

TECNOLOGIE GPS

SISTEMI AVANZATI

SERVIZI INNOVATIVI



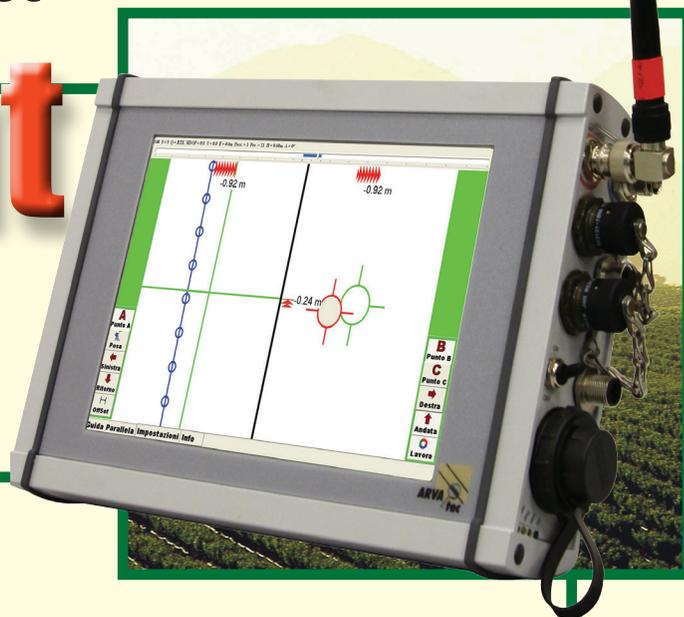
AGRICOLTURA

AMBIENTE

EDILIZIA

# ARVAplant

**Guida satellitare centimetrica per trapiantatrici**



**Sistema GPS per trapiantare automaticamente riducendo i tempi di lavoro dal 30 % al 40%**

**GPS +/- 1 cm • Controllo Automatico**

## BENEFICI ECONOMICI

- Notevole riduzione dei tempi d'impianto, fino al 40% !
- Riduzione del personale
- Stilare preventivi più precisi grazie al software ArvaCadPlant
- Operare contemporaneamente con più macchine e una sola stazione base RTK

## BENEFICI TECNICI

- Operare in zone collinari senza riposizionare la base
- Non necessita contatto visivo tra macchina e stazione base
- Lavorare senza squadro preventivo degli appezzamenti
- Non accumulare errori
- Allineamenti perfetti anche nei cambi di pendenza
- Lavorare in entrambi i sensi di marcia
- Adattabile a qualsiasi macchina anche senza riavvolgi-filo



**VIGNETI**



**FRUTTETI**



**PIOPPETI**

## PRINCIPALI COMPONENTI



Computer di bordo touchscreen 8,4" con sistema GPS rover RTK. Questa soluzione riduce al minimo i cablaggi e rende più agevole lo spostamento su più trattori.



Centralina rugged con inclinometri a doppio asse e controllo scostamento trasversale macchina operatrice, radio modem, antenna GPS, kit posa senza filo (Optional). La centralina ha dimensioni molto contenute (25x15x10 cm).



Stazione base GPS RTK con radio modem integrato e treppiede

## COME FUNZIONA

L'utilizzo di ARVAplant è semplicissimo. Basta posizionarsi in corrispondenza della prima linea di trapianto e memorizzare i relativi punti di inizio e fine filare. Il software, automaticamente, calolerà l'intero squadro dell'apezzamento e manterrà la macchina operatrice perfettamente allineata su tutti i filari che seguiranno. Nella versione completa è in grado di eseguire il posizionamento automatico di ogni singola pianta operando sia in andata che in ritorno. E' possibile salvare e riprendere lavori interrotti in qualsiasi momento senza perdere gli allineamenti precedenti.

## VANTAGGI

ARVAplant permette di ridurre del 30%-40% i tempi d'esecuzione di un impianto mantenendo sempre costante la precisione e la qualità del lavoro sia in pianura che in collina.

## Caratteristiche PC

**Microprocessore:** 1 Ghz

**Memoria:** 512 MB RAM

**Compact Flash:** Tipo 2 1 GB

**Display:** TFT, 8,4" alto contrasto, SVGA 640x480, 400 candele.

**Touch Screen:** Resistivo

**Sistema operativo:**

Windows XP embedded

**Dimensioni:** L. 220 mm, L. 170 mm, H. 85 mm - Peso: ca 2 kg

**Temp. Operativa:** 0 °C + 50 °C

**Temp. di magazzino:** -20 °C + 60 °C

**Grado di protezione:**

antiurto e sfondamento, IP 65

**Umidità relativa:** 95%

## Caratteristiche GPS

**GPS + GLONASS** a doppia frequenza (L1/L2)

**Canali:** 48 paralleli

**Frequenza di aggiornamento:** fino a 20 Hz

**Precisione di lavoro in RTK orizz.:** +/- 1 cm

**Precisione di lavoro in RTK vert.:** +/- 2 cm

**Tempo di riacquisizione:** < 1 sec.

**Correzione differenziale:** RTK con stazione Base

## RIVENDITORE

**ARVA**  
**tec**

Viale dei Kennedy 87/a  
20027 Rescaldina (MI)  
Tel. 0331 464840  
Fax 0331 579360  
www.arvatec.it  
info@arvatec.it