

COSTI DI PRODUZIONE

Nel calcolo del costo per unità prodotta è di fondamentale importanza la produttività del frutteto in quanto è in grado di aumentare o scendere in modo ragguardevole il risultato finale.

Il Costo produzione è stato calcolato raggruppando le spese nelle seguenti voci:

1. Costo primo di coltivazione (Spese vive)
2. Costo pieno all'impresa agricola
3. Costo totale di produzione

COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (SPESE VIVE)

- ✓ Esprime il costo sostenuto dall'impresa per ottenere la produzione frutticola, escludendo tutte le spese riguardanti la struttura aziendale.
- ✓ Per il calcolo si sono determinati i volumi impiegati di materie prime, le ore di lavoro manuale mediamente necessarie allo svolgimento delle diverse operazioni colturali e il tempo di utilizzo delle attrezzature meccaniche.
- ✓ Per ciascuno dei fattori impiegati sono stati calcolati i relativi costi:
 - la manodopera è conteggiata in base alla reale spesa sostenuta da ciascuna impresa, escludendo l'apporto di lavoro manuale fornito dal conduttore e dai suoi familiari. Il costo orario considerato, secondo il CCNL del 22/10/2014 è di 10,93 €/ora per manodopera specializzata, quali potatura e utilizzo delle macchine agricole, 7,52 €/ora per la raccolta e 9,36 €/ora per tutte le altre operazioni;
 - le spese relative alle macchine aziendali fanno riferimento ai soli oneri sostenuti per i consumi energetici (carburante e lubrificante).
- ✓ Altri voci di costo presenti sono:
 - la quota di ammortamento dell'impianto che va dall'anno di messa in opera del frutteto sino al raggiungimento della piena produzione, al netto del valore delle produzioni ottenute. Questa voce non tiene conto degli interessi;
 - altri costi a terzi (es. trasporto per il conferimento della produzione).

COSTO PIENO ALL'IMPRESA AGRICOLA (SPESE VIVE + COSTI STRUTTURALI)

- ✓ Questo costo è calcolato aggiungendo al "Costo primo di coltivazione" le seguenti spese:
 - quota annua di manutenzione e assicurazione del capitale fondiario;
 - quota annua di manutenzione, ammortamento e assicurazione delle macchine aziendali. Nel caso della trattrice si è considerato l'ammortamento in 15 anni di utilizzo, mentre per il carro raccolta in 10 anni;
 - servizi esterni (consulenza tecnica e fiscale);
 - tributi (imposte fondiarie, contributi consortili, ecc.).

COSTO TOTALE DI PRODUZIONE (SPESE VIVE + COSTI STRUTTURALI + COSTI FIGURATIVI)

Il suo ammontare è ottenuto addizionando al Costo pieno all'impresa i Costi figurativi, che comprendono tutte le voci di costo imputabili ai fattori della produzione immessi dal proprietario e dalla sua famiglia quali:

- ✓ retribuzione del lavoro del conduttore o quello dei suoi familiari;
- ✓ interessi sul capitale di anticipazione;
- ✓ interessi sulle spese di impianto;
- ✓ prezzo d'uso del capitale fondiario (Beneficio fondiario).

INTERPRETAZIONE DELLE TABELLE

- ✓ I risultati presentati nelle seguenti tabelle sono riferiti all'ettaro di superficie (€/ha) e all'unità di prodotto (€/kg).
- ✓ Il costo per chilogrammo è stato calcolato tenendo conto della resa produttiva frutto di un'indagine condotta con tutti i tecnici del coordinamento.
- ✓ Va segnalato che il miglioramento delle tecniche produttive degli ultimi anni ha consentito un aumento delle rese produttive e la conseguente diminuzione dei costi per unità prodotta in alcune specie.
- ✓ Le specie prese in considerazione sono: **Melo, Pesco, Actinidia, Susino, Pero e Albicocco.**

**Costo annuo medio di produzione del melo in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**

Regione Piemonte Provincia di Cuneo		STANDARD TECNICI			
		Cultivar		Gala	
TIPOLOGIA D'IMPRESA		Anni piena produzione		13	
- Conduzione con salariati		Forma di allevamento		Solaxe	
- Ampiezza : 15 ha		Densità d'impianto (p/ha)		2.270	
		Produzione media (t/ha)		58,0	
		Resa alla raccolta (Kg/ora)		170	
		Costo d'impianto (€/ha)		36.923	
COSTO MANODOPERA					
- Salariati comuni: 9,36 €/ora					
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora					
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora					
VOCI		Impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime			4.106,30	0,071	25,02
1.1. concimi organici			90,00	0,002	0,55
1.2. concimi chimici			235,00	0,004	1,43
1.3. antiparassitari e diserbanti			2.042,50	0,035	12,44
1.4. acqua irrigua (canone)			500,00	0,009	3,05
1.5. costi energetici (1)			1.238,80	0,021	7,55
2. Manodopera			4.596,00	0,079	28,00
2.1. potatura (secca e verde)		ore 60	655,80	0,011	4,00
2.2. diradamento		ore 77	720,72	0,012	4,39
2.3. altre operazioni ante raccolta			655,20	0,011	3,99
2.4. raccolta e prima selezione		ore 341	2.564,28	0,044	15,62
3. Altro			580,00	0,010	3,53
4. Quota ammortamento impianto			1.513,06	0,026	9,22
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)			10.795,36	0,186	65,77
6. Costi indiretti			2.156,52	0,037	13,14
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario			300,00	0,005	1,83
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali			1.098,97	0,019	6,69
6.3. servizi esterni			530,29	0,009	3,23
6.4. tributi			227,27	0,004	1,38
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA			12.951,88	0,223	78,90
7. Costi figurativi			3.463,00	0,060	21,10
7.1. Manodopera (2)			1.680,60	0,029	10,24
7.1.1. potatura (secca e verde)		ore 60	655,80	0,011	4,00
7.1.2. diradamento		ore 33	308,88	0,005	1,88
7.1.3. altre operazioni ante raccolta			715,92	0,012	4,36
7.2. direzione (3)			400,00	0,007	2,44
7.3. interessi sul capitale di anticipazione			200,00	0,003	1,22
7.4. interessi sulle spese d'impianto			282,40	0,005	1,72
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario			900,00	0,016	5,48
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE			16.414,88	0,28	100,00

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi famigliari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione del melo in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**



Regione Piemonte Provincia di Cuneo TIPOLOGIA D'IMPRESA - Conduzione con salariati - Ampiezza : 15 ha COSTO MANODOPERA - Salariati comuni: 9,36 €/ora - Salariati qualificati: 10,93 €/ora - Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Red Delicious spur		
	Anni piena produzione	16		
	Forma di allevamento	Fusetto		
	Densità d'impianto (p/ha)	2.500		
	Produzione media (t/ha)	52,0		
	Resa alla raccolta (Kg/ora)	220		
	Costo d'impianto (€/ha)	36.985		
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		4.025,6	0,077	24,4
1.1. concimi organici		90,0	0,002	0,5
1.2. concimi chimici		235,0	0,005	1,4
1.3. antiparassitari e diserbanti		2.042,5	0,039	12,4
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,010	3,0
1.5. costi energetici (1)		1.158,1	0,022	7,0
2. Manodopera		3.633,4	0,070	22,1
2.1. potatura (secca e verde)	ore 50	546,5	0,011	3,3
2.2. diradamento	ore 70	655,2	0,013	4,0
2.3. altre operazioni ante raccolta		655,2	0,013	4,0
2.4. raccolta e prima selezione	ore 236	1.776,5	0,034	10,8
4. Altro		520,0	0,010	3,2
5. Quota ammortamento impianto		2.315,9	0,045	14,1
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		10.494,9	0,202	63,7
6. Costi indiretti		2.131,5	0,041	12,9
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,006	1,8
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		1.108,0	0,021	6,7
6.3. servizi esterni		506,4	0,010	3,1
6.2. tributi		217,0	0,004	1,3
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		12.626,4	0,243	76,6
7. Costi figurativi		3.848,7	0,074	23,4
7.1. Manodopera (2)		1.696,2	0,033	10,3
7.1.1. potatura (secca e verde)	ore 50	546,5	0,011	3,3
7.1.2. diradamento	ore 30	280,8	0,005	1,7
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		868,9	0,017	5,3
7.3. direzione (3)		400,0	0,008	2,4
7.4. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,004	1,2
7.5. interessi sulle spese d'impianto		652,4	0,013	4,0
7.6. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,017	5,5
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		16.475,1	0,32	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi famigliari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

Costo annuo medio di produzione del pesco in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)


Regione Piemonte Provincia di Cuneo TIPOLOGIA D'IMPRESA - Conduzione con salariati - Ampiezza : 15 ha COSTO MANODOPERA - Salariati comuni: 9,36 €/ora - Salariati qualificati: 10,93 €/ora - Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Big Top		
	Anni piena produzione	12		
	Forma di allevamento	Doppio asse a U		
	Densità d'impianto (p/ha)	1.082		
	Produzione media (t/ha)	36,0		
	Resa alla raccolta (Kg/ora)	100		
	Costo d'impianto (€/ha)	29.276		
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		3.387,3	0,094	20,8
1.1. concimi organici		90,0	0,003	0,6
1.2. concimi chimici		235,0	0,007	1,4
1.3. antiparassitari e diserbanti		1.185,0	0,033	7,3
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,014	3,1
1.5. costi energetici (1)		1.377,3	0,038	8,5
2. Manodopera		4.882,7	0,136	30,0
2.1. potatura (secca e verde)	ore 75	819,8	0,023	5,0
2.2. diradamento	ore 105	982,8	0,027	6,0
2.3. altre operazioni ante raccolta		374,4	0,010	2,3
2.4. raccolta e prima selezione	ore 360	2.705,8	0,075	16,6
4. Altro		360,0	0,010	2,2
5. Quota ammortamento impianto		2.016,3	0,056	12,4
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		10.646,3	0,296	65,3
6. Costi indiretti		1.805,1	0,050	11,1
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,008	1,8
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		1.124,5	0,031	6,9
6.3. servizi esterni		266,4	0,007	1,6
6.4. tributi		114,2	0,003	0,7
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		12.451,4	0,346	76,8
7. Costi figurativi		3.803,6	0,106	23,4
7.1. Manodopera (2)		1.780,3	0,049	11,0
7.1.1. potatura (secca e verde)	ore 75	819,8	0,023	5,0
7.1.2. diradamento	ore 45	421,2	0,012	2,6
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		539,3	0,015	3,3
7.2. direzione (3)		400,0	0,011	2,5
7.3. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,006	1,2
7.4. interessi sulle spese d'impianto		523,3	0,015	3,2
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,025	5,5
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		16.255,0	0,45	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi famigliari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione del pesco in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**


Regione Piemonte Provincia di Cuneo	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Alltop		
TIPOLOGIA D'IMPRESA				
- Conduzione con salariati	Anni piena produzione 12			
- Ampiezza > 15 ha	Forma di allevamento Doppio asse a U			
	Densità d'impianto (p/ha) 1.082			
	Produzione media (t/ha) 43,0			
	Resa alla raccolta (Kg/ora) 100			
	Costo d'impianto (€/ha) 29.276			
COSTO MANODOPERA				
- Salariati comuni: 9,36 €/ora				
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora				
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora				
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		3.494,6	0,081	20,6
1.1. concimi organici		90,0	0,002	0,5
1.2. concimi chimici		235,0	0,005	1,4
1.3. antiparassitari e diserbanti		1.185,0	0,028	7,0
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,012	2,9
1.5. costi energetici (1)		1.484,6	0,035	8,8
2. Manodopera		5.408,8	0,126	31,9
2.1. potatura (secca e verde) ore	75	819,8	0,019	4,8
2.2. diradamento ore	105	982,8	0,023	5,8
2.3. altre operazioni ante raccolta		374,4	0,009	2,2
2.4. raccolta e prima selezione ore	430	3.231,9	0,075	19,1
4. Altro		430,0	0,010	2,5
5. Quota ammortamento impianto		2.016,3	0,047	11,9
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		11.349,8	0,264	66,9
6. Costi indiretti		1.806,4	0,042	10,7
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,007	1,8
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		1.196,0	0,028	7,1
6.3. servizi esterni		217,3	0,005	1,3
6.4. tributi		93,1	0,002	0,5
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		13.156,1	0,306	77,6
7. Costi figurativi		3.803,6	0,088	22,4
7.1. Manodopera (2)		1.780,3	0,041	10,5
7.1.1. potatura (secca e verde) ore	75	819,8	0,019	4,8
7.1.2. diradamento ore	45	421,2	0,010	2,5
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		539,3	0,013	3,2
7.2. direzione (3)		400,0	0,009	2,4
7.3. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,005	1,2
7.4. interessi sulle spese d'impianto		523,3	0,012	3,1
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,021	5,3
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		16.959,8	0,39	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi famigliari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione del pesco in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**

Regione Piemonte Provincia di Cuneo	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Vista Rich		
TIPOLOGIA D'IMPRESA				
- Conduzione con salariati		Anni piena produzione	12	
- Ampiezza : 15 ha		Forma di allevamento	Doppio asse a U	
		Densità d'impianto (p/ha)	1.082	
		Produzione media (t/ha)	36,0	
		Resa alla raccolta (Kg/ora)	100	
		Costo d'impianto (€/ha)	29.276	
COSTO MANODOPERA				
- Salariati comuni: 9,36 €/ora				
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora				
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora				
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		3.387,3	0,094	20,9
1.1. concimi organici		90,0	0,003	0,6
1.2. concimi chimici		235,0	0,007	1,5
1.3. antiparassitari e diserbanti		1.185,0	0,033	7,3
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,014	3,1
1.5. costi energetici (1)		1.377,3	0,038	8,5
2. Manodopera		4.882,7	0,136	30,2
2.1. potatura (secca e verde)	ore 75	819,8	0,023	5,1
2.2. diradamento	ore 105	982,8	0,027	6,1
2.3. altre operazioni ante raccolta		374,4	0,010	2,3
2.4. raccolta e prima selezione	ore 360	2.705,8	0,075	16,7
4. Altro		360,0	0,010	2,2
5. Quota ammortamento impianto		2.034,3	0,057	12,6
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		10.664,3	0,296	65,9
6. Costi indiretti		1.696,3	0,047	10,5
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,008	1,9
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		1.124,5	0,031	7,0
6.3. servizi esterni		190,3	0,005	1,2
6.4. tributi		81,6	0,002	0,5
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		12.360,6	0,343	76,4
7. Costi figurativi		3.811,0	0,106	23,6
7.1. Manodopera (2)		1.780,3	0,049	11,0
7.1.1. potatura (secca e verde)	ore 75	819,8	0,023	5,1
7.1.2. diradamento	ore 45	421,2	0,012	2,6
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		539,3	0,015	3,3
7.2. direzione (3)		400,0	0,011	2,5
7.3. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,006	1,2
7.4. interessi sulle spese d'impianto		530,7	0,015	3,3
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,025	5,6
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		16.171,6	0,45	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi familiari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione del pesco in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**



Regione Piemonte Provincia di Cuneo		STANDARD TECNICI			
		Cultivar		Zee Lady	
TIPOLOGIA D'IMPRESA		Anni piena produzione		12	
- Conduzione con salariati		Forma di allevamento		Doppio asse a U	
- Ampiezza : 15 ha		Densità d'impianto (p/ha)		1.082	
		Produzione media (t/ha)		43,0	
		Resa alla raccolta (Kg/ora)		100	
		Costo d'impianto (€/ha)		29.276	
COSTO MANODOPERA					
- Salariati comuni: 9,36 €/ora					
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora					
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora					
VOCI		impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
I. Materie prime			3.494,6	0,081	20,6
1.1. concimi organici			90,0	0,002	0,5
1.2. concimi chimici			235,0	0,005	1,4
1.3. antiparassitari e diserbanti			1.185,0	0,028	7,0
1.4. acqua irrigua (canone)			500,0	0,012	3,0
1.5. costi energetici (1)			1.484,6	0,035	8,8
2. Manodopera			5.408,8	0,126	31,9
2.1. potatura (secca e verde)		ore 75	819,8	0,019	4,8
2.2. diradamento		ore 105	982,8	0,023	5,8
2.3. altre operazioni ante raccolta			374,4	0,009	2,2
2.4. raccolta e prima selezione		ore 430	3.231,9	0,075	19,1
4. Altro			430,0	0,010	2,5
5. Quota ammortamento impianto			1.997,8	0,046	11,8
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)			11.331,2	0,264	66,9
6. Costi indiretti			1.806,4	0,042	10,7
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario			300,0	0,007	1,8
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali			1.196,0	0,028	7,1
6.3. servizi esterni			217,3	0,005	1,3
6.4. tributi			93,1	0,002	0,5
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA			13.137,6	0,306	77,6
7. Costi figurativi			3.796,0	0,088	22,4
7.1. Manodopera (2)			1.780,3	0,041	10,5
7.1.1. potatura (secca e verde)		ore 75	819,8	0,019	4,8
7.1.2. diradamento		ore 45	421,2	0,010	2,5
7.1.3. altre operazioni ante raccolta			539,3	0,013	3,2
7.2. direzione (3)			400,0	0,009	2,4
7.3. interessi sul capitale di anticipazione			200,0	0,005	1,2
7.4. interessi sulle spese d'impianto			515,7	0,012	3,0
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario			900,0	0,021	5,3
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE			16.933,6	0,39	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi familiari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione dell'actinidia in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**

Agrion

Regione Piemonte Provincia di Cuneo	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Hayward		
TIPOLOGIA D'IMPRESA				
- Conduzione con salariati				
- Ampiezza : 15 ha				
COSTO MANODOPERA				
- Salariati comuni: 9,36 €/ora				
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora				
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora				
	Anni piena produzione		16	
	Forma di allevamento		Pergoletta	
	Densità d'impianto (p/ha)		530	
	Produzione media (t/ha)		27,0	
	Resa alla raccolta (Kg/ora)		140	
	Costo d'impianto (€/ha)		24.176	
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		2.264,1	0,084	18,6
1.1. concimi organici		420,0	0,016	3,5
1.2. concimi chimici		200,0	0,007	1,6
1.3. antiparassitari e diserbanti		596,0	0,022	4,9
1.4. acqua irrigua (canone)		300,0	0,011	2,5
1.5. costi energetici (1)		748,1	0,028	6,1
2. Manodopera		2.975,2	0,110	24,5
2.1. potatura (secca e verde)	ore 100	936,0	0,035	7,7
2.2. diradamento	ore 60	589,7	0,022	4,8
2.3. raccolta e prima selezione	ore 192	1.449,5	0,054	11,9
4. Altro		1.070,0	0,040	8,8
5. Quota ammortamento impianto		1.123,0	0,042	9,2
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		7.432,4	0,275	61,3
6. Costi indiretti		1.258,2	0,047	10,3
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,011	2,5
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		445,6	0,017	3,7
6.3. servizi esterni		358,8	0,013	2,9
6.4. tributi		153,8	0,006	1,3
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		8.690,6	0,322	70,6
7. Costi figurativi		3.476,9	0,129	28,6
7.1. Manodopera (2)		1.771,8	0,066	14,6
7.1.1. potatura (secca e verde)	ore 100	936,0	0,035	7,7
7.1.2. diradamento	ore 30	252,7	0,009	2,1
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		583,1	0,022	4,8
7.2. direzione (3)		400,0	0,015	3,3
7.3. interessi sul capitale di anticipazione		178,0	0,007	1,5
7.4. interessi sulle spese d'impianto		227,1	0,008	1,9
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,033	7,4
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		12.167,5	0,45	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi famigliari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione del susino in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**

Agrion

Regione Piemonte Provincia di Cuneo	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Angelino		
TIPOLOGIA D'IMPRESA				
- Conduzione con salariati		Anni piena produzione	11	
- Ampiezza : 15 ha		Forma di allevamento	Palmetta	
		Densità d'impianto (p/ha)	750	
		Produzione media (t/ha)	52,0	
		Resa alla raccolta (Kg/ora)	120	
		Costo d'impianto (€/ha)	27.102	
COSTO MANODOPERA				
- Salariati comuni: 9,36 €/ora				
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora				
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora				
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		3.314,2	0,064	21,4
1.1. concimi organici		90,0	0,002	0,6
1.2. concimi chimici		235,0	0,005	1,5
1.3. antiparassitari e diserbanti		985,0	0,019	6,4
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,010	3,2
1.5. costi energetici (1)		1.504,2	0,029	9,7
2. Manodopera		5.073,4	0,098	32,8
2.1. potatura (secca e verde)	ore 60	655,8	0,013	4,2
2.2. diradamento	ore 40	786,2	0,015	5,1
2.3. altre operazioni ante raccolta		374,4	0,007	2,4
2.4. raccolta e prima selezione	ore 433	3.256,9	0,063	21,1
4. Altro		520,0	0,010	3,4
5. Quota ammortamento impianto		1.104,6	0,021	7,1
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		10.012,2	0,193	64,8
6. Costi indiretti		1.806,0	0,035	11,7
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,006	1,9
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		1.246,2	0,024	8,1
6.3. servizi esterni		181,9	0,003	1,2
6.4. tributi		77,9	0,001	0,5
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		11.818,2	0,227	76,5
7. Costi figurativi		3.634,2	0,070	23,5
7.1. Manodopera (2)		1.907,0	0,037	12,3
7.1.1. potatura (secca e verde)	ore 60	655,8	0,013	4,2
7.1.2. diradamento	ore 20	337,0	0,006	2,2
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		914,2	0,018	5,9
7.2. direzione (3)		400,0	0,008	2,6
7.3. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,004	1,3
7.4. interessi sulle spese d'impianto		227,2	0,004	1,5
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,017	5,8
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		15.452,4	0,30	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi familiari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione del pero in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**


Regione Piemonte Provincia di Cuneo	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Abate		
TIPOLOGIA D'IMPRESA	Anni piena produzione	19		
- Conduzione con salariati	Forma di allevamento	Palmetta		
- Ampiezza : 15 ha	Densità d'impianto (p/ha)	966		
	Produzione media (t/ha)	37,0		
	Resa alla raccolta (Kg/ora)	180		
COSTO MANODOPERA	Costo d'impianto (€/ha)	28.849		
- Salariati comuni: 9,36 €/ora				
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora				
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora				
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		3.736,2	0,101	27,5
1.1. concimi organici		90,0	0,002	0,7
1.2. concimi chimici		325,0	0,009	2,4
1.3. antiparassitari e diserbanti		1.642,5	0,044	12,1
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,014	3,7
1.5. costi energetici (1)		1.178,7	0,032	8,7
2. Manodopera		3.001,5	0,081	22,1
2.1. potatura (secca e verde) ore	65	710,5	0,019	5,2
2.2. altre operazioni ante raccolta		655,2	0,018	4,8
2.3. raccolta e prima selezione ore	218	1.635,8	0,044	12,0
4. Altro		370,0	0,010	2,7
5. Quota ammortamento impianto		916,5	0,025	6,7
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		8.024,1	0,217	59,0
6. Costi indiretti		1.802,2	0,049	13,2
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,008	2,2
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		785,8	0,021	5,8
6.3. servizi esterni		501,5	0,014	3,7
6.2. tributi		214,9	0,006	1,6
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		9.826,3	0,266	72,2
7. Costi figurativi		3.781,4	0,102	27,8
7.1. Manodopera (2)		1.719,3	0,046	12,6
7.1.1. potatura (secca e verde) ore	65	710,5	0,019	5,2
7.1.2. altre operazioni ante raccolta		1.008,8	0,027	7,4
7.3. direzione (3)		400,0	0,011	2,9
7.4. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,005	1,5
7.5. interessi sulle spese d'impianto		562,1	0,015	4,1
7.6. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,024	6,6
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		13.607,5	0,37	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi familiari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

Costo annuo medio di produzione del pero in Piemonte (dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)

Regione Piemonte Provincia di Cuneo	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	William		
TIPOLOGIA D'IMPRESA	Anni piena produzione	19		
- Condizione con salariati	Forma di allevamento	Palmetta		
- Ampiezza : 15 ha	Densità d'impianto (p/ha)	966		
	Produzione media (t/ha)	50,0		
	Resa alla raccolta (Kg/ora)	190		
	Costo d'impianto (€/ha)	28.506		
COSTO MANODOPERA				
- Salariati comuni: 9,36 €/ora				
- Salariati qualificati: 10,93 €/ora				
- Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora				
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		3.794,5	0,076	27,5
1.1. concimi organici		90,0	0,002	0,7
1.2. concimi chimici		375,0	0,008	2,7
1.3. antiparassitari e diserbanti		1.542,5	0,031	11,2
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,010	3,6
1.5. costi energetici (1)		1.287,0	0,026	9,3
2. Manodopera		3.288,9	0,066	23,8
2.1. potatura (secca e verde) ore	60	655,8	0,013	4,8
2.2. altre operazioni ante raccolta		655,2	0,013	4,7
2.3. raccolta e prima selezione ore	263	1.977,9	0,040	14,3
4. Altro		500,0	0,010	3,6
5. Quota ammortamento impianto		490,1	0,010	3,6
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		8.073,5	0,161	58,5
6. Costi indiretti		1.808,0	0,036	13,1
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,006	2,2
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		858,0	0,017	6,2
6.3. servizi esterni		455,0	0,009	3,3
6.2. tributi		195,0	0,004	1,4
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		9.881,5	0,198	71,6
7. Costi figurativi		3.919,1	0,078	28,4
7.1. Manodopera (2)		1.759,7	0,035	12,8
7.1.1. potatura (secca e verde) ore	60	655,8	0,013	4,8
7.1.2. altre operazioni ante raccolta		1.103,9	0,022	8,0
7.3. direzione (3)		400,0	0,008	2,9
7.4. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,004	1,4
7.5. interessi sulle spese d'impianto		659,3	0,013	4,8
7.6. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,018	6,5
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		13.800,6	0,28	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi famigliari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

Costo annuo medio di produzione dell'albicocco in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)


Regione Piemonte Provincia di Cuneo TIPOLOGIA D'IMPRESA - Conduzione con salariati - Ampiezza : 15 ha COSTO MANODOPERA - Salariati comuni: 9,36 €/ora - Salariati qualificati: 10,93 €/ora - Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Varietà Autofertile		
	Anni piena produzione	11		
	Forma di allevamento	Palmetta		
	Densità d'impianto (p/ha)	740		
	Produzione media (t/ha)	25,0		
	Resa alla raccolta (Kg/ora)	65		
	Costo d'impianto (€/ha)	26.567		
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		2.894,1	0,116	21,0
1.1. concimi organici		90,0	0,004	0,7
1.2. concimi chimici		235,0	0,009	1,7
1.3. antiparassitari e diserbanti		735,0	0,029	5,3
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,020	3,6
1.5. costi energetici (1)		1.334,1	0,053	9,7
2. Manodopera		5.045,7	0,202	36,6
2.1. potatura (secca e verde)	ore 55	601,2	0,024	4,4
2.2. diradamento	ore 120	1.179,4	0,047	8,5
2.3. altre operazioni ante raccolta		374,4	0,015	2,7
2.4. raccolta e prima selezione	ore 385	2.890,8	0,116	20,9
4. Altro		250,0	0,010	1,8
5. Quota ammortamento impianto		894,0	0,036	6,5
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		9.083,8	0,363	65,8
6. Costi indiretti		1.511,6	0,060	11,0
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,012	2,2
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		1.035,8	0,041	7,5
6.3. servizi esterni		123,0	0,005	0,9
6.4. tributi		52,7	0,002	0,4
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		10.595,4	0,424	76,8
7. Costi figurativi		3.204,4	0,128	23,2
7.1. Manodopera (2)		1.700,6	0,068	12,3
7.1.1. potatura (secca e verde)	ore 55	601,2	0,024	4,4
7.1.2. diradamento	ore 60	505,4	0,020	3,7
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		594,0	0,024	4,3
7.2. direzione (3)		400,0	0,016	2,9
7.3. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,008	1,4
7.4. interessi sulle spese d'impianto		3,8	0,000	0,0
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,036	6,5
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		13.799,8	0,55	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi famigliari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione

**Costo annuo medio di produzione dell'albicocco in Piemonte
(dati per ettaro - prezzo dei fattori anno 2015)**


Regione Piemonte Provincia di Cuneo TIPOLOGIA D'IMPRESA - Conduzione con salariati - Ampiezza : 15 ha COSTO MANODOPERA - Salariati comuni: 9,36 €/ora - Salariati qualificati: 10,93 €/ora - Salariati per la raccolta: 7,52 €/ora	STANDARD TECNICI			
	Cultivar	Varietà Autoincompatibile		
	Anni piena produzione	11		
	Forma di allevamento	Palmetta		
	Densità d'impianto (p/ha)	740		
	Produzione media (t/ha)	22,0		
	Resa alla raccolta (Kg/ora)	65		
	Costo d'impianto (€/ha)	26.567		
VOCI	impieghi	Euro/ha	Euro/Kg	%
1. Materie prime		2.808,3	0,128	20,5
1.1. concimi organici		90,0	0,004	0,7
1.2. concimi chimici		235,0	0,011	1,7
1.3. antiparassitari e diserbanti		735,0	0,033	5,4
1.4. acqua irrigua (canone)		500,0	0,023	3,6
1.5. costi energetici (1)		1.248,3	0,057	9,1
2. Manodopera		4.698,8	0,214	34,3
2.1. potatura (secca e verde)	ore 55	601,2	0,027	4,4
2.2. diradamento	ore 120	1.179,4	0,054	8,6
2.3. altre operazioni ante raccolta		374,4	0,017	2,7
2.4. raccolta e prima selezione	ore 338	2.543,9	0,116	18,6
4. Altro		220,0	0,010	1,6
5. Quota ammortamento impianto		1.278,3	0,058	9,3
A. COSTO PRIMO DI COLTIVAZIONE (Spese vive)		9.005,3	0,409	65,2
6. Costi indiretti		1.428,1	0,065	10,4
6.1. manut. e assicurazione capitale fondiario		300,0	0,014	2,2
6.2. man., ammort. e assic. macchine aziendali		970,5	0,044	7,1
6.3. servizi esterni		110,3	0,005	0,8
6.4. tributi		47,3	0,002	0,3
B. COSTO PIENO ALL'IMPRESA		10.433,4	0,474	76,1
7. Costi figurativi		3.274,1	0,149	23,9
7.1. Manodopera (2)		1.671,1	0,076	12,2
7.1.1. potatura (secca e verde)	ore 55	601,2	0,027	4,4
7.1.2. diradamento	ore 60	505,4	0,023	3,7
7.1.3. altre operazioni ante raccolta		564,5	0,026	4,1
7.2. direzione (3)		400,0	0,018	2,9
7.3. interessi sul capitale di anticipazione		200,0	0,009	1,5
7.4. interessi sulle spese d'impianto		103,0	0,005	0,8
7.5. prezzo d'uso del capitale fondiario		900,0	0,041	6,6
C. COSTO TOTALE DI PRODUZIONE		13.707,5	0,62	100,0

(1) Comprendono: carburanti, lubrificanti e energia elettrica per le macchine e le attrezzature aziendali.

(2) Lavoro manuale apportato dall'imprenditore e dai suoi familiari.

(3) Lavoro direttivo apportato dall'imprenditore.

Fonti: nostra elaborazione