

Winet



IL MONITORAGGIO **SMART** IN CAMPO: DAL DATO MISURATO ALLA GESTIONE EFFICIENTE DELLA COLTURA



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

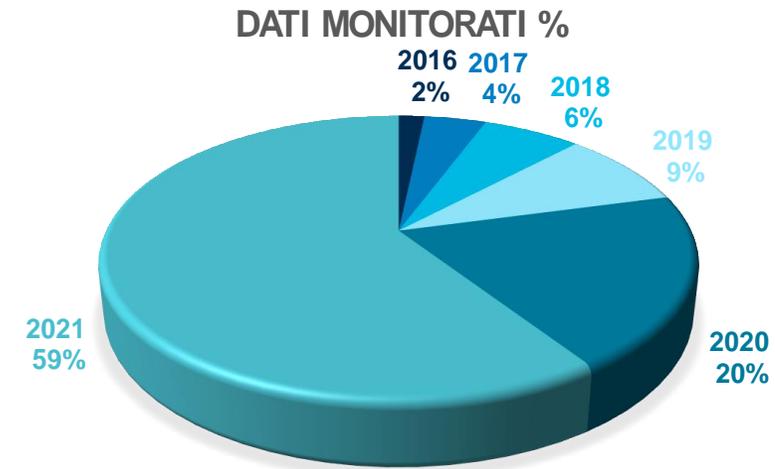
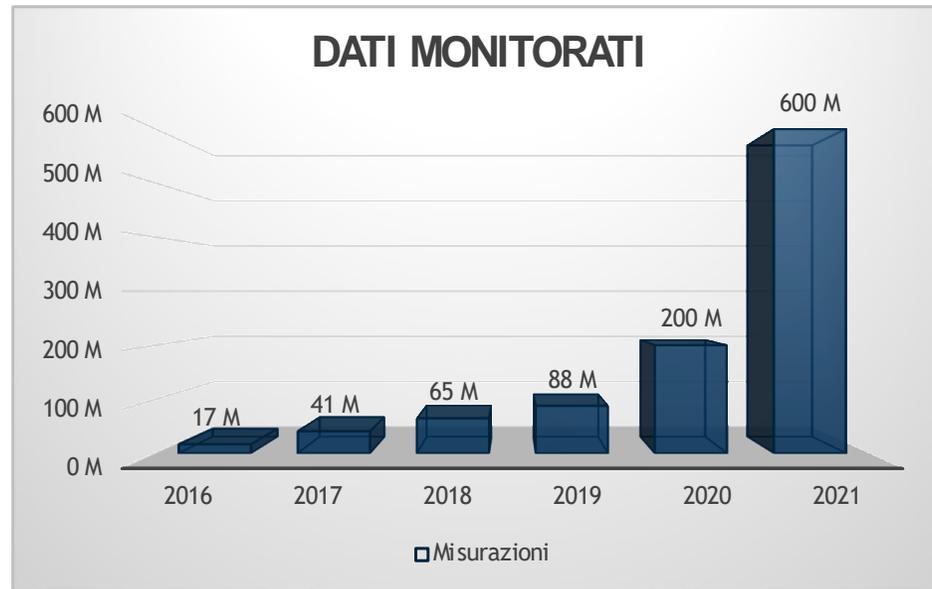
ersa

Agenzia regionale per lo sviluppo rurale



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

WINET SRL NASCE NEL 2011 ED DA OLTRE 12 ANNI SI OCCUPA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE



Oltre 2000 **DISPOSITIVI** installati



Oltre 12000 **SENSORI** monitorati



Oltre 1 Miliardo di **DATI** memorizzati



Winet

Emanuele Tavelli

Founder, CEO

Winet

La crescita è possibile solo fornendo il **SERVIZIO** a supporto dei dati rilevati

CHE COSA E' UNA RETE DI **SENSORI WIRELESS** ?

E' una rete composta da un insieme di **SENSORI** connessi a **DISPOSITIVI (NODI)** wireless che comunicano via radio i dati raccolti.

Un unico nodo **COORDINATORE** invia i dati verso **WEB** per renderli disponibili all'utente.



CARATTERISTICHE DELLA RETE DI SENSORI



ALLERTA IMMEDIATA
VIA MAIL O SMS in
funzione delle soglie
impostate



ACCESSO WEB VIA
SMARTPHONE O PC
per il controllo da
remoto



RETE
AUTOSUFFICIENTE
grazie ad
efficienti algoritmi
di gestione



INSTALLAZIONE
SEMPLIFICATA
grazie a nodi
wireless di
dimensioni ridotte

IL NODO WIRELESS CUORE DEL SISTEMA

Kit Meteo
(Temperatura/Umidità aria, pluviometro
ed anemometro)



Fruttometro accrescimento frutto



Radiazione Solare



Bagnatura Fogliare

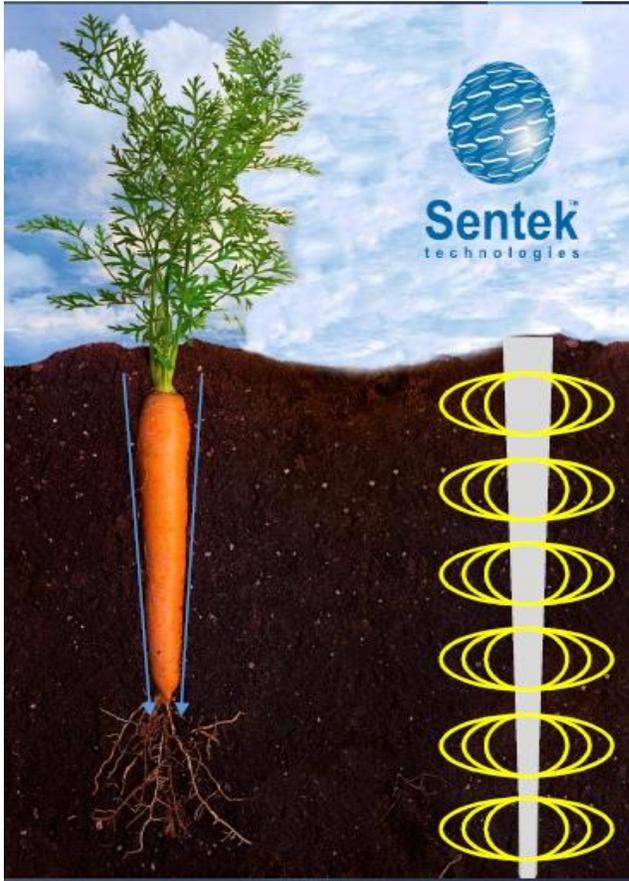


Sentek Drill&Drop



Pressostato (tempi di irrigazione)

Sensori ogni 10 cm



- MULTILIVELLO
- UNICO PROFILO DI SUOLO
- INCAPSULATA IN UNA PLASTICA ESTRAMAMENTE RESISTENTE

Sonde Drill & Drop

Umidità

Risoluzione 0.01 mm

Precisione/Ripetibilità: $\pm 0.03\%$ vol.

Temperatura

Risoluzione 0.3 °C

Accuratezza: $\pm 1.5^\circ\text{C}$

Range: -20°C a $+60^\circ\text{C}$

VIC

Risoluzione 0.03 VIC (Contenuto Volumetrico Ioni)



Sensori:

- Umidità e Temperatura
Disponibile anche:
- Umidità, Temperatura e salinità (TriSCAN)



Quali sono le **DOMANDE** a cui rispondere?



QUANDO IRRIGARE SENZA CAUSARE STRESS ALLA PIANTA?

QUANTO IRRIGARE?

QUALI SONO I TURNI IRRIGUI CORRETTI PER LA MIA TIPOLOGIA DI COLTURA E TERRENO?

COSA POSSO FARE CON I DATI MONITORATI ?

INTERPRETARE LA DINAMICA DELL'UMIDITA' DEL SUOLO



INDENTIFICARE LA **ZONA DI ESPLORAZIONE DELLE RADICI**

DETERMINARE IL VALORE DELLE *COSTANTI IDROLOGICHE*
PER LA **GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE:**

- **CAPACITÀ DI CAMPO**
- **PUNTO DI INTERVENTO IRRIGUO**
- **PUNTO DI STRESS**

VALUTARE I **TEMPI DI SATURAZIONE, DRENAGGIO, INFILTRAZIONE, RISALITA DELLE ACQUE DI FALDA...**

GESTIONE IRRIGUA DA PORTALE WEB

NodoSentek60

4/8/2021 → 27/9/2021



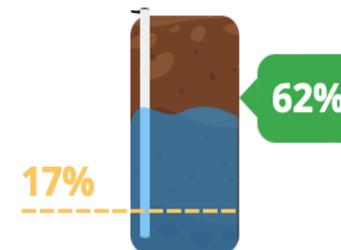
Nodo_1

SONDA SENTEK 90cm

Ultima Lettura: **18:56 05/09**

Acqua Disponibile: **62%**

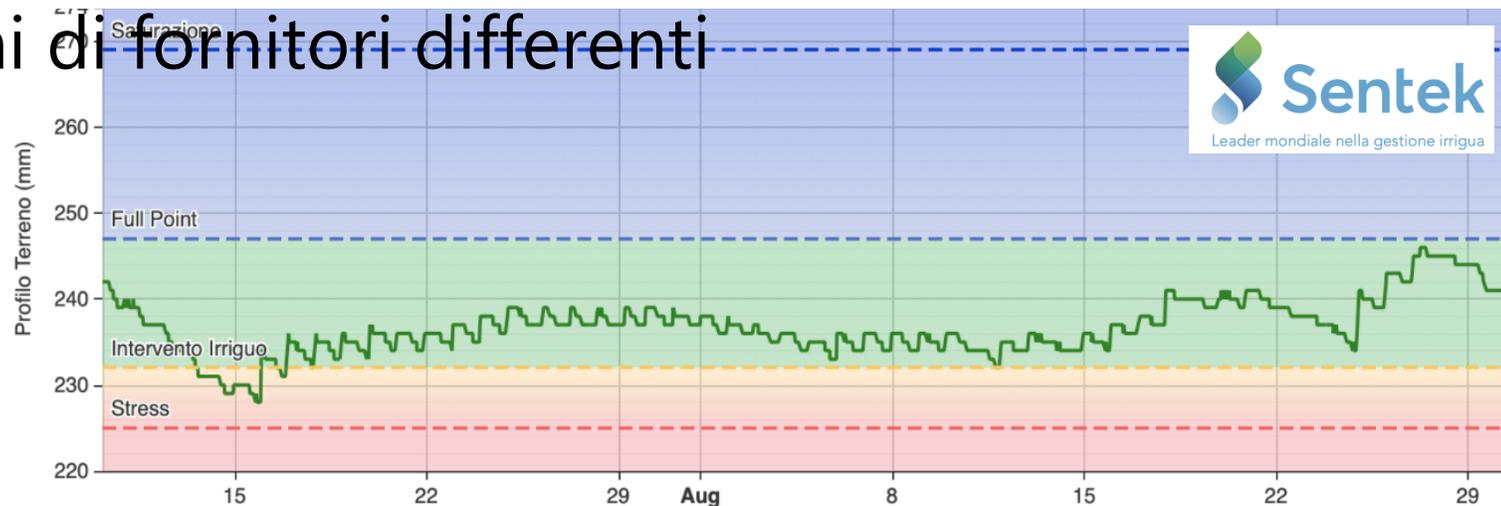
Intervento Irriguo: **17%**



DAL MONITORAGGIO ALL' ATTUAZIONE...

L'agricoltura 4.0 è possibile solo fornendo **SERVIZIO** a supporto dei dati rilevati

e **INTERAZIONE** tra sistemi di fornitori differenti



Rivulis

Turni irrigui **DIFFERENZIATI** per appezzamento in base alle linee di gestione impostate

Tenuta Campoverde (Latina) – Zespri G3

RISPARMIO energetico (energia elettrica e acqua) oltre il 50%

Ottima **PEZZATURA** con **PRODUZIONE** 450 qli/ha sopra media ultimi 5 anni

Winet



GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE!

WWW.WINETSRL.COM – INFO@WINETSRL.COM



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

ersa

Agenzia regionale per lo sviluppo rurale



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA