



Incontro tematico GO Campi Connessi

11-02-2021

Utilizzo dei Sistemi di Supporto alle Decisioni per una viticoltura sostenibile ed efficiente

Rita Perria

CREA - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale.
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana



Ruolo del CREA VE nel GO
Campi Connessi

Classificazione e caratterizzazione dei dati
digitali impiegati nelle aziende agricole

SISTEMI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale.
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana



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.

Problema non strutturato

**Le procedure per ottenere la soluzione migliore sono note solo parzialmente.
E' necessario ricorrere sia a procedure standard che a procedimenti non rigorosi che consentono di prevedere un risultato, che dovrà poi essere convalidato.**



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale.
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana



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

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**



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale.
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana



La struttura matematica dei modelli è più o meno complessa

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



Individuazione del problema

Costruzione del modello e degli scenari

Soluzione migliore per lo scenario

Applicazione alla situazione reale



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



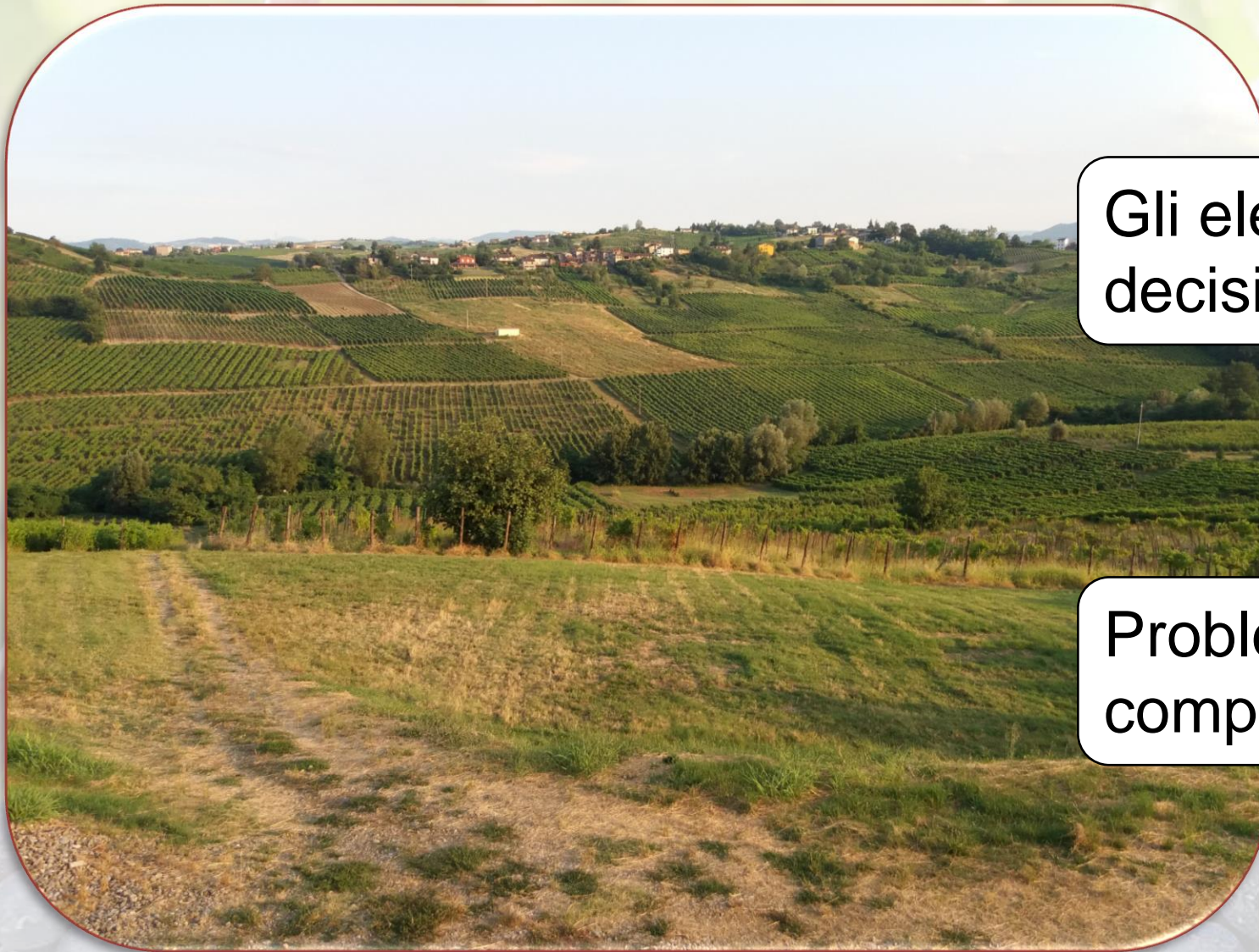
Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale.
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana





Gli elementi da cui dipendono le decisioni sono incerti

Problemi decisionali sono non completamente strutturati



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale.
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana



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



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Regione Toscana



- **minore apporto di prodotti chimici: fertilizzanti, prodotti fitosanitari**
- **minor consumo delle risorse naturali: acqua, suolo, energia, ecc.**

❖ **elevati standard produttivi (sia in termini qualitativi che quantitativi)**

➤ **mantenimento, o preferibilmente incremento, dei bilanci economici delle aziende agricole**

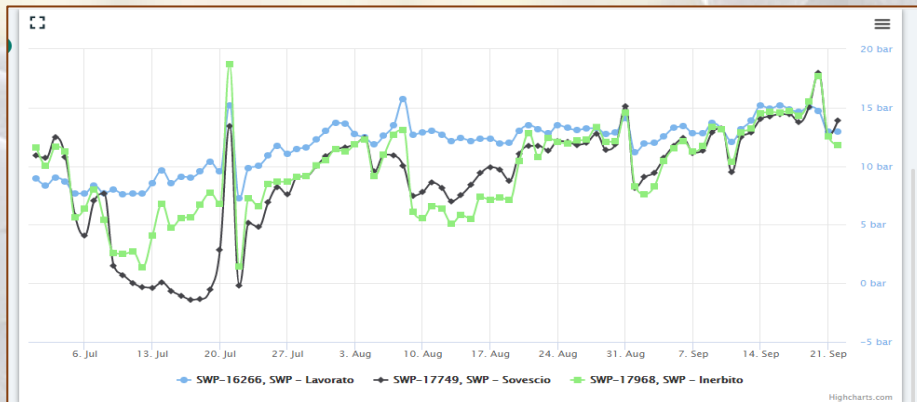
moderna agricoltura sostenibile



Regione Toscana



Monitoraggi e rilievi per la produzione dei dati digitali utili alle aziende viticole



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Regione Toscana



La divulgazione tempestiva delle informazioni è un altro importante compito assegnato ai Sistemi digitali per far sì che le indicazioni dei modelli assumano un significato pratico ed immediatamente utilizzabile nella scelta di strategie di gestione compatibili con un'agricoltura sostenibile.



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale.
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana





Grazie per l'attenzione

Rita Perria
rita.perria@crea.gov.it

Incontro tematico GO Campi Connessi 11-02-2021



Regione Toscana

