

OLIVER AGRO

SARCHIATRICI DI PRECISIONE PER
IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI



La nostra azienda

OLIVER AGRO S.r.l. è un'azienda italiana che produce macchinari agricoli dal **1979**.

Si è confermata nel settore **dell'agricoltura di precisione** e si concentra sulle macchine per il **diserbo meccanico interfilare e interpianta**.

Il suo fondatore, **SIGNORINI LUCIANO**, ha trasmesso ai figli e ai propri collaboratori la passione e l'esperienza per la costruzione di macchine specifiche e affidabili. Dal **2017** l'azienda ha visto **un'espansione globale**, grazie all'**innovazione tecnologica** all'avanguardia.

La nostra tecnologia



Oliver Agro è stata la **prima azienda al mondo** a brevettare **rotori in acciaio** per le macchine da diserbo, sviluppando modelli unici per un **uso duraturo ed efficace**: **Rotoblizz, Rotovert, Rotofilm, Rotoclean, Rotodisk, Colibrì e Rotobrush.**

L'esperienza nella sarchiatura risale al **2005**, quando ha ideato i primi rotori, brevettati nel 2009 a livello nazionale e nel 2012 a livello internazionale.

OLIVER AGRO individua soluzioni su misura, sfruttando le tecnologie più avanzate e rispondendo alle esigenze specifiche degli agricoltori



tecniche nuove

AGRICOLTURA BIOLOGICA E CONVENZIONALE:

OTTIMIZZARE IL CONTROLLO
DELLE INFESTANTI A
SECONDA DELLO STADIO DI
CRESCITA DELLE COLTURE

La personalizzazione delle soluzioni è FONDAMENTALE



IN CONSIDERAZIONE DI:
tecniche agronomiche adottate preventivamente,
fase di crescita della pianta,
tipo di coltura e terreno,
condizioni meteo,

L'impegno di Oliver Agro è offrire macchine di alta qualità e consulenza specializzata.

L'esperienza pluriennale ha permesso di sviluppare soluzioni adatte a sfide specifiche, come in IV gamma, dove le distanze interfila possono ridursi fino a 4 cm.

La presenza di infestanti non deve SPAVENTARE!



Come si controllano le malerbe? Muovendo il terreno!

- si bloccano le germinazioni delle infestanti dopo la loro fase germinativa.
- si devono estirpare in fase cotiledonare, con appositi utensili per poi lasciarle morire asfissandole sotto il terreno o seccandole al sole.

La sarchiatura, nell'era moderna, è diventata una componente essenziale per garantire non solo la salute delle colture ma la redditività del raccolto.

STRAVOLGIAMO la provocazione:

FINCHE' C'E' DISERBO C'E' SPERANZA!

la sarchiatura non deve essere pensata SOLO in combinazione all'applicazione del concime, perché è la **CHIAVE DI VOLTA** per la Vs Coltura o dei Vs clienti (in caso di aziende agro meccaniche

Lavora la profondità essenziale, **BONIFICA** la superficie



Con profondità di lavoro eccessive verrà portato in superficie terreno umido, con annesse grandi quantità di sementi d'infestante pronti a germogliare.

Congiuntamente incrementerà l'evaporazione superficiale, evento che ridurrà le disponibilità idriche al servizio della coltura.

Lavorare troppo in profondità potrebbe portare troppo terreno in superficie, spostare e/o danneggiare la pianta.

BASTA DISERBARE...

...INIZIA A SARCHIARE!

In termini di resa delle colture, l'utilizzo di una sarchiatrice specifica può contribuire a **migliorare la produttività e la qualità del raccolto e ad anticipare la raccolta stessa.**

L'utilizzo della sarchiatrice porta **benefici a lungo termine.**

La riduzione dell'uso di diserbanti chimici contribuisce a **preservare la salute del suolo e l'equilibrio dell'ecosistema** agricolo.

Inoltre, l'adozione di pratiche sostenibili come la sarchiatura meccanica di precisione migliora **l'immagine dell'azienda** agricola e agromeccanica agli occhi dei consumatori attenti alla **sostenibilità ambientale.**

Infestanti a seme



Le infestanti a seme si estirpano con i nostri sistemi di sarchiatura interfilare e zappatura interpianta, preferibilmente quando sono in fase cotiledone.

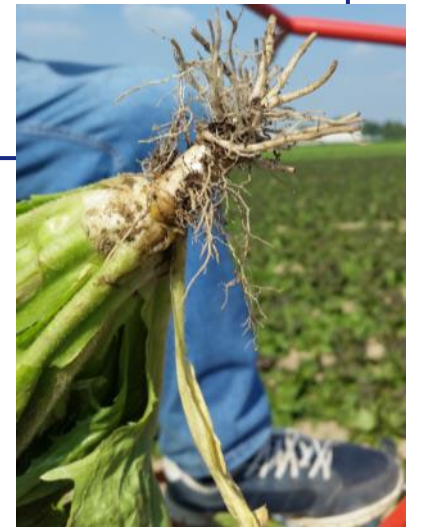
➔ in questa fase non avranno alcuna possibilità di generare nuovi semi e si riuscirà ad ottenere una bonifica del terreno per la profondità di lavoro impostata sulla macchina e/o desiderata.

Infestanti a RIZOMA



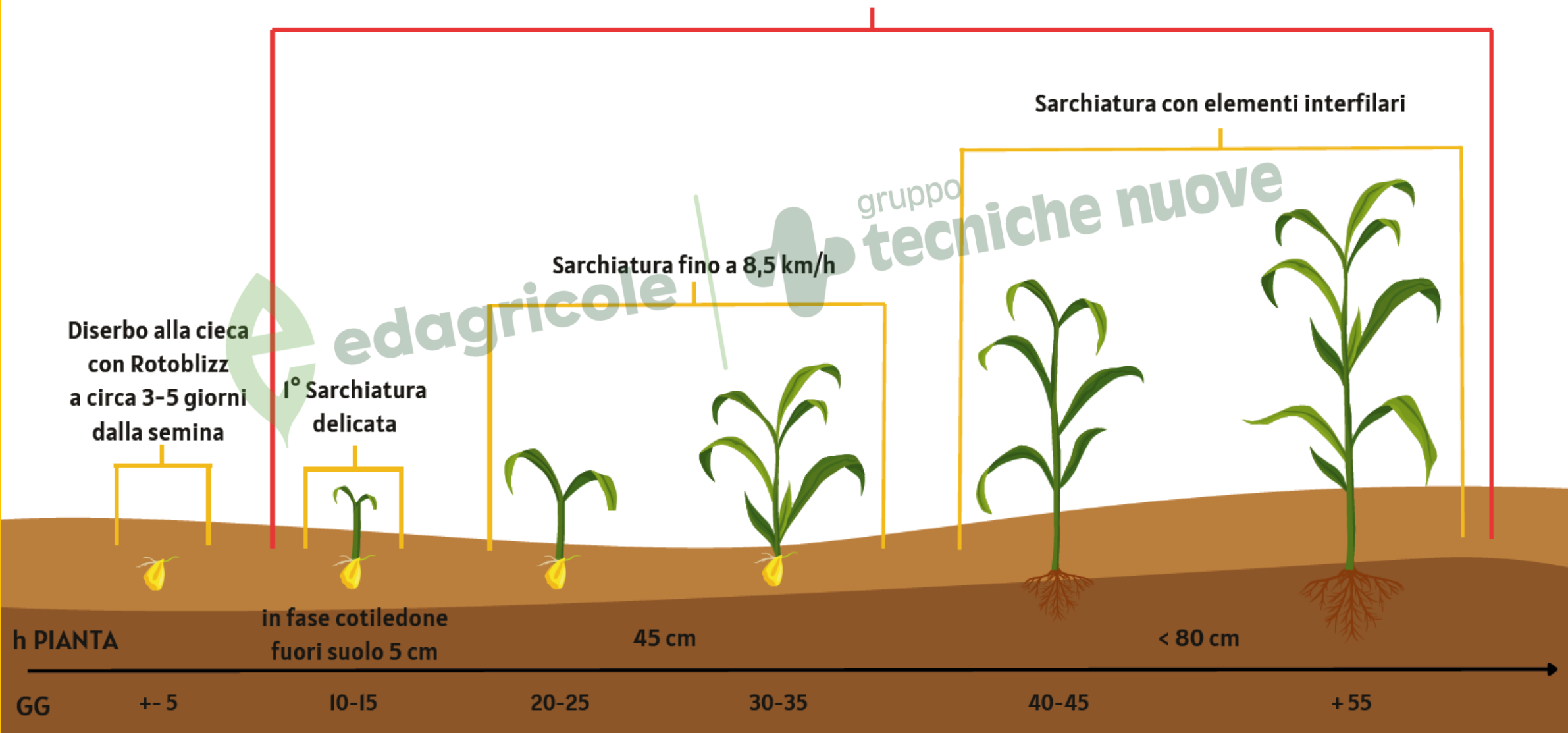
Le infestanti a rizoma, se il rizoma si trova a 15-25 cm di profondità, viene controllato solo tramite il taglio, sfalcio.

INDISPENSABILE LA PREPARAZIONE DEL TERRENO PREVENTIVA E PROFONDA PRIMA DELLA SEMINA.



QUANDO SARCHIARE?

Sarchiatura con rotori Rotoblizz



Ogni cm conquistato, Tutto costo risparmiato

Sarchiatrice ROTOSARK 6 file a 45 cm:

-sarchiatura vicino alla pianta 1-2 cm, riduce la manodopera del 90-95% sulla fila.

-se configurata con Trattore con RTK (guida automatica): 3-4 sarchiature di circa 1,14 h/ha, costo ammortamento macchina circa € 35 + € 16 per trattorista.

La sarchiatrice ROTOSARK viene utilizzata quando la pianta è appena cresciuta o stabile nel terreno, a 7 giorni dal trapianto o 10 dalla semina.

Tempestività.... è la tecnica vincente.

Per chi applica diserbo, ecco l'elenco di alcuni costi:

- Prodotto erbicida, costo orario Trattorista
- Macchina barra diserbo o l'ammortamento che sia trainata o semovente
- Manutenzioni, riparazioni, certificazioni
- Minor resa per rallentamento della coltura
- In caso di resistenza su diserbi, aggiunta di manodopera



CASE STUDY PACCIAMATURA



Sotto questi teli le infestanti si sviluppano ugualmente, ma a causa della mancanza di luce non DOVREBBERO entrare in competizione con le piante coltivate. In qualche caso, si presentano infestanti in prossimità del foro dove viene seminata o trapiantata la pianta.

Un ulteriore aiuto contro le infestanti nei solchi dei colmi o delle baule o dove passa il trattore:

Il nostro **ROTOFILM** non intralcia, non arriccia nè rompe il bio-telo o film di pacciamatura.

CASE STUDY: **ROTAZIONE COLTURALE**

L'avvicendamento o rotazione colturale è una tecnica agronomica che prevede l'alternanza, sullo stesso appezzamento di terreno, di diverse specie agrarie (ad es. frumento, girasole, trifoglio, colza, mais, soia, ecc.) con l'obiettivo di riequilibrare le proprietà biologiche, chimiche e fisiche del suolo coltivato.



CASE STUDY: **ROTAZIONE COLTURALE**

A volte la situazione rischia di diventare dannosa per la coltura, quindi si deve procedere con la sarchiatura



28 Aprile 2023



18 Maggio 2023

CASE STUDY

Parte Sarchiata da noi

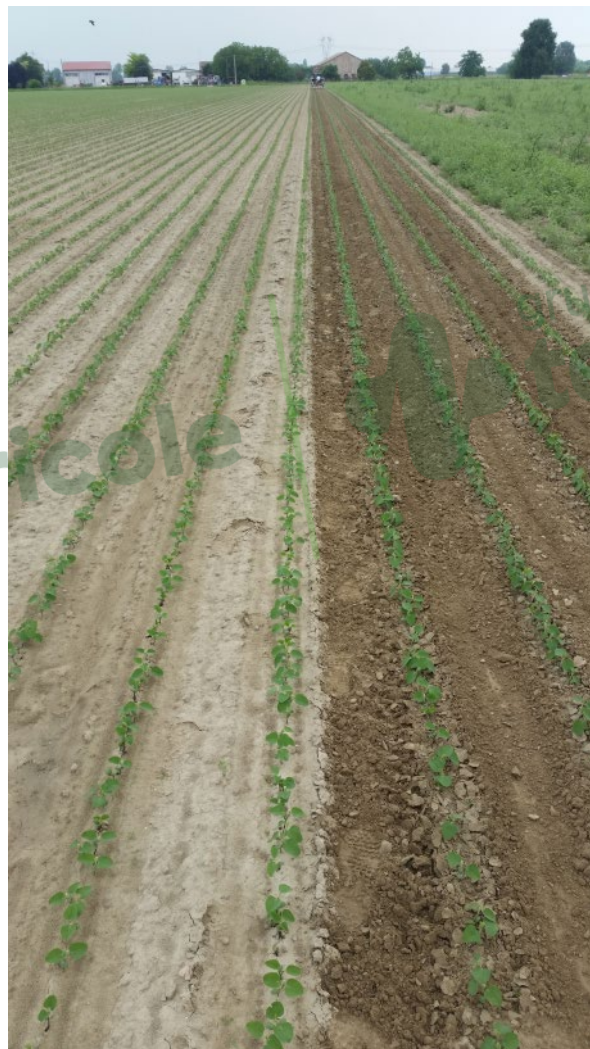
Parte diserbata dall'agricoltore e c/terzista

Pianta più alta di 5 cm circa,
Pianta più rigogliosa
Assenza di infestanti

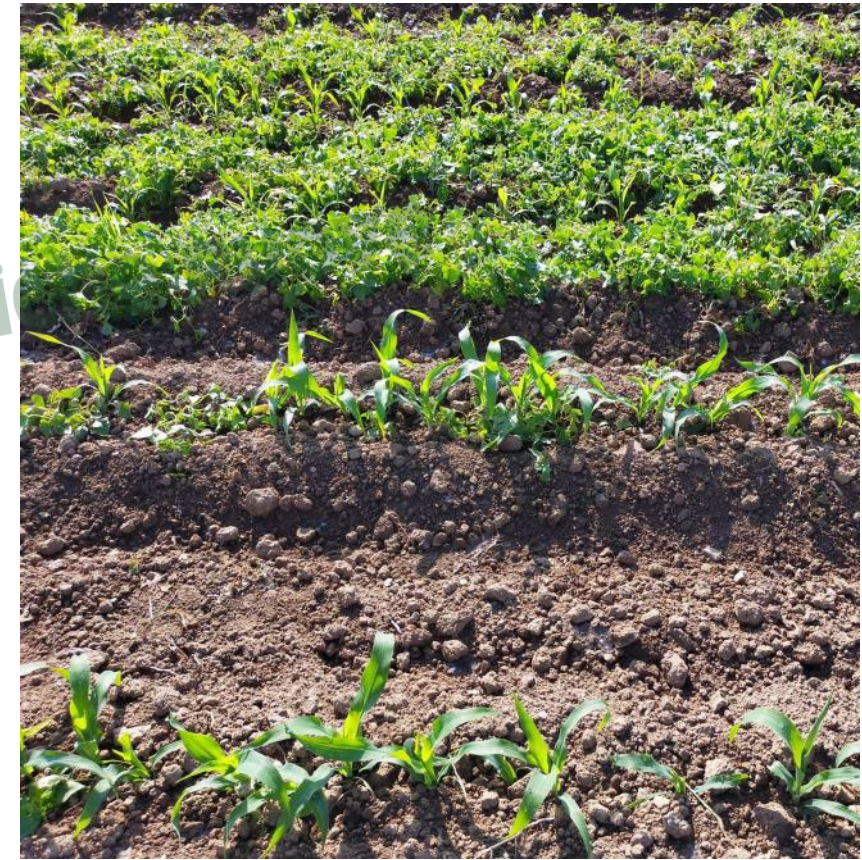


edagri

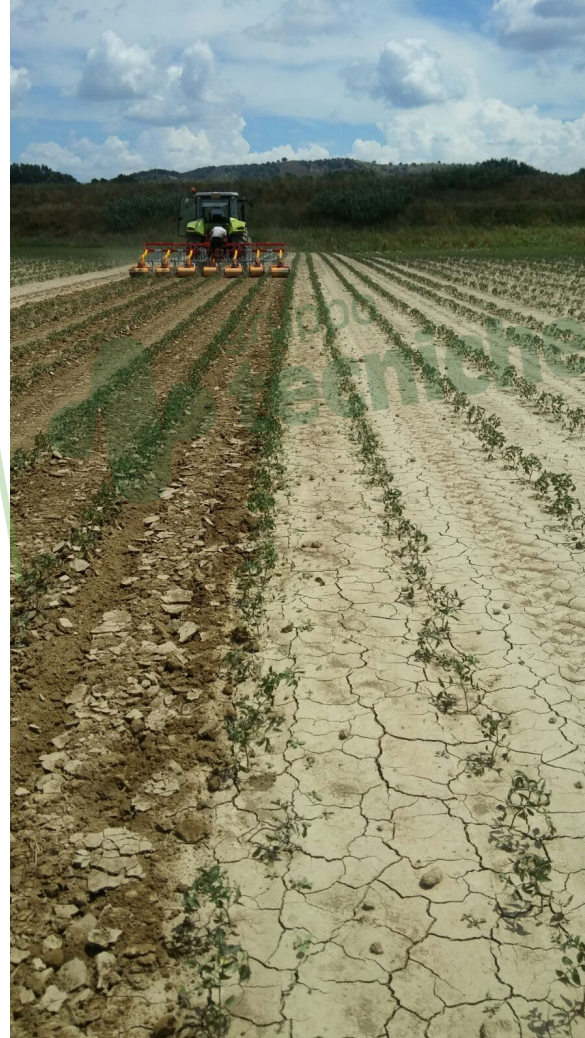
COLTURE: RISO SOIA FAGIOLO



COLTURE: MAIS



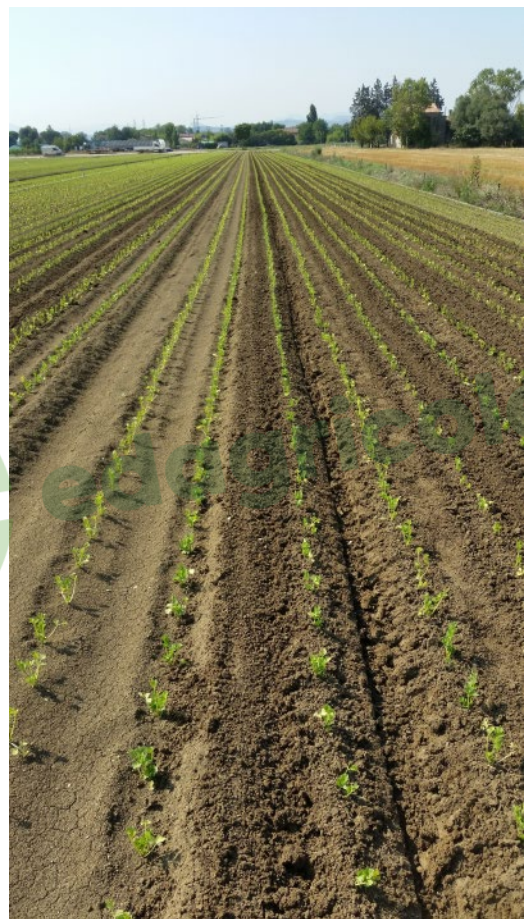
POMODORO DA INDUSTRIA



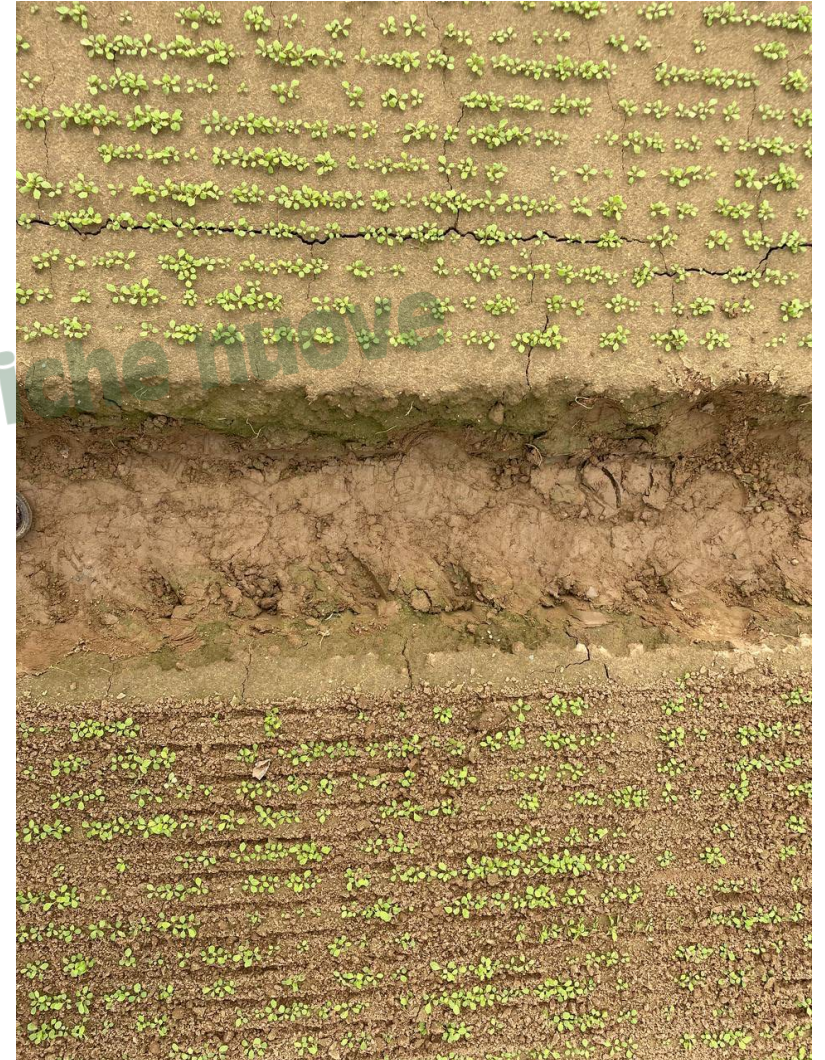
INSALATA BROCCOLI



RADICCHIO SEDANO



IV GAMMA



CAROTE CIPOLLE



BASILICO



BASILICO



gri

nuove

SIAMO FORNITORI DI SOLUZIONI!



- Esperienza nella sarchiatura da quasi 20 anni.
- Modularità delle **configurazioni**.
- **Un unico fornitore di soluzioni per le varie fasi di crescita delle colture!**
- ***Diamo importanza alla specializzazione delle sarchiatrici:***

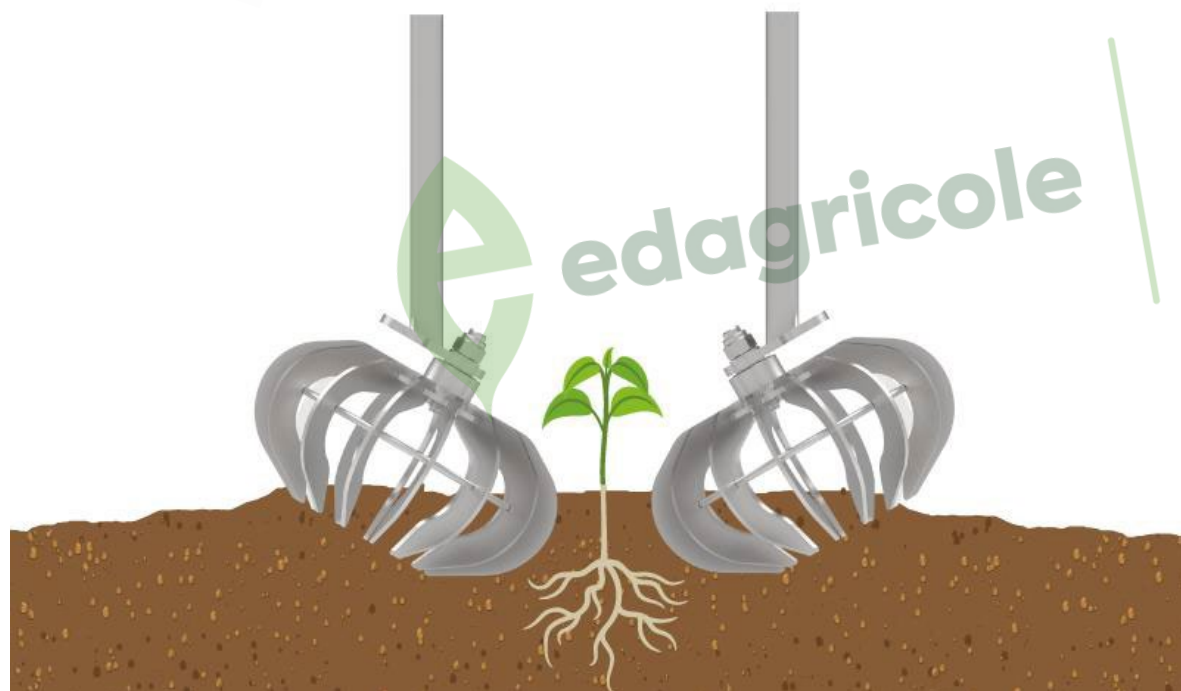
I gruppi industriali di grandi BRAND producono macchine standardizzate per ragioni di efficienza e produzione su larga scala, ma nel caso delle sarchiatrici, dove la varietà dei terreni, delle colture e delle esigenze specifiche può variare notevolmente, è essenziale offrire soluzioni adattabili e personalizzate.

La personalizzazione può portare a innovazioni e miglioramenti più rapidi rispetto ai grandi gruppi che potrebbero essere più concentrati sulla standardizzazione della produzione.

Rotori Rotoblizz



↓ ↓ ↓ ↓
LAVORAZIONI SU PIANO



- **Distanza tra le file: da 40 cm a > 60 cm.**
- I rotor Rotoblizz lavorano **direttamente sulla fila**, a **2 cm dalla pianta**, senza danneggiare le radici o le foglie grazie alla loro forma rotonda.
- Come funzionano: ruotando **contrapposti alla stessa profondità di 3-4 cm**, mantengono la pianta dritta, spingendo la parte superiore del terreno verso il centro della fila.
Nel frattempo, le lame ruotando, scalzano le infestanti o i cotiledoni stesse verso l'esterno.
- Sono realizzati in **acciaio Boro**. Ruotano grazie ad un cuscinetto ermetico e i denti ricurvi, a forma di gancio, larghi 3 cm, sono saldati con un tondino per dare ulteriore robustezza e evitare che sassi si possano bloccare all'interno

Rotori Rotovert

↓ ↓ ↓ ↓
LAVORAZIONI SU PIANO



- **Distanza interfilare: da 13 cm a 45 cm.**
I rotor Rotovert, verticali, si comportano come i rotor Rotoblizz, ma possono essere utilizzati su interfile più strette grazie al loro profilo sagomato
- Sono realizzati in **acciaio** e hanno un'inclinazione regolabile **in 5 posizioni** da 67° a 42° verso la pianta. Ruotano grazie ad un cuscinetto ermetico e le lame ricurve, a forma di gancio, con una larghezza di 3 cm, sono saldate con lame per dare ulteriore robustezza.
- **Superficie di lavoro utilizzabile dai rotor:**
4,5 cm-5,5 cm.

Dischi Colibrì

↓ ↓ ↓ ↓
LAVORAZIONI SU PIANO



- **Distanza interfilare: lavora su più file contemporaneamente a partire da 4-5 cm.**
- Il pacco dischi motorizzato COLIBRÌ si muove attivamente, lavorando a una **profondità di 2 cm**. **L'altezza viene regolata** da un pistone idraulico controllato elettricamente tramite un potenziometro lineare per determinare la profondità di lavoro effettiva.
- Utilizzato sulle colture di baby leaf, carote e cipolle, aumenta e migliora la produzione :
 1. **Raccolto anticipato** perché le piantine crescono prima rispetto alle colture non coltivate
 2. **Aerazione del terreno** - si nota dopo la prima passata.

NEW

Rotori Rotofilm



- I rotor Rotoblizz sono stati rivestiti con **tubi di gomma** per lavorare sul **film plastico e biodegradabile** vicino al baule senza danneggiarlo.
- La forma arrotondata del rotore e il rivestimento in gomma evitano che il film si strappi e si arricci, sia all'inizio della stagione, quando è appena stato posato, sia in seguito, quando si è deteriorato ed è più delicato.
- Le erbe infestanti vengono rimosse tramite l'azione meccanica del rotore e il terreno viene poi rivoltato sul film plastico con un rincalzatore.

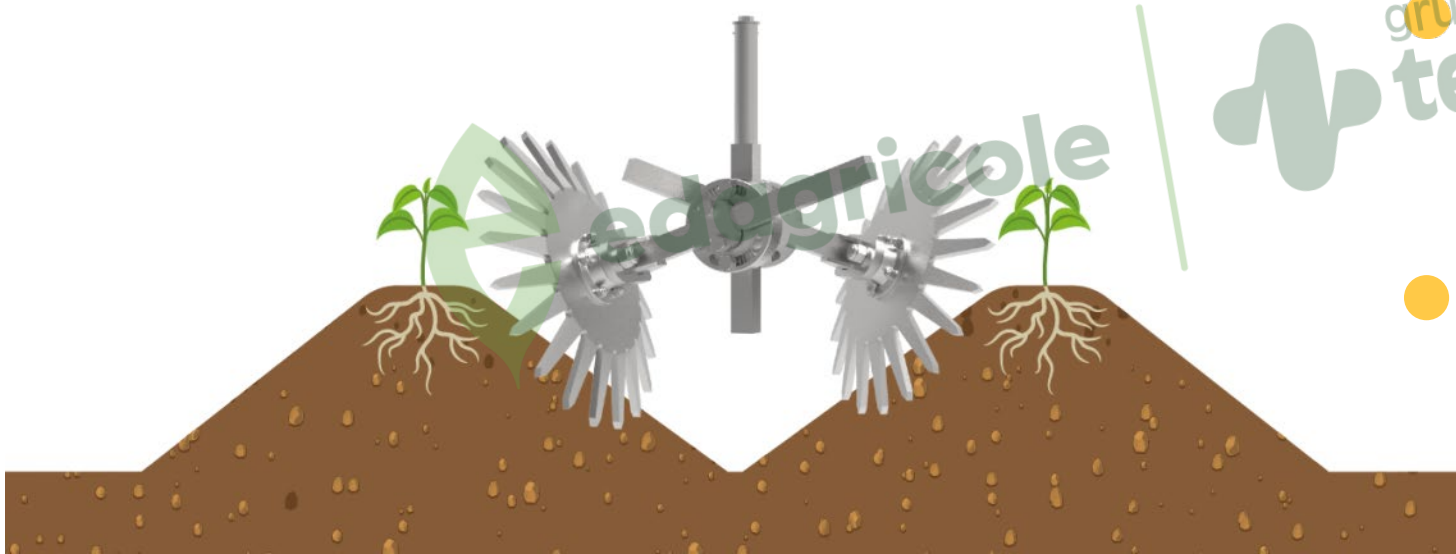
Dischi Rotodisk



I dischi Rotodisk sono progettati per smuovere il terreno e rivoltarlo verso la parte superiore del colmo. A contatto con il terreno, la speciale **forma ricurva a stella a 15 punte** permette alla fresa di avanzare facilmente.

- Data la convessità (**angolo di 15°**), il terreno viene sollevato come con un semplice disco convesso, con la differenza che **il terreno** non viene trattenuto e quindi compattato ai lati, ma **viene rilasciato, mescolandosi lungo il lato e rimuovendo le erbacce** che si sono eventualmente formate.

Dischi Rotoclean



I dischi ROTOCLEAN sono progettati per smuovere e lavorare il terreno fino a una **profondità di 2 cm dal lato della baula** e rivoltarlo, eliminando le erbacce e bloccandone la germinazione.

- A contatto con il terreno, lo speciale **disco a stella con 20 punte radiali** permette alla fresa di avanzare facilmente. Data la convessità (angolo di 20°), **rovescia le erbacce che crescono lateralmente**, permettendo al terreno di cadere e di seccare le erbacce.

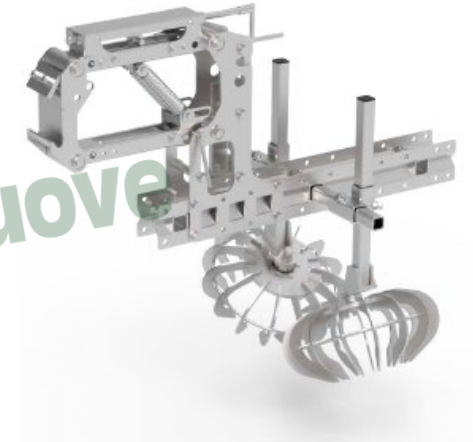
ALLESTIMENTI ELEMENTI

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.

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.

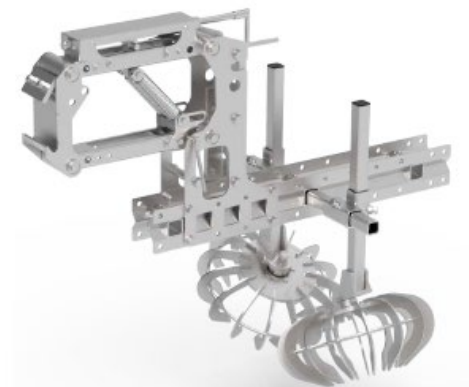
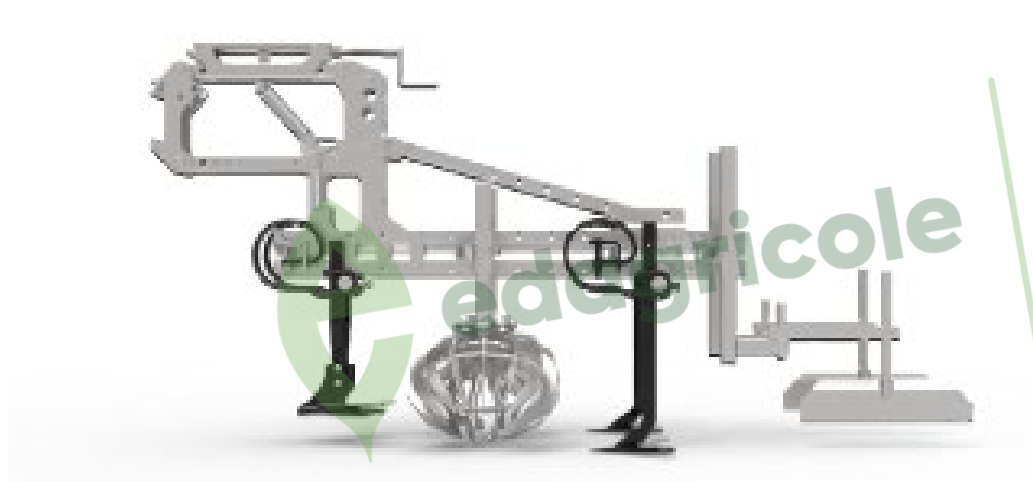
gruppo
tecniche nuove



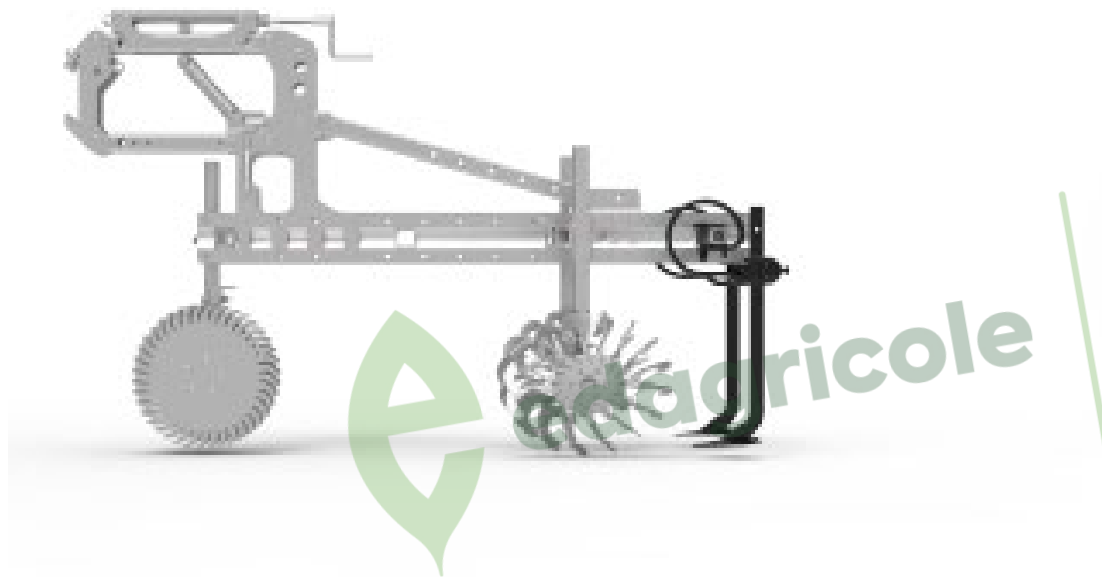
- Più piccole sono le piante sulle file, e più in prossimità dovranno essere sarchiate. L'obiettivo è sarchiare quanto più vicino alla fila, senza mai coprire di terreno le piante.

Più grandi sono le piante sulle file, e più a distanza dovranno essere sarchiate a meno che non siano disposte sollevafoglie o protezioni delle piante.

Elementi Rotosark

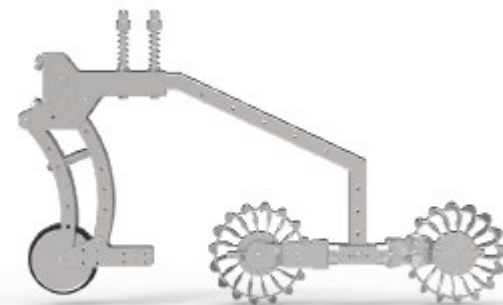
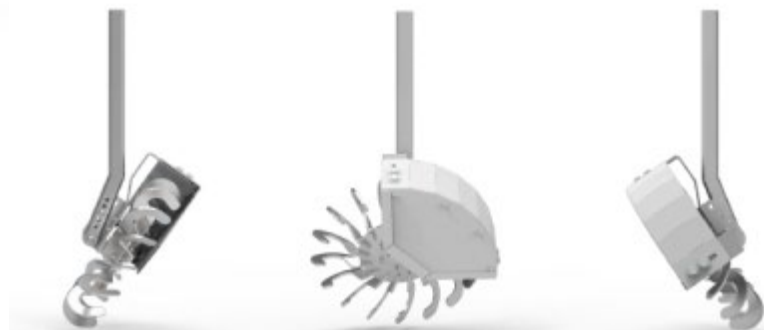
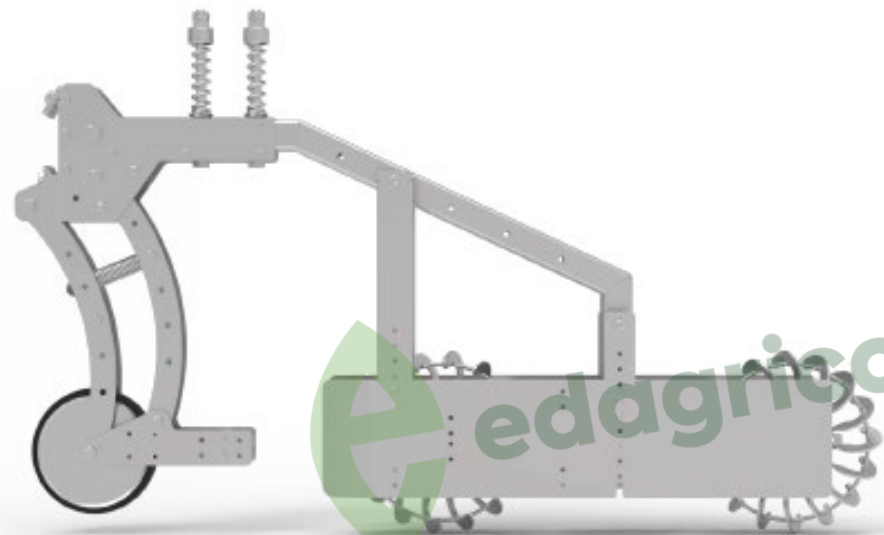


Elementi Rotovvert



NEW

Elementi Rotoververt TILT-I



gruppo
tecniche nuove

edagricole

Elementi Colibrì

Più piccole sono le piante sulle file, e più in prossimità dovranno essere sarchiate. L'obiettivo è sarchiare quanto più vicino alla fila, senza mai coprire di terreno le piante.

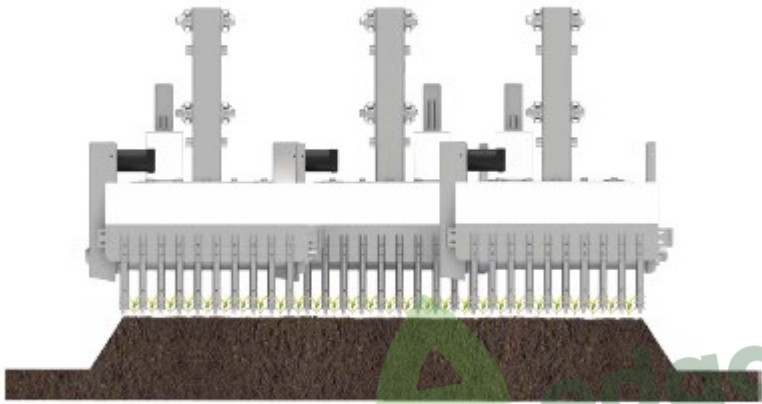
Elementi di protezione delle piante sulla fila

Il pacco dischi COLIBRI' motorizzati effettua una sarchiatura attiva, lavora ad una profondità di 2-2,5 cm, l'altezza è regolata tramite un pistone gestito elettro-oleodinamicamente da un potenziometro lineare per determinare l'effettiva profondità di lavoro.

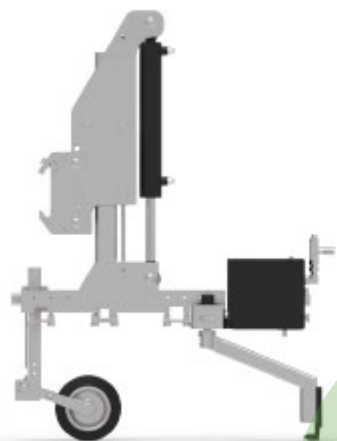
La sarchiatura con COLIBRI' consente di lavorare contemporaneamente anche a più file a partire da 4 cm, con una copertura pari all'80% della superficie lavorata dal disco COLIBRI', pari al 60% della superficie dell'intera baula – dipende dal n. delle file.

La sarchiatrice COLIBRI' 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.



Elementi Optyma 2,0



edagricole

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. L'apertura e la chiusura sono sincronizzate con l'avanzamento del trattore e la velocità della macchina è in relazione alla distanza interpianta.

Lavoriamo da piante trapiantate (anche cipolla trapiantata) di diam. 5cm.

LA NOSTRA PROPOSTA DI SARCHIATRI DI PRECISIONE



Rotovert TILT-I



Rotosark



Rotofilm



Rotoclean



Colibrì



Rotohemp



Rotovert



Rotodisk



Optyma

gruppo
edagricole
nuove

OLIVER



Grazie!



OLIVER AGRO S.R.L.

VIA TORRE, 350

37056 ENGAZZA' DI SALIZZOLE (VR)

Tel. +39 045 6954392 – Fax. +39 045 6954408

info@oliveragro.com – www.oliveragro.com



DITTAOLIVER1



OLIVERAGROSRL



OLIVER_AGRO