

**OLIVER**  
AGRO



# CATALOGO SARCHIATRICI

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

# Indice

<b>Guida alla scelta</b>	<b>4</b>
<b>La nostra tecnologia</b>	<b>6</b>
<b>Rotori e dischi</b>	<b>7</b>
Rotori Rotoblizz	7
Rotori Rotovert	8
Dischi Colibrì	10
Rotori Rotofilm	11
Dischi Rotoclean	12
Rotori Rotodisk	13
<b>Telai</b>	<b>14</b>
<b>Sistemi automatici</b>	<b>16</b>
<b>Elementi</b>	<b>17</b>
Rotosark e Rotovert	17
Interfilare	18
Rotoclean	19
Rotovert TILT	19
<b>Beneficio della sarchiatura</b>	<b>20</b>

<b>Utilizzo e Smart Farming</b>	<b>20</b>
<b>La nostra proposta di sarchiatrici</b>	<b>21</b>
<b>Rotosark</b>	<b>22</b>
<b>Rotohemp</b>	<b>24</b>
<b>Rotofilm</b>	<b>26</b>
<b>Rotovert</b>	<b>28</b>
<b>Rotovert TILT</b>	<b>30</b>
<b>Rotoclean</b>	<b>32</b>
<b>Rotodisk</b>	<b>34</b>
<b>Colibrì</b>	<b>36</b>
<b>Optyma</b>	<b>42</b>
<b>Cosa ci differenzia dalla concorrenza</b>	<b>46</b>

# Scopri le nostre sarchiatrici **adatte all**



## BARBABIETOLE

**Rotosark** **Rotovert** **Colibrì** **Optyma**

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO	•			
--------------------------	---	--	--	--



## BULBO

AGLIO	•	•		
CIPOLLA		•	•	
PORRO	•			



## CARCIOFO

CARCIOFO	•			
CARDO	•			



## CEREALE

MAIS	•			
SORGO	•			
RISO		•	•	



## CRUCIFERE

CAVOLO	•			•
BROCCOLO	•			•
CAVOLFIORE	•			•



## FIORE

GIRASOLE E COLZA	•			
------------------	---	--	--	--



## FOGLIA

INSALATA-LATTUGA	•	•		•
RADICCHIO	•	•		•
PAN DI ZUCCHERO	•	•		•
BIETA ROSSA		•	•	•
COSTA	•			•



## FRUTTO

POMODORO	•			
FRAGOLA	•			
ZUCCA	•			



## FUSTO

FINOCCHIO	•			
SEDANO	•			



## ERBE AROMATICHE

**Rotosark** **Rotovert** **Colibrì** **Optyma**

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
PREZZEMOLO		●	●	
BASILICO		●	●	



## IV GAMMA

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
VALERIANA			●	
INSALATINA			●	
MISTICANZA			●	
RUCOLA		●	●	



## INNESTI

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
BARBATELLE		●		
PORTAINNESTI IN VIVAIO	●			
ROSE	●	●		



## LEGUMI

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
SOIA	●			
FAGIOLO-FAGIOLINI	●			
ARACHIDI	●			
CECE	●			
LENTICCHIE E PISELLI	●			
FAVE	●			



## RADICE

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
CAROTA		●	●	
PASTINACA		●	●	
RAVANELLO		●	●	
RAPA		●	●	



## TUBERO

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
PATATA	●			



## ALTRE COLTURE

	Rotosark	Rotovert	Colibrì	Optyma
ERBE OFFICINALI	●			
TABACCO	●			
CANAPA	●			

COLTURE PACCIAMATE: ROTOFILM  
 COLTURE SU COLMI PICCOLI: ROTOCLEAN  
 COLTURE SU COLMI GRANDI: ROTODISK

# La nostra **tecnologia**

---

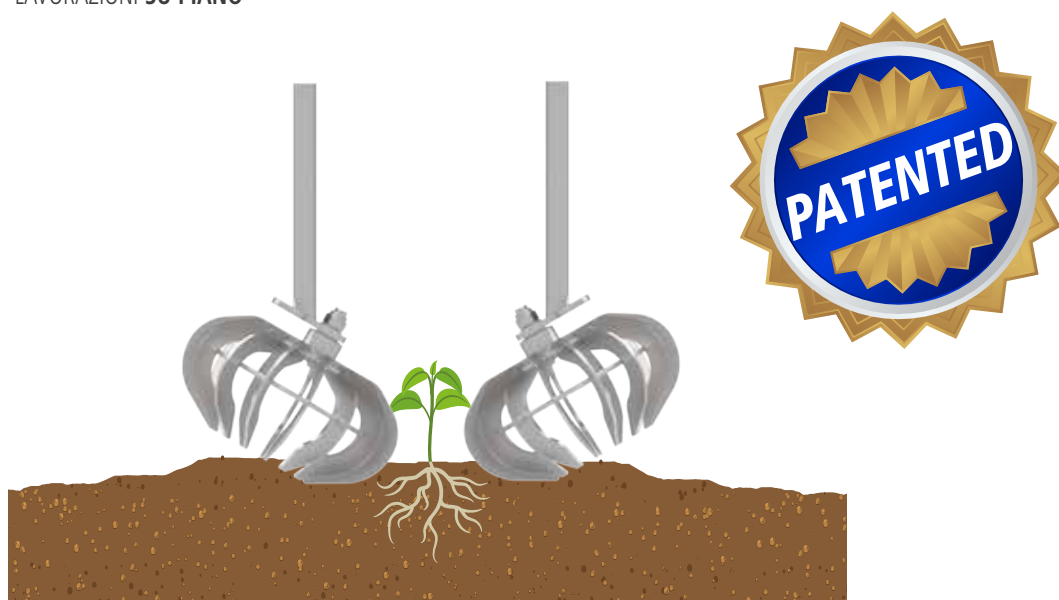
*Aspetti innovativi ed efficacia.*

Oliver Agro è stata la **prima azienda al mondo** a **produrre rotori in acciaio** per la sarchiatura, sviluppando ulteriori **modelli unici** al mondo per **utilizzo** e **durata** ma soprattutto in **efficacia**: Rotoblizz, Rotovert, Rotoclean, Rotodisk e i dischi Colibrì.



# I rotori **Rotoblizz**

  
 LAVORAZIONI SU PIANO



**I rotori Rotoblizz agiscono direttamente sulla fila di trapianto senza arrecare danno all'apparato radicale e fogliare grazie alla loro forma tonda.**

Il tondino di rinforzo antintrusione saldato all'interno del rotore permette di lavorare anche in terreni pesanti e sassosi. Ruotando contrapposti, alla stessa profondità di 3-4 cm, mantengono la pianta dritta, spingono la crosta del terreno verso il centro della fila e la frantumano. Le lame, nel frattempo, ruotando, spostano verso l'esterno la germinazione delle infestanti o le stesse.

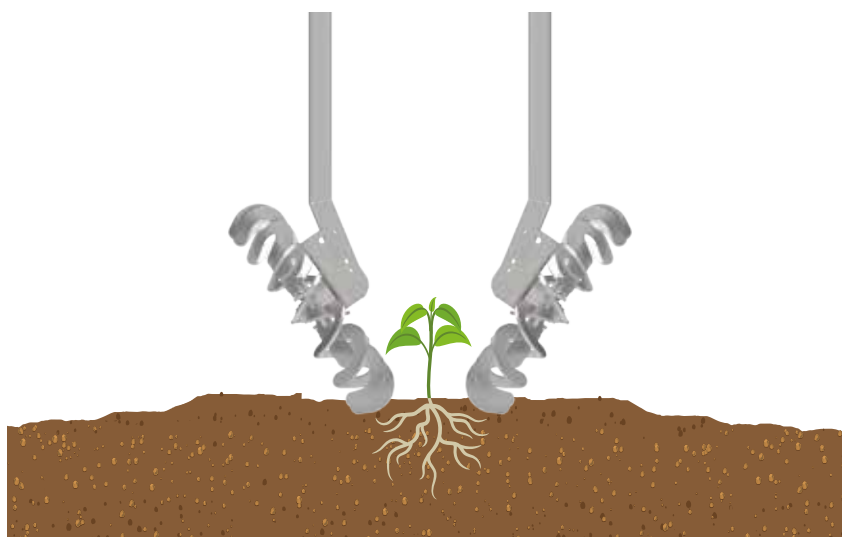
**Sono realizzati in acciaio e hanno un'inclinazione fissa di 28 cm verso la pianta. Ruotano grazie un cuscinetto ermetico e sono saldati con lame curve a forma di uncino aventi larghezza 3 cm.**

DIMENSIONE ROTOBLIZZ				
DIAMETRO	30 cm	35 cm	40 cm	Rotofilm
INTERFILA	40-45 cm	50-60 cm	> 60 cm	Vivaio Pacciamatura
SUP. UTILE LAVORO DALLA PIANTA	12 cm	14 cm	16 cm	A 2 cm dalla pianta pacciamatura
DISTANZA DALLA PIANTA	A 2 cm dalla pianta			

# I rotori **Rotovert**



LAVORAZIONI SU PIANO



**I rotori Rotovert, appunto Rotori Verticali, agiscono concettualmente come i Rotoblizz ma grazie al loro profilo sagomato intervengono su interfila più strette: 13-45 cm.**

Ruotando contrapposti, alla stessa profondità di 2-3 cm, mantengono la pianta dritta, spingono la crosta del terreno verso il centro della fila e la frantumano. Le lame, nel frattempo, ruotando, spostano verso l'esterno la germinazione delle infestanti o le stesse.

**Sono realizzati in acciaio e hanno un'inclinazione regolabile in 05 posizioni da 67° a 42° verso la pianta. Ruotano grazie un cuscinetto ermetico e sono saldati con lame curve aventi larghezza 3 cm.**

**Superficie utile di lavoro dalla pianta 4,5-5,5 cm.**

## *I risultati in efficacia*

Fonte BULLETIN SEMENCES N°6

**Condizioni ottimali:** terreno asciutto, sciolto con poche pietre

**Densità delle malerbe:** variabile

**Culture:** alfa-alfa, erba medica, carote, prezzemolo

**Stadio di sviluppo:** a livello cotiledoni

**Passaggio:** 7/8 km/H

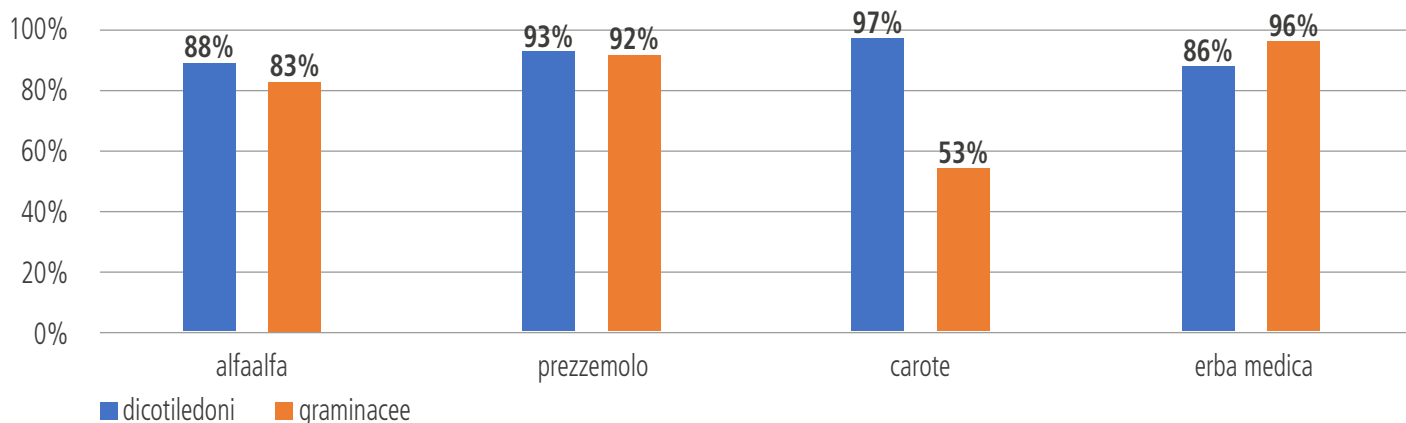
Dei versamenti di terra moderati sono stati osservati sulla fila, permettendo di soffocare le malerbe al primo stadio

Il test mostra un buon risultato a 7 giorni dal passaggio al 83/97% di efficacia

Solo il diserbo di graminacee è 57% su carote, perché troppo sviluppate sulla fila.

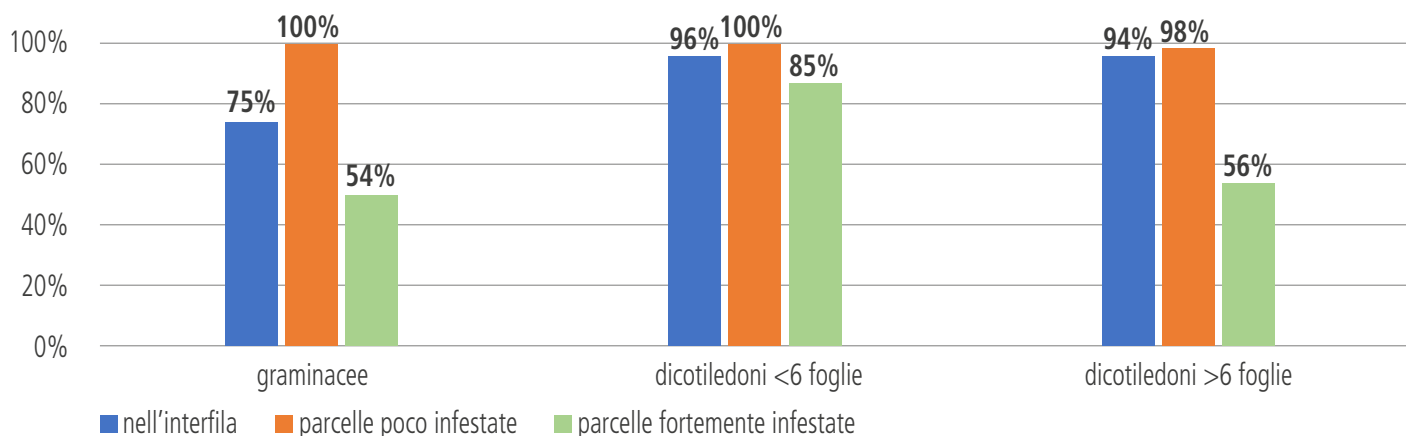


### Efficacia a 7 giorni dal passaggio (nr. infestanti per mq prima e dopo di 7 giorni)



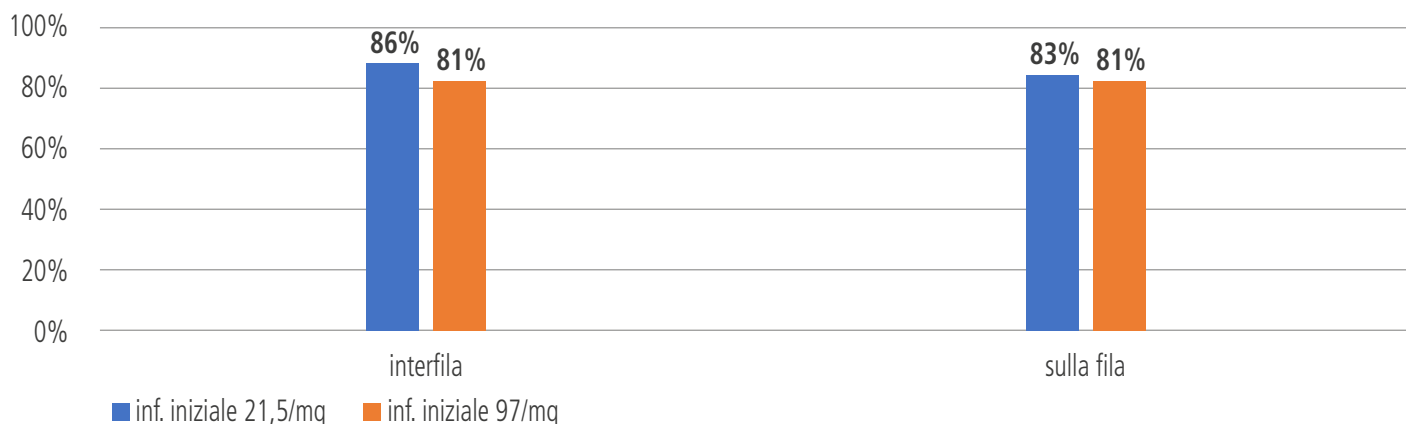
Fonte BULLETIN SEMENCES N°6

### Efficacia



Fonte Arvalis Institut du Vegetal

### Efficacia di eliminazione malerbe con diversi stadi di infestazione



Fonte AGROÉQUIPEMENT

# I dischi Colibrì



LAVORAZIONI SU PIANO

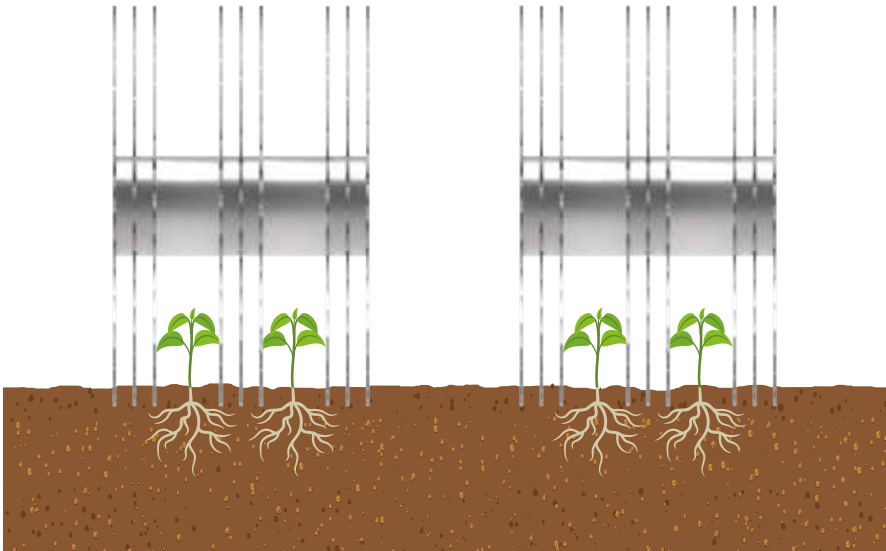


Figura 1  
Colibrì, Denti dritti  
(interfila 4,5 - 5 cm)



Figura 2  
Colibrì, Denti inclinati  
(interfila 6-7 cm)

Il pacco dischi COLIBRÌ motorizzati effettua una sarchiatura attiva, lavora ad una profondità di 2 cm, l'altezza è regolata tramite un pistone gestito elettro-oleodinamicamente da un potenziometro lineare per determinare l'effettiva profondità di lavoro.

La sarchiatura con COLIBRÌ consente di lavorare contemporaneamente anche a più file a partire da 5cm, con una copertura pari all'80% della superficie lavorata dal disco COLIBRÌ, pari al 60% della superficie dell'intera baula.

La sarchiatrice COLIBRÌ utilizzata su colture di IV Gamma riesce ad incrementare e migliorare la produzione:

1. La piantina è più precoce perciò si raccoglie in anticipo rispetto alle colture non sarchiate.
2. Nel caso della rucola, dopo il primo sfalcio, si è visto un ulteriore beneficio come arieggiatore.

Caratteristica unica sul mercato, i denti dei dischi COLIBRÌ sono di due tipi:

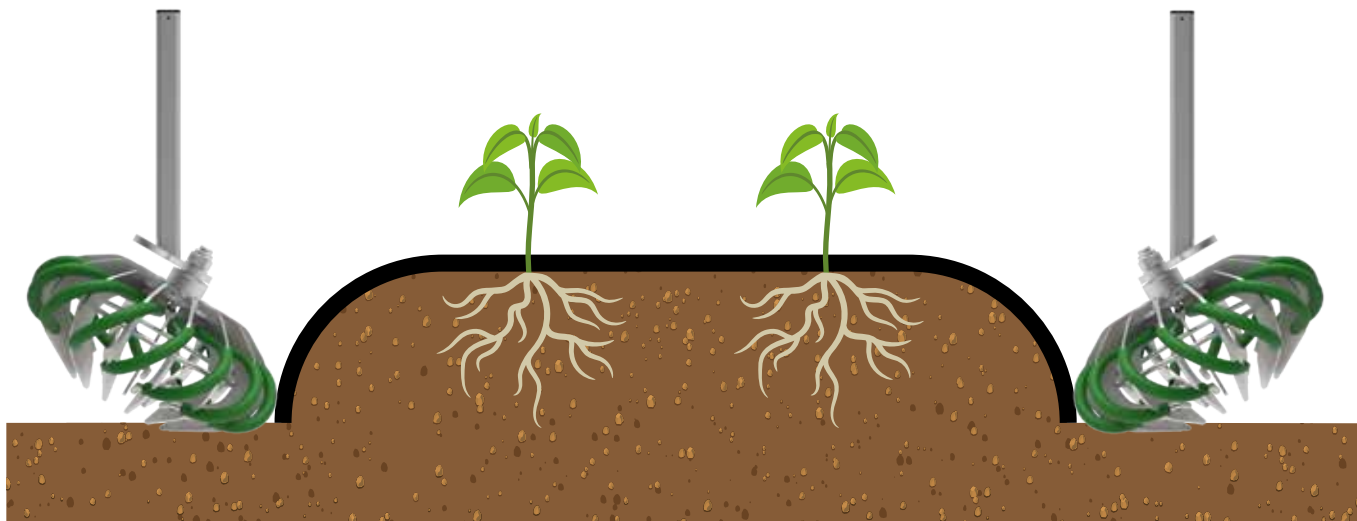
- Denti inclinati nel senso opposto alla pianta o dritti (fig.1), proteggono la pianta comprimendo il terreno verso l'esterno. Adatti a distanze interfila strette da 4,5 cm o quando la pianta è ai primi stadi di crescita perciò molto delicata.
- Denti incurvati a dente di sega (fig. 2), disposti negli spazi non occupati dalle piantine, eseguono la scalzatura delle infestanti e allargano il raggio d'azione della sarchiatura.

I dischi hanno un diametro di 320 mm, mentre i denti sono di 40 mm di altezza e lavorano a una profondità regolabile uguale e non maggiore di 30 mm, per preservare il collare della pianta.

La velocità e la configurazione dei dischi possono essere regolati in base allo stadio della pianta e del tipo di terreno.

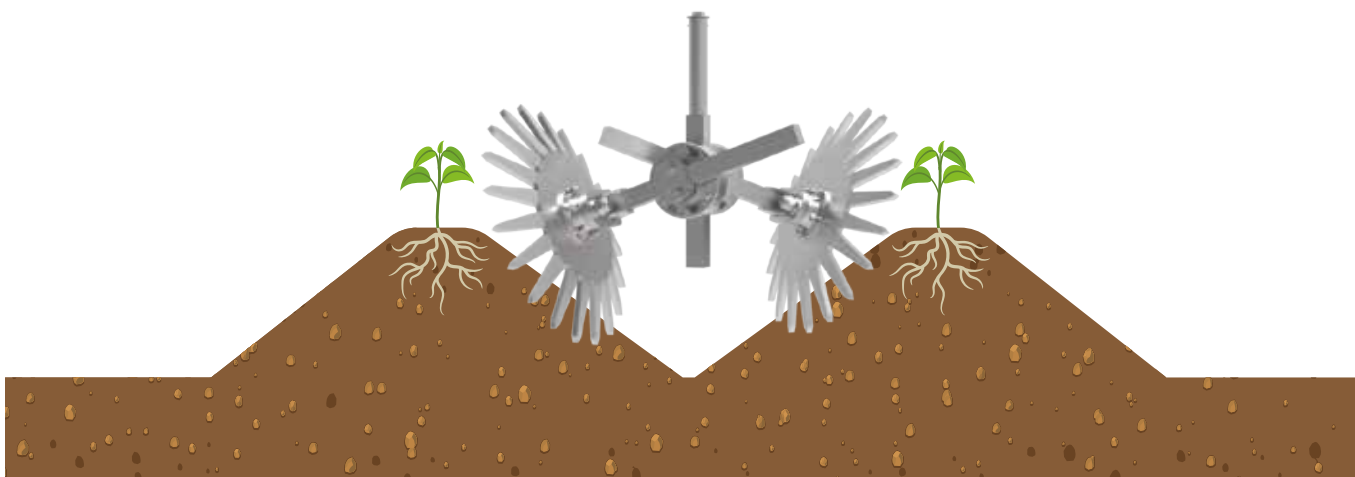
# I rotori **Rotofilm**

**NOVITÀ**



I rotori Rotoblizz sono stati rivestiti con tubolare in gomma per lavorare su telo pacciamante in prossimità della baula senza danneggiamento del telo stesso. La forma arrotondata del rotore e il rivestimento in gomma evitano di strappare e arricciare il telo, sia ad inizio stagione appena steso, sia a stagione inoltrata quando è deteriorato e più sensibile alle lavorazioni. L'applicazione è valida anche su teli di tipo biodegradabile, più delicati e soggetti a rotture. I rotori lavorano con una prossimità al telo unica tra le sarchiatrici presenti sul mercato. Le infestanti vengono rimosse tramite azione meccanica da parte del rotore, la terra viene poi rinzalzata sul telo pacciamante con un rinzalatore o un assolcatore.

# I dischi **Rotoclean**



I Rotoclean sono stati pensati per permettere di smuovere il terreno e voltarlo verso il fondo della baula o del colmo raschiando le malerbe dal lato della baula o del colmo. La speciale forma del disco tagliato a stella a 20 punte radiali, a contatto con il terreno consente di prendere il moto seguendo la direzione dell'avanzamento; grazie alla bombatura (concava a destra o a sinistra in base alla posizione sul colmo) con angolo di 20°, girando, ribalta malerbe o infestanti che stanno crescendo sul lato, conseguentemente il terreno poi ricaduto le secca.

# I dischi **Rotodisk**



I Rotodisk sono stati pensati per permettere di smuovere il terreno e voltarlo verso il lato superiore del colmo. La speciale forma a stella a 15 punte arcuate a contatto con il terreno consente di prendere il moto seguendo la direzione dell'avanzamento; grazie alla bombatura (concava destra o sinistra in base alla posizione) con un angolo di 15° andremo a sollevare la terra come farebbe un semplice disco bombato con la differenza, che il terreno non verrà trattenuto e così compattato ai lati ma verrà rilasciato mescolandosi lungo il lato, togliendo l'eventuale infestante creatasi.

# I nostri **telai**

## Telai e allineamento macchina alla coltura

1. **Telaio Fisso**, con ruote di altezza/fisse con nessuna guida.



2. **Telaio Fisso con ruote sterzanti, guida manubrio e posto a sedere per l'operatore.**

La guida è meccanica attraverso un manubrio che agisce sulle ruote frontali della macchina, richiesto operatore posteriore per controllo; adatta a macchine leggere.



3. **Telaio Fisso con Ruote sterzanti, guida elettro-oleodinamica con Joystick e posto a sedere per l'operatore.**

La guida attraverso un joystick agisce sulle ruote frontali della macchina, richiesto operatore posteriore per controllo. Adatta a macchine più pesanti. Possibilità di avere le ali/sezioni laterali pieghevoli per il trasporto stradale.



#### 4. Telaio idraulico traslatore, ruote fisse, guida Joystick e posto a sedere per l'operatore.

Il telaio è formato da 2 sezioni: una fissa attaccata al trattore e la seconda che azionata da cilindri oleodinamici. La guida attraverso un joystick (che può essere amovibile) agisce traslando gli elementi posti sul secondo telaio. Adatta a macchine più pesanti. L'operatore è richiesto quando non è presente la telecamera automatica.



In presenza di RTK sul trattore, il conducente può traslare gli elementi della sarchiatrice controllando 1 o più file su un monitor HD 10,4" tramite il joystick posizionato in cabina. Possibilità di avere le ali/sezioni laterali pieghevoli per il trasporto stradale



#### 5. Telaio idraulico traslatore, ruote fisse, guida automatica con telecamera TILLET & HAGUE (T&H), senza operatore posteriore.

Possibilità di avere le ali/sezioni laterali pieghevoli per il trasporto stradale



# *I nostri sistemi automatici*

## **IL SISTEMA AUTOMATICO DI ALLINEAMENTO E RICONOSCIMENTO PIANTE TILLET & HAGUE**

Il nostro sistema di guida ottica Tillett & Hague analizza i dati dalle fotocamere digitali per identificare le caratteristiche di interesse, ad es. filari, singole piante coltivate o infestanti. Si considera un'area tanto ampia quanto conveniente per massimizzare i dati su cui si basa la guida.

Il sistema analizza un rapporto verde/rosso per individuare la coltura e le infestanti da sfondi contenenti terra, pietre e altri materiali con possibilità di lavorare con colture di colori diverse. Nel display viene visualizzata un'inquadratura presa con la lente, corrispondente ad una parte delle piante coltivate sufficiente per l'analisi. Sul display touch-screen vengono mostrate delle linee guida o tracciati che dimostrano la qualità della corrispondenza ovvero l'esatta regolazione dei settaggi sia della telecamera che del software. Laddove vengano rilevate le erbacce, viene sovrapposto un grafico che ne mostra il perimetro.

La posizione dei tracciati serve per allineare gli elementi della sarchiatrice rispetto alle file identificate. Inoltre, non meno importante, in Optyma viene sincronizzata l'apertura dell'elemento sarchiante in corrispondenza delle singole piante mentre passano sotto l'attrezzo.



## **SISTEMA AUTOMATICO DI MANTENIMENTO DELLA PROFONDITA'**

Il sistema di mantenimento della profondità è specifico per Optyma e Colibrì e ha le seguenti caratteristiche:

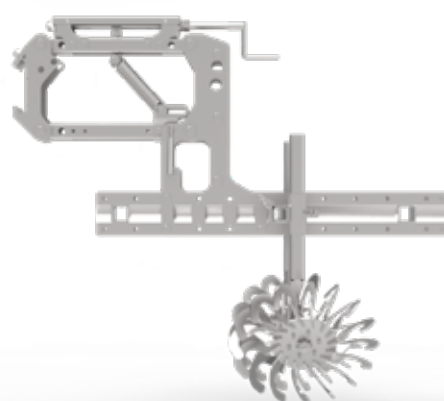
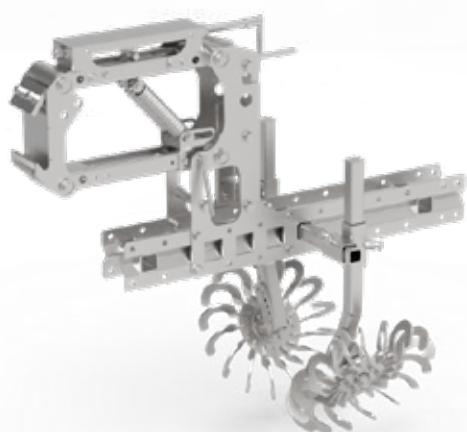
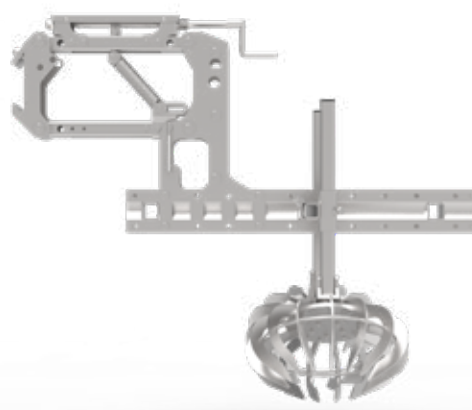
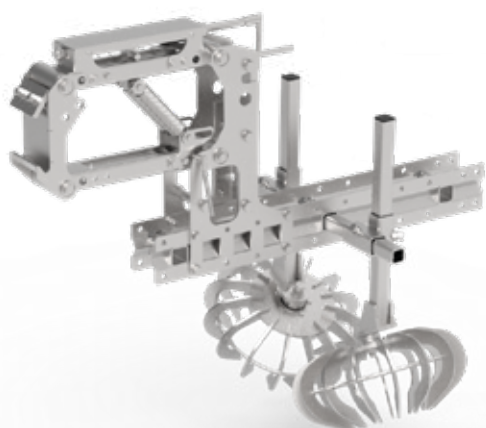
- Posizionamento della profondità per ogni singolo elemento in manuale con passo di 3mm.
- Mantenimento della profondità desiderata in automatico.
- Regolazione della velocità dei dischi sia in modo manuale sia con la sincronizzazione dei giri al minuto dei dischi rispetto alla velocità del trattore (solo per Colibrì).
- Regolazione automatica del tempo di reazione dal tastatore ai dischi del Colibrì o dei coltelli nella Optyma (indicato per le basse velocità 0.5-1km/h).
- Funzione dedicata per l'allineamento di tutti gli elementi in orizzontale.
- Zero setting già impostati di fabbrica.
- Possibilità di impostare una banda morta dedicata prima che il tastatore dia l'impulso di correzione dell'altezza.
- Schermata di visualizzazione dei valori macchina.
- Schermata per la visualizzazione delle manutenzioni ordinarie.
- Schermata per la visualizzazione e modifica parametri (accessibile solo da tecnico specializzato).
- Possibilità di implementare la teleassistenza.
- Allarmi in caso errato uso della macchina.
- Allarme e blocco macchina in caso di surriscaldamento eccessivo dell'olio.
- Allarme e blocco della macchina se si inceppa qualche sasso/residuo culturale nei dischi tramite pressostato per ogni elemento nel Colibrì, nell'Optyma tramite sensore induttivo.
- Allarme di filtro in mandata otturato.
- Sensore induttivo per rilevamento macchina sollevata dal trattore o macchina appoggiata al terreno per attivare e disattivare il sistema di auto-livellamento quando l'automatismo è attivo.



# I nostri elementi

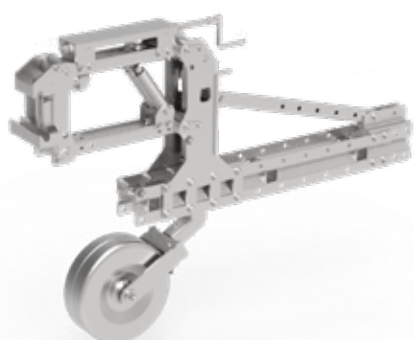
## Elemento Rotosark e Rotovert

Gli elementi sono costituiti da un parallelogramma con parallele, molla di carico variabile a manovella e un longherone con 3 alloggiamenti per portare diversi utensili e accessori: come le zappe rompi crosta o il kit dischi Colibrì, una coppia di rotori Rotoblizz/Rotovert contrapposti in acciaio con cuscinetto ermetico, una coppia di zappe a coda di rondine posteriori per lavorare nell'interfila o accessori come la coppia di deflettori per rincalzare la pianta o kit Rotodisk. I 2 rotori contrapposti lavorano sopra la fila coltivata, garantendo una pressione costante e ottenendo una maggiore precisione e vicinanza rispetto ad un parallelogramma interfilare, dove i dislivelli di terreno possono accentuare l'effetto deriva aggravato dalle eccessive manovre dello sterzo. La conformazione del parallelogramma consente un movimento verticale perpendicolare al terreno, agendo direttamente sulla coppia di rotori. I Rotori così posizionati agiscono da livello evitando appunto una ruota di supporto.

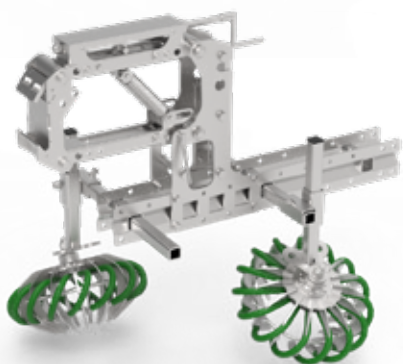
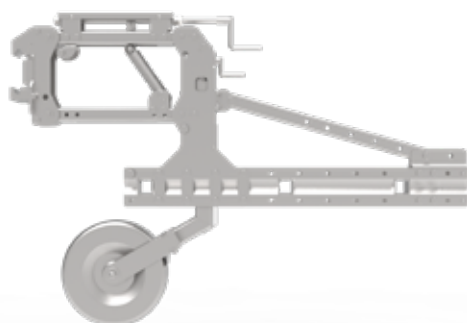


## ***Elemento Interfilare per Rotosark, Rotofilm, Rotodisk e Rotoclean***

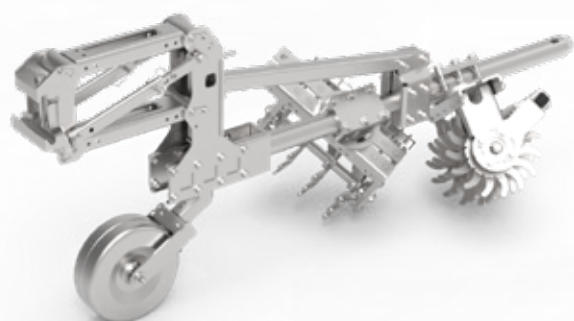
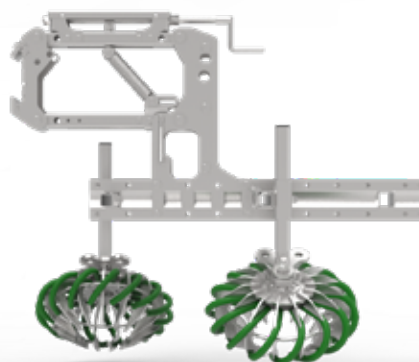
La ruota di livellamento è un kit pensato per essere utilizzato su tutti gli elementi che, quando necessario, viene installato permettendo di regolare in altezza l'elemento in base al lavoro che si vuole fare. Oliver Agro prevede l'utilizzo delle ruote di livellamento su tutti gli elementi sprovvisti del sistema di supporto a molla e che lavorano nell'interfila in modo da avere l'elemento controllato direttamente dall'andamento del terreno.



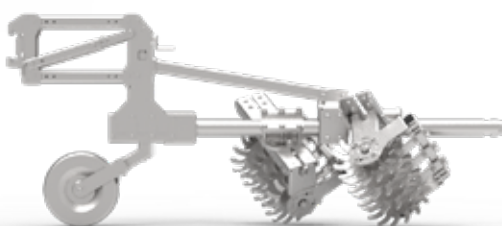
**ELEMENTO BASE**



**ROTOFILM**

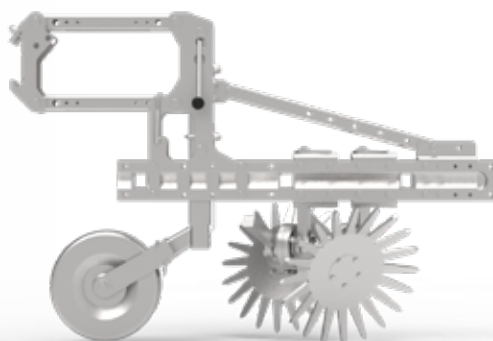


**ROTODISK**



## Elemento Rotoclean

Gli elementi ROTOCLEAN sono formati da un parallelogramma con parallele, molla di carico variabile a manovella, ruota di appoggio regolabile e un longherone con 3 alloggiamenti per portare diversi utensili e accessori. una coppia di rotori Rotoclean in acciaio con cuscinetto ermetico, con una zappa rompitraccia a coda di rondine posteriore per lavorare nell'interfila e o un assolcatore per rinalzare allo stesso tempo.

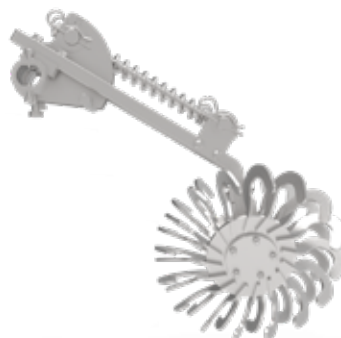


## Elemento Rotovert TILT

Elemento indipendente basculante con variazione di carico sul terreno tramite una molla.

Gli elementi TILT sono formati da 2 parallele incernierate che portano una coppia di Rotovert con e senza protezioni contrapposti sopra la fila coltivata. La regolazione della pressione avviene attraverso una molla di carico regolabile e il movimento basculante garantisce un livello costante di lavoro nel terreno. Essendo indipendenti l'uno dall'altro, viene garantita l'uniformità di lavoro con una maggiore vicinanza rispetto ad un parallelogramma standard, lavorando su distanze interfilari da 13 cm ai 25 cm.

Un elemento anteriore interfilare con ruota di appoggio è formato da una coppia di zappe a coda di rondine completa il lavoro rinalzando allo stesso tempo.



# Beneficio della sarchiatura

La sarchiatura sminuzza e rimescola lo strato superficiale del terreno nell'interfila, in modo da ottenere determinati benefici, quali:

1. la rottura della crosta superficiale, per interrompere la capillarità verticale che si crea nel suolo dopo prolungati periodi di siccità e aggrava la condizione di deficit idrico;
2. nel caso opposto di precipitazioni, un'incorporazione più uniforme dell'acqua meteorica, a beneficio di un miglior assorbimento della parte superiore dell'apparato radicale e di una riduzione del ruscellamento superficiale, che è una delle cause dell'erosione;
3. un'efficace azione di diserbo meccanico, che costituisce una valida alternativa a quello chimico eliminando e riducendone l'applicazione e quindi i costi.

**Le nostre sarchiatrici riuniscono in sé questi benefici a tutto vantaggio della coltura e della produzione.**

## Utilizzo

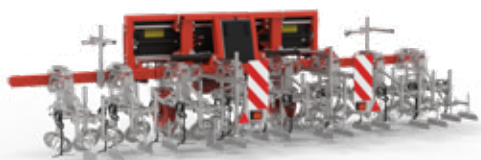
Come si evince dai grafici, consigliamo di utilizzare le sarchiatrici come metodo preventivo, possibilmente 7 giorni dopo il trapianto o 10 giorni dopo la semina e ogni volta l'infestante sia in forma cotiledone o germinativa per ottenere un risultato ottimale di arieggiamento e rompicrosta, mentre se le infestanti fossero ormai cresciute occorre un ulteriore secondo passaggio.

## Smart Farming - Agricoltura 4.0

**Le nostre macchine possono essere fornite di Kit 4.0 con connettività e rilevamento dati di lavoro personalizzati.**

# La nostra proposta di **sarchiatrici di precisione**

---



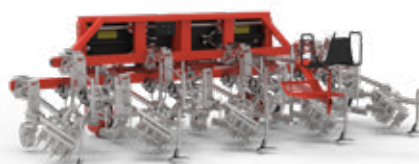
**Rotosark**



**Rotoclean**



**Rotohemp**



**Rotodisk**



**Rotofilm**



**Colibrì**



**Rotoververt**



**Optyma**



**Rotoververt TILT**

# Rotosark

Sarchiatrice "Rotosark" con telaio fisso, traslatore o richiudibile; componibile con uno o più parallelogrammi che lavorano sulla fila seminata o trapiantata.

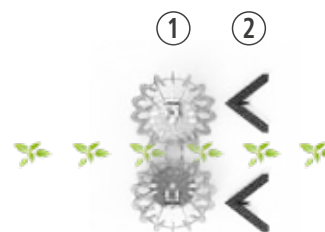
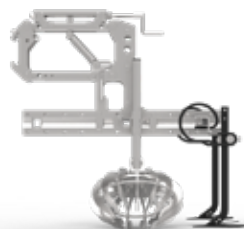


<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso / medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 3 - 4 cm di diametro)
<b>DISTANZA INTERFILE</b>	Minimo 40 cm 16' (inches) – 80 cm 31' ½ (inches)
<b>DISTANZA INTERPIANTA</b>	-
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Inclinazione fissa a 28° Rotoblizz: Ø 30 cm, Ø 35 cm, Ø 40cm
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	3 - 9 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Buona e in assenza di residui colturali
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
<b>TIPO SISTEMA</b>	Meccanico
<b>UTILIZZO</b>	Intuitiva e modulare

# Elementi Rotosark

## ELEMENTO ROTOSARK STANDARD

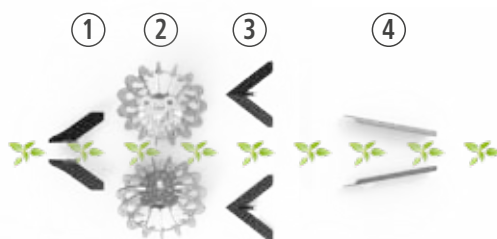
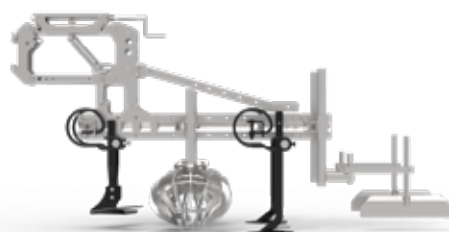
### LAVORAZIONE SULLA FILA



- ① Rotori Rotoblizz
- ② Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz

## ELEMENTO ROTOSARK STANDARD con accessori

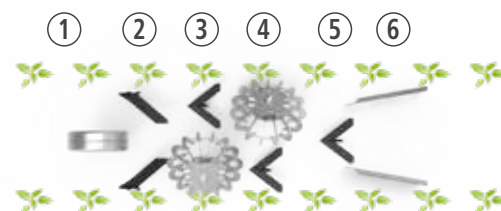
### LAVORAZIONE SULLA FILA



- ① Zappe laterali anteriori: per rompere il terreno e scalzare i sassi. Adatto per terreni pesanti.
- ② Rotori Rotoblizz
- ③ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz.
- ④ Coppia di rinalzatori: per ricolmare il terreno

## ELEMENTO ROTOSARK INTERFILARE

### LAVORAZIONE NELL'INTERFILA



- ① Ruota di livello: per regolare la profondità di lavoro.
- ② Zappe laterali anteriori: per rompere il terreno e scalzare i sassi. Adatto per terreni pesanti.
- ③ Kit sarchiatura interfilare: opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz.
- ④ Rotori Rotoblizz
- ⑤ Zappa rompitraccia: per muovere il terreno a seguito del passaggio della ruota di livello.
- ⑥ Coppia di rinalzatori: per ricolmare il terreno.

# Rotohemp

**NOVITÀ**

Rotosark con telaio fisso, guida manuale sulle ruote sterzanti con manubrio e posto a sedere, ad 1 parallelogramma con solleva-foglia ed elementi sarchianti laterali. Per colture come zucca, carciofo e canapa.



LAVORAZIONI SU PIANO



LAVORAZIONI SU COLMO

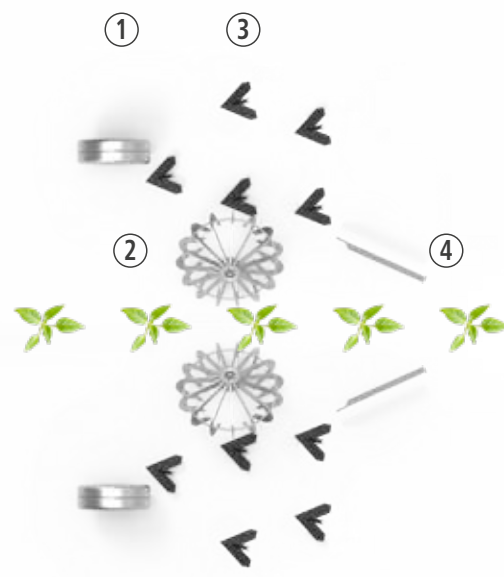
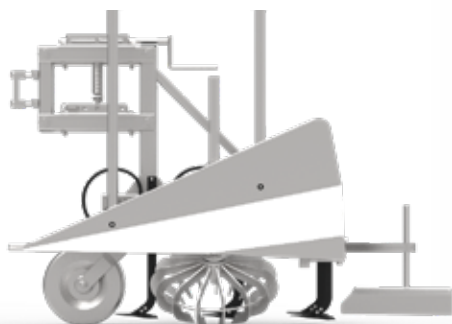
<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso / medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 3 - 4 cm di diametro)
<b>DISTANZA INTERFILE</b>	80 cm 31' ½ (inches)
<b>DISTANZA INTERPIANTA</b>	-
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Inclinazione fissa a 28° Rotoblizz: Ø 40cm
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	3 - 9 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Buona e in assenza di residui colturali
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla trapiantatrice in uso, anche su più baule
<b>TIPO SISTEMA</b>	Meccanico
<b>UTILIZZO</b>	Intuitiva e modulare



# Elementi **Rotohemp**

ELEMENTO ROTOHEMP  
**STANDARD**

LAVORAZIONE  
SULLA FILA

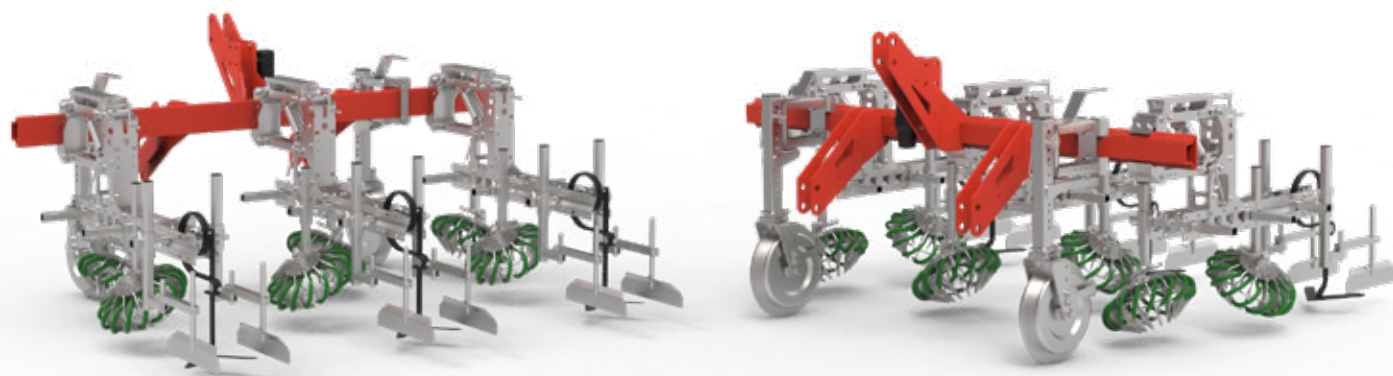


- ① **Ruota di livello:** per regolare la profondità di lavoro.
- ② **Rotori Rotoblizz**
- ③ **Kit sarchiatura interfilare:** opera nelle zone di terreno non lavorate dai Rotoblizz.
- ④ **Coppia di rinalzatori:** per ricolmare il terreno.  
\* **Eventuale solleva-foglia:** quando la pianta è tanto sviluppata

# Rotofilm

**NOVITÀ**

**ROTOFILM: LA SARCHIATRICE PER BAULA CON PACCIAMATURA PLASTICA.**  
Sarchiatrice "Rotofilm" con telaio fisso, traslatore con parallelogrammi che lavorano a lato della baula o colmo pacciamato.



LAVORAZIONI SU BAULA



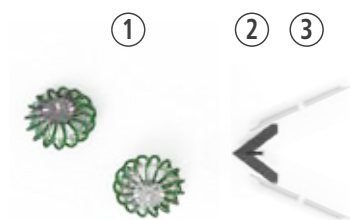
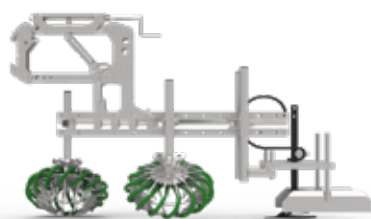
LAVORAZIONI SU COLMO

<b>TIPO DI TERRENO</b>	Tutti
<b>DISTANZA COLMI</b>	Minimo 70 cm
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Inclinazione fissa a 28° Rotoblizz: Ø 35 cm con Kit ROTOFILM
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	4 - 7 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Con aiuolatrice/pacciamatrice
<b>N. DI FILE</b>	Su 1 o più baule/colmi
<b>TIPO SISTEMA</b>	Meccanico/Macchina fissa
<b>UTILIZZO</b>	Intuitiva e modulare

# Elemento interfilare **Rotofilm**

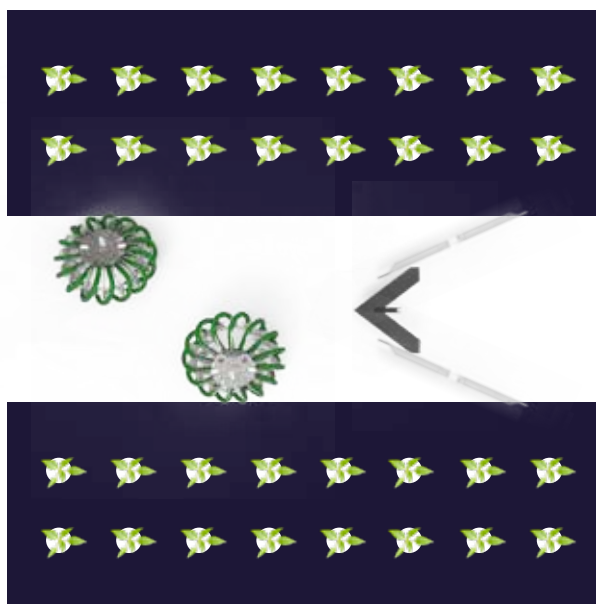
**ELEMENTO ROTOFILM  
STANDARD**

**LAVORAZIONE  
NELL'INTERFILA**



- ① **Rotori Rotofilm:** per lavorare sui lati della baula o colmo pacciamato senza rovinarlo
- ② **Ancora Rompitraccia:** per rompere la traccia e sollevare la compattazione del terreno
- ③ **Coppia di rinalzatori o assolcatore:** per ricolmare il terreno

## SCHEMA DI LAVORO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Sarchiatrice modello ROTOFILM con telaio fisso o traslabile a più parallelogrammi interfilari aventi una coppia di rotor Rotoblizz Ø 350 mm con tondino antintrusione per fila con kit ROTOFILM, con zappe per sarchiatura interfilare da 240 mm per fila; ruote di appoggio Ø 320mm con regolazione per profondità e rinalzatori quando necessari.

## VANTAGGI DELL'INNOVAZIONE

Ai comprovati benefici della sarchiatura (rottura della crosta superficiale, incorporazione dell'acqua meteorica e maggior assorbimento idrico da parte dell'apparato radicale, azione di diserbo meccanico) si aggiunge il vantaggio del lavoro sicuro di pulizia in presenza di teli pacciamanti in PVC o biodegradabili.

La sarchiatrice ROTOFILM è l'unico mezzo meccanico in grado di lavorare ad una velocità di lavoro di circa 6-8 km/h a lato dei teli pacciamanti, durante tutta la stagione. La macchina così impostata può essere utilizzata su tutti i tipi di colture pacciamate (insalate, fragole, etc...); in particolare può essere utilizzata anche in vivaio per la pulizia dei portainnesti e delle barbatelle.

# Rotovert

Sarchiatrice "Rotovert" con telaio fisso, traslatore o richiudibile; componibile con uno o più parallelogrammi che lavorano sulla fila seminata o trapiantata.

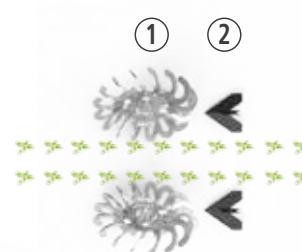
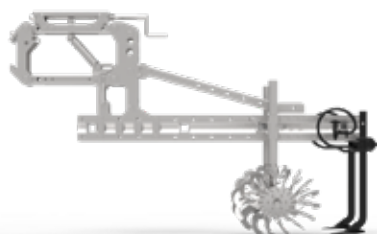


<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
<b>DISTANZA INTERFILE</b>	Minimo 25 cm - 10' (inches)
<b>DISTANZA INTERPIANTA</b>	-
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Un modello unico Rotovert con inclinazione regolabile
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	2 - 5 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Buona in assenza di residui colturali
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
<b>TIPO SISTEMA</b>	Meccanico
<b>UTILIZZO</b>	Intuitiva e modulare

# Elementi **Rotovert**

## ELEMENTI ROTOVERT SINGOLO

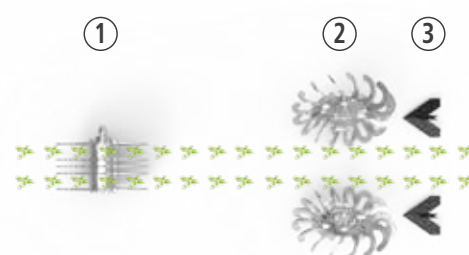
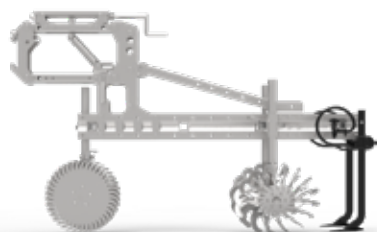
LAVORAZIONE  
SULLA FILA



- ① Rotori Rotovert
- ② Zappe laterali posteriori: per la sarchiatura interfilare

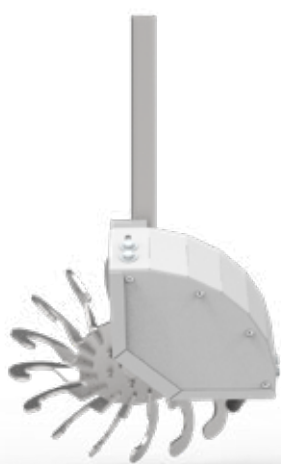
## ELEMENTI ROTOVERT CON ACCESSORI

LAVORAZIONE  
SULLA FILA



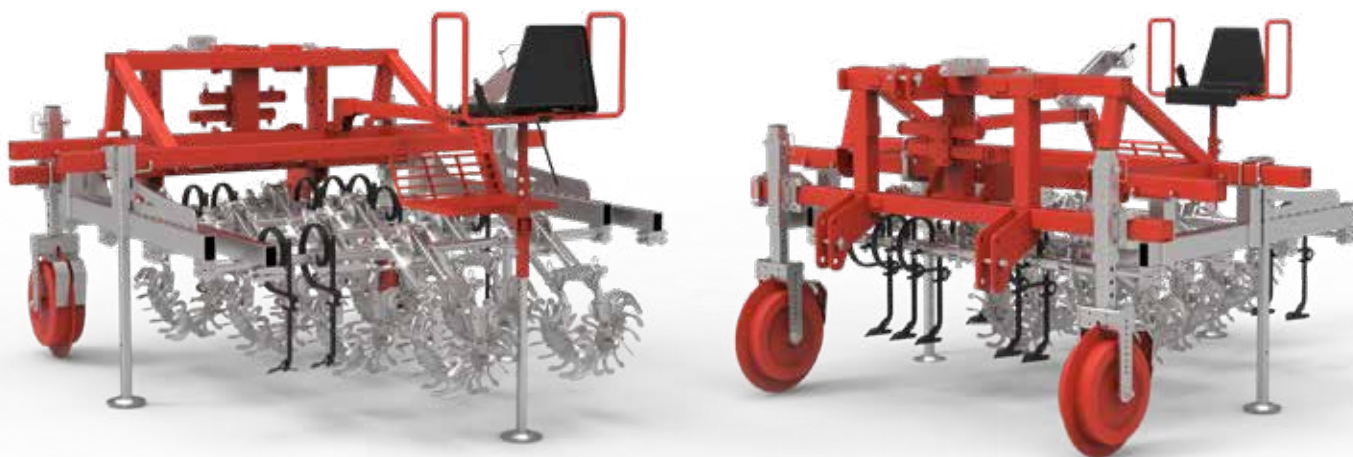
- ① Zappe laterali anteriori/kit dischi Colibrì: per rompere il terreno e scalzare i sassi, per terreni pesanti, mentre il Kit "COLIBRÌ" per lavorare nelle interbina di 7-8 cm
- ② Rotori Rotovert con protezioni
- ③ Zappe laterali posteriori: per la sarchiatura interfilare

# Protezione rotore **Rotovert**



# Rotovert TILT

Sarchiatrice "Rotovert TILT" con telaio traslatore; componibile con parallelogrammi a carico variabile a "bascula" che lavorano sulla fila seminata o trapiantata.



<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
<b>DISTANZA INTERFILA</b>	Minimo 12,5 - 6' (inches)
<b>DISTANZA INTERPIANTA</b>	-
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Un modello unico Rotovert con inclinazione regolabile
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	2 - 5 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Buona in assenza di residui colturali
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
<b>TIPO SISTEMA</b>	Meccanico
<b>UTILIZZO</b>	Intuitiva e modulare

# Elemento **Rotovert TILT**

ELEMENTI ROTOVERT TILT  
**STANDARD**

LAVORAZIONE  
SULLA FILA



①



① Rotori Rotovert



## Protezione rotore **Rotovert**



# Rotoclean

Sarchiatrice "ROTOCLEAN" con telaio fisso; componibile con più parallelogrammi interfilari con ruota di appoggio che lavorano nel fondo baula o colmo.



LAVORAZIONI SU BAULA



LAVORAZIONI SU COLMO

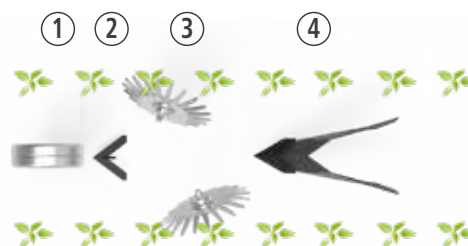
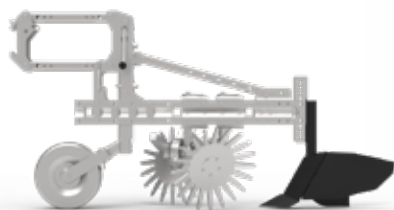
<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
<b>DISTANZA COLMO</b>	60-75 cm
<b>DISTANZA INTERPIANTA</b>	-
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Un modello unico Rotoclean con inclinazione regolabile
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	2 - 5 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Buona
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla baulatrice in uso
<b>TIPO SISTEMA</b>	Meccanico
<b>UTILIZZO</b>	Intuitiva e modulare



# Elementi Rotoclean

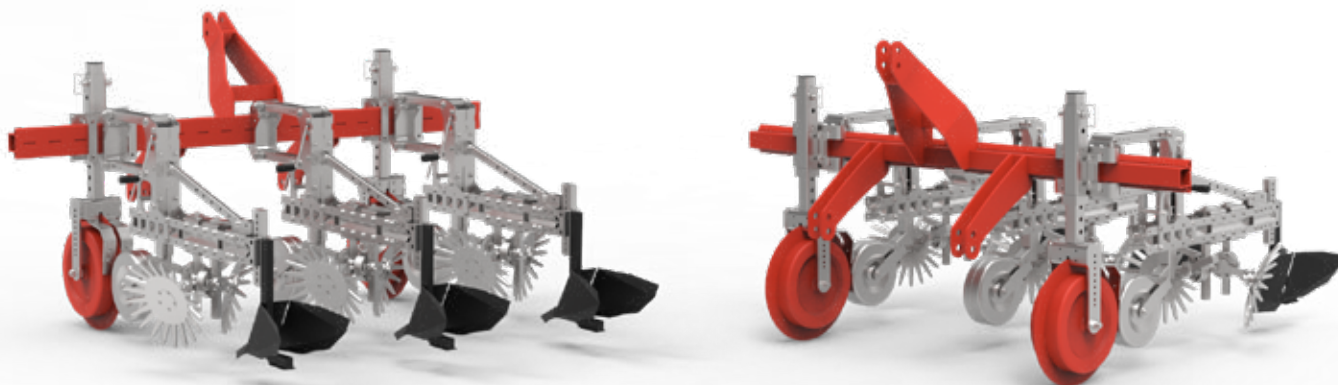
## ELEMENTI ROTOCLEAN STANDARD

### LAVORAZIONE SULL'INTERFILA



- ① **Elemento a doppia regolazione:** per pressione sul terreno con parallelogramma a carico variabile con manovella e per profondità con regolazione sulla ruota
- ② **Zappa Rompitraccia:** per muovere il terreno a seguito del passaggio della ruota di livello
- ③ **Rotori Rotoclean:** in acciaio, con lame dritte a stella, inclinazione variabile verso il lato del baule per lavorare a 2 cm di profondità facendo cadere germinazione delle infestanti o le infestanti stesse sulla base del solco
- ④ **Altri accessori come l'assolcatore regolabile o fisso**

## Rotoclean telaio fisso a 1 elemento Rotoclean + 2 ½ con ruote fisse con regolazione per profondità



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Rotoclean al sollevatore con attacco 3° punto formato da un telaio semplice fisso, con 3 o 5 elementi interfilari con una coppia di rotor Rotoclean ciascuno, assolcatori regolabili; 02 ruote appoggio diam. 400mm con regolazione per profondità, per coltivazioni su colmo come carota e patata.

# Rotodisk

Sarchiatrice "ROTODISK" con telaio fisso; componibile con più parallelogrammi interfilari con ruota di appoggio che lavorano nel fondo del colmo.



ROTODISK telaio modulare a più elementi Rotodisk montati su Traslatore con Rotoblizz

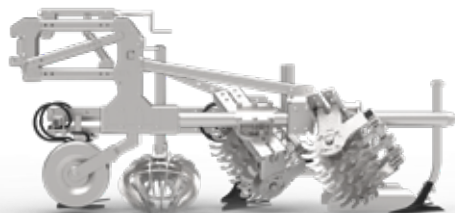


<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso/medio impasto e sassoso (con pietre di piccole dimensioni: circa 2-3 cm di diametro)
<b>DISTANZA COLMO</b>	> 75 cm
<b>DISTANZA INTERPIANTA</b>	-
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Un modello unico Rotodisk con inclinazione, traslazione e rotazione regolabile
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	6 - 8 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Buona
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla baulatrice in uso
<b>TIPO SISTEMA</b>	Meccanico
<b>UTILIZZO</b>	Intuitiva e modulare

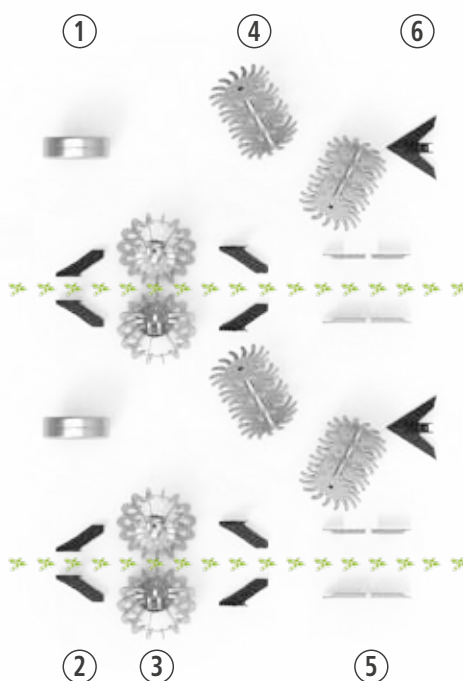
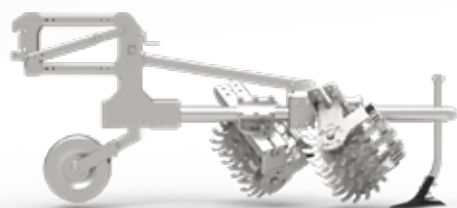
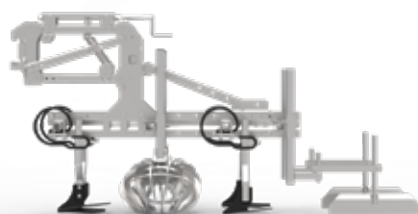
# Elementi Rotodisk

## ELEMENTI ROTODISK SINGOLO

LAVORAZIONE SULL'INTERFILE



### CORPI E SCHEMA DI LAVORO



- ① **Elemento a doppia regolazione:** per pressione sul terreno con parallelogramma a carico variabile con manovella e per profondità con regolazione sulla ruota
- ② **Zappe laterali anteriori:** per rompere il terreno e scalzare i sassi. Adatto per terreni pesanti.
- ③ **Rotori Rotovert o Rotoblizz**
- ④ **Rotori Rotodisk:** in acciaio, con lame dritte a stella, inclinazione variabile verso il lato del colmo per lavorare a 2 cm di profondità facendo cadere germinazione delle infestanti o le infestanti stesse
- ⑤ **Coppia di rinalzatori:** per ricolmare il terreno
- ⑥ **Assolcatore fisso**

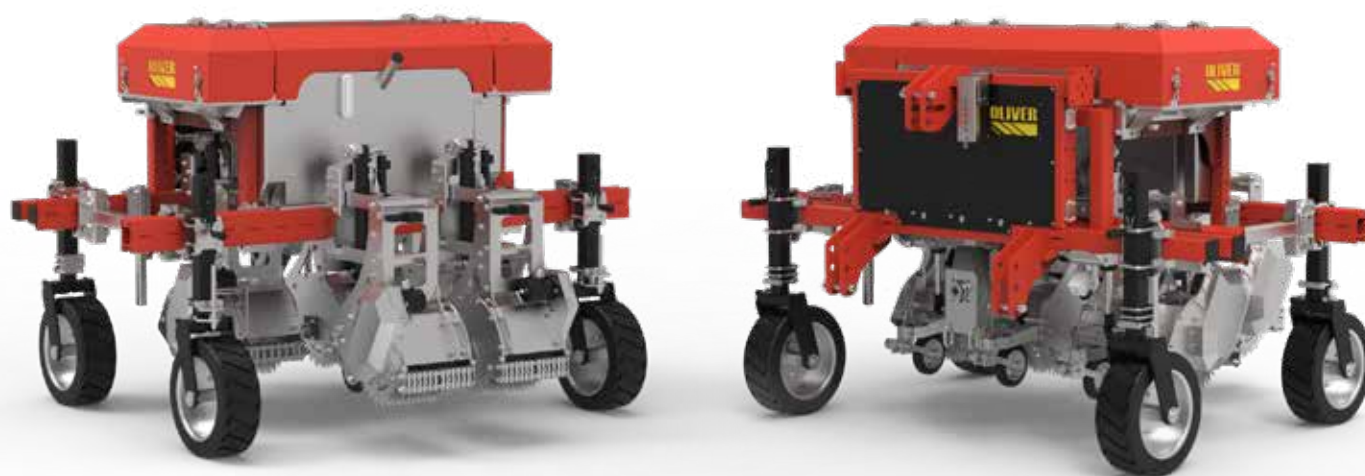
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Rotodisk al sollevatore con attacco 3° punto formato da un telaio semplice fisso, con 3 o più elementi interfilari con una coppia di kit Rotodisk ciascuno e assolcatori fissi; 02 ruote appoggio diam. 400mm con regolazione per profondità, per coltivazioni su colmo patata e tabacco.

# Colibrì

La sarchiatrice "COLIBRÌ" agisce direttamente vicino alla fila seminata a 2 cm dalla pianta con distanze minime interfilari da 4,5 cm su carota e 6 cm su baby leaf, senza danneggiare l'apparato radicale e fogliare, prevenendo la germinazione delle infestanti.

Grazie alla sua sarchiatura attiva data dalla rotazione motorizzata dei dischi, COLIBRÌ sminuzza delicatamente il terreno senza spostare la pianta. La velocità e la configurazione dei dischi possono essere regolati e richiesti a seconda dello stadio della pianta e del tipo di terreno.



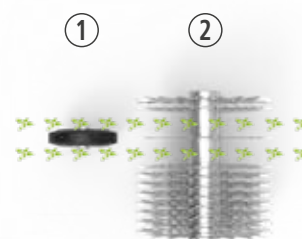
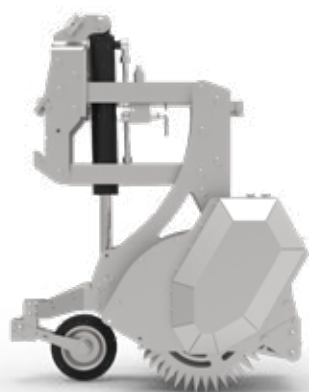
<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso, medio impasto, senza sassi/pietre
<b>DISTANZA INTERFILA</b>	CAROTE: Min 4,5 cm IV GAMMA: 5 cm
<b>DIMENSIONI ROTORI</b>	Dimensione dischi standard Ø 320 mm
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	1,5 - 3,5 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Interrasassi, baulatrice con rullo livellatore liscio, uso del GPS RTK dalla preparazione del terreno, semina e sarchiatura.
<b>SEMINA/TRAPIANTO</b>	Centrato sulla baula
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla seminatrice in uso su una baula per volta
<b>TIPO SISTEMA</b>	Automatico
<b>UTILIZZO</b>	Alcune attenzioni al settaggio della telecamera e sensori di profondità

# Elemento **Colibrì**

Ogni elemento COLIBRÌ è composto da un parallelogramma carterizzato avente 01 serie di dischi COLIBRÌ con pulitori, **MOTORIZZATI** oleodinamicamente da un motore orbitale 50cc con rinvio e aventi frontalmente un tastatore con sensore angolare per l'auto livellamento, configurati su impostazione sottoscritta dal cliente. Sono movimentati in altezza tramite un pistone gestito elettro-oleodinamicamente da un potenziometro lineare per conoscere l'effettiva profondità di lavoro. Ogni disco ha un diametro di 320 mm, con spessore 3 mm. La superficie utile di lavoro di ogni disco è di 240 mm.

**ELEMENTO COLIBRÌ**  
**STANDARD**

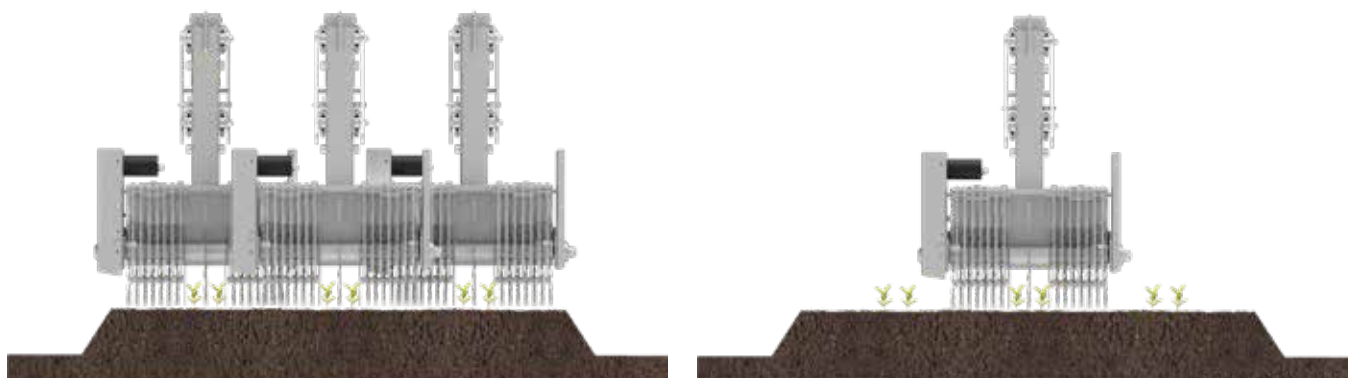
**LAVORAZIONE**  
**SULLE FILE**



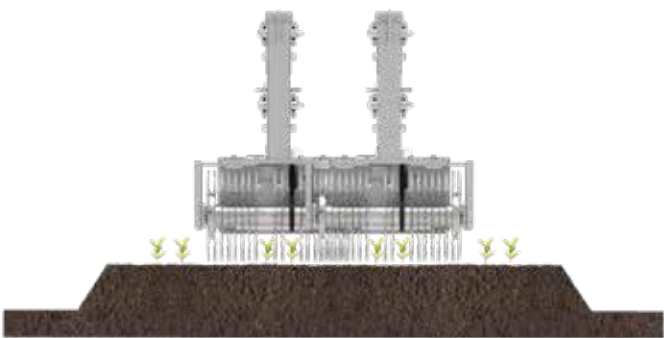
- ① Ruota di livello: per regolare la profondità di lavoro
- ② Sistema dischi Colibrì

## Alcune configurazioni **Colibrì**

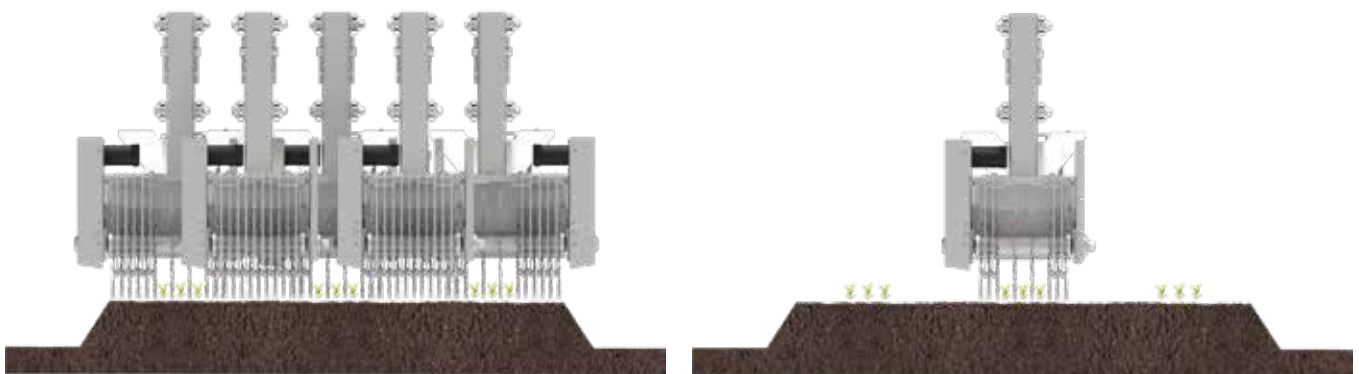
### 1 baula, 3 doppie file



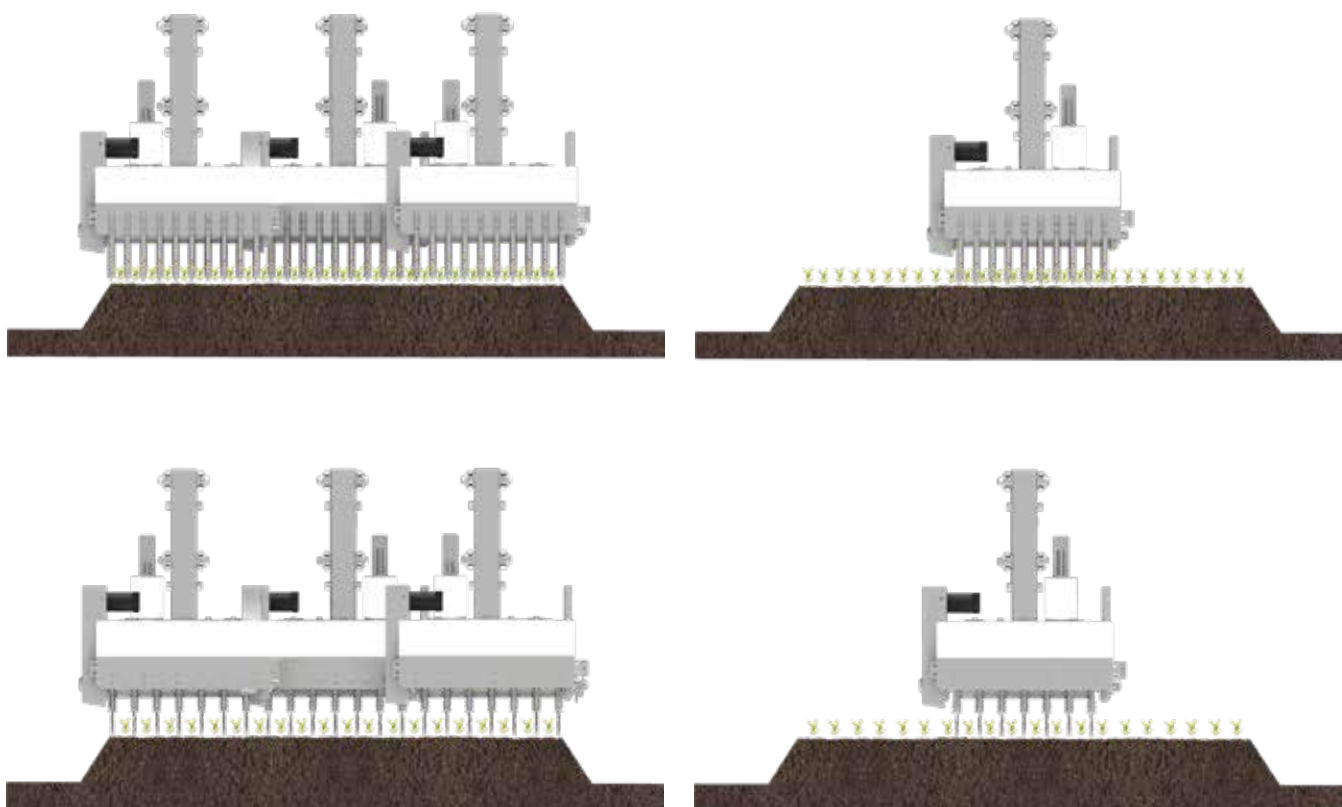
## 1 baula, 4 doppie file



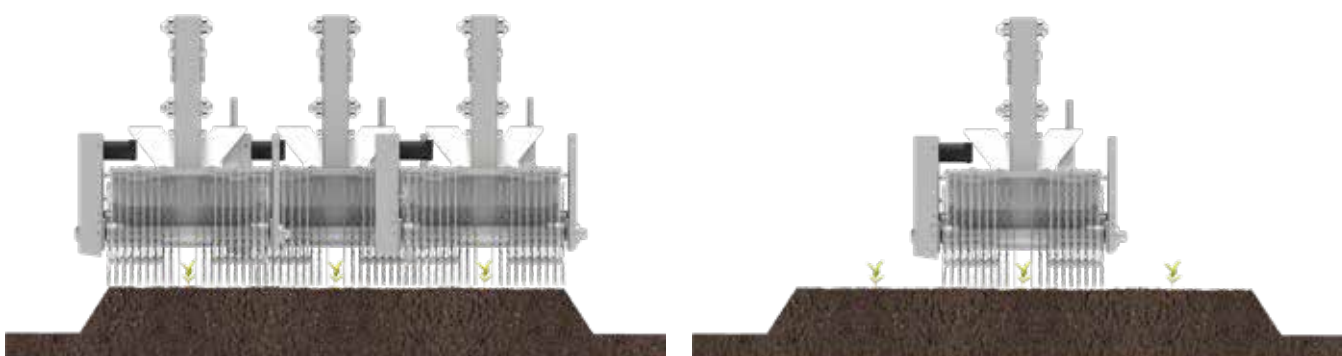
## 1 baula, 3 triple file



## 1 baula, a file multiple $\geq 6$ cm



## 1 baula, a file singole a partire da 3



# Colibrì

## Specifiche della macchina

### FUNZIONAMENTO

La sarchiatrice interfilare di precisione modello COLIBRÌ è progettata per lavorare su interfile di soli 4,5 cm su carota e 5 cm su babyleaf. La concezione della macchina consente di entrare già allo stadio cotiledonare della coltura, garantendo una pulizia senza eguali dell'interfila.

Impianto oleodinamicamente già predisposto sia per pompe ad ingranaggi sia per collegamento diretto al trattore tramite pompa portata variabile e o con Load Sensing.

L'impianto idraulico della macchina COLIBRÌ è stato studiato per una maggiore fluidità di lavoro e linearità di applicazione in sarchiatura di precisione ed è costituito da un distributore proporzionale monoblocco, sia per la rotazione dei dischi, che per il mantenimento costante della profondità (auto livellamento).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sarchiatrice COLIBRÌ trainata con telaio idraulico traslatore a doppia barra da mt 2.40, appoggiato su 4 ruote con livellamento manuale, 2 fisse con cresta e 2 posteriori pivotanti gommate. Ogni elemento COLIBRÌ è composto da un parallelogramma carterizzato avente una serie di dischi COLIBRÌ del diametro in acciaio. I dischi sono MOTORIZZATI e presentano frontalmente un tastatore con sensore angolare per auto-livellamento, hanno una velocità di rotazione superiore di 1.5 volte rispetto all'avanzamento del trattore per consentire un lavoro di diserbo meccanico migliore con sradicamento delle infestanti più efficace.



Figura 1 - Pacco dischi Colibrì





Figura 2 - non lavorato vs. lavorato con Colibrì

### **ASPETTI TECNICI INNOVATIVI**

L'impianto idraulico proporzionale gestito da un sensore angolare e un potenziometro lineare sull'elemento (PLC) consente una profondità di lavorazione costante con variazioni di +/- 3 mm sul profilo del terreno per evitare interferenze con l'apparato radicale delle piantine. La regolazione dei dischi in base alle variabili del terreno consente un lavoro ottimale in presenza di suoli sabbiosi o di medio impasto.

# Optyma

**“OPTYMA” è la nostra sarchiatrice, zappatrice interfilare e interpianta automatica e con distanze a partire da 21 cm tra le file.**

La sarchiatrice interfilare di precisione modello OPTYMA 2.0 è progettata per lavorare specificatamente su ortaggi a cespo e a foglia con interfila minima 21 cm e distanza interpianta di 15 cm. È studiata per lavorare principalmente in uno stadio vegetativo precoce in prevenzione delle dell’infestazione da malerbe. La concezione della macchina consente di entrare dopo 10 giorni dal trapianto della coltura, garantendo una pulizia totale anche nell’interpianta.



<b>TIPO DI TERRENO</b>	Sabbioso, medio impasto, senza sassi/pietre
<b>DISTANZA INTERFILEA</b>	Minimo 21 cm
<b>DISTANZA INTERPIANTA</b>	Minimo 15 cm
<b>VELOCITÀ DI LAVORO</b>	1,2 - 1,5 Km/h
<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO RICHIESTA</b>	Il terreno deve essere livellato e senza sassi (interrasassi, baulatrice con rullo livellatore liscio)
<b>N. DI FILE</b>	Dipende dalla trapiantatrice/seminatrice in uso, anche su più baule
<b>TIPO SISTEMA</b>	Automatico
<b>UTILIZZO</b>	Alcune attenzioni al settaggio della telecamera e le fotocellule

# Elemento *Optyma*

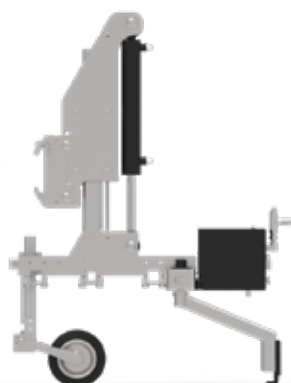
Ogni elemento OPTYMA è composto da un montante verticale lineare servito da un cilindro oleodinamico e gestito da un potenziometro lineare con corsa +/- 150 mm, un longerone longitudinale a più alloggiamenti per diverse attrezzature, avente frontalmente un tastatore a ruota con sensore angolare per l'auto livellamento e posteriormente si trova il meccanismo oleodinamico per l'apertura e chiusura dei coltelli nell'interpianta.

I coltelli lavorano perpendicolari rispetto all'asse di avanzamento del trattore e sono gestiti elettricamente dal sistema di riconoscimento delle piante T&H che aziona il meccanismo di apertura e chiusura.

La velocità e la forza di apertura e chiusura possono essere gestiti a piacere e rispetto alla consistenza del terreno tramite il regolatore di flusso posto su ogni elemento avendo la possibilità di trovare il giusto compromesso di velocità e lavorazione mantenendo la pulizia sulle piante.

ELEMENTO OPTYMA  
**STANDARD**

LAVORAZIONE  
SULLA FILA



- ① **Ruota di livello:** per regolare la profondità di lavoro
- ② **Sistema automatico zappe:** per la sarchiatura di precisione tra le piante

# Optyma

## Specifiche della macchina



### ASPETTI TECNICI INNOVATIVI

L'utensile di zappatura OPTYMA 2.0 effettua una sarchiatura attiva e lavora ad una profondità di 2/3 cm nell'interpianta.

Il meccanismo attiva due coltelli che, lavorando sincronizzati, si chiudono nell'interpianta andando a tagliare e muovere il terreno, togliendo le erbe infestanti impedendone la germinazione.

L'interfila viene lavorata tramite apposite zappette piane ed affilate poste anteriormente all'utensile di zappatura per facilitare e completare l'azione dei coltelli.

La sarchiatura con OPTYMA 2.0 consente di lavorare in vari stadi di sviluppo della coltura, con un'area lavorata pari all'90% in prossimità della pianta.

La sarchiatura intesa non solo come agente contro la malerba, aumenta l'aerazione dell'apparato radicale della pianta ottenendo un prodotto più vigoroso in minor tempo.

L'impianto idraulico proporzionale permette una fluidità costante di lavoro durante la sarchiatura ed è gestito da un sensore angolare e un potenziometro lineare sull'elemento (PLC) che consente una profondità di lavorazione costante con variazioni di +/- 3 mm sul profilo del terreno per evitare interferenze con l'apparato radicale delle piantine.



## IMPIANTO ELETTRICO

Il sistema elettrico è composto da una centralina PLC specifica per macchine mobili con display a pulsanti e touch/screen 7" dedicato, con possibilità di collegare telecamere di visione su questo display 12v.

*Cosa ci*  
**differentia**  
*dalla concorrenza*

Lavoriamo con parallelogrammi sopra la fila coltivata arrivando ad una luce di 50-60 cm dal piano, mantenendo l'**elemento stabile** anche senza ruota di appoggio e garantendo la **massima precisione e sostenimento** vicino alla pianta.

Abbiamo sviluppato **utensili in acciaio con cuscinetti ermetici**, materiali che consentono di lavorare anche su terreno argilloso garantendo comunque l'**azione di arieggiamento, diserbo meccanico e durata nel tempo**.

**Flessibilità dell'elemento** che può essere trainato o spinto.

Modularità delle **configurazioni**.



**TECNOLOGIA IN AGRICOLTURA  
PER UN'ALIMENTAZIONE CONSAPEVOLE**

---

**OLIVER AGRO SRL**

Via Torre, 350  
37056 ENGAZZÀ DI SALIZZOLE  
(VERONA) - ITALY  
Tel. +39 045 6954392 - Fax. +39 045 6954 408  
Whatsapp +39 348 2418421

<https://www.facebook.com/oliveragrosrl>  
[https://www.instagram.com/oliver\\_agro/](https://www.instagram.com/oliver_agro/)  
<https://www.youtube.com/user/dittaoliver1>

**info@dittaoliver.com**  
**www.oliveragro.it**

