

Paese, **22 febbraio 2023**



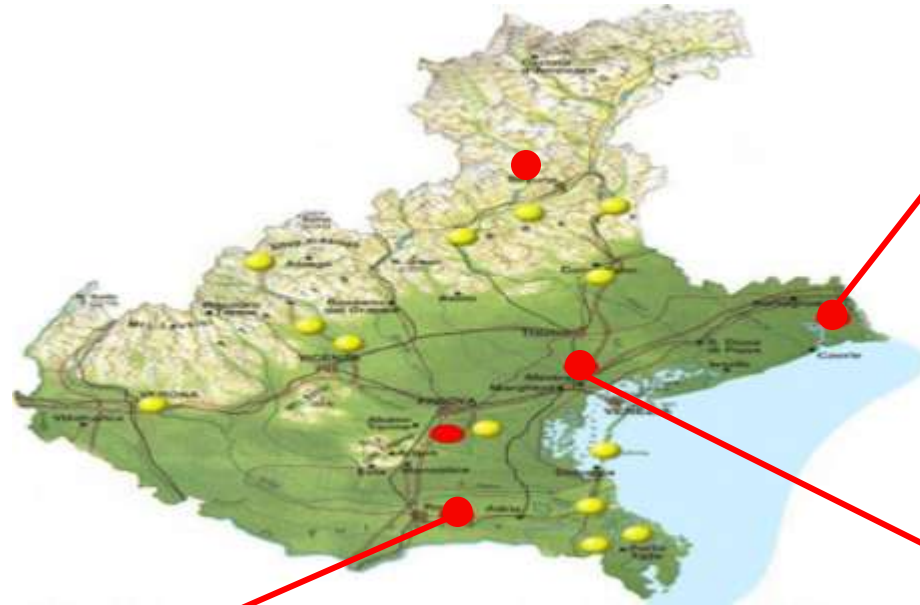
Innovazioni in agricoltura per il risparmio dell'acqua: la microirrigazione

LORENZO FURLAN, DAVIDE MISTURINI

lorenzo.furlan@venetoagricoltura.org

PRIMO: ACCUMULARE L'ACQUA DISPONIBILE QUANDO E' POSSIBILE
LA TECNOLOGIA PER NON PERDERE L'ACQUA ACCUMULABILE

AZIENDE PILOTA E DIMOSTRATIVE



Az Sasse Rami Ceregnano (RO)

**Az Diana
Mogliano V.to (TV)**

**Az. VALLEVECCHIA
Caorle (VE)**

Italia



● Caorle

● Bibione

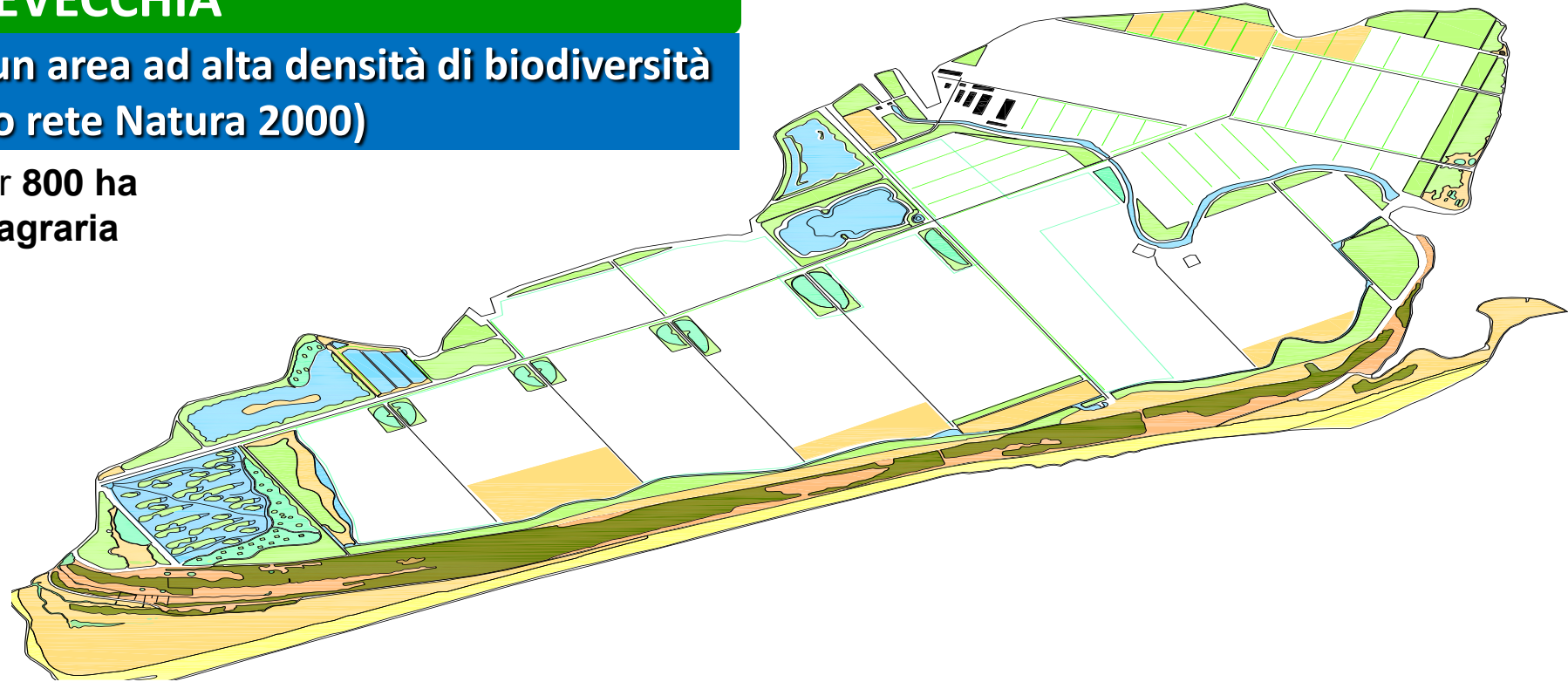
Image © 2008 DigitalGlobe
© 2008 Europa Technologies
© 2008 Tele Atlas
© 2008 Cnes/Spot Image

©2007 Google™

VALLEVECCHIA

Agricoltura avanzata inclusa in un'area ad alta densità di biodiversità
(ZPS. SIC – sito rete Natura 2000)

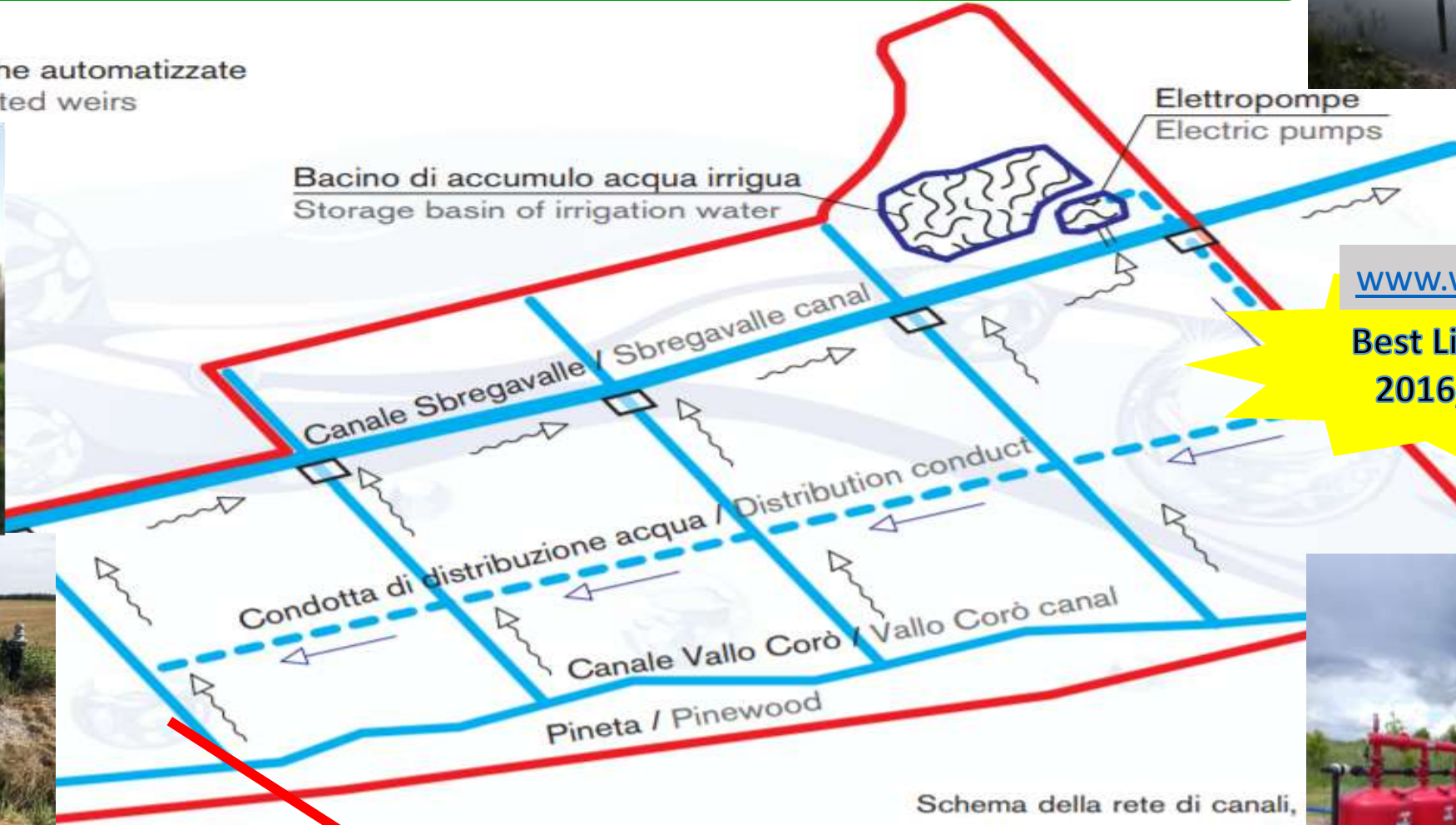
- L'intero comprensorio si estende per **800 ha** di cui **630 ha** compongono l'**azienda agraria**
- 56 ha **pineta** litoranea
- 130 ha **boschi** planiziali
- 20 km **siepi** campestri
- 5 km nuovi **corsi d'acqua**
- 7 **zone umide** (39 ha)
- 14 zone umide più piccole
- **SIC/ZPS**
- un **Museo Ambientale**
- l'unica grande **area costiera non urbanizzata** dell'alto adriatico



VALLEVECCHIA: accumulo acqua x irrigazione di precisione



Chiaviche automatizzate
Automated weirs



www.wstore2.eu

**Best Life project
2016/2017!!!**



Idrante a bordo campo



Schema della rete di canali,
chiaviche e contorni del bacino

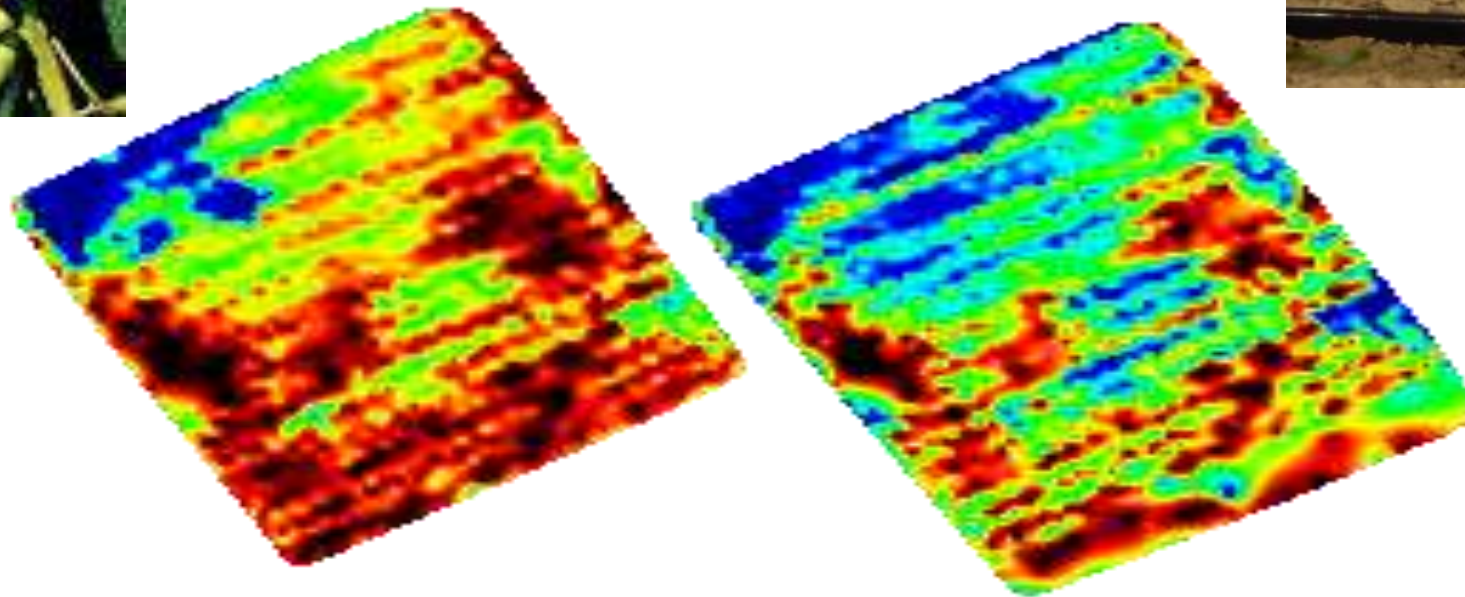
VALLEVECCHIA: Microirrigazione



MIGLIORAMENTO LIVELLI PRODUTTIVI E QUALITATIVI DEI SEMINATIVI GIA'
COLTIVATI IN ROTAZIONE



prima



dopo

SECONDO: OTTIMIZZARE L'USO DELL'ACQUA RESA DISPONIBILE

**LA TECNOLOGIA AVANZATA PER IRRIGARE OTTENENDO IL MASSIMO
SENZA SPRECARE ACQUA**

VENETO AGRICOLTURA: Innovazioni tecnologiche per la gestione dell'acqua irrigua



**Rainger
Sasse Rami**



**Micro-Irrigazione
Vallevecchia**

**L'AGRICOLTURA
DI PRECISIONE E' LA BASE PER LA GESTIONE
OLISTICA DI TUTTI I FATTORI CHE
INTERAGISCONO NELL'AGRO-ECOSISTEMA
COMPRESA L'ACQUA**

UN APPROCCIO OLISTICO

CONVENZIONALE

VS

PACCHETTI OTTIMIZZATI DI FATTORI INTERAGENTI

ROTAZIONE + COLTURE COPERTURA + SISTEMA DI GESTIONE DEL SUOLO (= AGRICOLTURA CONSERVATIVA FLESSIBILE : minima lavorazione (MT), no lavorazione (NT)) + DIFESA INTEGRATA AVANZATA + GESTIONE ACQUA + IRRIGAZIONE (disponibilità, tipo distribuzione, qualità) + AdP + FERTILIZZAZIONE (tipo, quantità, cessione) + ..



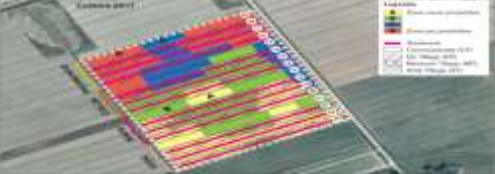
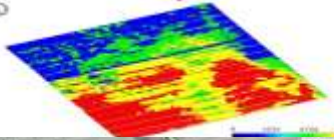
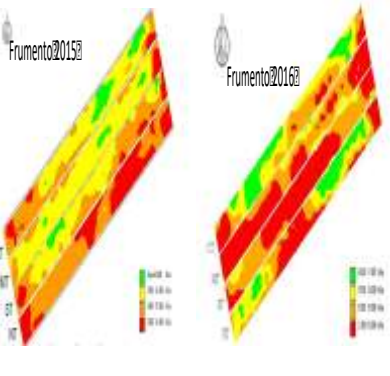
VALLEVECCHIA: AdP cronistoria

Da 2011

Dal 2014

2014 - 2020

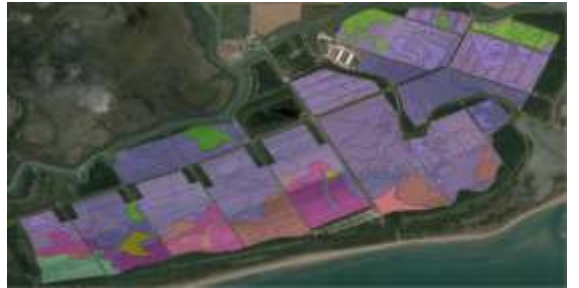
2021 - 2022



Applicazione a rateo variabile



AgriGNSSVeneto



Base AdP per Vallevecchia completata



VALLEVECCHIA: mappatura completa con sensore geoelettrico



VALLEVECCHIA: Zone omogenee azienda





**IRRIGAZIONE DI
PRECISIONE: SONDE
MONITORAGGIO**



WEENAT

VALLEVECCHIA: Microirrigazione



Idrante

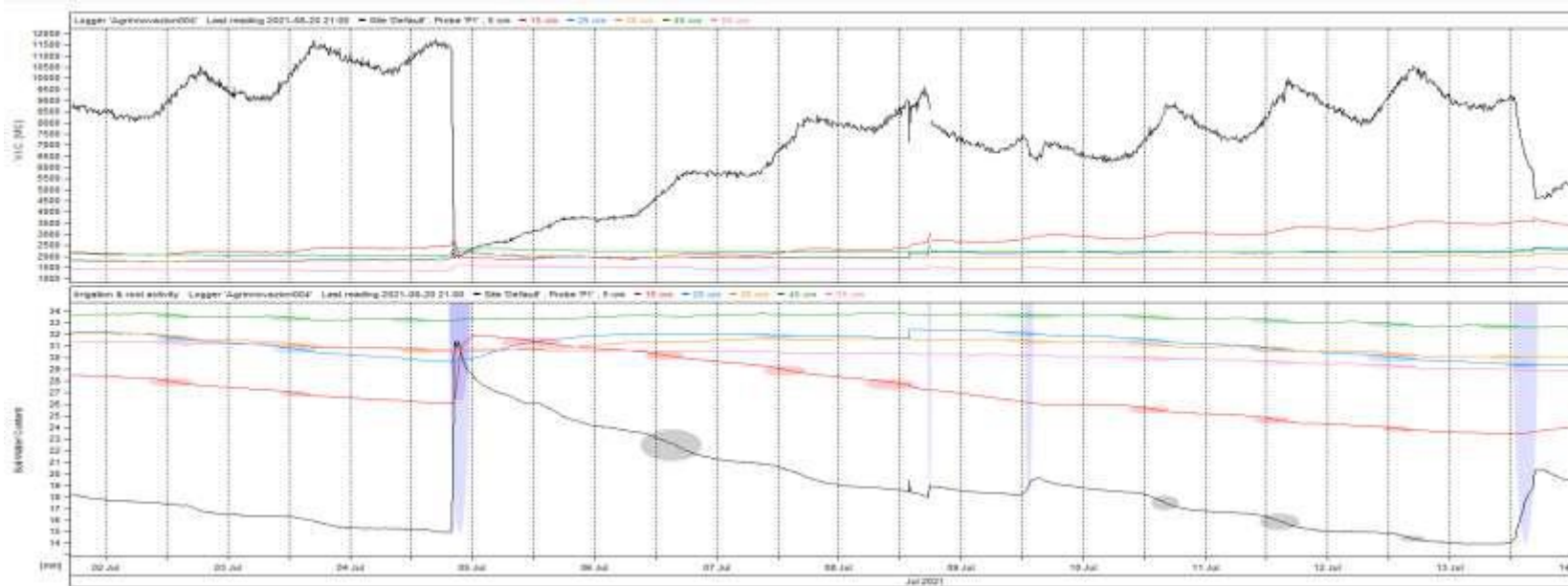
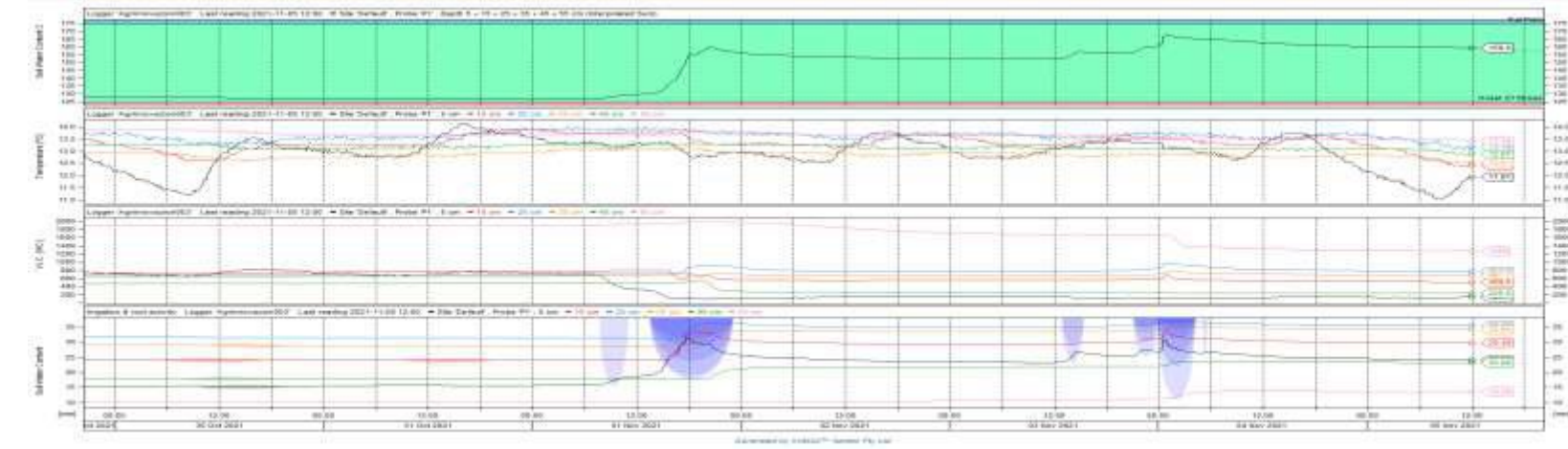


Idrovalvola



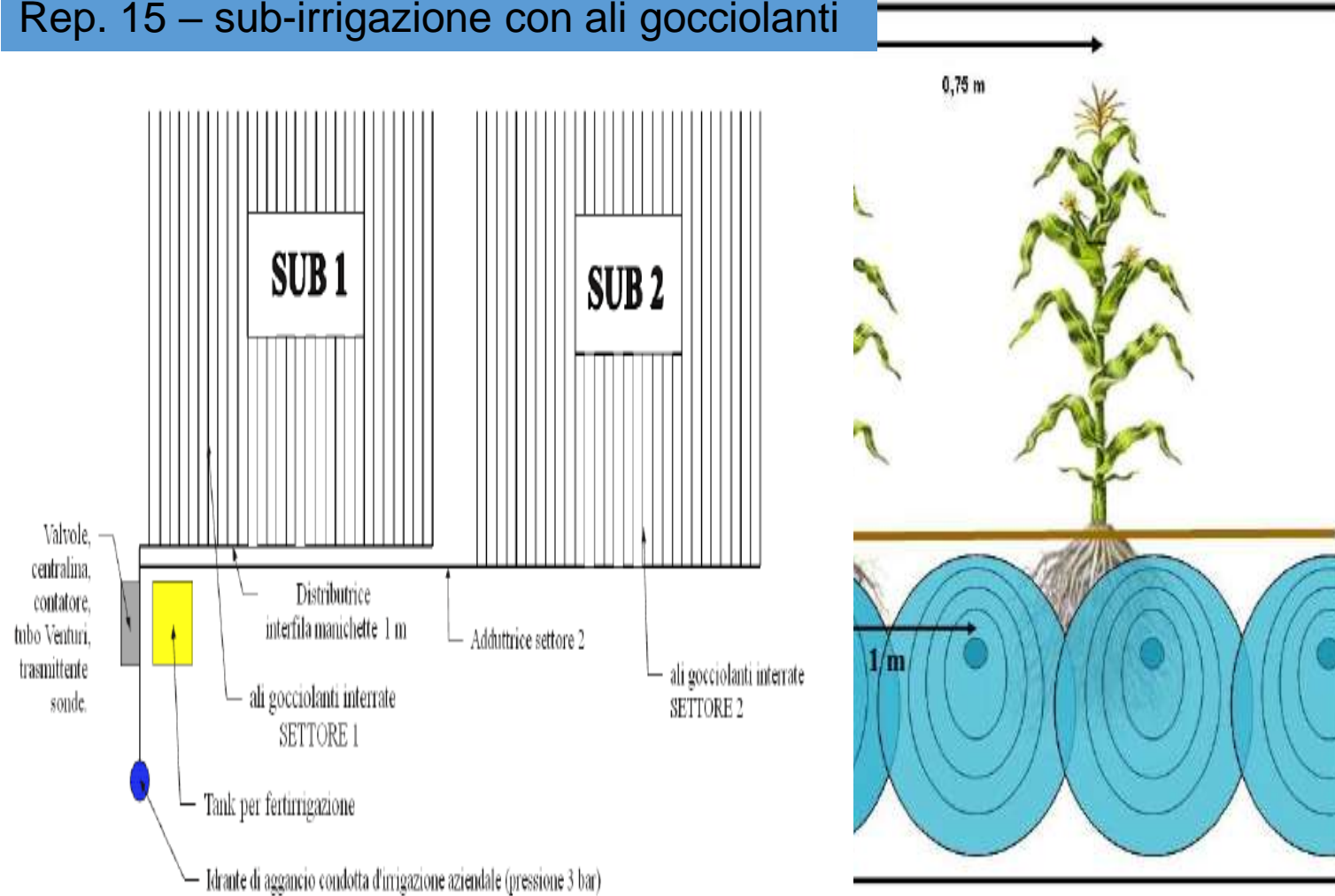
Ala gocciolante

VALLEVECCHIA: MONITORAGGIO ACQUA NEL SUOLO



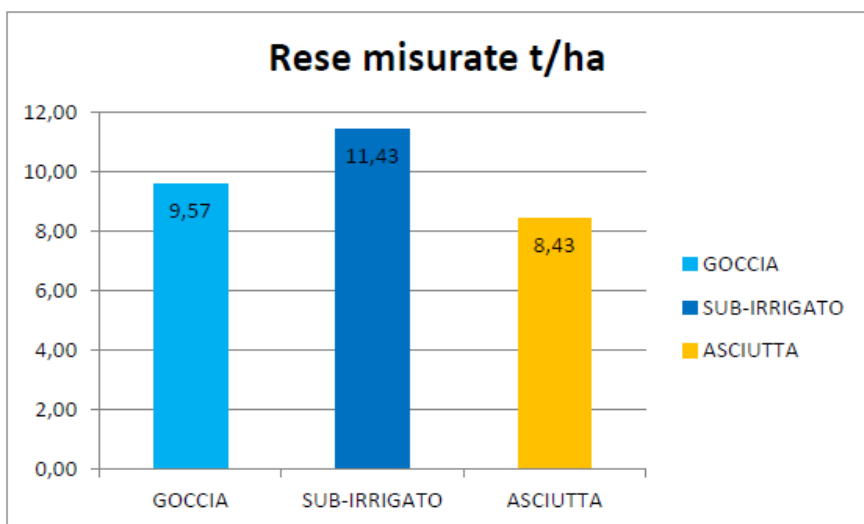
VALLEVECCHIA: Sub-irrigazione

Rep. 15 – sub-irrigazione con ali gocciolanti



RISULTATI PRODUTTIVI

Appezamenti	Resa appezzamento (t/ha t.q.)
GOCCIA1	9,07
GOCCIA1	10,07
SUB1	11,12
SUB2	11,73
ASC1	8,40
ASC2	8,47



Appezamento	Irrigazione totale fornita alla coltura.	Aumento produttivo	Aumento produttivo relativo a 10 mm
GOCCIA1	60 mm	+ 15,48 %	+ 2,58 %
GOCCIA2	60 mm	+ 10,13 %	+ 1,69 %
SUB1	137 mm	+ 28,80 %	+ 2,10 %
SUB2	137 mm	+ 38,10 %	+ 2,78 %

Risultati produttivi

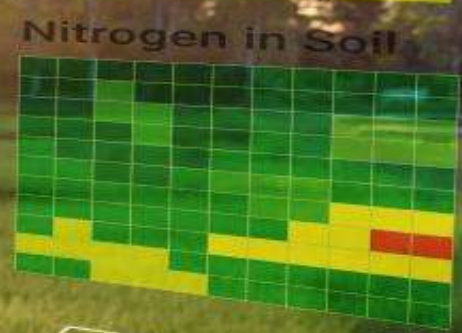
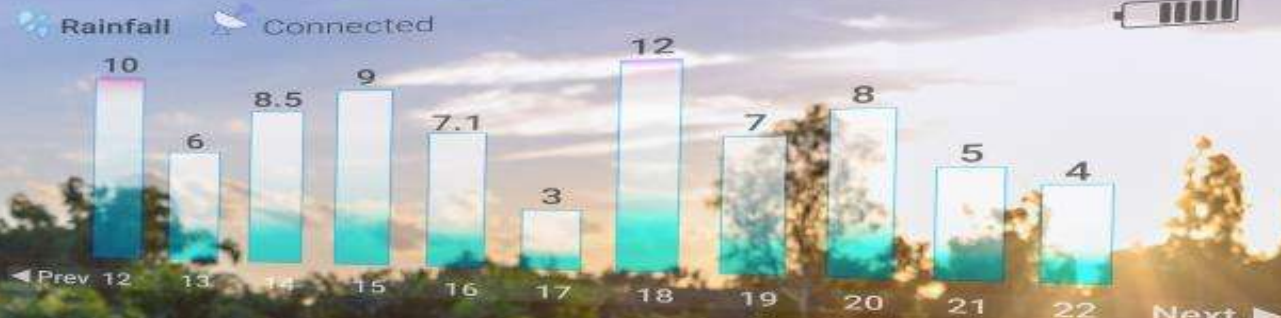
VENETO AGRICOLTURA: RISULTATI PRODUTTIVI



Dati mappa suolo



Mappa resa



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

*Furlan Lorenzo
Misturini Davide*