

**RETERURALE
NAZIONALE
20142020**



mipaaf

Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Focus Innovazione – Viticoltura

“Difesa fitosanitaria: criticità, soluzioni e prospettive per il futuro”

Arezzo 29 novembre 2018

CREA Viticoltura ed Enologia, Viale Santa Margherita, 80.

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Strategie di implementazione dei DSS nelle piccole aziende viticole toscane

Rita Perria

CREA Centro di ricerca Viticoltura ed enologia

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



DSS
sistemi di supporto
alle decisioni

le piccole aziende viticole
toscano

il progetto QUASAR

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS)

è un **approccio** o una **metodologia** atta a supportare un processo decisionale

è un **sistema informativo**, sviluppato allo scopo di individuare una soluzione per un problema gestionale non completamente strutturato.

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Problema parzialmente strutturato

**Le procedure per ottenere la soluzione migliore sono note solo parzialmente.
E' necessario ricorrere sia a procedure standard che a valutazioni euristiche.**

Un DSS

- Utilizza dati misurati e conoscenze proprie dell'utente
- Utilizza **modelli** e viene costruito attraverso un processo iterativo e interattivo che coinvolge **l'utente finale**.
- Supporta tutte le fasi decisionali

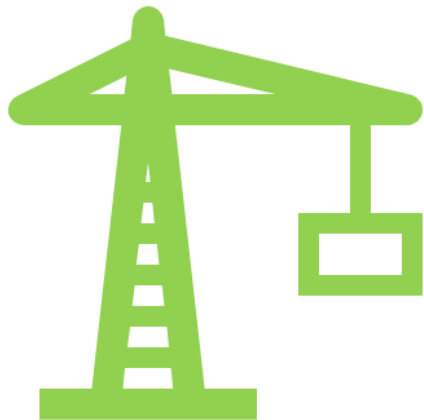


Individuazione del problema

Costruzione del modello e degli scenari

Soluzione migliore per lo scenario

Applicazione alla situazione reale



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Un modello è la specificazione di un problema per mezzo di un qualsiasi linguaggio (naturale, formale, di programmazione, matematico,...) che rimanda la realizzazione di un compito complesso a quella di compiti elementari

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Gli elementi da cui dipendono le decisioni sono incerti

Problemi decisionali sono non completamente strutturati

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



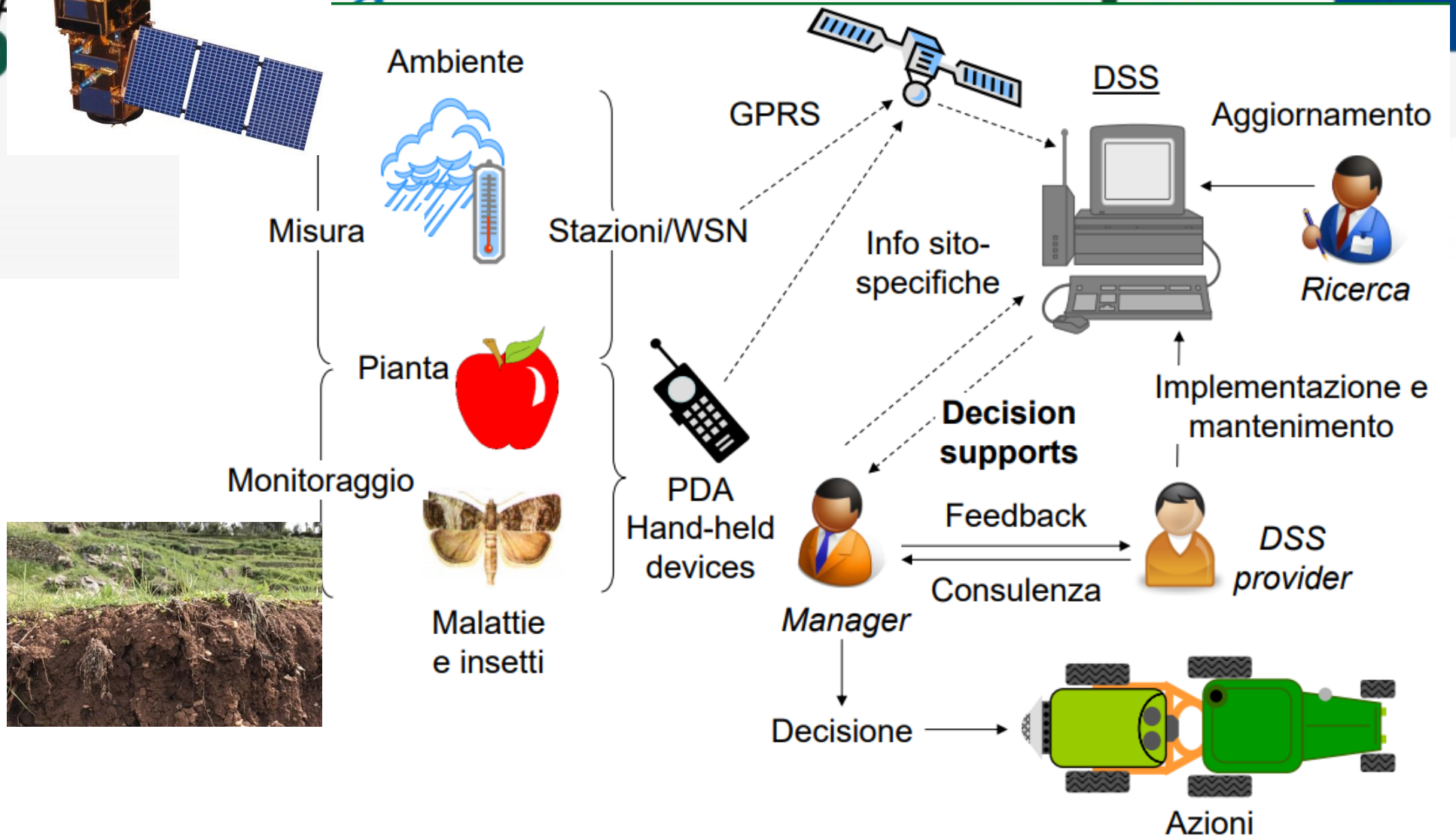
La struttura matematica
dei modelli è più o meno
complessa



- Tempo a disposizione per decidere
- Incertezza delle informazioni
- Peso del giudizio soggettivo

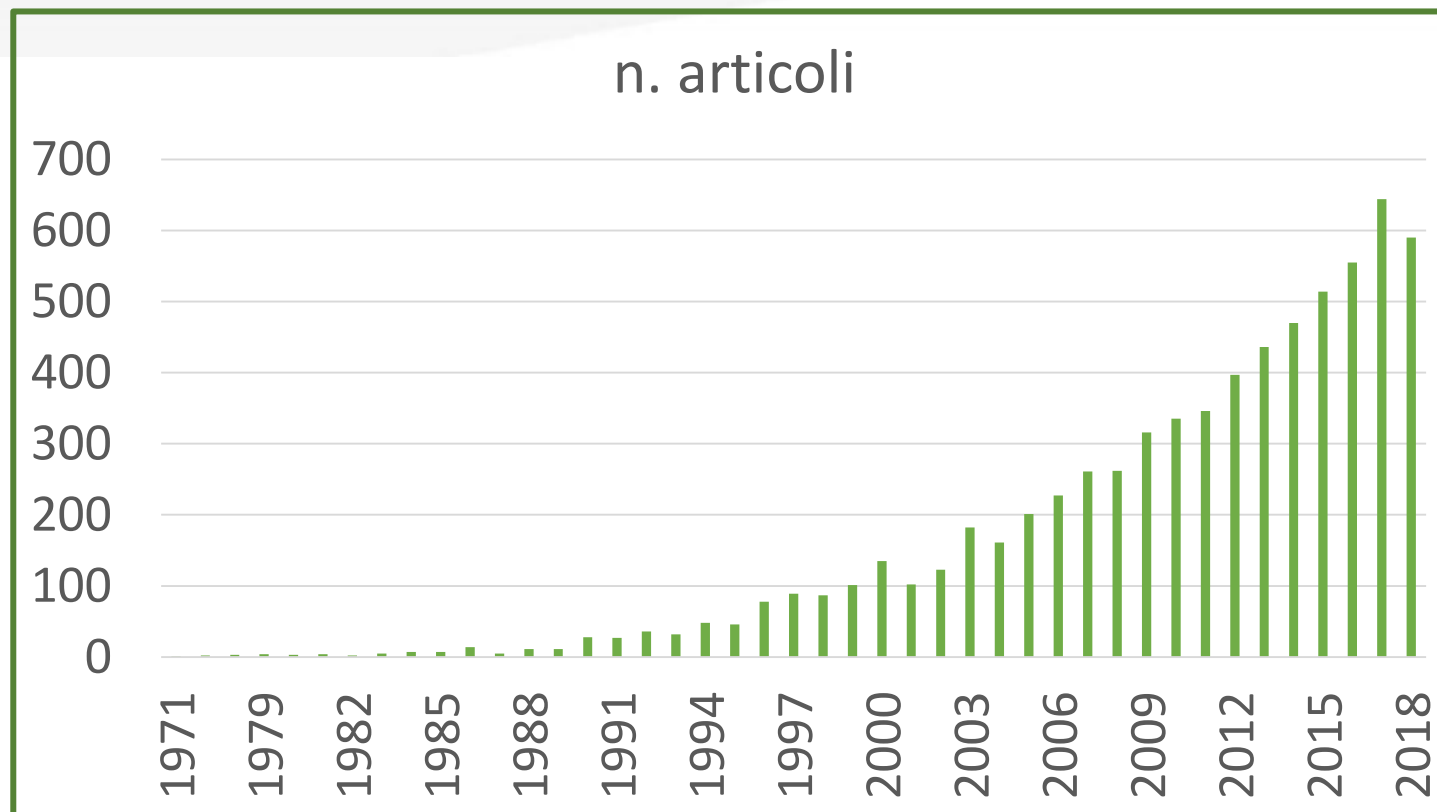


Scelte di policy	Investimenti, piani agricoli nazionali, politica agricola comunitaria, contesto macro-economico	Valenza Poliennale ----- Nazionale/ globale
Scelte tecniche strategiche	Indirizzi tecnici (piani regionali), vincoli da rispettare, disciplinari di difesa	Valenza Annuale ----- Regionale/ locale
Scelte tecniche operative	Quando e come applicare le operazioni colturali: irrigazioni, concimazioni, trattamenti, raccolte ecc.	Settimanale Quotidiana ----- Locale





Fonte: Scopus, 2018
Subject area: Agricultural and
Biological Sciences



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



AGRICOLUS

HOME | SOLUZIONI | ACADEMY | PARTNER | R&D | CHI SIAMO | NOTIZIE | CONTATTI

PROMOZIONE LANCIO

AGRICOLUS ESSENTIAL
La soluzione per gestire i tuoi campi

SCOPRI COSA PUOI FARE

HORT@
— From research to field —

Home | Chi siamo | Servizi | Ricerca & Sviluppo | News | Contattaci | Area riservata

dss

ATTI *Giornate Fitopatologiche*, 2014, 1, 533-542

FITOSPA: IL NUOVO SUPPORTO INFORMATICO E ORGANIZZATIVO DEL SISTEMA DI PREVISIONE E AVVERTIMENTO DELLE AVVERSITÀ DELLE COLTURE IN EMILIA-ROMAGNA

T. BETTATI ¹, R. BUGIANI ², A. BUTTURINI ², T. GALASSI ², M. ILIC ¹, R. TISO ²

¹ Centro Ricerche Produzioni Animali - Viale Timavo 43/2, 42121 Reggio Emilia

² Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna - Via di Saliceto 81, 40128 Bologna

rtiso@regione.emilia-romagna.it

RETERURALE
NAZIONALE



hydrotech
tecnologie smart in agricoltura

- Home
- Il progetto ▾
- Le tecnologie
- La rete di aziende
- I risultati
- La divulgazione ▾
- Contatti
- aziende 🔍

Hydrotech

HYDROTECH e' un nuovo sistema di supporto decisionale per l'irrigazione. Sviluppato attraverso processi di sperimentazione aziendale su scala Regionale, su diverse colture, per garantire la facilità di trasferimento e consultazione da parte degli utenti finali

Bluleaf
Awareness In Agriculture

- Home
- Il mondo Bluleaf®
- Il Team Bluleaf® ▾
- Storie di Successo
- Bl



mipaaf

Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



WaterStrategyMan
DSS

entale

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



Nei vigneti dei soci della Cantina dei Vini Tipici dell'Aretno. Associazione di Viticoltori che riunisce 420 Soci, proprietari di oltre 812 ettari di vigne in Provincia di Arezzo.

In media:
60.000 q di uva
15 vini per un potenziale di 5 milioni di bottiglie





P1: Promuovere il trasferimento di conoscenze e l'innovazione nel settore agricolo e forestale e nelle zone rurali

**Migliorare la
sostenibilità delle
produzioni**

**Migliorare la gestione
fitosanitaria**

**Individuando il momento
migliore
per i trattamenti**

**Razionalizzando e
riducendo l'uso di fungicidi chimici**

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
Politiche Agricole, Alimentari e Rurali



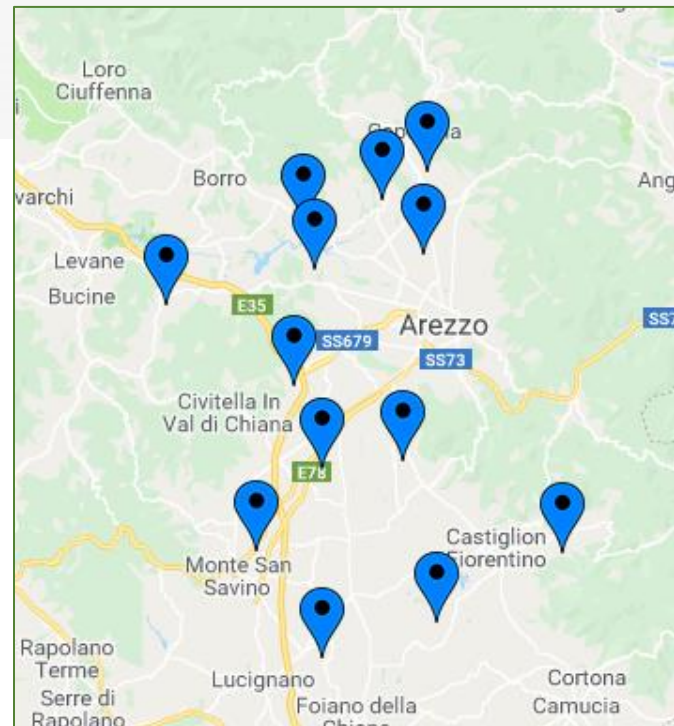
vite.net
OGNI GIORNO A FIANCO
DEL VITICOLTORE

vite.net@: sistema di supporto
alle decisioni per la gestione
sostenibile del vigneto

www.horto-srl.com

HORTO@ Spin Off di
UNIVERSITA'
CATTOLICA
del Sacro Cuore

The image shows a promotional graphic for vite.net. On the left, there is a stylized green arrow pointing right, overlaid on a grid of circular images showing various vineyard scenes. The text is in a clean, sans-serif font. At the bottom left, there are social media icons for Facebook, YouTube, Twitter, and LinkedIn. At the bottom right, there is a logo for HORTO@, which is a spin-off of the University of the Sacred Heart.



Castelluccio

Castiglion Fibocchi

Castroncello

Ceciliano

Foiano Chiana

Giovi

Monte San Savino

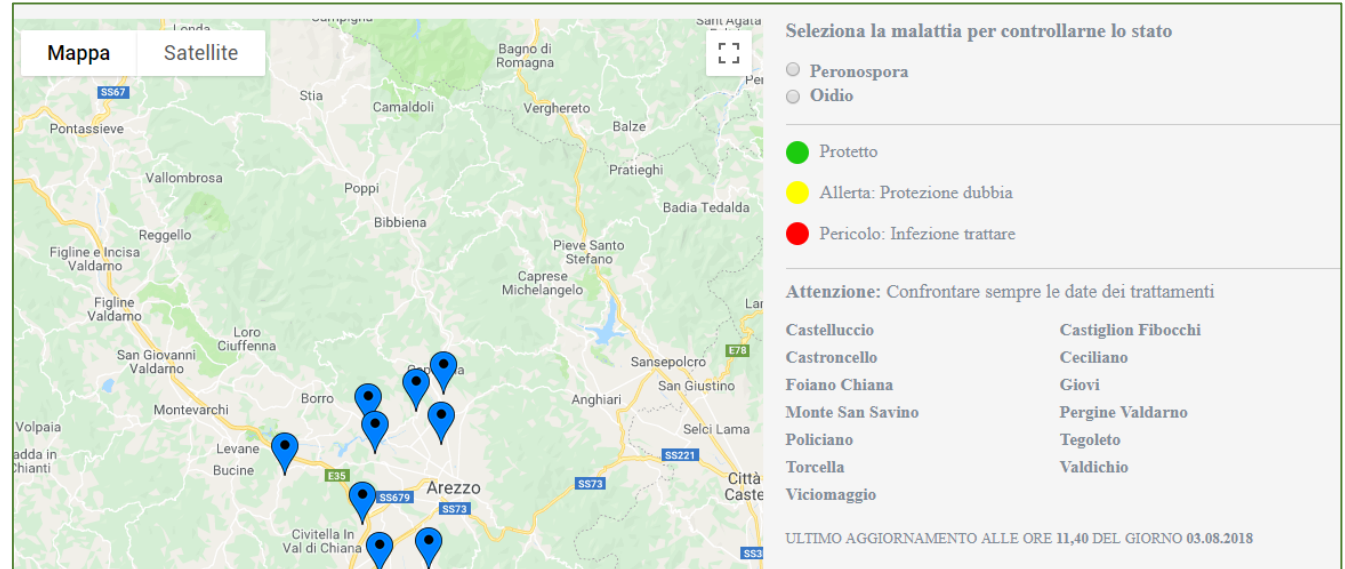
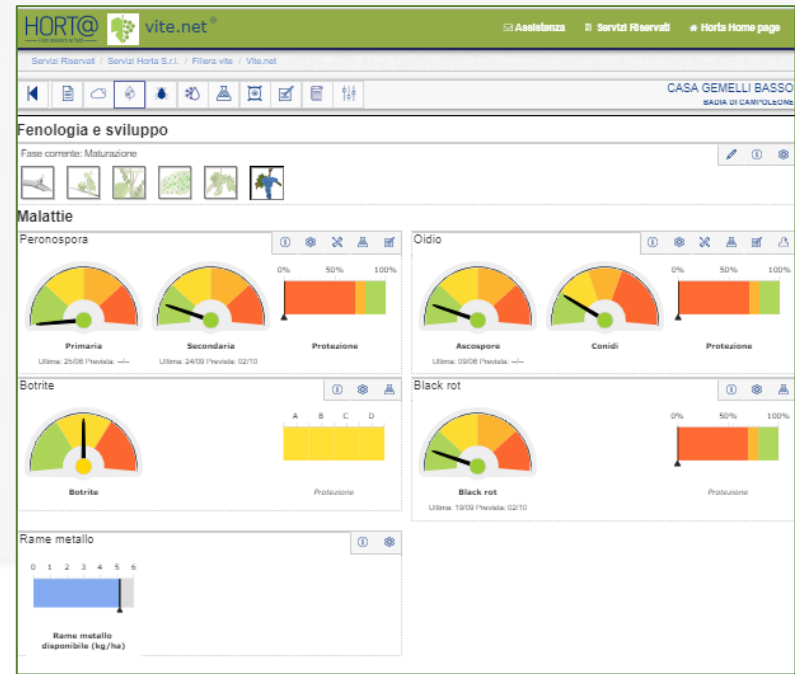
Pergine Valdarno

Policiano

Viciomaggio

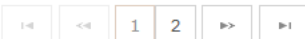
Torcella
Valdicchio
Tegoleto

RETERURALE
NAZIONALE
20142020

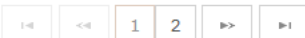




Elenco operazioni colturali



			Data	Tipo operazione	Descrizione
			11/08/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Tignoletta (Tracer 120 SC - Basf Italia Spa)
			06/08/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Oidio (Armicarb 85 - Scam)
			31/07/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Peronospora, Oidio (Tiowetting DF - Scam , Mexiram HI TRI BIO - - ADAMA ITALIA S.R.L.)
			21/07/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Oidio, Peronospora (Tiowetting DF - Scam , Mexiram HI TRI BIO - - ADAMA ITALIA S.R.L.)
			14/07/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Peronospora, Oidio (Tiowetting DF - Scam , Mexiram HI TRI BIO - - ADAMA ITALIA S.R.L.)
			05/07/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Muffa grigia (Karma 85 - Certis Europe B.V. - Italian Branch)
			05/07/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Oidio, muffa grigia (Karma 85 - Certis Europe B.V. - Italian Branch)
			27/06/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Peronospora, Oidio (Coprantol HI BIO 2.0 - Syngenta Crop Protection, Tiowetting DF - Compo Italia)
			20/06/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Peronospora, Oidio (Tiowetting DF - Scam , Mexiram HI TRI BIO - - ADAMA ITALIA S.R.L., Nu-film-P - Biogard CBC Europe)
			12/06/2018	Trattamento di difesa / Fitoregolatori	Peronospora, Oidio (Tiowetting DF - Scam , Mexiram HI TRI BIO - - ADAMA ITALIA S.R.L., Coprantol HI BIO 2.0 - Syngenta Crop Protection, Nu-film-P - Biogard CBC Europe)



tecnica	Pesticidi/ha	Lavoro/ha	Totale/ha
DSS	156	314	470
Tradizionale	229	500	729
Differenza	- 73	- 186	- 259
%	- 31	- 37	-35

Nel 2017 con il DSS effettuati da 5 a 9 trattamenti a seconda delle aziende, rispetto ai 10 effettuati nelle aziende non monitorate della stessa zona

RETERURALE
NAZIONALE
20142020



mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Nel 2018 ho acquisito maggiore padronanza nell'uso del DSS e nella interpretazione dei dati previsionali meteorologici specifici nella zona di competenza della centralina, anche i dati climatici rilevati (temperature massime, minime e medie, umidita', precipitazioni e bagnatura fogliare) che ho "fatto propri".






in collaborazione con:









Giornata di studio
Agricoltura e Impresa 4.0
 la sfida dell'innovazione
 per lo sviluppo dei territori rurali della Toscana

23 gennaio 2018 ore 9-14
 Firenze Sala Pegaso, Palazzo Strozzi Sacratì, Piazza Duomo

La giornata di studio si propone di identificare lo scenario di prossimo futuro sviluppo di Agricoltura 4.0 e il suo legame con Industria 4.0. Vuole essere un momento di confronto fra la Regione Toscana, le Università e Centri di Ricerca del settore agricoltura (agricoltura 4.0) e ingegneria (industria 4.0), le imprese, i consulenti e i servizi associativi di settore. Si propone di avviare un percorso di crescita integrata e sinergica di tutti gli attori regionali.

Programma

Ore 9,00 Registrazione Partecipanti
 Ore 9,30 Saluti
 Roberto Scalacci, Direttore Agricoltura e Sviluppo Rurale - Regione Toscana
 Andrea Annone, Prorettore al trasferimento tecnologico - Università degli Studi di Firenze
 Ore 10,00 L'approccio sostenibile all'innovazione in agricoltura
 Interventi di: Albino Caporale - direttore attività produttive Regione Toscana, Vincenzo Verrastro - eco system chair Internet of Food&Farm 2020, Marco Vieri - Responsabile scientifico tematica agricoltura di precisione sulla Piattaforma agrofood e docente di Meccanica agraria al Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali (GESAAF)
 Ore 11,00 Nuovi modelli per una agricoltura sostenibile: i casi d'uso in Toscana
 Ore 12,30 Sfide e prospettive future
 Interventi di: Paolo Martini - responsabile struttura Anagrafe e Sviluppo SIGC ARTEA, Angelo Riccaboni - presidente PRIMA -Partnership on Research and Innovation in the Mediterranean Area; Marco Locatelli, direttore delle Gestioni Agricole dell'Ente Pubblico Terre Regionali Toscane, Claudia Sorlini - vicepresidente Touring Club Italiano
 Ore 13,30 Conclusioni Marco Remaschi, Assessore Agricoltura, Politiche per la Montagna e Politiche per il Mare della Regione Toscana

ea
 in agricoltura
 mia agraria

mipaaf

Ministero delle
 politiche agricole
 alimentari e forestali



Program ▾ ERIAFF Network ▾ Info and Materials ▾ Contact ▾

FOOD SAFETY 2020

June 11th-13th 2018 | Seinäjoki, Finland

Grazie per l'attenzione

