

Metodologia per l'individuazione delle tabelle standard di costi unitari per gli impianti arborei - Misura 4 dei PSR

Aggiornamento luglio 2022





Documento realizzato nell'ambito del Programma

Rete Rurale Nazionale 2014-22

Piano di azione biennale 2021-2023 - Scheda progetto 7.1

ISMEA "Capacità amministrativa"

**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: Stanislao Lepri, Michele Carone, Mario Cola

Impaginazione e grafica: Roberta Ruberto

Data: luglio 2022



INDICE

Introduzione	5
1. La procedura per l'aggiornamento	6
2. Tabelle UCS aggiornate	7
2.1 Albicocco – pesco – susino	7
2.2 Ciliegio	8
2.3 Pero – melo	9
2.4 Olivo.....	10
2.5 Mandorlo	11
2.6 Noce.....	12
2.7 Nocciolo	12
2.8 Castagno	12
2.9 Melograno	13
2.10 Actinidia.....	14
2.11 Uva da tavola.....	14
2.12 Piccoli frutti.....	15
3. ALLEGATI.....	16
Allegato 1 – Tabelle di dettaglio	16





Introduzione

Il presente documento rappresenta l'**aggiornamento periodico** della “*Metodologia per l'individuazione delle unità di costo standard (UCS) per i nuovi impianti arborei, per la Misura 4 dei PSR*”, elaborata nel 2018 dal gruppo di lavoro della Rete Rurale Nazionale – ISMEA, e aggiornata nel dicembre 2020 (<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/22427>).

In linea con gli orientamenti dell'Unione Europea, la metodologia prevede che le tabelle dei costi unitari siano **aggiornate su base biennale** con la verifica e la revisione dei valori individuati tramite l'utilizzo degli indici di attualizzazione ISTAT, e che ogni **quattro anni**, contestualmente all'aggiornamento delle tabelle dei costi unitari, si proceda con l'eventuale **revisione più generale del documento metodologico** per la tematica specifica.

Sulla base delle tempistiche sopra descritte, si prevede dunque di rivedere il documento metodologico e procedere all'aggiornamento dei valori alla fine del 2022 (con probabile pubblicazione sul sito RRN dell'aggiornamento per l'inizio del 2023, ovvero non appena saranno disponibili i dati ISTAT per il 2022). Tuttavia, la **forte perturbazione dei prezzi delle materie prime e della logistica legate alle mutate condizioni generali del mercato**, ha determinato un generale rialzo dei prezzi sia delle materie prime che dei beni strumentali agricoli. Ciò ha suggerito di rendere immediatamente disponibile una **versione intermedia** dell'aggiornamento previsto a fine 2022, basato sull'attualizzazione delle tabelle con gli indici ISTAT ultimi disponibili ovvero quelli pubblicati nel **dicembre 2021**.

Si ritiene che tale **soluzione straordinaria** (si ribadisce che resta infatti confermata l'elaborazione dell'aggiornamento biennale originariamente programmato per la fine dell'annualità 2022) possa rappresentare comunque un utile strumento di lavoro per la Autorità di Gestione e gli Organismi Pagatori, andando incontro all'esigenza da più parti manifestata di poter contare su di un **supporto maggiormente aggiornato nella fase istruttoria dei bandi PSR di cui è imminente l'uscita**.

Nel capitolo 1, si descrive brevemente la procedura adottata per l'aggiornamento, che consiste in una **verifica delle condizioni di mercato** e nella scelta delle **modalità di aggiornamento dei valori di costo unitario**. Nel capitolo 2 sono poi riportate le **tabelle standard di costi unitari aggiornate per gli impianti arborei**.

Il documento non fornisce altri elementi informativi rispetto a quelli sopra evidenziati. Per tutti gli altri aspetti metodologici e gestionali legati all'utilizzo delle tabelle di costi unitari per i frantoi oleari si rimanda pertanto alla sopra citata documentazione originale del 2018 e successivo aggiornamento 2020 (<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/22427>).

Si specifica che le tabelle standard di costi unitari di seguito esposte sono utilizzabili per i bandi PSR pubblicati a partire dal 01 gennaio 2022 in poi.



1. La procedura per l'aggiornamento

Secondo le disposizioni della Commissione europea e come indicato nella “*Metodologia per l'individuazione delle unità di costo standard (UCS) per i nuovi impianti arborei, per la Misura 4 dei PSR*” elaborata dal gruppo di lavoro RRN-ISMEA nel 2018 (capitolo 4), è previsto un **aggiornamento su base biennale delle tabelle standard dei costi unitari** relativi alla tematica in questione.

Il primo di questi **aggiornamenti, già effettuato a fine 2020**, è consistito nell'indicizzazione delle tabelle tramite gli appositi indici elaborati dall'ISTAT per la fine di quell'annualità. Per la fine del 2022 è invece prevista una rielaborazione più approfondita delle tabelle, comprensiva di un completamento delle stesse con categoria di spesa non considerate nella metodologia originaria, al fine di adattare le elaborazioni alle variazioni del mercato e delle tecniche nel frattempo intervenute.

Tuttavia, nel corso del 2021 sono emersi segnali di una forte perturbazione dei prezzi delle materie prime e della logistica legata alle mutate condizioni generali del mercato globale in seguito alle situazioni emergenziali tuttora in corso. Tale **volatilità dei prezzi** ha determinato un generale **rialzo di tutti i costi di produzione dei mezzi tecnici agricoli**, dai carburanti, ai fertilizzanti alle macchine e attrezzature. Questa dinamica, inoltre, pare proseguire con fluttuazioni ancora più evidenti anche nel corso dei primi mesi del 2022.

Al fine di evitare un eccessivo scollamento tra i valori di costo unitario originari e quelli reali, si è pertanto deciso di procedere ad un **aggiornamento straordinario delle tabelle standard basato sugli indici di attualizzazione ISTAT fino a dicembre 2021**, quale soluzione temporanea da utilizzare per i bandi PSR emessi nell'annualità in corso. Resta inteso che un ulteriore aggiornamento verrà elaborato, come originariamente previsto, per il mese di **dicembre 2022 (con pubblicazione effettiva sul sito della Rete Rurale Nazionale nel periodo immediatamente successivo, non appena saranno disponibili gli indici ISTAT rivisti)**.

Come in occasione del precedente aggiornamento del 2020, è stato preso in considerazione l'**indice dei prezzi dei prodotti acquistati dagli agricoltori – categoria beni strumentali**. L'**intervallo temporale considerato è quello che intercorre tra l'ultimo aggiornamento (dicembre 2020) e dicembre 2021**, ovvero l'ultima data per cui l'indice ISTAT è al momento disponibile.

Nel periodo in questione l'indice dei prezzi dei beni strumentali acquistati dagli agricoltori è **aumentato del 4,01%** (per dettagli, vedi tabella 1).

Tabella 1 - Numeri indici dei prezzi dei prodotti acquistati dagli agricoltori, base 2010=100 (Tavola PR10A)

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
2020									109,80	109,80	109,80	109,80
2021	110,70	111,40	111,70	112,10	112,10	112,50	112,40	111,90	112,80	113,00	113,00	114,20
2022												

coef. a Sett-2020	109,80	
coef. a Dic-2021	114,20	
coef. Dic-2021/coef. Sett-2020	1,0401	+4,01%

Elaborazione RRN su dati ISTAT



2. Tabelle standard di costi unitari aggiornate

Le tabelle standard di cui al presente capitolo sostituiscono integralmente le tabelle di cui al capitolo 3 della già citata metodologia originale¹.

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**.

2.1 Albicocco – pesco – susino

Tabella 1 – Albicocco-Pesco-Susino a vaso

	fino a 667 piante/Ha	da 668 piante/Ha
impianto base	5.759	8.305
importo aggiuntivo per scasso	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.508	1.891
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.814	2.272
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	218	361
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	13.518	13.518
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	16.317	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 2 – Albicocco-Pesco-Susino a palmetta

	fino a 917 piante/Ha	da 918 piante/Ha
impianto base	19.080	20.260
importo aggiuntivo per scasso	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.585	1.585
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	361	437
importo aggiuntivo per antigrandine	11.508	11.508

Fonte: Elaborazioni RRN

¹ <https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/22427>



Tabella 3 – Albicocco-Pesco-Susino a fusetto (e simili²)

	fino a 1334 piante/Ha	da 1335 a 2084 piante/Ha	da 2085 piante/Ha
impianto base	19.201	23.923	28.972
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per imp. irriguo (goccia)	1.858	1.858	1.858
importo aggiuntivo per imp. irriguo (spruzzatori)	10.273	10.273	10.273
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	437	732	1.093
importo aggiuntivo per antigrandine	11.508	11.508	11.508

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 4 – Albicocco-Pesco-Susino a Ipsilon³

impianto base	23.048
importo aggiuntivo per scasso	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.585
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	732
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	13.518
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

2.2 Ciliegio

Tabella 5 – Ciliegio a vaso

	fino a 500 piante/Ha	da 501 a 750 piante/Ha	da 751 piante/Ha
impianto base	5.061	7.803	9.256
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.278	1.508	1.891
importo aggiuntivo per sostegno	1.541	1.814	2.272
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	142	295	361
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	13.518	13.518	13.518
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	16.317	16.317	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

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

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



Tabella 6 – Ciliegio a fusetto (e simili⁴)

	fino a 1167 piante/Ha	da 1168 a 1786 piante/Ha	da 1787 piante/Ha
impianto base	15.574	25.836	28.764
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per imp. irriguo (goccia)	1.508	1.858	2.120
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (spruzzatori)	8.743	8.743	8.743
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	295	732	831
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.508	11.508	11.508

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 7 – Ciliegio a Ipsilon⁵

impianto base	24.961
importo aggiuntivo per scasso	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.858
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	732
importo aggiuntivo per antigrandine(cemento)	13.518
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

2.3 Pero – melo

Tabella 8 – Pero-Melo a vaso⁶

impianto base	8.206
importo aggiuntivo per scasso	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.891
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	2.272
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	361
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	13.518
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

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

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

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



Tabella 9 – Pero-Melo a palmetta

	fino a 1405 piante/Ha	da 1406 piante/Ha
impianto base	22.940	24.796
importo aggiuntivo per scasso	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.802	1.585
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	502	732
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.508	11.508

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 10 – Pero-Melo a fusetto (e simili⁷)

	fino a 2024 piante/Ha	da 2025 a 3274 piante/Ha	da 3275 piante/Ha
impianto base	23.923	29.299	41.735
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (goccia)	1.858	2.120	2.415
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (spruzzatori)	10.273	11.911	13.562
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	732	1.038	1.825
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.508	11.508	11.508

Fonte: Elaborazioni RRN

2.4 Olivo

Tabella 11 – Olivo a vaso

	fino a 388 piante/Ha	da 389 piante/Ha
impianto base	4.765	8.688
importo aggiuntivo per scasso	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.278	1.508
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.541	1.814
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	121	218

Fonte: Elaborazioni RRN

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



Tabella 12 – Olivo a monocono

	fino a 1389 piante/Ha	da 1390 a 1846 piante/Ha	da 1847 piante/Ha
impianto base	6.405	8.710	9.530
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.596	1.967	2.044
importo aggiuntivo per struttura di sostegno	1.487	1.858	1.935
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	481	732	885

Fonte: Elaborazioni RRN

2.5 Mandorlo

Tabella 13 – Mandorlo a vaso

	fino a 450 piante/Ha	da 451 piante/Ha
impianto base	5.344	5.967
importo aggiuntivo per scasso	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.508	1.508
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.814	1.814
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	175	218

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 14 – Mandorlo a monocono

	fino a 1846 piante/Ha	da 1847 piante/Ha
impianto base	9.782	10.786
importo aggiuntivo per scasso	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.912	1.989
importo aggiuntivo per struttura di sostegno	1.858	1.935
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	732	885

Fonte: Elaborazioni RRN



2.6 Noce

Tabella 15 – Noce a vaso/piramide

	fino a 154 piante/Ha	da 155 a 261 piante/Ha	da 262 piante/Ha
impianto base	3.431	5.212	7.223
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per imp. Irriguo (goccia)	601	1.060	1.060
importo aggiuntivo per imp. irriguo (spruzzatori)	0	0	6.207
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.049	1.267	1.267
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	44	87	142

Fonte: Elaborazioni RRN

2.7 Nocciolo

Tabella 16 – Nocciolo a vaso/alberello

	fino a 513 piante/Ha	da 514 a 729 piante/Ha	da 730 piante/Ha
impianto base	4.545	6.011	7.365
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.508	1.891	1.891
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.814	2.272	2.272
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	175	274	361

Fonte: Elaborazioni RRN

2.8 Castagno

Tabella 17 – Castagno a vaso

	fino a 128 piante/Ha	da 129 piante/Ha
impianto base	3.573	4.688
importo aggiuntivo per scasso	853	853
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	44	66

Fonte: Elaborazioni RRN



2.9 Melograno

Tabella 18 – Melograno a vaso⁸

impianto base	7.716
importo aggiuntivo per scasso	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.508
importo aggiuntivo per sostegno impianto irriguo	1.814
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.459
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	295
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	13.518
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	6.568

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 19 – Melograno a Ipsilon⁹

impianto base	12.305
importo aggiuntivo per scasso	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.278
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.459
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	208
importo aggiuntivo per antigrandine (cemento)	13.518
importo aggiuntivo per antigrandine (legno)	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

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

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



2.10 Actinidia

Tabella 20 – Actinidia a pergola

	fino a 584 piante/Ha	da 585 a 734 piante/Ha	da 735 piante/Ha
impianto base	18.820	20.306	21.016
importo aggiuntivo per scasso	853	853	853
importo aggiuntivo per imp. irriguo (goccia)	1.486	1.508	1.508
importo aggiuntivo per imp. irriguo (spruzzatori)	8.372	8.372	8.372
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	218	295	349
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	11.508	11.508	11.508

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 21 – Actinidia a tendone¹⁰

impianto base	25.363
importo aggiuntivo per scasso	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	1.508
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	175
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	4.262

Fonte: Elaborazioni RRN

2.11 Uva da tavola

Tabella 22 – Uva da tavola a tendone¹¹

impianto base	27.628
importo aggiuntivo per scasso	853
importo aggiuntivo per impianto irriguo	2.798
importo aggiuntivo per copertura plastica	8.688
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	699
importo aggiuntivo per impianto antigrandine	4.262

Fonte: Elaborazioni RRN

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

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



2.12 Piccoli frutti

Tabella 23 – Mirtillo-Ribes-Uva spina a vaso

	fino a 3000 piante/Ha	da 3001 piante/Ha
impianto base	11.431	13.804
importo aggiuntivo per impianto irriguo	3.016	2.493
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.459	2.459
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	1.169	1.453
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (cemento)	13.518	13.518
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (legno)	16.317	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 24 – Lampone in controspalliera¹²

impianto base	16.131
importo aggiuntivo per impianto irriguo	2.536
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.459
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	3.497
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (cemento)	13.518
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (legno)	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

Tabella 25 – Rovo in controspalliera¹³

impianto base	13.344
importo aggiuntivo per impianto irriguo	2.086
importo aggiuntivo per baulatura e pacciamatura	2.459
importo aggiuntivo per <i>shelter</i>	732
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (cemento)	13.518
importo aggiuntivo per imp. antigrandine (legno)	16.317

Fonte: Elaborazioni RRN

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

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



1.ALLEGATI

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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	2.754	4.590	2.754	4.590
Messa a dimora	€/ha	514	863	541	905
Tutori	€/ha	546	907	546	907
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	5.759	8.305	5.837	8.398
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	853	853	894	894
Shelter	€/ha	218	361	218	361
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.049	1.312	1.049	1.312
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	459	579	478	603
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	1.312	1.639	1.312	1.639
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	502	633	530	666
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	10.109	10.109	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.409	3.578	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.109	4.316	4.316



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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	4.590	5.508	4.590	5.508
Messa a dimora	€/ha	863	1.038	905	1.092
Tutori	€/ha	459	546	459	546
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	2.896	2.896	3.037	3.037
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.327	8.327	8.327	8.327
TOTALE	€/ha	19.080	20.260	19.314	20.506
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	853	853	894	894
Shelter	€/ha	361	437	361	437
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.104	1.104	1.104	1.104
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	481	481	510	510
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	8.612	8.612	8.612	8.612
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.896	2.896	3.037	3.037
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
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	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
densità di riferimento	n/ha	1000	1667	2500	1000	1667	2500
n file di riferimento per ettaro	n/ha	25	25	25	25	25	25
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	5.508	9.180	13.770	5.508	9.180	13.770
Messa a dimora	€/ha	1.038	1.727	1.727	1.092	1.810	1.810
Tutori	€/ha	546	907	1.366	546	907	1.366
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	3.169	3.169	3.169	3.328	3.328	3.328
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995	6.995
TOTALE	€/ha	19.201	23.923	28.972	19.465	24.216	29.265
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	437	732	1.093	437	732	1.093
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	568	568	568	593	593	593
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	7.136	7.136	7.136	7.136	7.136	7.136
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	3.137	3.137	3.137	3.297	3.297	3.297
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	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.896	2.896	2.896	3.037	3.037	3.037
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 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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	9.180	9.180
Messa a dimora	€/ha	1.727	1.810
Tutori	€/ha	907	907
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	929	978
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.360	8.360
TOTALE	€/ha	23.048	23.231
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	853	894
Shelter	€/ha	732	732
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.104	1.104
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	481	510
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	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.316



Tabella 5 – Ciliegio a vaso

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1	Classe 2	Classe 3
		fino a 500	da 501 a 750	da 751	>15%	>15%	>15%
	n piante/ha				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
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	2.219	4.437	5.541	2.219	4.437	5.541
Messa a dimora	€/ha	536	689	863	562	728	905
Tutori	€/ha	361	732	907	361	732	907
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	5.061	7.803	9.256	5.138	7.893	9.349
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	142	295	361	142	295	361
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	885	1.049	1.312	885	1.049	1.312
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	393	459	579	416	478	603
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	1.115	1.312	1.639	1.115	1.312	1.639
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	426	502	633	447	530	666
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	10.109	10.109	10.109	10.109	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.409	3.409	3.578	3.578	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208	12.208	12.208	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.109	4.109	4.316	4.316	4.316



Tabella 6 – Ciliegio 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 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
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	4.437	11.093	12.677	4.437	11.093	12.677
Messa a dimora	€/ha	689	1.727	1.312	728	1.810	1.373
Tutori	€/ha	361	907	1.038	361	907	1.038
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	2.536	3.169	3.672	2.663	3.328	3.859
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	5.606	6.995	8.120	5.606	6.995	8.120
TOTALE	€/ha	15.574	25.836	28.764	15.791	26.129	29.063
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	295	732	831	295	732	831
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.049	1.290	1.475	1.049	1.290	1.475
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	459	568	645	478	593	676
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	6.076	6.076	6.076	6.076	6.076	6.076
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	2.667	2.667	2.667	2.798	2.798	2.798
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	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.896	2.896	2.896	3.037	3.037	3.037
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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863
Squadatura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	11.093	11.093
Messa a dimora	€/ha	1.727	1.810
Tutori	€/ha	907	907
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	929	978
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.360	8.360
TOTALE	€/ha	24.961	25.144
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	853	894
Shelter	€/ha	732	732
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.290	1.290
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	568	593
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	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.316



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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863
Squadatura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	4.491	4.491
Messa a dimora	€/ha	863	905
Tutori	€/ha	907	907
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0
TOTALE	€/ha	8.206	8.299
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	853	894
Shelter	€/ha	361	361
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.312	1.312
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	579	603
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.639	1.639
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	633	666
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.316



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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	6.164	8.994	6.164	8.994
Messa a dimora	€/ha	1.181	1.727	1.238	1.810
Tutori	€/ha	623	907	623	907
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	3.355	2.896	3.526	3.037
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	9.672	8.327	9.672	8.327
TOTALE	€/ha	22.940	24.796	23.219	25.071
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	853	853	894	894
Shelter	€/ha	502	732	502	732
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.256	1.104	1.256	1.104
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	546	481	572	510
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	8.612	8.612	8.612	8.612
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.896	2.896	3.037	3.037
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 (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 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
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	9.180	13.115	22.950	9.180	13.115	22.950
Messa a dimora	€/ha	1.727	1.147	1.147	1.810	1.207	1.207
Tutori	€/ha	907	1.300	2.273	907	1.300	2.273
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	3.169	3.672	4.185	3.328	3.859	4.400
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	6.995	8.120	9.235	6.995	8.120	9.235
TOTALE	€/ha	23.923	29.299	41.735	24.216	29.597	42.061
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	732	1.038	1.825	732	1.038	1.825
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.290	1.475	1.683	1.290	1.475	1.683
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	568	645	732	593	676	770
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	7.136	8.283	9.420	7.136	8.283	9.420
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	3.137	3.628	4.142	3.297	3.807	4.348
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	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.896	2.896	2.896	3.037	3.037	3.037
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 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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	601	601	601	601
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	2.328	5.584	2.328	5.584
Messa a dimora	€/ha	448	689	468	728
Tutori	€/ha	306	732	306	732
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	4.765	8.688	4.836	8.778
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	853	853	894	894
Shelter	€/ha	121	218	121	218
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	885	1.049	885	1.049
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	393	459	416	478
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	1.115	1.312	1.115	1.312
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	426	502	447	530
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 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
pendenza		0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 15 %	> 15%	> 15%	> 15%
sesto di riferimento	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
densità di riferimento	n/ha	1111	1667	2024	1111	1667	2024
n file di riferimento per ettaro	n/ha	20	25	26	20	25	26
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	601	601	601	601	601	601
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	2.929	4.404	5.344	2.929	4.404	5.344
Messa a dimora	€/ha	1.181	1.716	1.399	1.238	1.799	1.467
Tutori	€/ha	612	907	1.104	612	907	1.104
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	6.405	8.710	9.530	6.513	8.844	9.649
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	481	732	885	481	732	885
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.104	1.366	1.421	1.104	1.366	1.421
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	492	601	623	520	634	655
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	1.006	1.268	1.312	1.006	1.268	1.312
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	481	590	623	510	624	655
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 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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	601	601	601	601
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	2.579	3.224	2.579	3.224
Messa a dimora	€/ha	645	514	676	541
Tutori	€/ha	437	546	437	546
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	5.344	5.967	5.426	6.045
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	853	853	894	894
Shelter	€/ha	175	218	175	218
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.049	1.049	1.049	1.049
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	459	459	478	478
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	1.312	1.312	1.312	1.312
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	502	502	530	530
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 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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	601	601	601	601
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	5.465	6.600	5.465	6.600
Messa a dimora	€/ha	1.727	1.399	1.810	1.467
Tutori	€/ha	907	1.104	907	1.104
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	9.782	10.786	9.916	10.905
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	853	853	894	894
Shelter	€/ha	732	885	732	885
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.333	1.377	1.333	1.377
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	579	612	603	645
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	1.268	1.312	1.268	1.312
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	590	623	624	655
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 a vaso/piramide

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
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	502	502	502	502	502	502
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	1.574	3.082	4.776	1.574	3.082	4.776
Messa a dimora	€/ha	164	328	514	177	343	541
Tutori	€/ha	109	218	349	109	218	349
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	3.431	5.212	7.223	3.495	5.278	7.301
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	44	87	142	44	87	142
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	415	732	732	415	732	732
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	186	328	328	198	343	343
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0	4.316	0	0	4.316
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0	1.891	0	0	1.987
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	754	918	918	754	918	918
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	295	349	349	312	364	364
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 16 – Nocciolo a vaso/alberello

IMPIANTO BASE	udm	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 1	Classe 2	Classe 3
		>15%	>15%	>15%	>15%	>15%	>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
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	1.748	2.732	3.650	1.748	2.732	3.650
Messa a dimora	€/ha	415	645	863	437	676	905
Tutori	€/ha	437	689	907	437	689	907
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	4.545	6.011	7.365	4.618	6.093	7.458
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	175	274	361	175	274	361
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.049	1.312	1.312	1.049	1.312	1.312
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	459	579	579	478	603	603
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	1.312	1.639	1.639	1.312	1.639	1.639
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	502	633	633	530	666	666
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 17 – Castagno 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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	502	502	502	502
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	1.716	2.677	1.716	2.677
Messa a dimora	€/ha	164	252	177	260
Tutori	€/ha	109	175	109	175
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	3.573	4.688	3.637	4.747
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	853	853	894	894
Shelter	€/ha	44	66	44	66
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 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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	601	601
Squadatura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	4.601	4.601
Messa a dimora	€/ha	1.071	1.123
Tutori	€/ha	361	361
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0
TOTALE	€/ha	7.716	7.819
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	853	894
Shelter	€/ha	295	295
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.049	1.049
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	459	478
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	0	0
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto di sostegno dedicato (materiali)	€/ha	1.312	1.312
Impianto di sostegno dedicato (manodopera)	€/ha	502	530
Impianto antigrandine senza struttura (materiali)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	0	0
Impianto antigrandine con struttura in cemento (materiali)	€/ha	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.316
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.459	0



Tabella 19 – Melograno 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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	601	601
Squadatura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	3.278	3.278
Messa a dimora	€/ha	766	801
Tutori	€/ha	262	262
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	633	666
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	5.683	5.683
TOTALE	€/ha	12.305	12.424
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	853	894
Shelter	€/ha	208	208
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	885	885
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	393	416
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	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.316
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.459	0



Tabella 20 – Actinidia a pergola

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
COSTI IMPIANTO BASE							
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	459	478	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	623	655	655	655
Acquisto piantine	€/ha	3.672	4.896	5.880	3.672	4.896	5.880
Messa a dimora	€/ha	514	689	339	541	728	354
Tutori	€/ha	274	361	437	274	361	437
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	4.000	4.000	4.000	4.202	4.202	4.202
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	8.415	8.415	8.415	8.415	8.415	8.415
TOTALE	€/ha	18.820	20.306	21.016	19.100	20.598	21.284
COSTI AGGIUNTIVI							
Scasso	€/ha	853	853	853	894	894	894
Shelter	€/ha	218	295	349	218	295	349
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.038	1.049	1.049	1.038	1.049	1.049
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	448	459	459	468	478	478
Impianto irriguo a spruzzo (materiali)	€/ha	5.814	5.814	5.814	5.814	5.814	5.814
Impianto irriguo a spruzzo (manodopera)	€/ha	2.558	2.558	2.558	2.683	2.683	2.683
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	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612	8.612
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	2.896	2.896	2.896	3.037	3.037	3.037
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 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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863
Squadatura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	2.939	2.939
Messa a dimora	€/ha	415	437
Tutori	€/ha	218	218
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	6.295	6.605
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	13.551	13.551
TOTALE	€/ha	25.363	25.746
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	853	894
Shelter	€/ha	175	175
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.049	1.049
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	459	478
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	3.191	3.191
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	1.071	1.123
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 a 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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863
Squadatura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	3.300	3.300
Messa a dimora	€/ha	1.651	1.737
Tutori	€/ha	875	875
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	6.306	6.625
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	13.551	13.551
TOTALE	€/ha	27.628	28.084
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	853	894
Shelter	€/ha	699	699
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.945	1.945
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	853	894
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	3.191	3.191
Impianto antigrandine senza struttura (manodopera)	€/ha	1.071	1.123
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	8.688	8269



Tabella 23 – Mirtillo-Ribes-Uva spina 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
COSTI IMPIANTO BASE					
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	459	478	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	623	655	655
Acquisto piantine	€/ha	7.650	9.563	7.650	9.563
Messa a dimora	€/ha	1.836	2.296	1.924	2.413
Tutori	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	0	0	0	0
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	0	0	0	0
TOTALE	€/ha	11.431	13.804	11.570	13.972
COSTI AGGIUNTIVI					
Scasso	€/ha	0	0	0	0
Shelter	€/ha	1.169	1.453	1.169	1.453
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	2.098	1.727	2.098	1.727
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	918	766	967	801
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	10.109	10.109	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.409	3.578	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.109	4.316	4.316
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.459	2.459	0	0



Tabella 24 – Lampone in 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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863
Squadatura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	3.213	3.213
Messa a dimora	€/ha	5.508	5.783
Tutori	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	1.530	1.602
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	3.935	3.935
TOTALE	€/ha	16.131	16.529
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	0	0
Shelter	€/ha	3.497	3.497
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.760	1.760
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	776	811
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	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.316
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.459	0



Tabella 25 – Rovo in 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
COSTI IMPIANTO BASE			
Lavorazioni preparatorie	€/ha	459	478
Concimazioni di fondo	€/ha	863	863
Squadratura e picchettamento	€/ha	623	655
Acquisto piantine	€/ha	4.787	4.787
Messa a dimora	€/ha	1.147	1.207
Tutori	€/ha	0	0
Struttura di sostegno (montaggio)	€/ha	1.530	1.602
Struttura di sostegno (materiali)	€/ha	3.935	3.935
TOTALE	€/ha	13.344	13.527
COSTI AGGIUNTIVI			
Scasso	€/ha	0	0
Shelter	€/ha	732	732
Impianto irriguo a goccia (materiali)	€/ha	1.453	1.453
Impianto irriguo a goccia (manodopera)	€/ha	633	666
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	10.109	10.109
Impianto antigrandine con struttura in cemento (manodopera)	€/ha	3.409	3.578
Impianto antigrandine e struttura in legno (materiali)	€/ha	12.208	12.208
Impianto antigrandine e struttura in legno (manodopera)	€/ha	4.109	4.316
con baulatura e pacciamatura	€/ha	2.459	0



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

    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

