

# L'irroratore intelligente più preciso del mercato

Applicazione mirata di erbicidi, fungicidi, insetticidi o fertilizzanti fogliari.  
ARA è la soluzione concreta per il rispetto delle normative ambientali migliorando  
la redditività delle aziende agricole.



## Irrorazione ultra precisa pianta per pianta

Riduci la quantità di prodotti utilizzati  
fino al 95%



## Rapido ammortamento

Il ritorno dell'investimento  
da parte dell'azienda agricola può  
avvenire in 3 o 4 anni



## Aumenta la tua redditività

Proteggi le tue colture mantenendo  
la stessa produzione dei metodi  
convenzionali

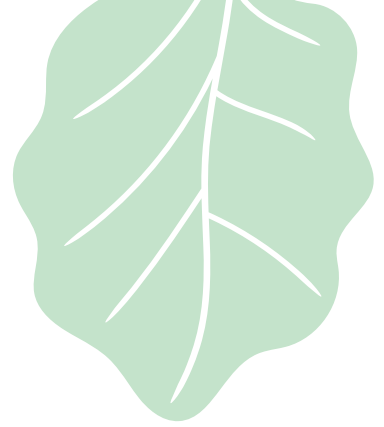


## Utilizzo versatile durante tutto l'anno

Ampia gamma di applicazioni:  
erbicida, insetticida, fungicida,  
fertilizzanti, ecc.

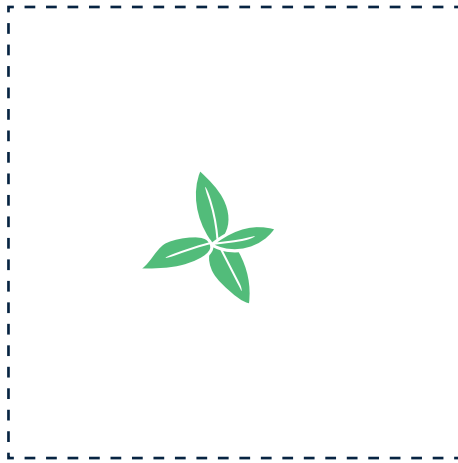
# Una rivoluzione nell'agricoltura di precisione

ARA è l'unico irroratore sul mercato ad offrire un trattamento così  
preciso per singola pianta.



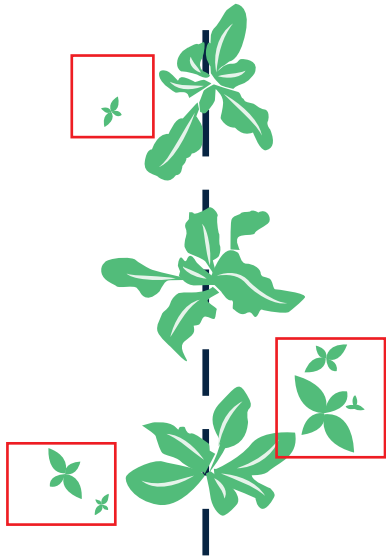
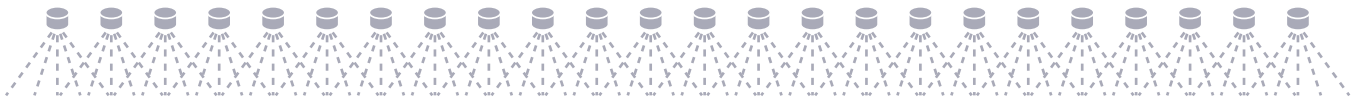
## Dimostrazione a grandezza naturale

ARA ha una precisione di  
6 × 6 cm

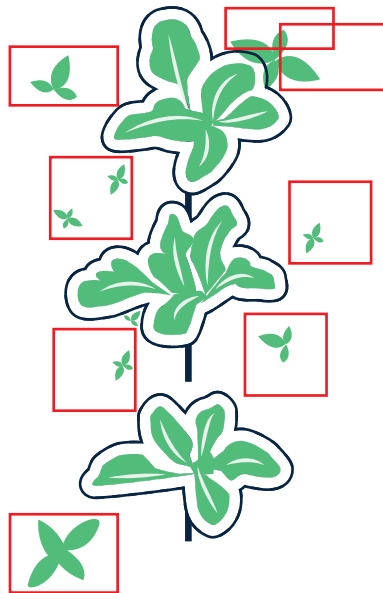


# Operatività

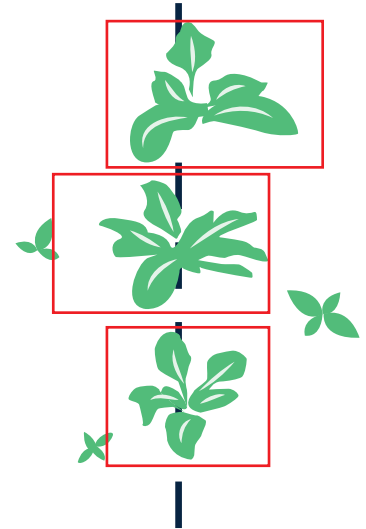
Con una larghezza di lavoro di 6 m e una velocità fino a 7 km/h, ARA copre una superficie di terreno pari a 4 Ha/h.



**Applicazione di erbicidi selettivi** limita gli effetti di lieve fitotossicità transitoria (che a volte si verificano) per la precisione con cui si colpiscono le infestati.



**Applicazione di erbicidi non selettivi** effetto deriva limitato a 4 cm rispetto alla pianta coltivata.



**Applicazione di insetticidi e fungicidi** direttamente ed esclusivamente sulla pianta coltivata.

## Irrorazione sulla singola pianta

Riduzione della fitotossicità grazie all'alta precisione di irrorazione

Deriva minima grazie a ugelli che agiscono vicino al terreno ed alla presenza del telone protettivo



# Utilizzo per tutto l'anno, notte e giorno, anche in caso di vento

L'irroratore intelligente ARA funziona indipendentemente dalla luce e può essere utilizzato anche di notte (superficie trattata nelle 24 ore fino a 96 Ha). I teloni riducono efficacemente la deriva.

La vasta gamma di applicazioni fitosanitarie consente l'uso di trattamenti erbicidi, fungicidi e insetticidi per le colture inserite negli algoritmi, nonché prati e pascoli. Nuove colture vengono aggiunte regolarmente, per aggiornamenti visitate il nostro sito web.

## Grandi culture

Barbabietola zucchero

Cotone

Colza

Ricacci di patate

Soia\*

Mais\*

## Colture orticole

Fagiolo

Spinacio

Cipolla

Cicoria

Insalata iceberg

Lattuga

## Prati e pascoli

Romice

Cardo

Prato polifita

[ecorobotix.com/en/types-of-crops](https://ecorobotix.com/en/types-of-crops)

\*In fase di sviluppo





## Il sistema a doppi serbatoi

Il trattore porta due serbatoi uno da 500 litri che contiene acqua ed uno di 200 litri nel quale avviene la soluzione vera e propria direttamente in campo. L'APP monitora l'irrorazione determinando la quantità di prodotto necessario per completare il trattamento.



# Un'applicazione semplice per controllare ARA

ARA è facilmente controllabile in 3 clic. È sufficiente selezionare la cultura e il tipo di trattamento. La nostra tecnologia si occupa del resto, adattando la distribuzione della soluzione alla tua velocità e agli altri parametri che influenzano il trattamento.



Tecnologia in tre fasi:

1. Acquisizione di immagini dalla fotocamera

2. Riconoscimento – differenziazione

3. Distribuzione ultra-mirata



## Il tuo assistente di gestione, Cloud Management

Lo studio delle immagini ad alta definizione raccolte da ARA ti può permettere di andare ancora oltre nella gestione intelligente delle tue colture: ti aiuterà a prendere le giuste decisioni estraendo alcuni dati del tuo appezzamento come il calcolo delle superfici irrorate o alla quantità di prodotto impiegato; potrai estrarre delle statistiche conseguenti e altro ancora.

# Dati tecnici

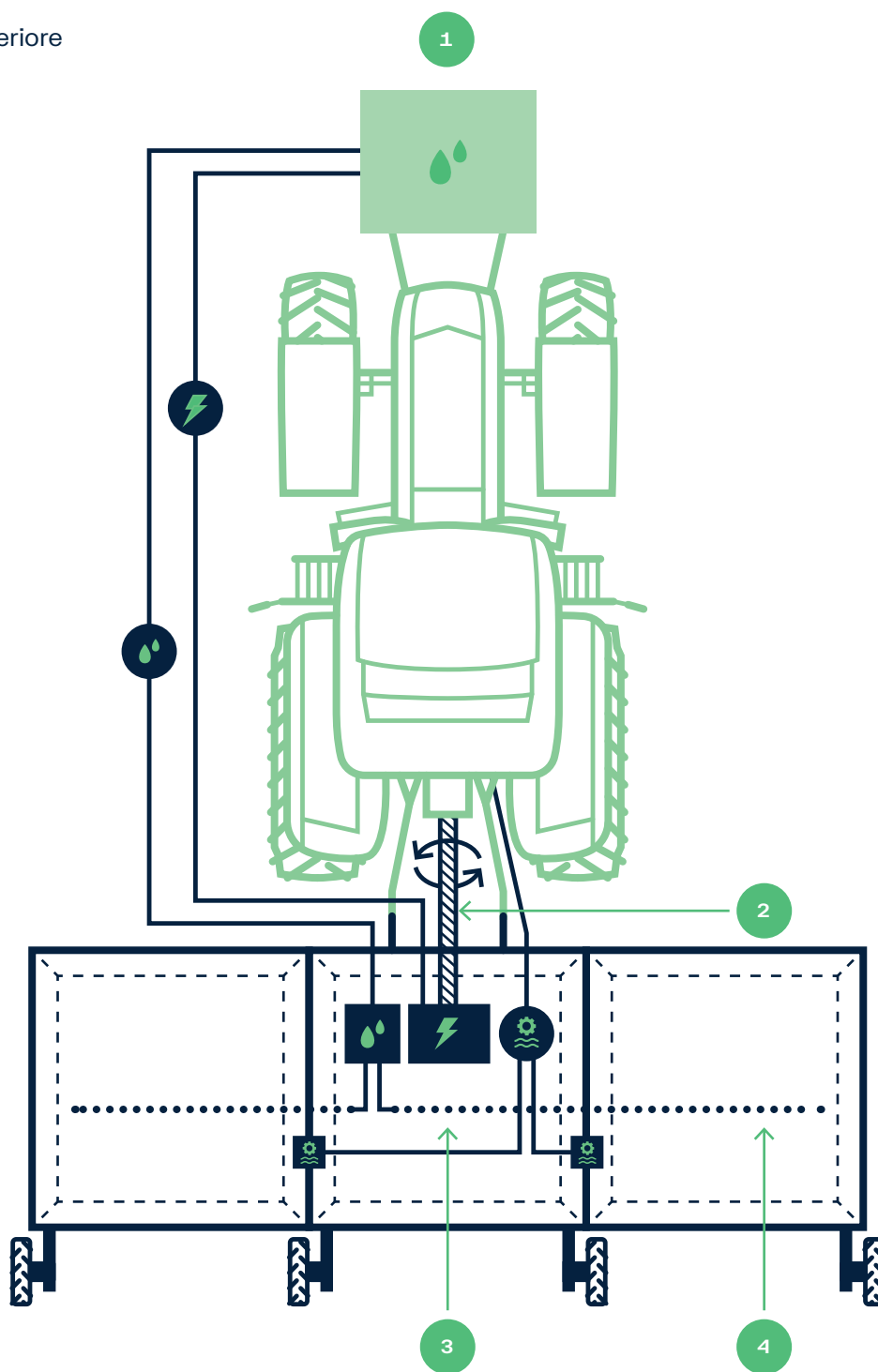
<b>Dimensioni del sistema</b>	Dimensionamento dei moduli Durante il trasporto: 2,6 m × 2,8 m × 3,3 m* Aperto sul campo: 2,6 m × 6,6 m × 1,3 m* Distanza tra le ruote: da 1,5 a 2 m
<b>Sistema di irrorazione</b>	156 ugelli spray ad alta precisione, distanziati di 4 cm l'uno dall'altro
<b>Peso</b>	Serbatoio anteriore: 320 kg (vuoto) e 1020 kg (pieno) Moduli spray: 1160 kg
<b>Autonomia del sistema serbatoio</b>	500 litri + 200 litri
<b>Larghezza di lavoro</b>	6.0 m
<b>Spaziatura tra le righe di ritaglio</b>	Nessun vincolo di interlinea
<b>Velocità</b>	Fino a 7,2 km/h
<b>Ruote</b>	Adattabile a differenti tipi di coltivazione
<b>Throughput del sito</b>	4 ha/ora, fino a 96 ettari al giorno (24o.)
<b>Efficienza</b>	Fino al 95% di risparmio del prodotto fitosanitario (proporzionale alla presenza delle infestanti)
<b>Conessioni sul trattore</b>	Idraulica: min 100 bar Presa di forza: 3 kW max (4 CV) di energia richiesta
<b>Ugelli di risciacquo</b>	Secondo le norme vigenti
<b>Controllo e configurazione</b>	Con tablet wireless
<b>Comunicazione</b>	Breve (Wifi) o lunga distanza (3G, 4G)

\*Lunghezza × Larghezza × Altezza

Specifiche solo a scopo informativo, soggette a modifiche senza preavviso.



- 1 Doppio serbatoio anteriore
- 2 PTO
- 3 Gruppo idraulica
- 4 Rampa di irrorazione



**Ecorobotix SA**  
 cei3, Rue Galilée 6  
 CH-1400 Yverdon-les-Bains

info@ecorobotix.com  
 www.ecorobotix.com  
 +41 24 524 41 23

facebook.com/ecorobotix  
 @ecorobotix  
 ecorobotix

**Per ulteriori informazioni,  
 contattare il rivenditore nella  
 sua zona.**

[ecorobotix.com/en/retailers](http://ecorobotix.com/en/retailers)

12STEPS Italia SRL  
 Via Santa Croce 4  
 20122 Milano | ITALIA

+39 0280896201  
 info@12steps.eu  
 www.12steps.eu

12stepsitalia@pec.it  
 PIVA 01163680372

**12STEPS**  
 BEYOND CROP PROTECTION