

# METODOLOGIA PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE UNITÀ DI COSTO STANDARD (UCS) PER I NUOVI IMPIANTI ARBOREI, PER LA MISURA 4 DEI PSR

Aggiornamento 2020





**Documento realizzato nell'ambito del Programma Rete Rurale  
Nazionale 2014-20  
Piano di azione biennale 2019-20  
Scheda progetto ISMEA 7.1 "Capacità amministrativa e scambi di  
esperienze"**

Autorità di gestione: Ministero delle politiche agricole alimentari e  
forestali  
Ufficio DISR2 - Dirigente: Paolo Ammassari

Responsabile scientifico: Camillo Zaccarini Bonelli

Coordinamento operativo: Gianluca Giorgi

Autori: Michele Carone, Stanislao Lepri

Impaginazione e grafica: Roberta Ruberto

Data: dicembre 2020



# INDICE

<b>1. Introduzione .....</b>	<b>5</b>
<b>2. LA PROCEDURA PER L'AGGIORNAMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Tabelle UCS AGGIORNATE .....</b>	<b>5</b>
3.1 Approccio .....	5
3.2 Tabelle UCS .....	6
3.1.1 Albicocco – pesco – susino .....	6
3.1.2 Ciliegio .....	7
3.1.3 Pero – melo .....	8
3.1.4 Olivo .....	9
3.1.5 Mandorlo .....	10
3.1.6 Noce .....	10
3.1.8 Nocciolo .....	11
3.1.9 Castagno .....	11
3.1.11 Melograno .....	12
3.1.13 Actinidia .....	13
3.1.14 Uva da tavola .....	13
3.1.15 Piccoli frutti .....	14
<b>4. ALLEGATI .....</b>	<b>15</b>
4.1 Allegato 1 – Tabelle di dettaglio .....	15







## 1. INTRODUZIONE

---

Il presente documento rappresenta l'aggiornamento della metodologia per l'individuazione delle unità di costo standard (UCS) per i nuovi impianti arborei finanziati dalla misura 4 del PSR, pubblicata dalla Rete Rurale Nazionale nel 2018.

La metodologia prevede che le tabelle dei costi unitari siano aggiornate periodicamente, per valutare eventuali variazioni dei valori di mercato e delle tecniche di realizzazione degli impianti.

Dal momento che la metodologia è stata pubblicata nel 2018, con il presente documento si intende procedere al primo aggiornamento delle tabelle UCS. Nel capitolo 1 si descrive la procedura adottata per l'aggiornamento, mentre nel capitolo 2 sono riportate le tabelle UCS aggiornate.

Il documento non fornisce ulteriori elementi informativi, rispetto a quelli sopra evidenziati. Per tutti gli altri aspetti metodologici e gestionali legati all'utilizzo delle tabelle UCS per gli impianti arborei si rimanda al documento originale e relativi orientamenti per la redazione e istruttoria delle domande, disponibili sulla pagina dedicata ai costi semplificati del portale della Rete Rurale Nazionale (<https://www.reterurale.it/costisemplificati>).

## 2. LA PROCEDURA PER L'AGGIORNAMENTO

---

Per l'aggiornamento delle tabelle è stata effettuata un'analisi degli indici di variazione dei costi e dei prezzi derivanti dalla statistica ufficiale. Considerata la natura dei beni oggetto dello studio, è stato prescelto **l'indice dei prezzi dei prodotti acquistati dagli agricoltori – categoria beni strumentali**.

L'intervallo temporale considerato è quello che intercorre dal momento della rilevazione originaria dei prezzi di listino (effettuata tra luglio e settembre 2017) e settembre 2020. Nel periodo in questione l'indice dei prezzi dei beni strumentali acquistati dagli agricoltori è **umentato del 5,07%** (vedi tabella 1)

## 3. TABELLE UCS AGGIORNATE

---

### 3.1 Approccio

Le tabelle UCS di cui al presente capitolo sostituiscono integralmente le tabelle di cui al capitolo 3 della metodologia originale<sup>1</sup>. Sono inoltre allegate al presente documento le tabelle di dettaglio, con esplicitato l'importo addizionale riconoscibile agli impianti arborei realizzati su terreni declivi. Si ricorda che tutti gli importi indicati nel presente documento sono da considerarsi **non compresi di IVA**.

---

<sup>1</sup> <https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18099>



## 3.2 Tabelle UCS

### 3.1.1 Albicocco – pesco – susino

**Tabella 1 – Albicocco-Pesco-Susino a vaso**

	fino a 667 piante/Ha	da 668 piante/Ha
impianto base	5.537	7.985
importo aggiuntivo per scasso	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.450	1.818
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.744	2.185
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	210	347
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	12.997	12.997
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	15.687	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 2 – Albicocco-Pesco-Susino a palmetta**

	fino a 917 piante/Ha	da 918 piante/Ha
impianto base	18.346	19.480
importo aggiuntivo per scasso	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.524	1.524
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	347	420
importo aggiuntivo per antigrandine	11.064	11.064

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 3 – Albicocco-Pesco-Susino a fusetto (e simili<sup>2</sup>)**

	fino a 1334 piante/Ha	da 1335 a 2084 piante/Ha	da 2085 piante/Ha
impianto base	18.461	23.000	27.855
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per imp. irriguo (goccia)	1.786	1.786	1.786
importo aggiuntivo per imp. irriguo (spruzzatori)	9.877	9.877	9.877
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	420	704	1.051
importo aggiuntivo per antigrandine	11.064	11.064	11.064

Fonte: Elaborazioni RRN

<sup>2</sup> Per forme di allevamento simili al fusetto si intendono spindel e sue varianti, biasse, sistemi a V, a Y, ecc.)



**Tabella 4 – Albicocco-Pesco-Susino a Ipsilon<sup>3</sup>**

<b>impianto base</b>	<b>22.160</b>
importo aggiuntivo per scasso	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.524
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	704
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	12.997
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

### 3.1.2 Ciliegio

**Tabella 5 – Ciliegio a vaso**

	fino a 500 piante/Ha	da 501 a 750 piante/Ha	da 751 piante/Ha
<b>impianto base</b>	<b>4.865</b>	<b>7.502</b>	<b>8.900</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.229	1.450	1.818
importo aggiuntivo per sostegno	1.482	1.744	2.185
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	137	284	347
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	12.997	12.997	12.997
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	15.687	15.687	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 6 – Ciliegio a fusetto (e simili<sup>4</sup>)**

	fino a 1167 piante/Ha	da 1168 a 1786 piante/Ha	da 1787 piante/Ha
<b>impianto base</b>	<b>14.973</b>	<b>24.839</b>	<b>27.655</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per imp. irriguo (goccia)	1.450	1.786	2.038
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (spruzzatori)	8.406	8.406	8.406
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	284	704	799
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.064	11.064	11.064

<sup>3</sup> Per l'impianto a Ipsilon (tatura trellis) è stata individuata la densità standard di 1667 piante/Ha (4x1,5)

<sup>4</sup> Per forme di allevamento simili al fusetto di intendono spindel e sue varianti, biasse, sistemi a V, a Y, ecc.)



Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 7 – Ciliegio a Ipsilon<sup>5</sup>**

impianto base	<b>23.998</b>
importo aggiuntivo per scasso	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.786
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	704
importo aggiuntivo per antigrandine(cemento)	12.997
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

### 3.1.3 Pero – melo

**Tabella 8 – Pero-Melo a vaso<sup>6</sup>**

impianto base	<b>7.891</b>
importo aggiuntivo per scasso	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.818
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	2.185
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	347
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	12.997
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 9 – Pero-Melo a palmetta**

	fino a 1405 piante/Ha	da 1406 piante/Ha
impianto base	<b>22.055</b>	<b>23.841</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.734	1.524
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	483	704
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.064	11.064

Fonte: Elaborazioni RRN

<sup>5</sup> Per l'impianto a Ipsilon (tatura trellis) è stata individuata la densità standard di 1667 piante/Ha (4x1,5)

<sup>6</sup> Per l'impianto a vaso è stata individuata la densità standard di 833 piante/Ha (4x3)





**Tabella 10 – Pero-Melo a fusetto (e simili<sup>7</sup>)**

	fino a 2024 piante/Ha	da 2025 a 3274 piante/Ha	da 3275 piante/Ha
<b>impianto base</b>	<b>23.000</b>	<b>28.170</b>	<b>40.127</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (goccia)	1.786	2.038	2.322
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (spruzzatori)	9.877	11.453	13.039
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	704	998	1.755
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.064	11.064	11.064

Fonte: Elaborazioni RRN

### 3.1.4 Olivo

**Tabella 11 – Olivo a vaso**

	fino a 388 piante/Ha	da 389 piante/Ha
<b>impianto base</b>	<b>4.581</b>	<b>8.353</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.229	1.450
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.482	1.744
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	116	210

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 12 – Olivo a monocono**

	fino a 1389 piante/Ha	da 1390 a 1846 piante/Ha	da 1847 piante/Ha
<b>impianto base</b>	<b>6.157</b>	<b>8.374</b>	<b>9.162</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.534	1.891	1.965
importo aggiuntivo per struttura di sostegno	1.429	1.786	1.860
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	462	704	851

Fonte: Elaborazioni RRN

<sup>7</sup> Per forme di allevamento simili al fusetto si intendono spindel e sue varianti, biasse, sistemi a V, a Y, ecc.)



### 3.1.5 Mandorlo

**Tabella 13 – Mandorlo a vaso**

	fino a 450 piante/Ha	da 451 piante/Ha
impianto base	<b>5.138</b>	<b>5.737</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.450	1.450
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.744	1.744
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	168	210

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 14 – Mandorlo a monocono**

	fino a 1846 piante/Ha	da 1847 piante/Ha
impianto base	<b>9.404</b>	<b>10.371</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.839	1.912
importo aggiuntivo per struttura di sostegno	1.786	1.860
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	704	851

Fonte: Elaborazioni RRN

### 3.1.6 Noce

**Tabella 15 – Noce a vaso/piramide**

	fino a 154 piante/Ha	da 155 a 261 piante/Ha	da 262 piante/Ha
impianto base	<b>3.299</b>	<b>5.012</b>	<b>6.945</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (goccia)	578	1.019	1.019
importo aggiuntivo per imp. irriguo (spruzzatori)	-	-	5.968
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.009	1.219	1.219
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	42	84	137

Fonte: Elaborazioni RRN



### 3.1.8 Nocciolo

**Tabella 16 – Nocciolo a vaso/alberello**

	fino a 513 piante/Ha	da 514 a 729 piante/Ha	da 730 piante/Ha
impianto base	<b>4.371</b>	<b>5.779</b>	<b>7.082</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.450	1.818	1.818
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.744	2.185	2.185
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	168	263	347

Fonte: Elaborazioni RRN

### 3.1.9 Castagno

**Tabella 17 – Castagno a vaso**

	fino a 128 piante/Ha	da 129 piante/Ha
impianto base	<b>3.436</b>	<b>4.508</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	42	63

Fonte: Elaborazioni RRN



### 3.1.11 Melograno

**Tabella 18 – Melograno a vaso<sup>8</sup>**

impianto base	<b>7.418</b>
importo aggiuntivo per scasso	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.450
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.744
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.364
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	284
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	12.997
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 19 – Melograno a Ipsilon<sup>9</sup>**

impianto base	<b>11.831</b>
importo aggiuntivo per scasso	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.229
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.364
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	200
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	12.997
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

<sup>8</sup> Per l'impianto a vaso è stata individuata la densità standard di 667 piante/Ha (5x3)

<sup>9</sup> Per l'impianto a Ipsilon (tatura trellis) è stata individuata la densità standard di 476 piante/Ha (6x3,5)



### 3.1.13 Actinidia

**Tabella 20 – Actinidia a pergola**

	fino a 584 piante/Ha	da 585 a 734 piante/Ha	da 735 piante/Ha
<b>impianto base</b>	<b>18.093</b>	<b>19.522</b>	<b>20.205</b>
importo aggiuntivo per scasso	820	820	820
importo aggiuntivo per imp. irriguo (goccia)	1.429	1.450	1.450
importo aggiuntivo per imp. irriguo (spruzzatori)	8.048	8.048	8.048
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	210	284	336
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.064	11.064	11.064

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 21 – Actinidia a tendone<sup>10</sup>**

<b>impianto base</b>	<b>24.387</b>
importo aggiuntivo per scasso	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.450
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	168
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	4.098

Fonte: Elaborazioni RRN

### 3.1.14 Uva da tavola

**Tabella 22 – Uva da tavola a tendone<sup>11</sup>**

<b>impianto base</b>	<b>26.562</b>
importo aggiuntivo per scasso	820
importo aggiuntivo per impianto irriguo	2.690
importo aggiuntivo per copertura plastica	8.353
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	672
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	4.098

Fonte: Elaborazioni RRN

<sup>10</sup> Per l'impianto di actinidia a tendone è stata individuata la densità standard di 400 piante/Ha (5x5)

<sup>11</sup> Per l'impianto di uva da tavola a tendone è stata individuata la densità standard di 1600 piante/Ha (2,5x2,5)



### 3.1.15 Piccoli frutti

**Tabella 23 – Mirtillo-Ribes-Uva spina a vaso**

	fino a 3000 piante/Ha	da 3001 piante/Ha
impianto base	<b>10.991</b>	<b>13.271</b>
importo aggiuntivo per impianto irriguo	-	-
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.364	2.364
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	1.124	1.397
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (cemento)	12.997	12.997
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (legno)	15.687	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 24 – Lampone in contropalliera<sup>12</sup>**

impianto base	<b>15.509</b>
importo aggiuntivo per impianto irriguo	2.438
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.364
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	3.362
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (cemento)	12.997
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (legno)	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

**Tabella 25 – Rovo in contropalliera<sup>13</sup>**

impianto base	<b>12.829</b>
importo aggiuntivo per impianto irriguo	2.007
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.364
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (cemento)	12.997
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (legno)	15.687

Fonte: Elaborazioni RRN

<sup>12</sup> Per l'impianto di lampone in contropalliera è stata individuata la densità standard di 8000 piante/Ha (2,5x0,5)

<sup>13</sup> Per l'impianto di rovo in contropalliera è stata individuata la densità standard di 1667 piante/Ha (3x2)





## 4. ALLEGATI

---

### 4.1 Allegato 1 – Tabelle di dettaglio



**Tabella 1 – Albicocco-pesco-susino a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 667	da 668	fino a 667	da 668
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	5 x 4	4 x 3	5 x 4	4 x 3
densità di riferimento	n/ha	500	833	500	833
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	25	20	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	2.648	4.413	2.648	4.413
Messa a dimora	€/ha	494	830	520	870
Tutori	€/ha	525	872	525	872
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>5.537</b>	<b>7.985</b>	<b>5.613</b>	<b>8.075</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	820	820	860	860
Shelter	€/ha	210	347	210	347
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.009	1.261	1.009	1.261
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	441	557	460	580
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.261	1.576	1.261	1.576
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	483	609	510	640
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.278	3.440	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	3.951	4.150	4.150



**Tabella 2 – Albicocco-pesco-susino a palmetta**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 917	da 918	fino a 917	da 918
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	4 x 3	4 x 2,5	4 x 3	4 x 2,5
densità di riferimento	n/ha	833	1000	833	1000
n file di riferimento per ettaro	n/ha	25	25	25	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	4.413	5.296	4.413	5.296
Messa a dimora	€/ha	830	998	870	1.050
Tutori	€/ha	441	525	441	525
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	2.784	2.784	2.920	2.920
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.006	8.006	8.006	8.006
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>18.346</b>	<b>19.480</b>	<b>18.571</b>	<b>19.718</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	820	820	860	860
Shelter	€/ha	347	420	347	420
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.061	1.061	1.061	1.061
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	462	462	490	490
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	8.280	8.280	8.280	8.280
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.784	2.784	2.920	2.920
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0



**Tabella 3 - Albicocco-pesco-susino a fusetto (e simili)**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/ha	fino a 1334	da 1335 a 2084	da 2085	fino a 1334	da 1335 a 2084	da 2085
<b>pendenza</b>		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
<b>sesto di riferimento</b>	m x m	4 x 2,5	4 x 1,5	4 x 1	4 x 2,5	4 x 1,5	4 x 1
<b>densità di riferimento</b>	n/ha	1000	1667	2500	1000	1667	2500
<b>n file di riferimento per ettaro</b>	n/ha	25	25	25	25	25	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	5.296	8.826	13.239	5.296	8.826	13.239
Messa a dimora	€/ha	998	1.660	1.660	1.050	1.740	1.740
Tutori	€/ha	525	872	1.313	525	872	1.313
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	3.047	3.047	3.047	3.200	3.200	3.200
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	6.725	6.725	6.725	6.725	6.725	6.725
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>18.461</b>	<b>23.000</b>	<b>27.855</b>	<b>18.716</b>	<b>23.283</b>	<b>28.137</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	420	704	1.051	420	704	1.051
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	546	546	546	570	570	570
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	6.861	6.861	6.861	6.861	6.861	6.861
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	3.016	3.016	3.016	3.170	3.170	3.170
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.784	2.784	2.784	2.920	2.920	2.920
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0



<b>Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0



**Tabella 4 – Albicocco-pesco-susino a Ipsilon**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	4 x 1,5	4 x 1,5
densità di riferimento	n/ha	1667	1667
n file di riferimento per ettaro	n/ha	25	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	8.826	8.826
Messa a dimora	€/ha	1.660	1.740
Tutori	€/ha	872	872
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	893	940
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.038	8.038
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>22.160</b>	<b>22.336</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	820	860
Shelter	€/ha	704	704
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.061	1.061
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	462	490
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	4.150





**Tabella 5 – Ciliegio a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/h a	fino a 500	da 501 a 750	da 751	fino a 500	da 501 a 750	da 751
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	6 x 5	5 x 3	4 x 3	6 x 5	5 x 3	4 x 3
densità di riferimento	n/ha	333	667	833	333	667	833
n file di riferimento per ettaro	n/ha	17	20	25	17	20	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	2.133	4.266	5.327	2.133	4.266	5.327
Messa a dimora	€/ha	515	662	830	540	700	870
Tutori	€/ha	347	704	872	347	704	872
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>4.865</b>	<b>7.502</b>	<b>8.900</b>	<b>4.940</b>	<b>7.590</b>	<b>8.989</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	137	284	347	137	284	347
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	851	1.009	1.261	851	1.009	1.261
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	378	441	557	400	460	580
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.072	1.261	1.576	1.072	1.261	1.576
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	410	483	609	430	510	640
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719	9.719	9.719	9.719	9.719



<b>Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)</b>	€/ha	3.278	3.278	3.278	3.440	3.440	3.440
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)</b>	€/ha	11.737	11.737	11.737	11.737	11.737	11.737
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)</b>	€/ha	3.951	3.951	3.951	4.150	4.150	4.150



**Tabella 6 – Ciliegio a fusetto**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/ha	fino a 1167	da 1168 a 1786	da 1787	fino a 1167	da 1168 a 1786	da 1787
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	5 x 3	4 x 1,5	3,5 x 1,5	5 x 3	4 x 1,5	3,5 x 1,5
densità di riferimento	n/ha	667	1667	1905	667	1667	1905
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	25	29	20	25	29
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	4.266	10.665	12.188	4.266	10.665	12.188
Messa a dimora	€/ha	662	1.660	1.261	700	1.740	1.320
Tutori	€/ha	347	872	998	347	872	998
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	2.438	3.047	3.530	2.560	3.200	3.710
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	5.390	6.725	7.807	5.390	6.725	7.807
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>14.973</b>	<b>24.839</b>	<b>27.655</b>	<b>15.183</b>	<b>25.122</b>	<b>27.943</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	284	704	799	284	704	799
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.009	1.240	1.418	1.009	1.240	1.418
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	441	546	620	460	570	650
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	5.842	5.842	5.842	5.842	5.842	5.842
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	2.564	2.564	2.564	2.690	2.690	2.690
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.784	2.784	2.784	2.920	2.920	2.920
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0



Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0



**Tabella 7 – Ciliegio a Ipsilon**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	4 x 1,5	4 x 1,5
densità di riferimento	n/ha	1667	1667
n file di riferimento per ettaro	n/ha	25	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	10.665	10.665
Messa a dimora	€/ha	1.660	1.740
Tutori	€/ha	872	872
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	893	940
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.038	8.038
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>23.998</b>	<b>24.175</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	820	860
Shelter	€/ha	704	704
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.240	1.240
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	546	570
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	4.150



**Tabella 8 – Pero-melo a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	4 x 3	4 x 3
densità di riferimento	n/ha	833	833
n file di riferimento per ettaro	n/ha	25	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	4.318	4.318
Messa a dimora	€/ha	830	870
Tutori	€/ha	872	872
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>7.891</b>	<b>7.981</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	820	860
Shelter	€/ha	347	347
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.261	1.261
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	557	580
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.576	1.576
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	609	640
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	4.150





**Tabella 9 – Pero-melo a palmetta**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 1405	da 1406	fino a 1405	da 1406
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	3,5 x 2,5	4 x 1,5	3,5 x 2,5	4 x 1,5
densità di riferimento	n/ha	1143	1667	1143	1667
n file di riferimento per ettaro	n/ha	29	25	29	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	5.926	8.647	5.926	8.647
Messa a dimora	€/ha	1.135	1.660	1.190	1.740
Tutori	€/ha	599	872	599	872
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	3.226	2.784	3.390	2.920
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	9.299	8.006	9.299	8.006
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>22.055</b>	<b>23.841</b>	<b>22.324</b>	<b>24.106</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	820	820	860	860
Shelter	€/ha	483	704	483	704
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.208	1.061	1.208	1.061
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	525	462	550	490
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	8.280	8.280	8.280	8.280
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.784	2.784	2.920	2.920
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0



**Tabella 10 – Pero-melo a fusetto**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/ha	fino a 2024	da 2025 a 3274	da 3275	fino a 2024	da 2025 a 3274	da 3275
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	4 x 1,5	3,5 x 1,2	3 x 0,8	4 x 1,5	3,5 x 1,2	3 x 0,8
densità di riferimento	n/ha	1667	2381	4167	1667	2381	4167
n file di riferimento per ettaro	n/ha	25	29	33	25	29	33
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	8.826	12.609	22.065	8.826	12.609	22.065
Messa a dimora	€/ha	1.660	1.103	1.103	1.740	1.160	1.160
Tutori	€/ha	872	1.250	2.185	872	1.250	2.185
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	3.047	3.530	4.024	3.200	3.710	4.230
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	6.725	7.807	8.879	6.725	7.807	8.879
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>23.000</b>	<b>28.170</b>	<b>40.127</b>	<b>23.283</b>	<b>28.456</b>	<b>40.439</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	704	998	1.755	704	998	1.755
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.240	1.418	1.618	1.240	1.418	1.618
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	546	620	704	570	650	740
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	6.861	7.964	9.057	6.861	7.964	9.057
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	3.016	3.488	3.982	3.170	3.660	4.180
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.784	2.784	2.784	2.920	2.920	2.920
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0



Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0



**Tabella 11 – Olivo allevato a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 388	da 389	fino a 388	da 389
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	6 x 6	5 x 4	6 x 6	5 x 4
densità di riferimento	n/ha	278	500	278	500
n file di riferimento per ettaro	n/ha	17	20	17	20
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	578	578	578	578
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	2.238	5.369	2.238	5.369
Messa a dimora	€/ha	431	662	450	700
Tutori	€/ha	294	704	294	704
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>4.581</b>	<b>8.353</b>	<b>4.650</b>	<b>8.441</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	820	820	860	860
Shelter	€/ha	116	210	116	210
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	851	1.009	851	1.009
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	378	441	400	460
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.072	1.261	1.072	1.261
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	410	483	430	510
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0



**Tabella 12 – olivo allevato a monocono**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/ha	fino a 1389	da 1390 a 1846	da 1847	fino a 1389	da 1390 a 1846	da 1847
<b>pendenza</b>		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
<b>sesto di riferimento</b>	m x m	5 x 1,8	4 x 1,5	3,8 x 1,3	5 x 1,8	4 x 1,5	3,8 x 1,3
<b>densità di riferimento</b>	n/ha	1111	1667	2024	1111	1667	2024
<b>n file di riferimento per ettaro</b>	n/ha	20	25	26	20	25	26
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	578	578	578	578	578	578
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	2.816	4.234	5.138	2.816	4.234	5.138
Messa a dimora	€/ha	1.135	1.650	1.345	1.190	1.730	1.410
Tutori	€/ha	588	872	1.061	588	872	1.061
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>6.157</b>	<b>8.374</b>	<b>9.162</b>	<b>6.262</b>	<b>8.504</b>	<b>9.277</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	462	704	851	462	704	851
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.061	1.313	1.366	1.061	1.313	1.366
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	473	578	599	500	610	630
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	967	1.219	1.261	967	1.219	1.261
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	462	567	599	490	600	630
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0



Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0





**Tabella 13 – Mandorlo allevato a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 450	da 451	fino a 450	da 451
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	5 x 5	5 x 4	5 x 5	5 x 4
densità di riferimento	n/ha	400	500	400	500
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	20	20	20
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	578	578	578	578
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	2.480	3.100	2.480	3.100
Messa a dimora	€/ha	620	494	650	520
Tutori	€/ha	420	525	420	525
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>5.138</b>	<b>5.737</b>	<b>5.218</b>	<b>5.813</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	820	820	860	860
Shelter	€/ha	168	210	168	210
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.009	1.009	1.009	1.009
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	441	441	460	460
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.261	1.261	1.261	1.261
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	483	483	510	510
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0



**Tabella 14 – Mandorlo allevato a monocono**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 1846	da 1847	fino a 1846	da 1847
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	4 x 1,5	3,8 x 1,3	4 x 1,5	3,8 x 1,3
densità di riferimento	n/ha	1667	2024	1667	2024
n file di riferimento per ettaro	n/ha	25	26	25	26
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	578	578	578	578
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	5.254	6.346	5.254	6.346
Messa a dimora	€/ha	1.660	1.345	1.740	1.410
Tutori	€/ha	872	1.061	872	1.061
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>9.404</b>	<b>10.371</b>	<b>9.534</b>	<b>10.485</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	820	820	860	860
Shelter	€/ha	704	851	704	851
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.282	1.324	1.282	1.324
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	557	588	580	620
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.219	1.261	1.219	1.261
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	567	599	600	630
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0



**Tabella 15 – Noce allevato a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/ha	fino a 154	da 155 a 261	da 262	fino a 154	da 155 a 261	da 262
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	12 x 8	7 x 7	7 x 4,5	12 x 8	7 x 7	7 x 4,5
densità di riferimento	n/ha	104	204	317	104	204	317
n file di riferimento per ettaro	n/ha	8	14	14	8	14	14
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	483	483	483	483	483	483
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	1.513	2.963	4.592	1.513	2.963	4.592
Messa a dimora	€/ha	158	315	494	170	330	520
Tutori	€/ha	105	210	336	105	210	336
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>3.299</b>	<b>5.012</b>	<b>6.945</b>	<b>3.361</b>	<b>5.076</b>	<b>7.021</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	42	84	137	42	84	137
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	399	704	704	399	704	704
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	179	315	315	190	330	330
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	4.150	0	0	4.150
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	1.818	0	0	1.910
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	725	883	883	725	883	883
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	284	336	336	300	350	350
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0



<b>Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0



**Tabella 16 – Nocciolo allevato a vaso/alberello**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/ha	fino a 513	da 514 a 729	da 730	fino a 513	da 514 a 729	da 730
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	5 x 5	4 x 4	4 x 3	5 x 5	4 x 4	4 x 3
densità di riferimento	n/ha	400	625	833	400	625	833
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	25	25	20	25	25
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	1.681	2.627	3.509	1.681	2.627	3.509
Messa a dimora	€/ha	399	620	830	420	650	870
Tutori	€/ha	420	662	872	420	662	872
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>4.371</b>	<b>5.779</b>	<b>7.082</b>	<b>4.442</b>	<b>5.859</b>	<b>7.172</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	168	263	347	168	263	347
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.009	1.261	1.261	1.009	1.261	1.261
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	441	557	557	460	580	580
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.261	1.576	1.576	1.261	1.576	1.576
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	483	609	609	510	640	640
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0



<b>Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0



**Tabella 17 – Castagno allevato a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 128	da 129	fino a 128	da 129
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	10 x 10	8 x 8	10 x 10	8 x 8
densità di riferimento	n/ha	100	156	100	156
n file di riferimento per ettaro	n/ha	10	13	10	13
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	483	483	483	483
Squadatura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	1.650	2.574	1.650	2.574
Messa a dimora	€/ha	158	242	170	250
Tutori	€/ha	105	168	105	168
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>3.436</b>	<b>4.508</b>	<b>3.498</b>	<b>4.566</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	820	820	860	860
Shelter	€/ha	42	63	42	63
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0



**Tabella 18 – Melograno allevato a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	5 x 3	5 x 3
densità di riferimento	n/ha	667	667
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	20
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	578	578
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	4.424	4.424
Messa a dimora	€/ha	1.030	1.080
Tutori	€/ha	347	347
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>7.418</b>	<b>7.518</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	820	860
Shelter	€/ha	284	284
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.009	1.009
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	441	460
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.261	1.261
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	483	510
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	4.150
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.364	





**Tabella 19 – Melograno allevato a Ipsilon**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	6 x 3,5	6 x 3,5
densità di riferimento	n/ha	476	476
n file di riferimento per ettaro	n/ha	17	17
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	578	578
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	3.152	3.152
Messa a dimora	€/ha	736	770
Tutori	€/ha	252	252
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	609	640
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	5.464	5.464
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>11.831</b>	<b>11.946</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	820	860
Shelter	€/ha	200	200
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	851	851
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	378	400
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	4.150
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.364	



**Tabella 20 – Actinidia allevata a pergoletta**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%	Classe 3 >15%
	n piante/ha	fino a 584	da 585 a 734	da 735	fino a 584	da 585 a 734	da 735
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	5 x 4	5 x 3	5 x 2,5	5 x 4	5 x 3	5 x 2,5
densità di riferimento	n/ha	500	667	800	500	667	800
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	20	20	20	20	20
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	441	460	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	599	630	630	630
Acquisto piantine	€/ha	3.530	4.707	5.653	3.530	4.707	5.653
Messa a dimora	€/ha	494	662	326	520	700	340
Tutori	€/ha	263	347	420	263	347	420
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	3.846	3.846	3.846	4.040	4.040	4.040
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.091	8.091	8.091	8.091	8.091	8.091
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>18.093</b>	<b>19.522</b>	<b>20.205</b>	<b>18.364</b>	<b>19.805</b>	<b>20.464</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>							
Scasso	€/ha	820	820	820	860	860	860
Shelter	€/ha	210	284	336	210	284	336
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	998	1.009	1.009	998	1.009	1.009
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	431	441	441	450	460	460
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	2.459	2.459	2.459	2.580	2.580	2.580
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.784	2.784	2.784	2.920	2.920	2.920



Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0	0	0	0	0



**Tabella 21 – Actinidia allevata a tendone**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	5 x 5	5 x 5
densità di riferimento	n/ha	400	400
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	20
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	2.826	2.826
Messa a dimora	€/ha	399	420
Tutori	€/ha	210	210
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	6.052	6.350
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	13.029	13.029
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>24.387</b>	<b>24.756</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	820	860
Shelter	€/ha	168	168
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.009	1.009
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	441	460
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	3.068	3.068
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	1.030	1.080
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0



**Tabella 22 – Uva da tavola allevata tendone**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	2,5 x 2,5	2,5 x 2,5
densità di riferimento	n/ha	1600	1600
n file di riferimento per ettaro	n/ha	40	40
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	3.173	3.173
Messa a dimora	€/ha	1.587	1.670
Tutori	€/ha	841	841
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	6.063	6.370
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	13.029	13.029
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>26.562</b>	<b>27.003</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	820	860
Shelter	€/ha	672	672
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.870	1.870
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	820	860
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	3.068	3.068
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	1.030	1.080
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	0	0
con copertura per anticipo/ritardo	€/ha	8.353	7.950



**Tabella 23 – Mirtillo/Ribes/Uva spina allevata a vaso**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 1 >15%	Classe 2 >15%
	n piante/ha	fino a 3000 piante/Ha	da 3001 piante/Ha	fino a 3000 piante/Ha	da 3001 piante/Ha
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	m x m	2,5 x 1,5	3 x 1	2,5 x 1,5	3 x 1
densità di riferimento	n/ha	2667	3333	2667	3333
n file di riferimento per ettaro	n/ha	40	33	40	33
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	441	460	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	599	630	630
Acquisto piantine	€/ha	7.355	9.194	7.355	9.194
Messa a dimora	€/ha	1.765	2.207	1.850	2.320
Tutori	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>10.991</b>	<b>13.271</b>	<b>11.125</b>	<b>13.434</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>					
Scasso	€/ha	0	0	0	0
Shelter	€/ha	1.124	1.397	1.124	1.397
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	2.017	1.660	2.017	1.660
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	883	736	930	770
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.278	3.440	3.440



<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)</b>	€/ha	11.737	11.737	11.737	11.737
<b>Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)</b>	€/ha	3.951	3.951	4.150	4.150
<b>con baulatura e pacciamatura</b>	€/ha	2.364	2.364	0	0



**Tabella 24 – Lampone allevato a controspalliera**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	2,5 x 0,5	2,5 x 0,5
densità di riferimento	n/ha	8000	8000
n file di riferimento per ettaro	n/ha	40	40
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	3.089	3.089
Messa a dimora	€/ha	5.296	5.560
Tutori	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	1.471	1.540
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	3.783	3.783
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>15.509</b>	<b>15.892</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	0	0
Shelter	€/ha	3.362	3.362
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.692	1.692
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	746	780
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	4.150
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.364	0





**Tabella 25 – Rovo allevato a controspalliera**

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 1 >15%
	n piante/ha		
pendenza		0 - 15 %	> 15%
sesto di riferimento	m x m	3 x 2	3 x 2
densità di riferimento	n/ha	1667	1667
n file di riferimento per ettaro	n/ha	33	33
<b>COSTI IMPIANTO BASE</b>			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	441	460
Concimazioni di fondo	€/ha	830	830
Squadratura e picchettamento	€/ha	599	630
Acquisto piantine	€/ha	4.602	4.602
Messa a dimora	€/ha	1.103	1.160
Tutori	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	1.471	1.540
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	3.783	3.783
<b>TOTALE</b>	<b>€/ha</b>	<b>12.829</b>	<b>13.005</b>
<b>COSTI AGGIUNTIVI</b>			
Scasso	€/ha	0	0
Shelter	€/ha	704	704
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.397	1.397
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	609	640
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	9.719	9.719
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.278	3.440
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	11.737	11.737
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	3.951	4.150
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.364,11	0





Rete Rurale Nazionale  
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali  
Via XX Settembre, 20 Roma



[RETERURALE.IT](http://RETERURALE.IT)

Pubblicazione realizzata con il contributo FEASR (Fondo europeo per l'agricoltura e lo sviluppo rurale)  
nell'ambito del Programma Rete Rurale Nazionale 2014-2020

