



FALCIATRICI RACCOGLITRICI DI LAVANDA ED ERBE AROMATICHE



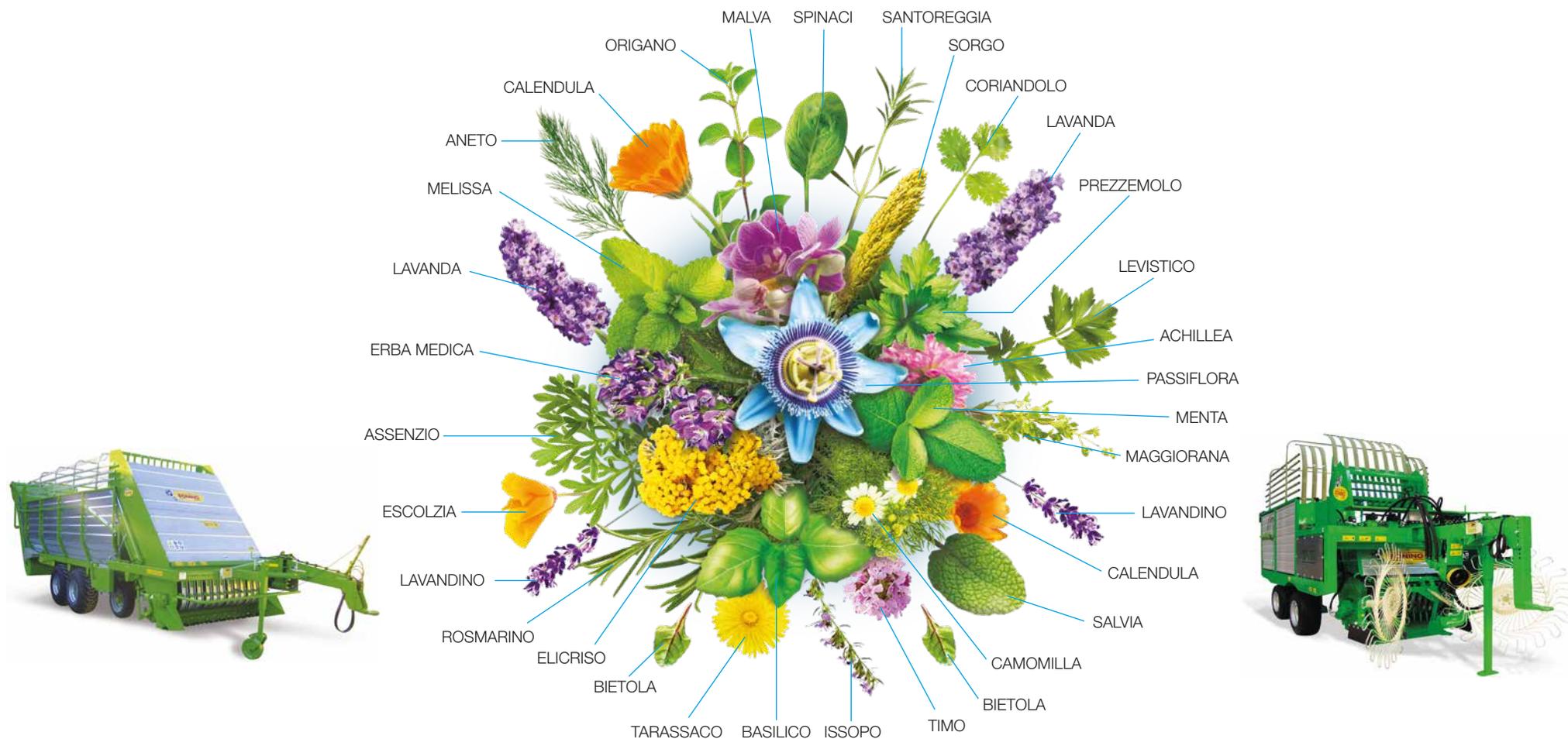
BONINO

BONINO



**Super-personalizzate**

## Macchine Speciali per la Raccolta di erbe aromatiche, medicinali, ortaggi in foglia.



**Realizzate su misura per soddisfare le esigenze specifiche del cliente e adattate al tipo di prodotto da raccogliere.**

Da oltre 75 anni, Bonino si distingue come esperto nella progettazione e produzione di macchine speciali (in versione trainata) per la raccolta di erbe aromatiche, medicinali ed ortaggi in foglia, ideate su misura per rispondere alle esigenze più specifiche dei nostri clienti. Ogni caratteristica, dalle dimensioni ai sistemi di taglio, al passo delle ruote e alla capacità di carico, viene definita in collaborazione con il cliente per garantire una soluzione "super-personalizzata".

# La massima espressione della tecnologia Bonino



## CONFIGURAZIONE DELLE MACCHINE BONINO

Studiamo le esigenze dei clienti.

Proponiamo le soluzioni migliori secondo la nostra esperienza sul campo.

Creiamo la macchina che si adatti ad ogni tipo di erba aromatica, al tipo di terreno (argilloso, alcalino ecc.) alle diverse situazioni pedo-climatiche e alle esigenze del cliente.

## OGNI MACCHINA, UN PEZZO UNICO SU MISURA PER TE!

### LA TECNICA IN SINTESI

#### Spazzole sollevamento prodotto

Le spazzole anteriori sollevano tutto il prodotto in modo delicato e lo convogliano verso il sistema di taglio.

#### Sistema di taglio

3 sistemi di taglio, 3 barre falcianti adattabili a dimensione, altezza e consistenza delle erbe aromatiche da raccogliere.

#### Carico delle erbe aromatiche

Una scaletta di carico convoglia il prodotto tagliato nel cassone posteriore. Grazie alla sua forma e dimensione speciale, la scaletta consente di caricare prodotti lunghi e corti.

#### Scarico posteriore

Lo scarico delle erbe aromatiche può avvenire in tre modalità:

- portellone posteriore idraulico
- catenaria che scarica il prodotto direttamente all'interno di cassoni o rimorchi.
- un tappeto e una catenaria che scarica il prodotto lateralmente a destra o sinistra.

#### Sistemi di comando

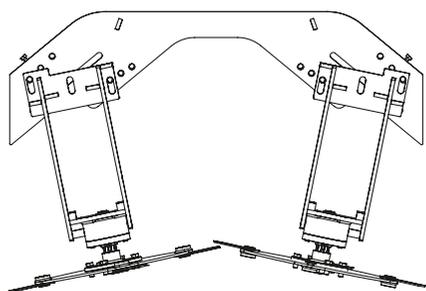
- Meccanici: con l'ausilio di cavi flessibili in cabina trattore
- Idraulici: con tubi idraulici diretti dall'impianto idraulico del trattore
- Elettrici: mediante una pulsantiera elettrica di comando in cabina trattore.



## Tre tipologie di barre falcianti per ogni tipo di prodotto da raccogliere



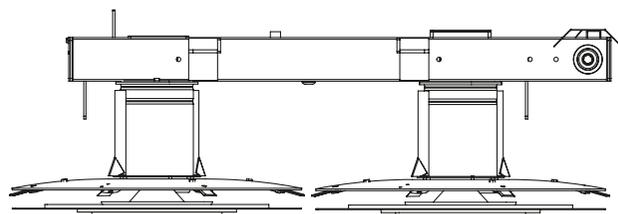
A DUE DISCHI INCLINABILI



SERIE BE



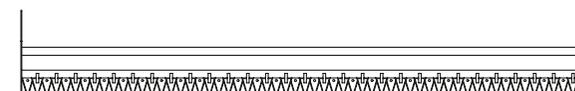
A DUE DISCHI ORIZZONTALI FISSI



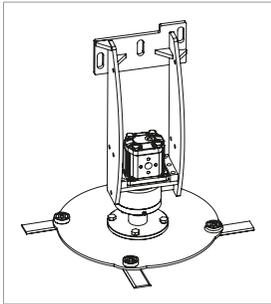
SERIE AROM



A DOPPIA LAMA BUSATIS

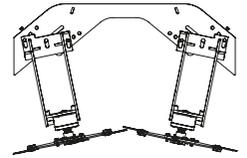


# Falciatrici Raccogliatrici di Lavanda Serie BE



## ALTEZZA DI TAGLIO

La barra falciante a due dischi permette di regolare altezza, larghezza e inclinazione di taglio. L'inclinazione dei due dischi può essere variata per ottenere l'angolazione di taglio più adatta al prodotto da raccogliere, tenendo conto dell'altezza della pianta e del mantenimento della forma a cespuglio. L'angolo di taglio è di vitale importanza per non danneggiare la pianta e assicurarsi una successiva crescita in salute per il raccolto successivo. Ogni disco falciante è equipaggiato da 4 coltelli che permettono un taglio netto e preciso del prodotto. Variando l'altezza di taglio, la stessa macchina (modello BE) si adatta perfettamente sia al raccolto della lavanda che del lavandino. L'altezza di taglio può variare da 5 a 60 cm.



## CARREGGIATA, ASSALI E RUOTE

### Carreggiata da 1300 a 1700 mm

La Falciatrice di lavanda è dotata di 4 assali a carreggiata variabile secondo coltura. La carreggiata può variare da 1300 a 1700 mm.

### Tipi di ruote

Si può scegliere fra diversi tipi di ruote a seconda delle caratteristiche del terreno: ruote più larghe per terreni friabili o per dare maggiore stabilità; disegni adatti a ogni tipo di terreno; ruote con camera d'aria o senza. E' anche possibile richiedere il montaggio di un kit ruota di scorta comprensivo di: ruota di scorta alloggiata su portiera posteriore o fornita a parte; piede di appoggio per sostituzione ruota; predisposizione su macchina per sostituzione.

## SISTEMI DI SCARICO

### Portiera idraulica:

permette di scaricare il prodotto a terra creando uno o più mucchi che verranno successivamente introdotti, con le apposite forche, sollevatori frontali, pinze o nastri trasportatori, all'interno di contenitori per la successiva estrazione dell'olio essenziale.

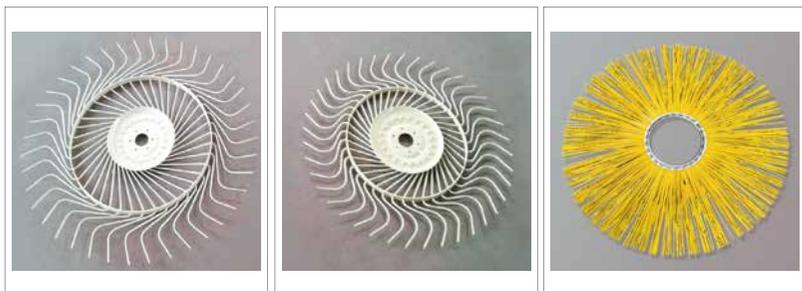
### Scarico in altezza:

consente di scaricare la lavanda appena raccolta direttamente all'interno di appositi container, rimorchi o camion, e trasportarla alla distilleria o ai luoghi di lavorazione.

Un'altra opzione consentita da questo tipo di scarico è il rilascio della lavanda direttamente all'interno dei distillatori per l'estrazione dell'olio essenziale.

Con entrambi gli scarichi è possibile scaricare la lavanda a terra, procedendo lentamente in avanti per creare un tappeto di prodotto che potrà asciugare al sole in modo uniforme. Successivamente si potrà procedere alla composizione di mazzolini profumati. Oppure si potrà portare la lavanda in distilleria per trasformarla in olio essenziale.





## SISTEMA DI CONVOGLIAMENTO

La pianta viene convogliata al centro della macchina attraverso due raggere laterali: il prodotto è spinto delicatamente verso il centro per permettere un taglio su tutta la larghezza.

Si possono scegliere raggere di due diverse dimensioni, a seconda della qualità di lavanda o del tipo di prodotto da raccogliere.

Per prodotti più delicati è possibile dotare la macchina di anelli in propilene: hanno la stessa funzione delle raggere ma agiscono in modo più delicato. Un apposito kit di adattamento consente di montare gli anelli sulla macchina (anche in un secondo momento dopo l'acquisto).



## ALTRE CARATTERISTICHE

### Pulsantiera elettronica

Tutte le funzioni della macchina vengono attivate tramite una pulsantiera di comando elettronica posizionata all'interno della cabina del trattore. L'operatore è in grado di falciare, caricare e scaricare il prodotto senza mai scendere dalla trattoria.

### Radiatore

È stato introdotto un apposito radiatore che permette di non affaticare l'impianto idraulico dopo molte ore di lavoro consecutive, anche in località e periodi dell'anno nei quali le temperature sono molto elevate.

### Asta metrica

Un apposito metro permette di selezionare e mantenere una costante e precisa altezza di taglio.

### Accesso al cassone

Una porta laterale permette l'accesso al cassone, facilitato dalla scaletta laterale nel caso di scarico posteriore in altezza.

### Timone alto

Il timone alto permette alla struttura della macchina di passare sopra al prodotto da tagliare e a quello tagliato, senza arrecare danno alle piante.

### Lubrificazione automatica

La lubrificazione automatica della scala autocaricante garantisce una lubrificazione goccia a goccia costante delle catenarie di ciascun lato della catena di risalita del prodotto.

I vari punti di ingrassaggio interni hanno un accesso facilitato.

## DISCHI INCLINATI PER GARANTIRE LA FORMA A CESPUGLIO



## SERIE BE Dati Tecnici

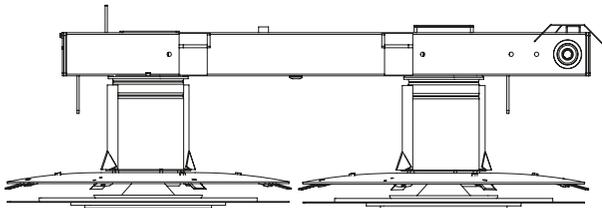
	BE300	BE400	BE500	BE600
Lunghezza totale (mm)	5800	6600	7600	8600
Lunghezza cassone (mm)	2400	3000	4000	5000
Altezza massima (mm)	2800	3400	3420	3600
Altezza minima (mm)	2100	2300	2300	2500
Larghezza massima (mm)	1900	2050	2050	2050
Volume DIN 11741 (m <sup>3</sup> )	7	10	15	21
Larg. Taglio barra falciante rotativa (mm)	1000	1000	1000	1000
Pneumatici	13.0/55x16 12PR IMPLEMENT	13.0/55x16 12PR IMPLEMENT	11.5/80x15.3 10PR IMPLEMENT	14.0/65x16 14PR IMPLEMENT
Assi	1	2	2	2
Carreggiata ruote (mm)	1500	Da 1300 a 1700	Da 1300 a 1700	Da 1300 a 1700
Barre arpionate	9	11	11	11
Peso (Kg)	2300	2690	3000	3530
Potenza richiesta (HP)	60/70	60/70	70/80	80/90



# Falciatrici Raccoglitrici di Erbe Aromatiche Serie AROM

## Versione barra falciante rotativa a due dischi orizzontali fissi - Timone laterale e timone centrale

A DUE DISCHI ORIZZONTALI FISSI



### PER TUTTI I TIPI DI ERBE AROMATICHE

Sono macchine adatte al taglio e raccolta di tutti i tipi di erbe aromatiche, sia nelle coltivazioni a campo intero che a file.

**SISTEMA DI TAGLIO** - La barra falciante a due dischi orizzontali fissi è equipaggiata da 4 coltelli per ciascun disco che permettono un taglio netto di svariate tipologie di erbe anche con fusti più consistenti e legnosi. Con questo tipo di barra falciante è possibile regolare l'altezza di taglio, altezza che può variare in base alla configurazione della macchina stessa, quindi secondo esigenze di ciascun cliente. In caso di prodotto corto e leggero è possibile equipaggiare la barra falciante con un kit per migliorare la ventilazione durante le operazioni di raccolta. Inoltre, per evitare perdite di prodotto, si possono inserire delle chiusure delle fessure fra barra falciante e scala autocaricante. Queste macchine sono adatte al taglio e raccolta di tutti i tipi di erbe aromatiche, sia nelle coltivazioni a campo intero che a file.

**SISTEMA DI CONVOGLIAMENTO** - La pianta può essere convogliata al centro della macchina attraverso due spazzole laterali a ciascun disco della barra falciante: il prodotto è spinto delicatamente verso il centro per permettere un taglio su tutta la larghezza. Si possono scegliere spazzole di due diverse dimensioni, a seconda della tipologia e delle dimensioni del prodotto da raccogliere. Il sistema di convogliamento può essere utilizzato oppure no secondo le proprie esigenze.

**SISTEMA DI CARICO** - La scaletta di carico è dotata di barre arpionate che permettono al prodotto di essere accompagnato nel cassone posteriore, un sistema di scarico facilitato agevola l'ingresso del prodotto nel cassone riducendo possibili pressioni che potrebbero rovinare il prodotto. La scaletta di carico è totalmente chiusa per evitare così qualsiasi perdita di prodotto.

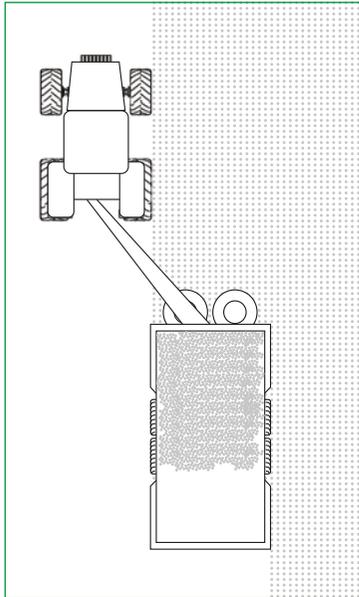
**SISTEMI DI SCARICO** - Portiera idraulica - Scarico laterale a tappeto - Scarico laterale a rulli - Scarico posteriore in altezza.

**CARREGGIATA, ASSALI E RUOTE** - Le misure standard sono quelle indicate nella scheda tecnica. A richiesta del cliente, sono possibili altre carreggiate/assali e ruote.

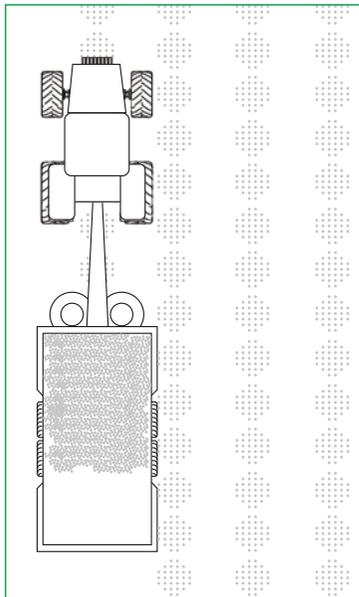
**CARATTERISTICHE GENERALI** - Ottima adattabilità a diverse erbe e sistemi di semina. - Minima manutenzione. Rapida e semplice sostituzione dei coltelli. - Grande maneggevolezza. Regolazione ottimale del taglio. - Regolazione del convogliamento del prodotto.

# Falciatrici Raccoglitrici di Erbe Aromatiche Serie AROM

## Versione barra falciante rotativa a due dischi orizzontali fissi - Timone laterale e timone centrale



Campo intero  
Timone laterale



Campo a file  
Timone centrale



### SCHEDA PERSONALIZZAZIONE FALCIATRICE

Tramite la compilazione di un'apposita scheda, il cliente comunica a Bonino una serie di dati relativi al suo modo di operare: luogo di utilizzo della macchina, sistema di semina, tipo di pianta da raccogliere, altezza di taglio e utilizzo finale del prodotto. La falciatrice verrà configurata e personalizzata in base ai dati forniti. Grazie allo studio preventivo si riuscirà a valutare dettagliatamente bisogni e soluzioni adeguate a migliorare il lavoro del cliente finale: riducendo sprechi di tempo e di prodotto, garantendo un'ottima qualità di trattamento del prodotto in ogni fase della sua lavorazione.

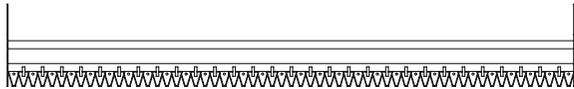
## SERIE AROM - Versione barra falciante a due dischi orizzontali fissi - Dati Tecnici

	30	40	45	45 GV	50	60	70	75
Lunghezza totale (mm)	6300	7200	7200	7200	7900	8400	8900	9700
Lunghezza cassone (mm)	3100+600	3300+600	3300+600	3300+600	4000+600	4500+600	5000+600	5500+600
Altezza massima (mm)	2500	2800	2800	2900	2900	2900	2900	3100
Larghezza massima (mm)	2000	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Capacità di carico (m <sup>3</sup> )	13	17	18	19	20	24	28	35
Volume DIN 11741 (m <sup>3</sup> )	8	10	11	12	14	16	18	22
Larg. Taglio barra falciante rotativa (mm)	1650	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Pneumatici	10.0/75x15.3 PR 10	11.5/80x15.3 PR 10	11.5/80x15.3 PR 10	400/60x15.5 PR 14	11.5/80x15.3 PR 10	400/60x15.5 PR 14	400/60x15.5 PR 14	400/60x15.5 PR 14
Assi	1	1	1	1	2	2	2	2
Barre arpionate	6	8	8	8	8	8	8	9
Peso (Kg)	1950	2100	2300	2350	2700	2800	3200	3700
Potenza richiesta (HP)	40/50	40/50	50/60	50/60	70/80	70/80	80/90	80/90 4 WD



# Falciatrici Raccogliatrici di Erbe Aromatiche Serie AROM Versione barra falciante a doppia lama Busatis

BARRA FALCIANTE A DOPPIA LAMA BUSATIS



## PER PIANTE DELICATE CHE DEVONO RIMANERE INTEGRE

Sono macchine adatte per il taglio e la raccolta di piante delicate e tenere che devono rimanere integre, ad esempio prezzemolo, basilico, maggiorana, spinaci, bietole ecc., ed essere utilizzate come prodotto fresco o poco lavorato.

**SISTEMA DI TAGLIO** - La barra falciante a doppia lama Busatis è dotata di due lame dal design robusto che grazie ad un'elevata velocità di taglio permettono un taglio netto e preciso del prodotto. Le sezioni lama sono brevettate ESM Carbodux® e richiedono una manutenzione minima. La sua particolare struttura e rapidità di lavorazione permette di falciare e raccogliere il prodotto lasciandolo pulito.

**SISTEMA DI CARICO** - La scaletta di carico è dotata di barre arpionate che permettono al prodotto di essere accompagnato nel cassone posteriore. Le barre arpionate sono dotate di punte ravvicinate che permettono un carico preciso e senza perdite di prodotto anche per prodotti molto corti. Un sistema di scarico facilitato agevola l'ingresso del prodotto nel cassone riducendo possibili pressioni che potrebbero rovinare il prodotto. La scaletta di carico è totalmente chiusa per evitare qualsiasi perdita di prodotto.

**SISTEMI DI SCARICO** - Portiera idraulica - Scarico laterale a tappeto - Scarico in altezza.

**CARREGGIATA, ASSALI E RUOTE** - Le misure standard sono quelle indicate nella scheda tecnica. A richiesta del cliente, sono disponibili altre carreggiate/assali e ruote.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Design robusto per risultati di raccolta ottimali.

Minima manutenzione.

Grande maneggevolezza.

Minimo consumo energetico.

Taglio senza vibrazioni.

Regolazione ottimale del taglio.



Scala con punte ravvicinate



Scarico in altezza



**SCHEDA PERSONALIZZAZIONE FALCIATRICE** - Tramite la compilazione di un'apposita scheda, il cliente comunica a Bonino una serie di dati relativi al suo modo di operare: luogo di utilizzo della macchina, sistema di semina, tipo di pianta da raccogliere e altezza di taglio, utilizzo finale del prodotto. La macchina verrà configurata e personalizzata in base ai dati forniti. Grazie allo studio preventivo si riuscirà a valutare dettagliatamente i bisogni e soluzioni adeguate a migliorare il lavoro del cliente finale: riducendo sprechi di tempo e di prodotto, garantendo un'ottima qualità di trattamento del prodotto in ogni fase della sua lavorazione.

## SERIE AROM - Versione barra falciante a doppia lama Busatis - Dati Tecnici

	50 DL	60 DL	70 DL	75 DL
Lunghezza totale (mm)	8000	8500	9000	9800
Lunghezza cassone (mm)	4000+600	4500+600	5000+600	5500+600
Altezza massima (mm)	2900	2900	2900	3100
Larghezza massima (mm)	2400	2400	2400	2400
Capacità di carico (m <sup>3</sup> )	20	24	28	35
Volume DIN 11741 (m <sup>3</sup> )	14	16	18	22
larg. Taglio barra falciante rotativa (mm)	1700	1700	1700	1700
Pneumatici	11.5/80x15.3 PR 10	400/60x15.5 PR 14 TRACTION	400/60x15.5 PR 14 TRACTION	400/60x15.5 PR 14 TRACTION
Assi	2	2	2	2
Barre arpionate	12	12	12	12
Peso (Kg)	3000	3150	3300	3900
Potenza richiesta (HP)	70/80	70/80	80/90	80/90 4 WD



## Erbe Aromatiche. Perché coltivarle?

La coltivazione delle erbe aromatiche può essere **un'attività agricola sostenibile**, poichè richiede meno risorse idriche e terrestri rispetto ad altre colture e contribuisce alla **biodiversità** degli ecosistemi agricoli. Inoltre è uno stimolo allo sviluppo dell'agricoltura locale e biologica.

**Le erbe aromatiche** hanno la capacità di arricchire i piatti con i loro sapori e aromi unici, riducendo la dipendenza da sale, condimenti e additivi artificiali. Queste piante non solo aggiungono **gusto** ai nostri pasti, ma possono anche offrire **benefici** per la salute grazie alle loro **proprietà** nutrienti e terapeutiche. La coltivazione e l'uso delle erbe aromatiche sono propedeutiche a uno **stile di vita sano e sostenibile**.

## Perchè scegliere le Falciatrici Super-personalizzate Bonino?

Scegliere le macchine Bonino significa affidarsi a un marchio di fiducia, noto per la sua qualità, innovazione, adattabilità e supporto clienti, contribuendo a migliorare l'efficienza e la redditività delle operazioni agricole.

## Dopo il raccolto con le macchine Bonino si può procedere alla distillazione, essiccazione o preparazione del prodotto fresco

**DISTILLAZIONE:** la distillazione delle erbe aromatiche consiste nell'estrazione degli oli essenziali tramite una corrente di vapore.

**ESSICCAZIONE:** si deve procedere all'essiccazione subito dopo il raccolto per preservare tutte le caratteristiche qualitative delle erbe, mantenere i colori vivaci e l'intenso aroma.

**UTILIZZO DEL PRODOTTO FRESCO:** Bonino ha ideato macchine speciali per il taglio e la raccolta delle piante che devono rimanere integre per essere utilizzate come prodotto fresco. Il passaggio dalla raccolta all'utilizzo deve essere molto breve per preservare inalterate le caratteristiche qualitative e organolettiche.

**SETTORI DI UTILIZZO DELLE ERBE AROMATICHE:** medicina grazie alle loro proprietà officinali, cosmetica, profumeria, erboristeria. Un largo impiego si ha in cucina sotto forma di foglie fresche, essiccate o tritate, per arricchire e insaporire le pietanze.



## Una storia di successo iniziata oltre settant'anni fa



Nel 1946, Antonio Bonino fondò un'officina di riparazione e vendita di macchine agricole in un piccolo paese della provincia di Cuneo, segnando l'inizio di una straordinaria avventura imprenditoriale. Guidato dalla sua visione e talento, la piccola ditta crebbe rapidamente, trasformandosi in un'azienda produttrice leader nel settore.

Antonio aspirava a progettare e realizzare macchine innovative, capaci di rispondere alle crescenti esigenze di un'agricoltura in continua evoluzione. Negli anni '70, la sua visione si concretizzò con la produzione del primo Falcia Autocaricante Semovente, seguito da una serie di macchine speciali per il settore zootecnico, personalizzate per ogni singola azienda cliente.



Il figlio Matteo, erede del talento e della passione del padre, ha portato avanti l'eredità familiare, rendendo i Falcia Autocaricanti Trainati sempre più adatti alle esigenze globali di un mercato in continua trasformazione. Ha inoltre sviluppato soluzioni innovative per la raccolta delle erbe aromatiche, proseguendo l'impegno paterno di offrire prodotti personalizzati e di alta qualità.



Oggi, con il contributo dei figli Dario e Cristina, l'azienda continua a crescere e ad espandersi, esportando i suoi prodotti in oltre 40 paesi nel mondo. L'instancabile spirito imprenditoriale e la dedizione alla qualità rimangono il marchio distintivo dell'Azienda Bonino, sempre pronta a anticipare il futuro e a soddisfare le esigenze dei suoi clienti globali.





[www.lavenderharvester.com](http://www.lavenderharvester.com)



[www.boninoitaly.com](http://www.boninoitaly.com)