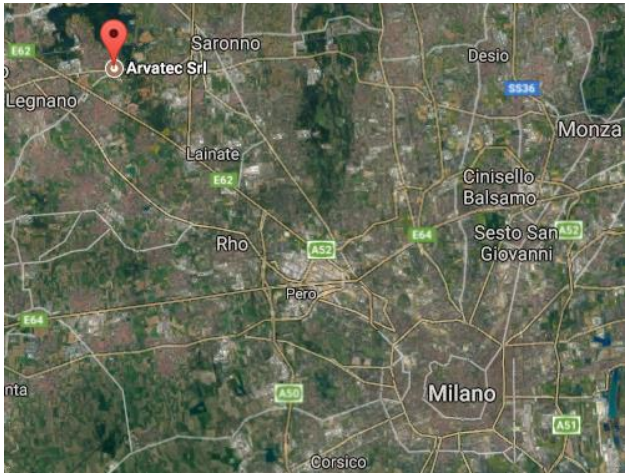
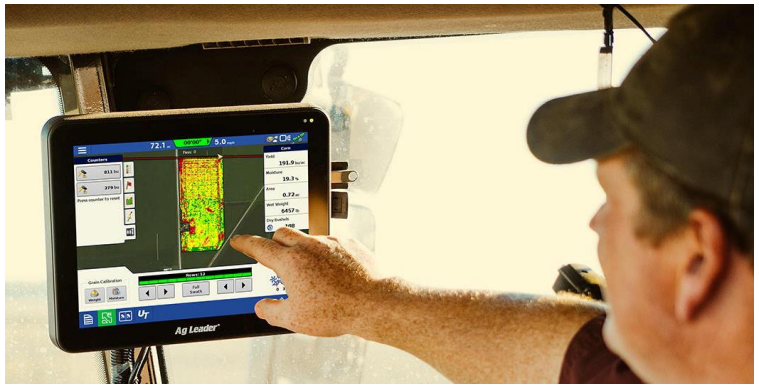
Agricoltura di Precisione, presente e futuro

Dr. Agr. Savio Landonio

ARVAtec S.r.l.

- *Spin-off* dell'Istituto di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Milano.
- Dal 2002 sviluppa e commercializza una gamma di prodotti per:
  - Agricoltura di Precisione
  - Management informatizzato (tracciabilità)
  - Automazione di processi (controllo macchine operatrici)
- Distributore unico dei prodotti AgLeader, Veris, Wagner per l'Italia.



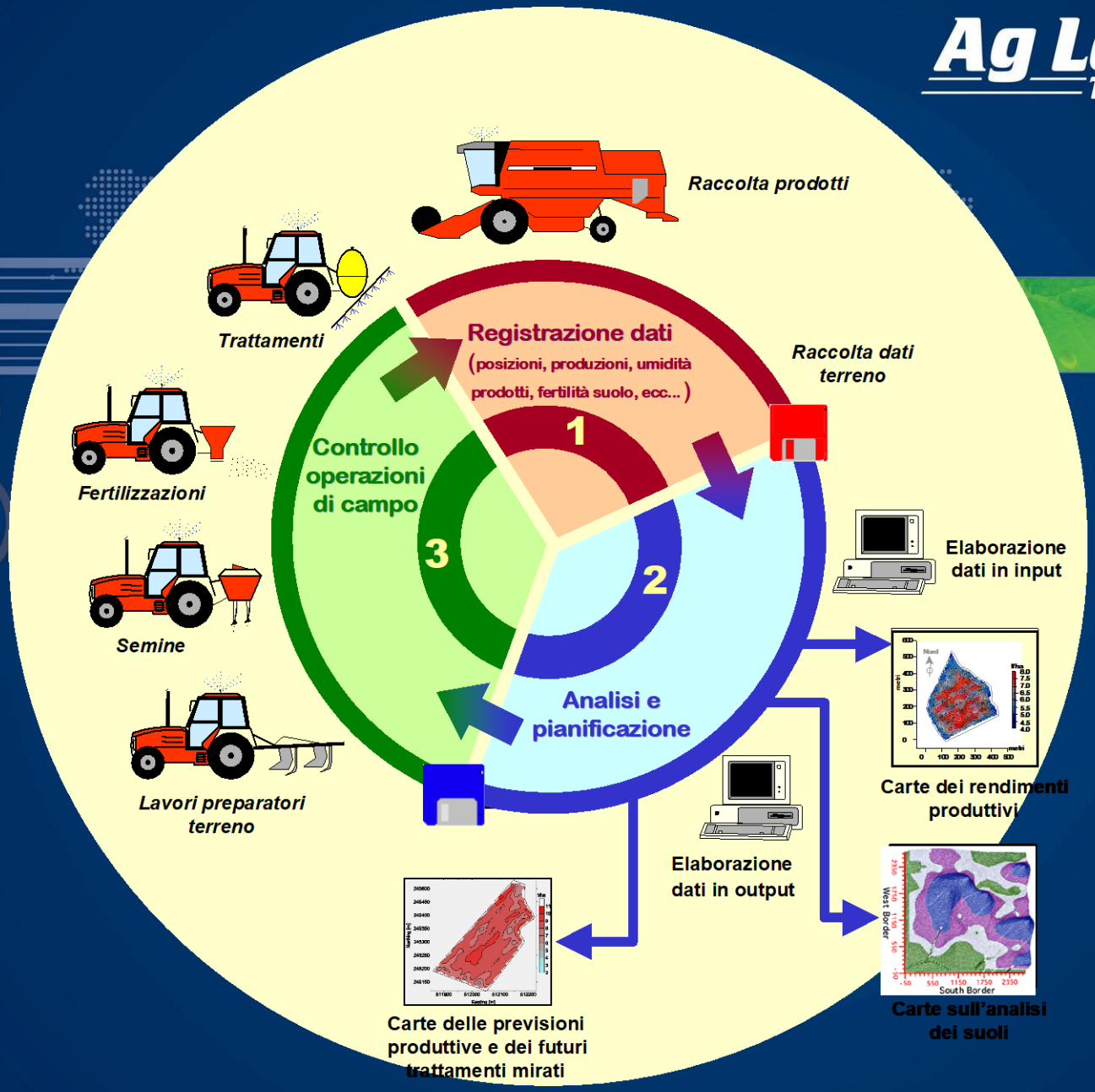


Cos'è l'Agricoltura di Precisione ?

- L'**agricoltura di precisione** è una strategia gestionale agricola che si avvale di moderne strumentazioni ed è mirata all'esecuzione di interventi agronomici tenendo conto delle effettive esigenze colturali e delle caratteristiche biochimiche e fisiche del suolo e si può riassumere come: **fare la cosa giusta, nel posto giusto, al momento giusto**
- Permette il risparmio di prodotti e l'aumento delle produzioni

ARVAtec

Ag Leader® Technology



Agriculture Evolved.

Come si attua ?

- Mappatura dei suoli
- Guida parallela assistita
- Semina di precisione e a dose variabile
- Concimazioni e diserbi a dose variabile
- Mappatura delle produzioni
- Software gestionale

Mappatura dei suoli

Sensore Veris MSP

- Modulare
  - EC
    - 0-30
    - 0-60
    - 0-90
  - SO
    - Sottosuolo
  - pH
    - Senza fermarsi
- attacco a 3 punti o trainato

COMPASS

InCommand™ 800

InCommand™ 1200

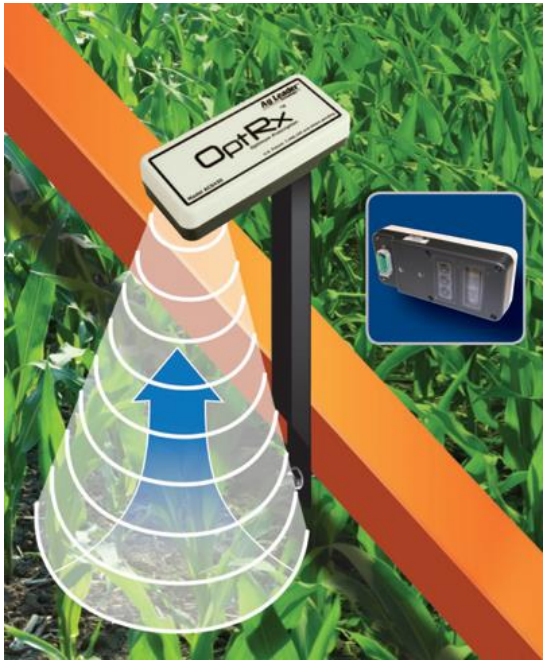
Lavorazione Strip-Till con parallela automatica RTK

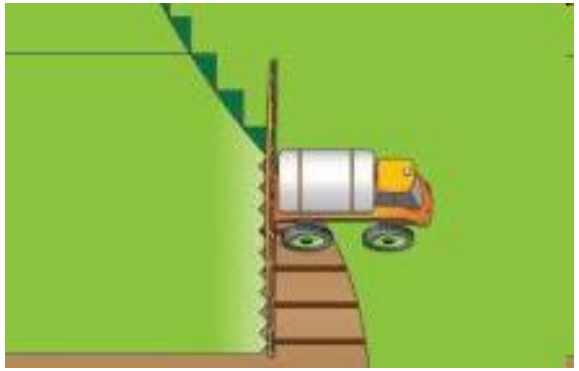
Guida parallela automatica RTK

Sistema di controllo semine

Stacco automatico semina

Controllo concimazioni e diserbi





Mappatura produzioni

Rice
5.24
4.5
9.74
48004

AgFiniti®
AgFiniti® Mobile
AgFiniti®
SMS™
iOS

GPS RTK CENTIMETRICO PER TRAPIANTI

ARVAPlant

Permette di creare in modo completamente automatico impianti di colture in filare senza i vincoli dei sistemi laser

- Vigneti
- Frutteti
- Pioppeti
- Colture orticole

GPS RTK CENTIMETRICO PER TRAPIANTI

ARVAPlant

GPS RTK CENTIMETRICO PER IMPIANTI

ARVAPlant

SISTEMA GPS RTK PER LIVELLAMENTI

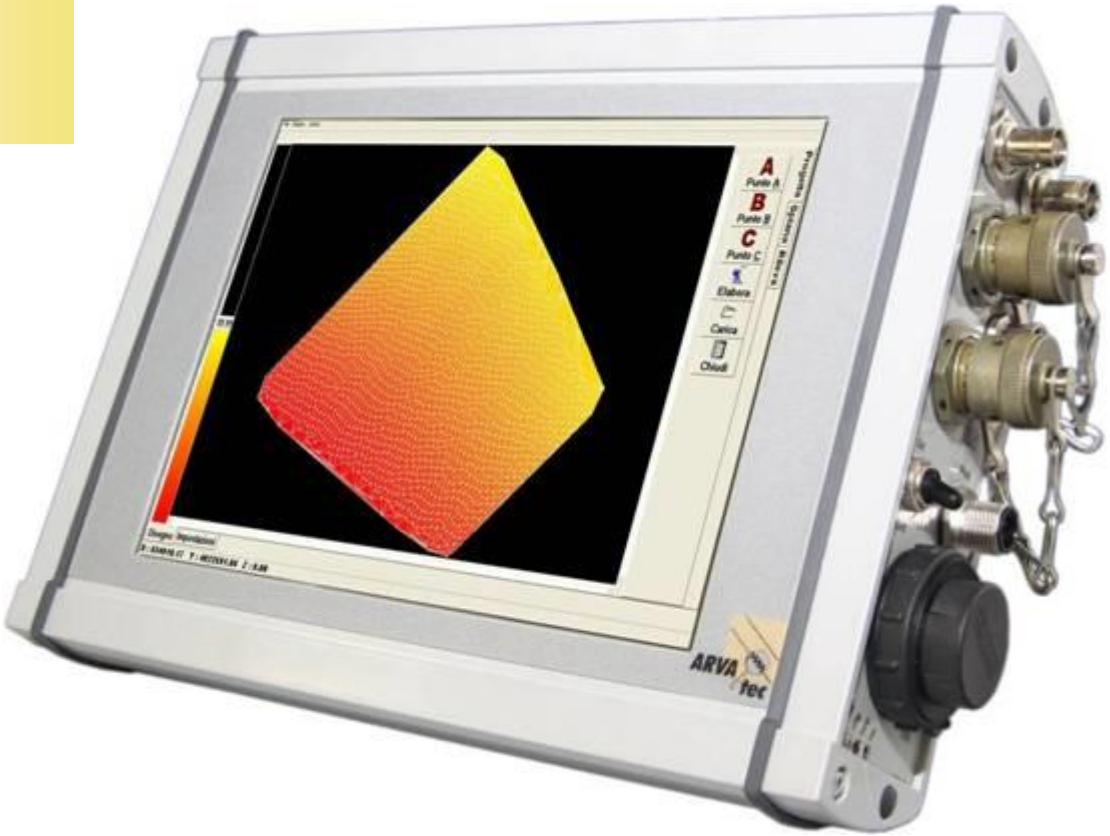
ARVAtec

ARVALivella

Rugged PC 8.4" con ricevitore GPS RTK con software ARVAlivella e ARVAnav

Livellamenti GPS

- Rilievo quote
- Calcolo volumi
- Calcolo piano di compenso
- Visualizza Sterri e riporti
- Esecuzione spianamento



SISTEMA GPS RTK PER LIVELLAMENTI

ARVALivella

Il futuro: la robotizzazione

2016 Xpert:
Sistema per la gesitone robotizzata dei trattori Fendt serie 200 Vario V F P

Funzionalità base:

Teach & Playback, registra e ripete tutte le operazioni svolte incluse:

- **Guida (manovre comprese)**
- **Regime giri motore**
- **Velocità (cambio Vario)**
- **Sollevatore**
- **Presa di forza**
- **Invio messaggi SMS d'allerta**
- **Assitenza remota**

I primi robot elettrici sviluppati appositamente per lavorazioni agricole di diserbo meccanico

naio

VITIBOT

Robot elettrici sviluppati appositamente per lavorazioni agricole di semina di precisione diserbo meccanico

ARVAtec

In conclusione…

In conclusione…

ARVAtec

Ag Leader Technology

ARVAtec

www.arvatec.it

info@arvatec.it