



# Ridurre i costi di raccolta del mirtillo



**CAMPAGNOLA**

By your side, since 1958



# CAMPAGNOLA

By your side, since 1958



Dal 1958 ideiamo, progettiamo e realizziamo attrezzature professionali per la raccolta e la potatura, studiate ad hoc per agevolare gli operatori più esperti ed esigenti di questo settore agricolo. Le soluzioni Campagnola combinano la qualità del know how Made in Italy con una solida esperienza pluriennale, proponendosi come alleati indispensabili di chi ricerca una garanzia di prestazioni ottimali in ogni contesto. Tecnici altamente specializzati e processi di produzione innovativi ci permettono di offrire ai nostri clienti prodotti che siano una perfetta sintesi tra l'affidabilità delle tecnologie di ultima generazione e la potenza, maneggevolezza, praticità ed efficienza di prodotti robusti e resistenti nel tempo. Da oltre 60 anni a guidare ogni fase del nostro lavoro, dalla prototipazione fino al collaudo finale, è la voglia di guardare al futuro puntando su responsabilità, sicurezza, etica e rispetto: valori che sono la base di ogni nostra decisione.

[www.campagnola.it](http://www.campagnola.it)



**CAMPAGNOLA**

By your side, since 1958



## STARBERRY

Campagnola ha creato Starberry MD2, uno scuotitore che agevola la raccolta manuale dei mirtilli, riducendo i costi di raccolta e le ore di lavoro in un momento dove reperire mano d'opera è sempre più difficile, i costi degli operai sono molto alti ed i prezzi dei mirtilli subiscono una contrazione.

E' possibile raccogliere fino a 25 kg di mirtilli per ora, con scarti minimi e variabili a seconda delle varietà o dello stadio di maturazione.

La soluzione di Campagnola è quindi determinante per mantenere i margini di guadagno necessari alla vita dell'azienda agricola.

Siamo in grado di dare assistenza ai clienti, con nostro personale che può' affiancare il coltivatore o il rivenditore nella raccolta, dare assistenza da remoto con videochiamate o servizio telefonico/whatsapp, in tutto il mondo.



**CAMPAGNOLA**  
By your side, since 1958



# Caratteristiche tecniche

## CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS

FREQUENZA / FREQUENCY / FRECUENCIA	600/2200 battute/min - strokes/min -golpes/min
BATTERIA / BATTERY / BATERÍA	Li-Ion plug-in
VOLTAGGIO NOMINALE / RATED VOLTAGE / VOLTAJE NOMINAL	14,4 V
CAPACITÀ / CAPACITY / CAPACIDAD	2,5 Ah
POTENZA / POWER / POTENCIA	36 Wh
AUTONOMIA / AUTONOMY / AUTONOMÍA	3/4 h x batteria / battery / batería
TEMPO DI RICARICA / RECHARGE TIME / TIEMPO RECARGA	2 h
INTERVALLO DI RICARICA / RECHARGE INTERVAL / INTERVALO DE RECARGA	3 mesi / months / meses
PESO CON BATTERIA / WEIGHT WITH BATTERY / PESO CON BATERÍA	0,921 kg
PESO SENZA BATTERIA / WEIGHT WITHOUT BATTERY / PESO SIN BATERÍA	0,690 kg



Peso  
0,690 kg



Peso con batteria  
0,921 kg



Autonomia  
3/4 h x batteria



Potenza  
36 Wh



Batteria  
Li-Ion



Voltaggio Batteria  
14,4 V / (16,8 V  
MAX)



Culture  
Mirtillo



Tempo di ricarica  
2 h



Tempo di ricarica  
3 mesi



Frequenza  
600/2200 battute



## Istruzioni per l'uso

- Montare starberry e carrello seguendo le istruzioni che trovate nella confezione



- Mettere il carrello con le setole che si incastrano sotto i rami in modo che i frutti possano cadere all'interno del carrello stesso, senza andare a terra.
- Nelle guide sotto il carrello inserire le cassette vuote.
- Si consigliano 2 carrelli sulla fila, uno di fronte all'altro



- Utilizzare starberry per agganciare un ramo con frutti, eventualmente tirarlo verso il carrello per far sì che i frutti vi cadano dentro. Il mirtillo, grazie al telo del cesto di raccolta molto morbido, non viene danneggiato e non perde pruina

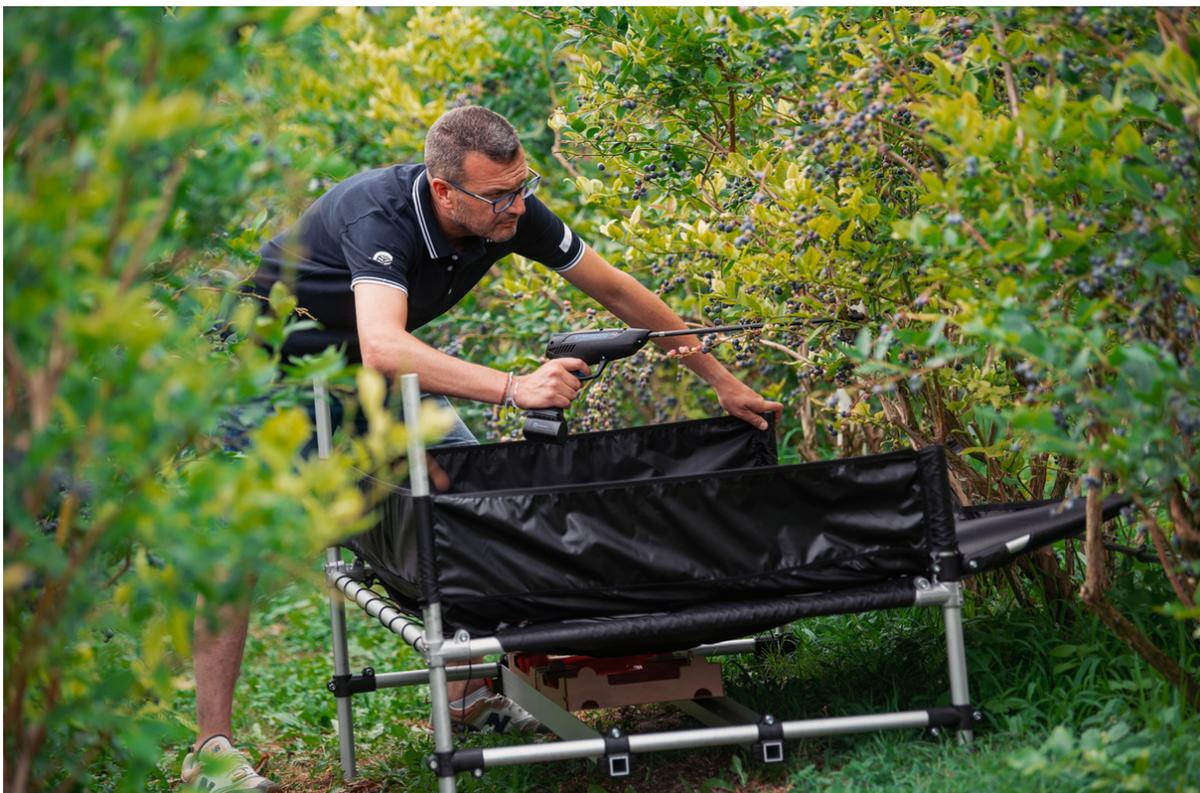


- Modulare la velocità di scuotimento con il tasto +/- in base al grado di maturazione dei frutti, se al primo, secondo o terzo stacco, in modo da avere come risultato una quantità limitata di frutti verdi che cadono.





- Eventualmente dopo il passaggio con starberry sulla fila fate passare un altro operatore che pulisce manualmente le piante da frutti maturi residui.
- Quando il carrello quasi pieno di frutti, aprire il foro centrale in modo che i frutti cadano dentro la cassetta posizionata sotto il foro, nelle apposite guide.
- Il carrello può essere utilizzato anche senza starberry, di complemento alla raccolta manuale, se preferibile in base alla varietà o a scelte aziendali. Gli operai possono così raccogliere a mano la frutta e farla cadere dentro al cesto di raccolta del carrello, senza utilizzare singoli cestini vuoti da 500gr o 1 kg che di solito si mettono al collo. A seconda dello stadio di maturazione si possono scuotere le piante anche manualmente, facendo cadere i frutti nel carrello.





## Carrello

Il carrello per la raccolta dei mirtilli viene utilizzato abbinato alla raccolta con Starberry oppure da solo per agevolare e garantire risparmio tempo nella raccolta manuale.

Ha dimensione 110x60x altezza regolabile.

Ha un binario porta cassette sotto al cesto di raccolta.

E' costituito da un telo di plastica morbida che non danneggia il mirtillo o toglie pruina.

Nella lunghezza dei 110 cm ha 30cm di setole che si inseriscono nella pianta, facendo in modo che i mirtilli dopo la scuotitura con Starberry non cadano per terra.

Stessa cosa per la raccolta manuale senza Starberry.

Si consiglia di utilizzare 2 carrelli, di fronte uno all'altro sulla fila.

# Spunti di riflessione

- Il prezzo dei mirtilli all'ingrosso tende a calare rispetto ad alcuni anni fa
- Il costi generali ed il costo della mano d'opera aumentano
- La reperibilità di mano d'opera diventa difficile
- Lo scarto prodotto da Starberry (frutti non maturi, foglie, fiori, etc.) puo' essere lavorato con macchine selezionatrici o manualmente, riducendo comunque i costi di raccolta e mantenendo un buon prodotto finale.
- Nei prossimi 3 anni come affronterò le sfide del mercato, in relazione a quanto detto finora?
- Meglio iniziare ad organizzarsi diversamente, gradualmente?
- Posso migliorare l'utilizzo di starberry con una potatura adeguata?
- Posso utilizzare Starberry per secondo e terzo stacco se durante il primo la varietà fa cadere troppo verde?
- Per raccolta manuale, che dovrò comunque sempre fare in piccola parte in azienda, ho pensato a provare il carrello di Campagnola, che comunque mi farà risparmiare tempo e denaro?
- Posso addestrare una squadra di lavoro che anno dopo anno mi porta benefici nella raccolta con starberry e carrello?



## Esperienze

- **Azienda agricola Proh – Valtellina**

Ottimi risultati, sia con abbinamento starberry + carrello, sia carrello usato per la raccolta manuale.

- **Aurorafruit (Leonardo Rozio) – Verona**

Molto colpito dalla tecnologia, interessato a collaborare con Campagnola per migliorare ancora di più il prodotto

- **Sant'Orsola – Trento**

In trattativa per l'acquisto di scuotitori e carrelli

- **Coop Huelva – Spagna**

Dopo delle prove abbastanza soddisfacenti nel 2023, nel 2024 si prospetta un importante acquisto di scuotitori e carrelli da parte del colosso spagnolo.

- **King & Associates – New Zealand**

L'azienda neozelandese è rimasta molto impressionata dalla nostra tecnologia, con dati veramente incoraggianti sul risparmio sia di soldi che di tempo.

Siamo in trattativa per spedire altri macchinari oltreoceano

- **Agrexco – Israele**

Dopo una prova iniziale con due carrelli e due Starberry, l'azienda israeliana ha richiesto una spedizione di altri 20.

- **Marco Antolini (Agronomo) – Verona**

Nell'estate 2022 ho fatto provare Starberry MD2 ad alcuni coltivatori del Veneto ed i risultati sono stati ottimali. Per esempio, da azienda agricola Benini Mattia di Arcole (provincia di Verona) su varietà Cargo, utilizzando lo scuotitore elettrico Campagnola, sono stati raccolti 25 kg/ora contro i 5 kg che abitualmente si possono raccogliere manualmente. Il risultato riscontrato è stato sorprendente.



## Parlano di noi

“Una innovativa tecnologia di Campagnola consente a un addetto alla raccolta di aumentare la resa per ora nella raccolta dei mirtilli. Praticamente si utilizza uno scuotitore manuale, alimentato a batteria, leggero e maneggevole, denominato Starberry MD2. Modulando intensità e durata di utilizzo a seconda della varietà e dello stato dei frutti (primo stacco, secondo o terzo) si raccolgono nell' apposito box fino a 25 kg di mirtilli in un' ora di lavoro. Questi i, risultati 2022 ottenuti ad esempio su varietà Cargo In media, comunque, si attesta per qualsiasi varietà ad almeno 13-15 kg per ora lavoro; con uno scarto medio pari al 5-6%.”

FreshPlaza; 22/03/2023.

Link: <https://www.freshplaza.it/article/9513915/starberry-md2-per-ridurre-i-costi-di-raccolta-del-mirtillo/>

“Sergio Panini, consulente specializzato del settore e responsabile dello sviluppo worldwide di Starberry MD2: “I risultati sono effettivamente sorprendenti, soprattutto in un momento dove bisogna assolutamente intervenire per ridurre i costi di produzione del mirtillo. Credo che possiamo attestarci su una media prudenziale di 10-12 kg di raccolto per ora, ma dipende dalla varietà e dallo stadio di maturazione”.

Italian Berry; 30/03/2023

Link: <https://italianberry.it/news/campagnola-con-starberry-md2-raccolta-a-basso-costo-1332>

Vanni Roncagli, direttore commerciale di Campagnola, aggiunge: “Starberry è una soluzione concreta per chi effettua la raccolta manuale e vuole migliorare la resa per ora/lavoro. Abbiamo provato Starberry con le migliori aziende in Italia e nel mondo, con risultati evidenti. Adesso siamo pronti con la commercializzazione. Viene proposto anche un carrello per la raccolta dei mirtilli sulla fila, che razionalizza le operazioni, evitando la caduta a terra dei frutti. Italia, Spagna, Marocco, Europa, Asia, Sudamerica, Sudafrica, Stati Uniti sono i nostri obiettivi di crescita per il 2023”

FreshPlaza; 9/09/2022

Link: <https://www.freshplaza.it/article/9457928/ridurre-i-costi-e-le-ore-di-manodopera-nella-raccolta-dei-mirtilli/>

# Video



## Contatti utili & Assistenza

# Campagnola Srl

Via Lazio 21 - 40069

Zola Predosa - Bologna - Italia

Orari apertura uffici

Lun-Ven 8:00-12:30 | 13:30-17:00



Tel. **+39 051 753500**



**star@campagnola.it**

**campagnolasrl@legalmail.it**

Assistenza in campo, Formazione personale, Squadra lavoro già formata.

Whatsapp, Telefono o Videomeeting:

Sergio Panini, + 39 3666314643