



ICT solution for decision support and knowledge management in agriculture

Capsella Workshop, May 30th - 31st - Volterra (PI), Italy

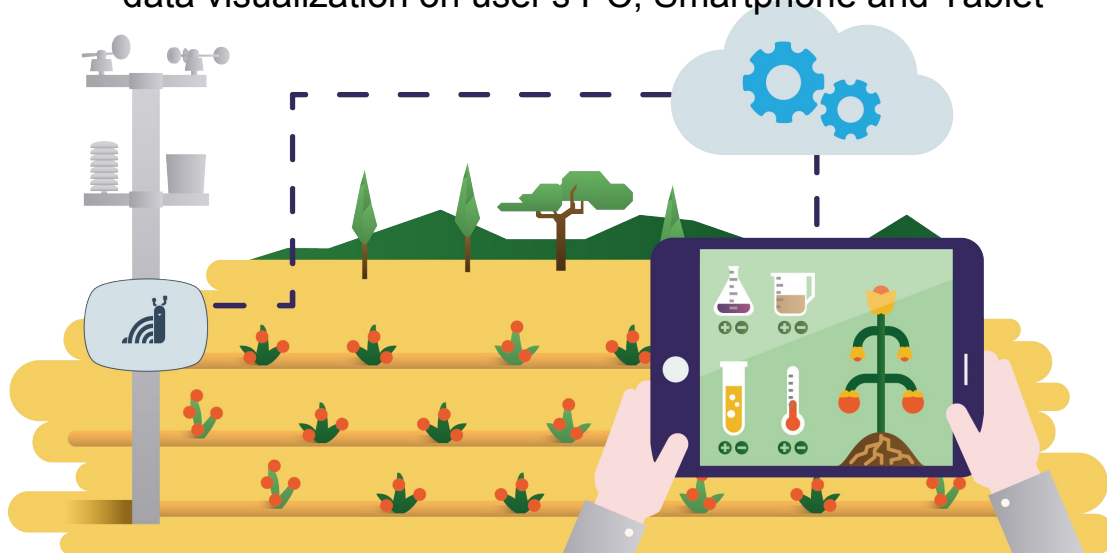
What is

- Decision Support and Knowledge Management System
 - pest management
 - irrigation management
 - quality and quantity improvement
 - remote control and time saving
 - environmental impact

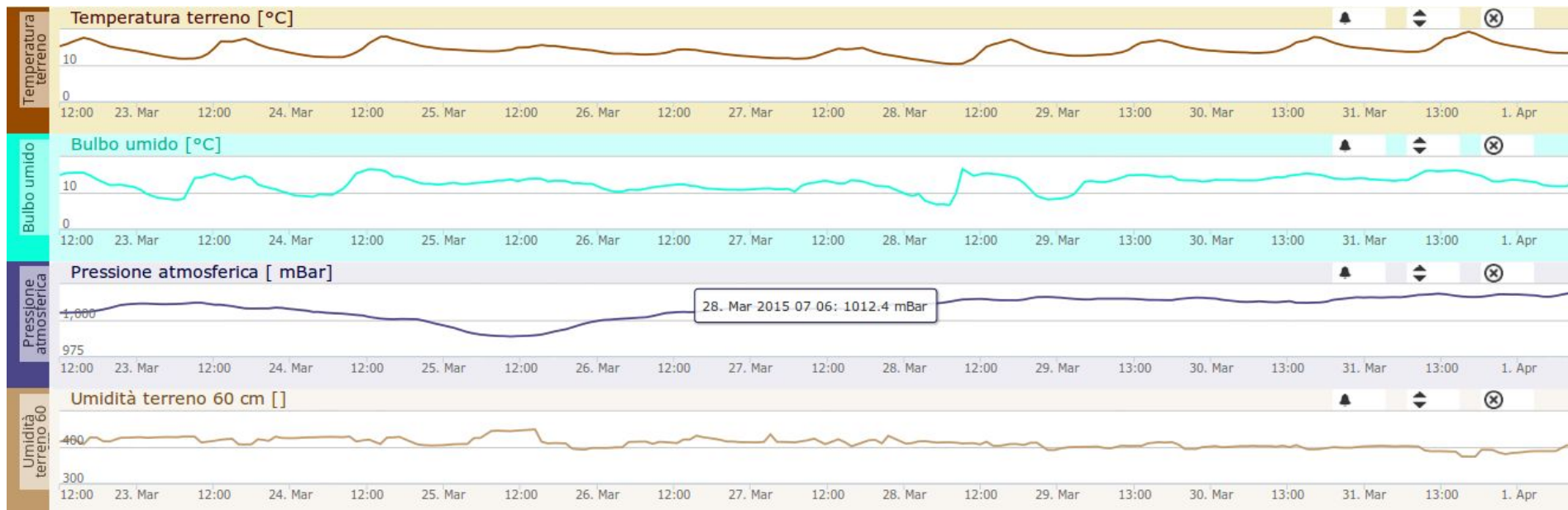


How does it work


- data collection on field
- wireless communication to the server
- data storage and elaboration
- data visualization on user's PC, Smartphone and Tablet



What kind of data ?



Data about crops and variety

PRIMO PRINCIPIO

admin@virtualzero.it

Check Stazioni

Mappa

Stazioni

Allarmi

Compara Valori

Utility


Elenco colture

5 records

Search:

	Nome	Nome Scientifico	Famiglia	Tipo	Peso
+	Albicocco	Prunus armeniaca	Rosaceae	-2	0
+	Arancio	Citrus sinensis	Rutaceae	-2	0
-	Carciofo	Cynara scolymus	Asteraceae	-2	0

Carciofo



description

Nome :

Nome Scientifico:

Famiglia

Tipo:

Peso:

Icona:

Extra:

Links:

[Carciofo](#)

[Cynara scolymus](#)


[Asteraceae](#)


[-2](#)


[0](#)

[icon](#)

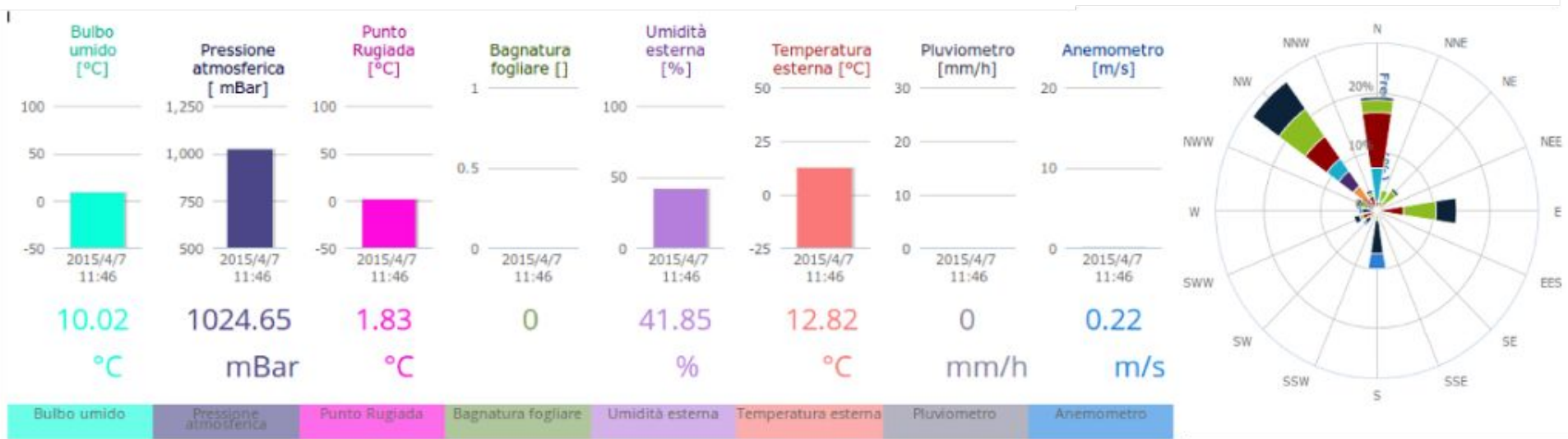
[Empty](#)

PRIMO PRINCIPIO

CAPSELLA
COLLECTIVE AWARENESS PLATFORM FOR ENVIRONMENTALLY SOUND LAND MANAGEMENT BASED ON GEO-TECHNOLOGIES AND AGROECOSYSTEM

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Agrometeorological data



Farming management data

Sesto Impianto:

**Sistema di
allevamento:**

ALBERELLO PUGLIESE MODIFICATO O OTTAVI (OBSOLETO) | CORDONE SPERONATO (OBSOLETO) | GUYOT (OBSOLETO) | ARCHETTO (OBSOLETO)
 CAPOVOLTO (OBSOLETO) | PALMETTA (OBSOLETO) | CAZENAVE (OBSOLETO) | SYLVOZ (OBSOLETO) | CASARSA (OBSOLETO) | CAPPUCINA (OBSOLETO)
 MIOTTO (OBSOLETO) | DUPLEX (OBSOLETO) | G.D.C. (OBSOLETO) | PERGOLA (OBSOLETO) | TENDONE (OBSOLETO) | MAGGIORINO (OBSOLETO)
 RAGGI O BELUSSI (OBSOLETO) | TESTUCCHIO (OBSOLETO) | ALBERATA (OBSOLETO) | CORTINA (OBSOLETO) | SMART (OBSOLETO) | PERGOLA ABRUZZESE (OBSOLETO)
 PERGOLA VERONESE (OBSOLETO) | PERGOLA TRENTINA SEMPLICE (OBSOLETO) | PERGOLA TRENTINA DOPPIA (OBSOLETO) | PERGOLA DISCONTINUA (OBSOLETO)
 ALTRA FORMA (OBSOLETO) | ALBERELLO N.D. | ALBERELLO CORDONE SPERONATO | ALBERELLO GUYOT | SPALLIERA N.D. | SPALLIERA CORDONE SPERONATO
 SPALLIERA GUYOT | SPALLIERA ARCHETTO | SPALLIERA CAPOVOLTO | SPALLIERA CAZENAVE | SPALLIERA SYLVOZ | SPALLIERA CASARSA | SPALLIERA CAPPUCINA
 SPALLIERA MIOTTO | SPALLIERA DUPLEX | SPALLIERA G.D.C. | SPALLIERA CORTINA | SPALLIERA MAGGIORINO | SPALLIERA ALBERELLO PUGLIESE MODIFICATO O OTTAVI
 SPALLIERA TESTUCCHIO | SPALLIERA SMART | SPALLIERA ALBERATA | SPALLIERA CORDONE LIBERO | ORIZZONTALE N.D. | ORIZZONTALE TENDONE
 ORIZZONTALE PERGOLA | ORIZZONTALE RAGGI O BELUSSI | ORIZZONTALE PERGOLA ABRUZZESE | ORIZZONTALE PERGOLA VERONESE
 ORIZZONTALE PERGOLA TRENTINA SEMPLICE | ORIZZONTALE PERGOLA TRENTINA DOPPIA | ORIZZONTALE PERGOLA DISCONTINUA

Interventi:

Irrigazione:

Assente | A Goccia | Per Aspersione | Per Scorrimento

**Lavorazione/Gestione
Suolo:**

Lavorazione dell'interfila con lavorazione del filare | Lavorazione dell'interfila con diserbo del filare | Inerbimento dell'interfila con lavorazione del filare
 Inerbimento dell'interfila con diserbo del filare | Inerbimento dell'interfila a filari alterni con lavorazione del filare
 Inerbimento dell'interfila a filari alterni con diserbo del filare

Bioclimatic indexes



Phenological data

Fase Fenologica Vite

<

sab
14

dom
15

lun
16

mar
17

mer
18

gio
19

ven
20

sab
21

dom
22

lun
23

mar
24

mer
25

gio
26

ven
27

sab
28

domenica
29, maggio 2016

lun
30

mar
31

mer
1er

gio
2

ven
3

sab
4

dom
5

lun
6

mar
7

mer
8

gio
9

ven
10

sab
11

dom
12

lun
13

>

Dati di campo

Fase Fenologica


11 - Fioritura

Presenza Fase Fenologica


assente


Indicare la presenza della fase fenologica selezionata: se presenti più di una procedere con il caricamento di più dati.


11 - Fioritura [-]



Quando almeno il 30% delle caliptré dei fiori è caduto


PRIMO PRINCIPIO

 **CAPSELLA**
COLLECTIVE AWARENESS PLATFORM FOR ENVIRONMENTALLY-SOUND LAND MANAGEMENT BASED ON DATA TECHNOLOGIES AND AGROECOLOGY

 **Horizon 2020**
European Union Funding
for Research & Innovation

Epidemiological data

Patologie Olivo

mer 20

gio 21

ven 22

sab 23

dom 24

lun 25

mar 26

mer 27

gio 28

ven 29

sab 30

dom 1er

lun 2

martedì

3, maggio 2016

mer 4

gio 5

ven 6

sab 7

dom 8

lun 9

mar 10

mer 11

gio 12

ven 13

sab 14

dom 15

Dati di campo

Patologia

Occhio di pavone

Classe di diffusione

dall' 11% al 25%

Superficie colpita sul totale del lotto

Danno alle piante

Medio (dall'11% al 25%)


Percentuale di danno alla pianta

Danno alla produzione


Grave (dal 26% al 50%)

Danno presunto alla produzione


Occhio di pavone [*Spilocaea oleaginea*]




Occhio di pavone su olive



PRIMO PRINCIPIO



CAPSELLA
COLLECTIVE AWARENESS PLATFORM FOR ENVIRONMENTALLY-SOUND LAND
MANAGEMENT BASED ON GEO-TECHNOLOGIES AND AGROECOSYSTEMS



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Field Agenda and Diary

Botrite

31/8/2015



Botrite

giovannimaniamonti@agenziaiaore.it



Cestina Dato

Modifica Dato

Diffusione : 3.0%

Danno Pianta : 5.0%

Danno Produzione : 5.0%

Tignoletta della Vite

31/8/2015



Tignoletta della Vite

giovannimaniamonti@agenziaiaore.it



Cestina Dato

Modifica Dato

Es. Visivo : 0.0

Trappole : 0.0

Diffusione : 0.0%

Danno Pianta : 0.0%

Danno Produzione : 0.0%

Production quality and quantity

Dettagli Opzionali 1

Varietà

Seleziona ...

Superficie Del Lotto (ha)

Superficie

Produzione Media Totale Del Lotto (q)

Ultima Produzione

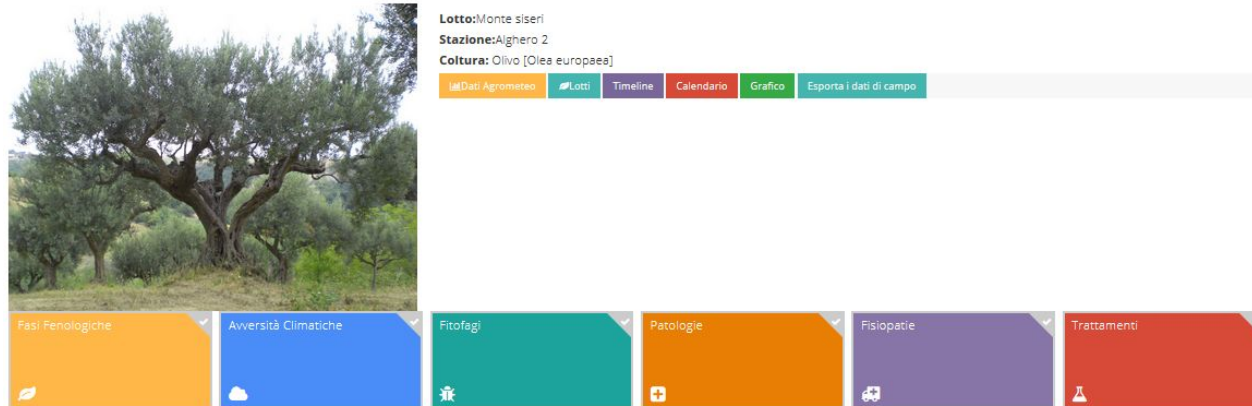
Produzione Media Annuale (q)

Produzione Media

How data can support agricultural activity ?

1. Decision support
2. Historical database
3. Case studies and research
4. Sharing insights in a network

Dati di Campo visualizza i dati di campo del sito di monitoraggio



Lotto: Monte siseri
Stazione: Alghero 2
Coltura: Olivo [Olea europaea]

Dati Agrometeo Lotti Timeline Calendario Grafico Esporta i dati di campo

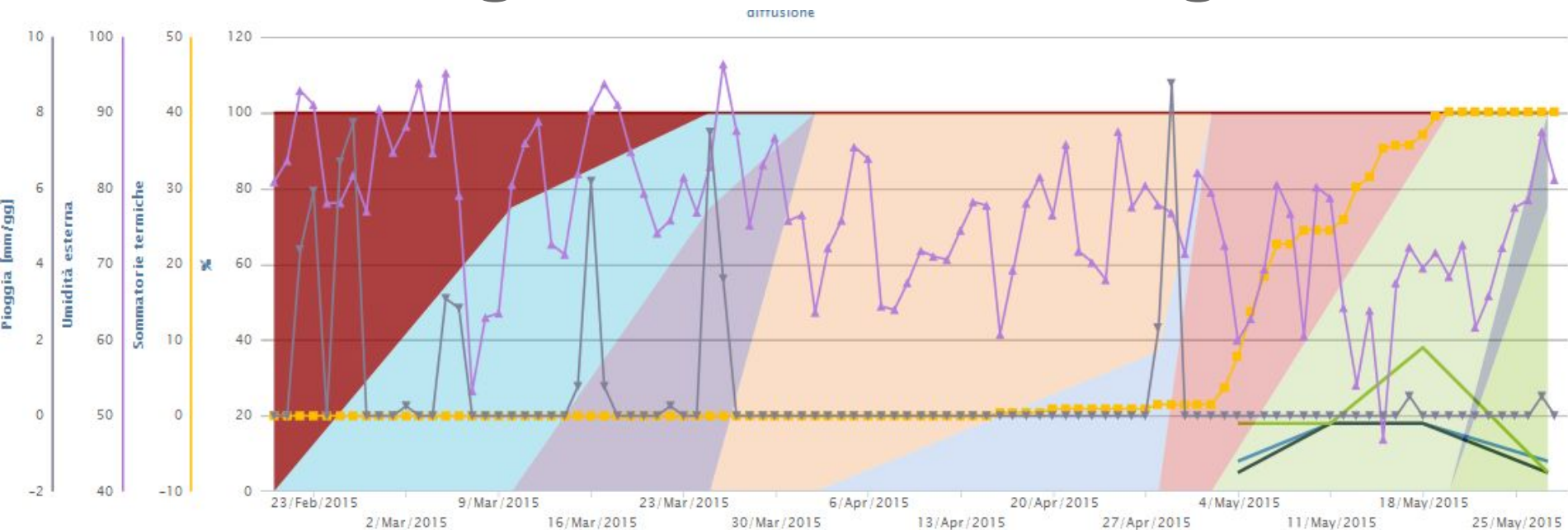
Fasi Fenologiche Avversità Climatiche Fitofagi Patologie Fisiopatie Trattamenti

Supporting decision on

- 1 - pest management and use of chemicals
- 2 - irrigation management
- 3 - intervention strategy
- 4- work on field management



Historical agriculture knowledge database



Case studies and research

Occhio di pavone

31/8/2015

Occhio di pavone

giovannimarimonti@agenziaione.it



Diffusione : 18.0%
Danno Pianta : 5.0%
Danno Produzione : 5.0%

Cestina Dato

Modifica Dato

Dettagli

Cercosporiosi

31/8/2015

Cercosporiosi

giovannimarimonti@agenziaione.it



Diffusione : 8.0%
Danno Pianta : 5.0%

Cestina Dato

Modifica Dato



Sharing insight in a network

