

**Giovedì 8 giugno 2017 - ore 16,00**  
**SEMINARIO**

# **SCELTE TECNICHE ED ECONOMICHE NELLA COLTIVAZIONE DEL NOCCIOLO IN UMBRIA**



**PROF. ANGELO FRASCARELLI**



Analisi della coltura del nocciolo da un punto di vista tecnico-economico, per valutare la redditività per gli agricoltori, anche allo scopo di verificare se il nocciolo può accrescere la propria diffusione in Italia.





# Superfici e produzioni delle principali province italiane

Anno			2011		
Provincia	ha	%	t	t/ha	% prod.
Viterbo	17.700	25,11	49.196	2,78	37,15
Messina	12.500	17,73	11.000	0,88	8,30
Avellino	10.200	14,47	25.500	2,50	19,26
Cuneo	9.215	13,07	11.291	1,23	8,53
Napoli	6.575	9,33	10.000	1,52	7,55
<b><i>(prime cinque province)</i></b>	<b>(56.190)</b>	<b>(79,71)</b>	<b>(106.987)</b>	<b>(1,90)</b>	<b>(80,79)</b>
Caserta	3.349	4,75	9.376	2,80	7,08
Salerno	2.567	3,64	4.558	1,77	3,44
Asti	2.520	3,57	4.513	1,79	3,41
Catania	1.320	1,87	1.800	1,36	1,36
Roma	1.140	1,62	1.175	1,03	0,89
<b><i>Altre province</i></b>	<b>3.406</b>	<b>4,83</b>	<b>4.023</b>	<b>1,18</b>	<b>3,04</b>
<b><i>Totale</i></b>	<b>70.492</b>	<b>100,00</b>	<b>132.432</b>	<b>1,88</b>	<b>100,00</b>



# Caso 1: azienda Baldi Enrico



Azienda di 10 ettari di SAU esclusivamente a nocciolo, a conduzione diretta dal 2009.



## Caso 2: azienda Stefano Silvio Rosa



Azienda distinta in due appezzamenti di cui uno di 265 ettari di SAU, con 77 ettari coltivati a nocciolo e un altro di 120 ettari coltivato a bosco e a seminativo rispettivamente per 20 ettari e 100 ettari



# Il conto culturale

- Il conto culturale è uno strumento di analisi economica che rileva i ricavi, i costi variabili e i costi fissi al fine di determinare il Reddito lordo e il Reddito netto.

$$\mathbf{RL = RICAVI - CV}$$

$$\mathbf{RN = RL - CF}$$

- fa riferimento normalmente ad una singola attività produttiva, e ad un ettaro di superficie.
- Il conto culturale che segue prende in esame i dati specifici, rilevati da ogni azienda, ma viene poi ricostruito, facendo una media dei casi aziendali.

# Conto culturale per l'anno dell'impianto

DESCRIZIONI	Epoche	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Valore (euro)
<b>Costi d'impianto (CI)</b>					
- concimazione di base	agosto/settembre	ore	1,00	50,00	50,00
<i>perfosfato triplo (46 % P)</i>		kg	500,00	0,45	225,00
- scasso (70-100 cm)	agosto/settembre				1.250,00
- 2 erpicature	ottobre	ore	2,00	75,00	150,00
- tracciamento dell'impianto	ottobre	ore	26,00	14,00	364,00
- foratura con trivella	novembre	ore	20,00	20,00	400,00
+ messa a dimora		n° piante	400,00	2,40	960,00
<b>Totale</b>					<b>3.399,00</b>
<b>Costi Fissi (CF)</b>					
- quote di ammortamento miglioramenti fondiari					50,00
- imposte					180,00
- lavoro direttivo		ore	3,00	18,00	54,00
- spese generali fisse					90,00
<b>Totale costi fissi</b>					<b>374,00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>3.773,00</b>

# Conto culturale per il I e il II anno

DESCRIZIONI	Epoche	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Valore (euro)
<b>Costi di allevamento (CA)</b>					
- prima fresatura	maggio	ore	3,00	40,00	120,00
- seconda fresatura	giugno	ore	3,00	40,00	120,00
- terza fresatura	agosto	ore	3,00	40,00	120,00
- concimazione	autunno	ore	1,00	50,00	50,00
<i>urea</i>		kg	25,00	0,48	12,00
- zappettatura	primavera	ore	21,00	14,00	294,00
- trattamento rameico	novembre	ore	1,50	40,00	60,00
<i>soluzione rameica</i>		kg	6,00	6,00	36,00
<b>Totale</b>					<b>812,00</b>
<b>Costi Fissi (CF)</b>					
- quote di ammortamento miglioramenti fondiari					50,00
- imposte					180,00
- lavoro direttivo		ore	3,00	18,00	54,00
- spese generali fisse					90,00
<b>Totale costi fissi</b>					<b>374,00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>1.186,00</b>



# Conto culturale dal III al VI anno

DESCRIZIONI	Epoche	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Valore (euro)
<b>Costi di allevamento (CA)</b>					
- prima fresatura	maggio	ore	3,00	40,00	120,00
- seconda fresatura	giugno	ore	3,00	40,00	120,00
- terza fresatura	agosto	ore	3,00	40,00	120,00
- concimazione	autunno	ore	1,00	50,00	50,00
<i>urea</i>		kg	25,00	0,48	12,00
- zappettatura	primavera	ore	21,00	14,00	294,00
- spollonatura manuale	aprile	ore	21,00	14,00	294,00
- concimazione	autunno	ore	1,00	50,00	50,00
<i>fosfato biammonico</i>		kg	50,00	0,35	17,50
- trattamento rameico	novembre	ore	1,50	40,00	60,00
<i>soluzione rameica</i>		kg	6,00	6,00	36,00
<b>Totale</b>					<b>1.173,50</b>
<b>Costi Fissi (CF)</b>					
- quote di ammortamento miglioramenti fondiari					50,00
- imposte					180,00
- lavoro direttivo		ore	3,00	18,00	54,00
- spese generali fisse					90,00
<b>Totale costi fissi</b>					<b>374,00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>1.547,50</b>

Questi risultati mettono in evidenza che dall' anno dell' impianto al VI anno l' azienda ha soltanto costi e non ha ricavi in quanto la coltura non è ancora entrata in produzione. In particolare sostiene un costo, senza tener conto degli interessi pari a:

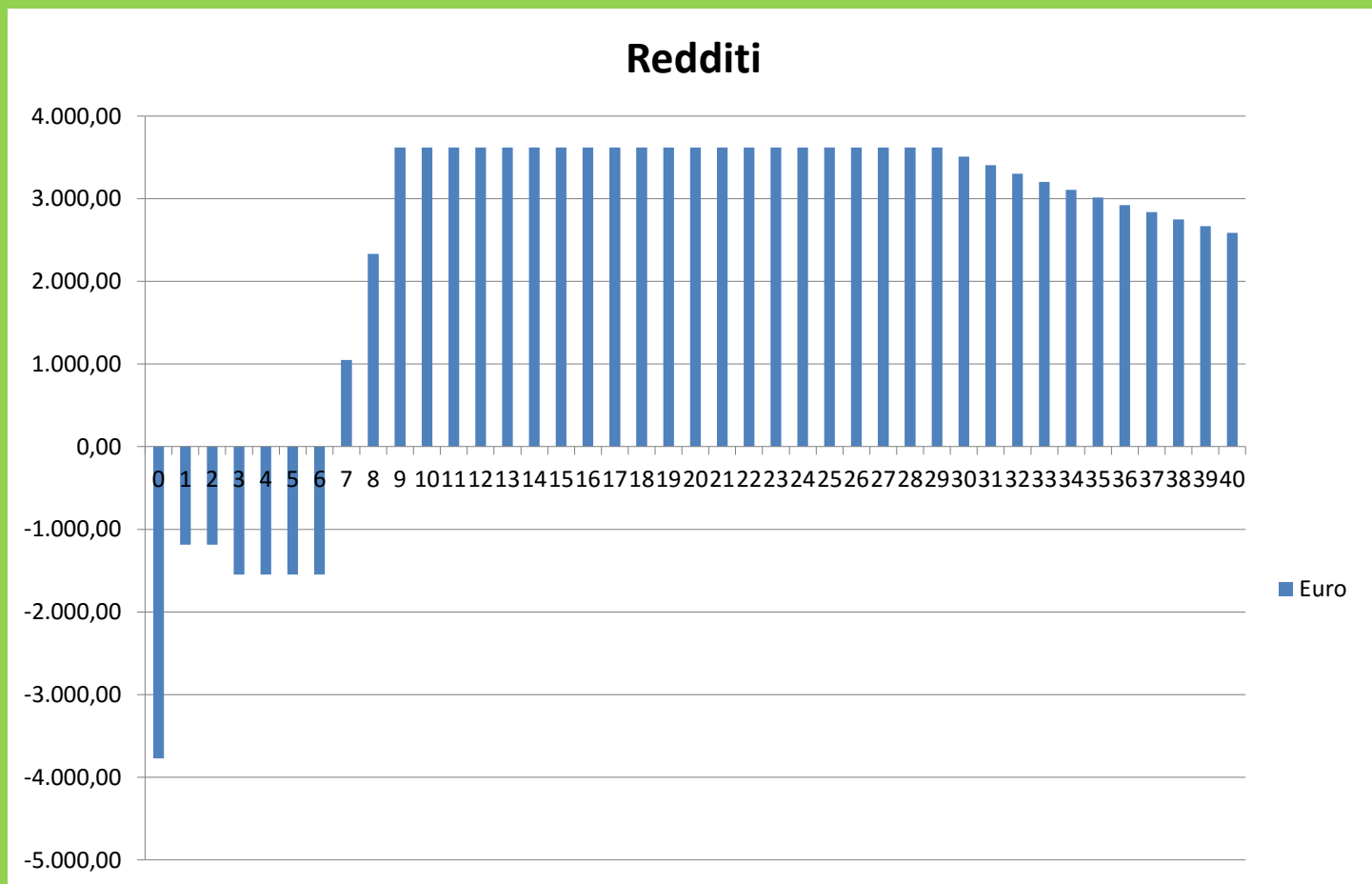
$$3.773,00 + 2.372,00 + 6.190,00 = (-) 12.335,00 \text{ €}$$



# Conto culturale dal VII al XL anno

DESCRIZIONI	Epoche	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (euro)	Valore (euro)
<b>Ricavi</b>		kg	1260,00	5,10	6.426,00
<b>Costi variabili (CV)</b>					
- prima trinciatura	maggio	ore	3,00	40,00	120,00
- seconda trinciatura	giugno	ore	3,00	40,00	120,00
- terza trinciatura	agosto	ore	3,00	40,00	120,00
- spollonatura manuale	maggio e agosto	ore	28,00	14,00	392,00
- potatura	ottobre/marzo	ore	35,00	14,00	490,00
- trattamento	maggio	ore	1,00	50,00	50,00
<i>concime fogliare + insetticida + fungicida</i>					150,00
- concimazione	novembre	ore	1,00	50,00	50,00
<i>perfosfato triplo (46 % P)</i>		kg	100,00	0,45	45,00
- concimazione	aprile	ore	1,00	50,00	50,00
<i>urea</i>		kg	200,00	0,48	96,00
- raccolta	sett/ott	kg	3.000,00	0,25	750,00
<b>Totale costi variabili</b>					<b>2.433,00</b>
<b>Reddito lordo (RL)</b>					<b>3.993,00</b>
<b>Costi Fissi (CF)</b>					
- quote di ammortamento miglioramenti fondiari					50,00
- imposte					180,00
- lavoro direttivo		ore	3,00	18,00	54,00
- spese generali fisse					90,00
<b>Totale costi fissi</b>					<b>374,00</b>
<b>Reddito netto (RN)</b>					<b>3.619,00</b>

# Diagramma di flusso dei redditi



100 kg di nocciole, 45 netto e 55 di guscio.





---

# **Il sostegno del PSR per il nocciolo**

❖ **Sottomisura 4.1 Sostegno ad investimenti per il miglioramento delle prestazioni e della sostenibilità globale dell'azienda agricola**



**Contributo per investimenti immobiliari del 40%.**

**Può essere incrementato fino al 60%, + 10% nel caso si è giovane agricoltore e + 10% se l'azienda ricade in zone soggette a vincoli naturali o altri specifici (es. zona montana);**

**•Nuovo nocciolo, massimo 50.000 € per lavori in economia.**

**Sostegno per gli investimenti mobiliari, va dal 20% al 40%;**

- Macchine per la raccolta.**





# M10 PAGAMENTI AGRO-CLIMATICO AMBIENTALI

## Sottomisura 10.1 Pagamenti per impegni agro-climatico-ambientali

Tale sottomisura si articola in 7 operazioni, quelle a cui può aderire produttore d nocciolo sono:

### 1) 10.1.1 Rispetto dei disciplinari di produzione integrata

#### OBIETTIVI:

- ridurre al minimo l'uso delle sostanze chimiche di sintesi e razionalizzare la fertilizzazione, nel rispetto dei principi ecologici, economici e tossicologici, mediante l'adozione di disciplinari di produzione integrata, incentivando l'impiego di tecniche agronomiche a basso impatto ambientale, riducendo il livello di contaminazione e di inquinamento delle acque e del suolo derivanti dagli input di origine agricola.

#### CONTENUTI DELLA MISURA:

- Beneficiari:** agricoltori (persone fisiche o giuridiche, singole o associate)
- Impegni:** adottare un piano di fertilizzazione annuale per coltura, rispettare le dosi di concime indica dei DPI, giustificare i trattamenti sulla base dei monitoraggi aziendali e delle soglie d'intervento vincolanti, usare solo P.A. (XN, XI NC), rispettare le dosi, il n° dei trattamenti e la modalità di distribuzione.

#### IMPORTI E ALIQUOTE DEL SOSTEGNO:

- Vite e fruttiferi premio **582 €/ha/anno** (Area C) e 512€/ha/anno (Area D) ;

### 2) 10.1.4 Incremento della sostanza organica nei suoli

#### OBIETTIVI:

-contrastare il depauperamento della sostanza organica dei terreni coltivati attraverso l'adozione di tecniche che rendano migliore la qualità dei suoli e tutelino le risorse idriche superficiali e profonde.

#### CONTENUTI DELLA MISURA:

- Impegni: analisi del terreno e contenuto di s.o. < 2%, utilizzo di s.o. di pregio letame e assimilati palabili, ACV, rapporto C/N > 12%, apportare almeno 4 t/ha di s.s. per anno e nelle ZVN almeno 2,5 t/ha s.s.;

#### IMPORTI E ALIQUOTE DEL SOSTEGNO:

- Premio **239 €/ha/anno;**

# M11 AGRICOLTURA BIOLOGICA

## Sottomisura 11.1 Introduzione dell' agricoltura biologica

### OBIETTIVI:

- La sottomisura incentiva l' introduzione del metodo di agricoltura biologica mediante un supporto finanziario per coprire i maggiori costi sostenuti dalle aziende per introdurre i metodi dell' agricoltura biologica nel corso dei primi cinque anni di adesione.
- incrementare la superficie agricola regionale condotta con tecniche colturali sostenibili, conservare ed aumentare la qualità e la fertilità dei suoli agricoli e dell' acqua
- rispondere alle nuove esigenze espresse dai consumatori, sempre più orientati ed attenti ad acquistare prodotti ottenuti attraverso sistemi di produzione rispettosi dell' ambiente.

### CONTENUTI DELLA MISURA:

- Beneficiari:** agricoltori (persone fisiche o giuridiche, singole o associate)

### IMPORTI E ALIQUOTE DEL SOSTEGNO:

- Vite e fruttiferi premio **900 €/ha/anno**;

## Sottomisura 11.2 Mantenimento dell' agricoltura biologica

### OBIETTIVI:

- La sottomisura assicura un sostegno per il mantenimento del metodo di agricoltura biologica nella aziende che hanno già superato il periodo di conversione. La sotto-misura prevede un supporto finanziario per coprire i maggiori costi sostenuti dalle aziende per il mantenimento dei metodi dell' agricoltura biologica.

### CONTENUTI DELLA MISURA:

- Impegni: coincidono con quelli della sottomisura 11.1

### IMPORTI E ALIQUOTE DEL SOSTEGNO:

- Premio a **780 €/ha/anno** (Area C) e 770€/ha/anno (area D).



# Conclusioni

- Il flusso dei ricavi, dei costi e dei redditi ha permesso di evidenziare una redditività interessante e superiore a quella della maggior parte delle colture “alternative”.
- Il conto culturale ha confermato il perché del grande interesse verso questa coltura, ma il futuro del nocciolo dovrà essere ancora monitorato sul fronte dei prezzi di mercato.
- Le buone prospettive del nocciolo sono legate principalmente al buon andamento di mercato verificatosi negli ultimi anni.



A close-up photograph of a forest floor. The ground is covered with dark brown, moist soil and several large, dry, brown leaves. In the center-left, a small, bright green seedling with two leaves is growing from the soil. To its right, a small, round, brown object, possibly a seed or a small fruit, is visible. The text "Grazie per l'attenzione" is overlaid in red, bold, sans-serif font in the upper right quadrant of the image.

**Grazie per  
l'attenzione**