicurazione ipotizzata pari a zero

Totale costo annuo locale ricovero = 2.112 €

Costo annuo locale/m² = 2.110 € / 80 m² = 26,4 €/m²

Il costo annuo locale va ripartito su ciascuna macchina

La ripartizione va fatta tenendo conto:

- della superficie occupata da ciascuna macchina (ogni m² occupato «costa» 26,4 € all'anno) e quella relativa alla sua movimentazione (colonna a, b della slide successiva)

- la somma delle superfici attribuite alle singole macchine deve corrispondere ai m² di cui al punto 1) della precedente slide
- la somma dei costi parziali deve ricostituire il totale costo annuo di 2.110 euro

Il costo annuo per l'uso del locale di ricovero

Macchina	m ² richiesti in ricovero	Costo annuo fisso del ricovero, ripartito tra le diverse macchine sulla base della superficie richiesta (€/anno)	
	a	b	
<i>(calcolo)</i>		$(2110/80)*a$	
Trattrice	30	$26,4*30$	792
Trinciatrice	9	$26,4*9$	238
...
Totale	80		2110

Il valore così trovato in colonna b andrà ad aggiungersi agli altri costi fissi per ogni macchina (vedi slide successiva)

La stima del costo annuo di ciascuna macchina

Interessi sul K macchina immobilizzato (Bsc)	Quota di reintegrazione ($V_n - V_r / \text{durata}$)	Quota di manutenzione (2-3% del V_n)	Costi assicurativi	Costo annuo per l'uso del locale di ricovero
---	---	---	-----------------------	--

- 1) Calcolare il Bsc come interesse sul K immobilizzato nella macchina
 - Il tasso di interesse applicato sarà 3%
 - il K immobilizzato nella macchina sarà pari al valore attuale per una valutazione «istantanea» all'azienda; sarà pari a $\frac{1}{2}$ del valore a nuovo per valutazione in termini medi
- 2) Q reintegrazione: (Valore a nuovo – Valore residuo) / durata
 - Ipotizzare una durata congrua con l'utilizzo effettivo della macchina in azienda
- 3) Q manutenzione: 2-3% del valore a nuovo
- 4) Q assicurazione: solo se effettivamente sostenuta
- 5) Costo ricovero attribuito alla macchina (vedi ripartizione slide precedenti)

La somma delle 5 componenti fornisce il costo annuo complessivo per ciascuna macchina utilizzata in vigneto

Calcolo del costo orario della macchina all'azienda

Il costo orario all'azienda (escluso carburanti e lubrificanti) risulta dal rapporto:

Costo annuo / ore totali di impiego macchina

Le ore totali di impiego della macchina sono quelle realizzate all'interno dell'azienda (quindi sulla SAU aziendale)

➤ maggiore è l'utilizzo della macchina nell'azienda, minore risulterà il costo orario

Ai fini del costo di coltivazione del vigneto, il costo orario (stimato) di ciascuna macchina andrà moltiplicato per le relative ore di utilizzo nel processo vigneto

A ciò si aggiungeranno i consumi di carburante e lubrificante (stimati e contabilizzati in SV) e la remunerazione delle ore di lavoro umano (valorizzate nel B_{lav} del processo vigneto)



Suggerimenti per abbassare il costo orario di una macchina

Costo orario all'azienda = Costo annuo / ore di impiego macchina

Per contenere il costo orario occorre cercare di realizzare 2 obiettivi

- a) limitare al massimo il costo annuo di ciascuna macchina
 - evitare di acquistare macchine costose non proporzionate alla dimensione economica aziendale
- b) aumentare il più possibile le ore di impiego
 - cercare di aumentare la SAU
 - cercare di realizzare contoterzismo attivo
 - acquistare macchine in comproprietà con altri viticoltori



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