

TECNOLOGIE GPS

SISTEMI AVANZATI

SERVIZI INNOVATIVI

**ARVA**  
tec

AGRICOLTURA

AMBIENTE

EDILIZIA

# ARVA livella

## Sistema satellitare per operazioni di livellamento



**GPS centimetrico per il rilievo di piani quotati e il controllo automatico della livella**

**GPS +/- 1 cm • Gestione 1-2 pendenze**

### BENEFICI ECONOMICI

- Ottimizzare i tempi di esecuzione del livellamento
- Rilievo e calcolo immediato dei valori di sterro e riporto per stilare preventivi più accurati
- Ottimizzazione di sterri e riporti

### BENEFICI TECNICI

- Operare con un raggio d'azione fino a 5 km
- Molto robusto e insensibile al vento
- Operare in condizioni di scarsa visibilità con nebbia e polvere
- Operare su campi molto distanti dalla stazione base, anche se questa non è in vista
- Creare baulature e pendenze specifiche
- Visualizzazione a monitor della situazione di sterri e riporti e possibilità di fare anche guida parallela



**RISO**



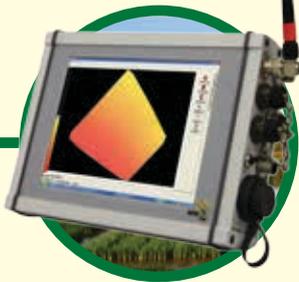
**CEREALI**



**ORTICOLE**



## PRINCIPALI COMPONENTI



Computer di bordo con touchscreen da 8,4" e GPS RTK rover integrato. Questa soluzione riduce al minimo i cablaggi, rende più agevole lo spostamento su più trattori e permette di visualizzare graficamente sterri e riporti



Centralina rugged per il controllo dello spostamento verticale della lama e radio modem integrato. La centralina ha dimensioni molto contenute (25x15x10 cm)



Stazione base GPS RTK con radio modem integrato e treppiede

## COME FUNZIONA

L'utilizzo di ARVALivella è semplicissimo: basta percorrere il campo secondo un reticolo più o meno preciso. Il software, molto intuitivo, registra automaticamente in tempo reale la superficie con colori differenti. A seconda delle quote vengono stabilite le pendenze e viene calcolato automaticamente il piano di compenso. Sono visualizzate le differenti zone con i volumi di sterro e riporto.

L'operatore può cominciare l'operazione di livellamento mentre a video potrà avere sempre sotto controllo la situazione del lavoro.

## VANTAGGI

ARVALivella permette di comandare qualsiasi tipo di livella eliminando i classici inconvenienti dei sistemi laser. E' possibile lavorare secondo una o due pendenze e con scarsa visibilità.

## Caratteristiche PC

**Microprocessore:** 1 Ghz

**Memoria:** 1 Gb

**Compact Flash:** Tipo 2 1 GB

**Display:** TFT, 8,4" alto contrasto, SVGA 800x600, 400 candele.

**Touch Screen:** Resistivo

**Sistema operativo:**

Windows XP embedded

**Dimensioni e peso:** L. 220 mm, L. 170 mm, H. 85 mm - 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** singola frequenza L1 RTK

**Canali:** 12 paralleli

**Frequenza di aggiornamento:**  
fino a 10 Hz

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

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

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

**Tempo di attiv. a freddo:** < 45 sec.

**Tempo di attiv. a caldo:** < 35 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](http://www.arvatec.it)  
[info@arvatec.it](mailto:info@arvatec.it)