



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

**Giornata di studio: Le molteplici vie alla sostenibilità in agricoltura**

## **SOSTENIBILITÀ NEI SISTEMI FRUTTICOLI**

*Rosario Di Lorenzo*



Università degli Studi di Palermo

Firenze 15 maggio 2019

## SOSTENIBILITÀ:

- «driver» strategico e irrinunciabile per lo sviluppo;
- elemento «fondante» la realizzazione e la gestione degli impianti frutticoli;
- valore riconosciuto e richiesto.

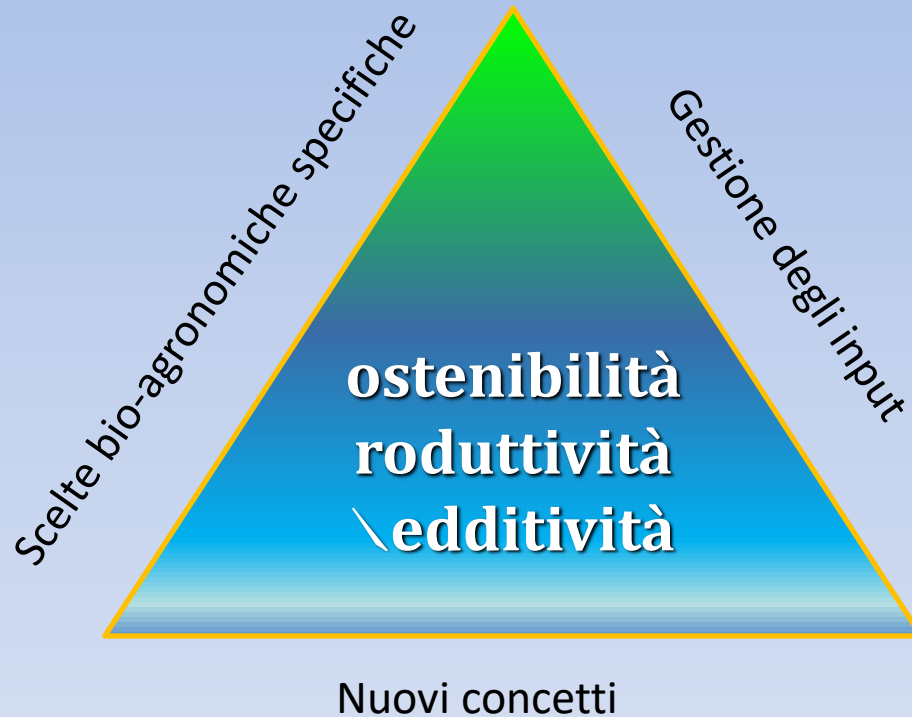


## **Specificità dei sistemi frutticoli:**

- Cicli produttivi lunghi;
- Occupazione non uniforme del suolo e dello spazio;
- Variabilità intra-parcellare, tra piante e intra-pianta;
- Componente importante del sistema territoriale;



Coniugare sostenibilità, efficienza produttiva e redditività degli impianti frutticoli:



**VISIONE OLISTICA**



# Sostenibilità come si realizza:

## Scelte bio-agronomiche specifiche

- componente genetica dotata di resistenza e/o tolleranza agli stress biotici e abiotici (valorizzazione del germoplasma, miglioramento genetico);
- materiali di impianto dotati di elevata efficienza agronomica e qualità sanitaria;
- architettura degli impianti;
- sistemazioni agrarie e gestione del suolo a basso impatto;
- gestione dei rapporti «source-sink» finalizzata alla produzione di sostanza secca «utile»;
- potature di produzione «efficienti»;
- utilizzo delle «cover crops»;
- strategie di difesa alternative;
- uso di prodotti naturali (polveri, fitofarmaci, biostimolanti);



# Sostenibilità come si realizza:

## Gestione degli input:

- regolazione della luce;
- deficit idrico controllato;
- sub-irrigazione;
- fertirrigazione;
- interventi gestionali mirati e tempestivi;
- applicazioni di fitofarmaci con macchine dotate di sensori in grado di centrare l'obiettivo e ridurre la deriva;
- strategie a «rateo variabile».



# Sostenibilità come si realizza:

## Nuovi concetti:

- nuovi parametri di qualità dei frutti;
- importanza della agrobiodiversità funzionale ed ecosistemica;
- agricoltura conservativa;
- superamento del concetto di «scarto» e «residuo»;

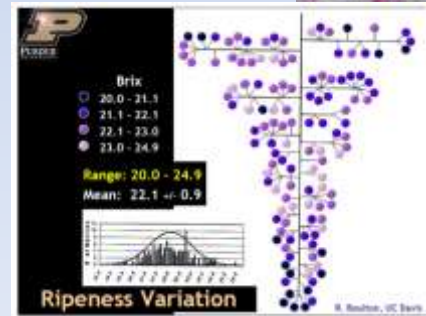
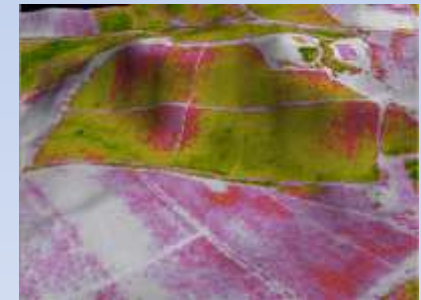
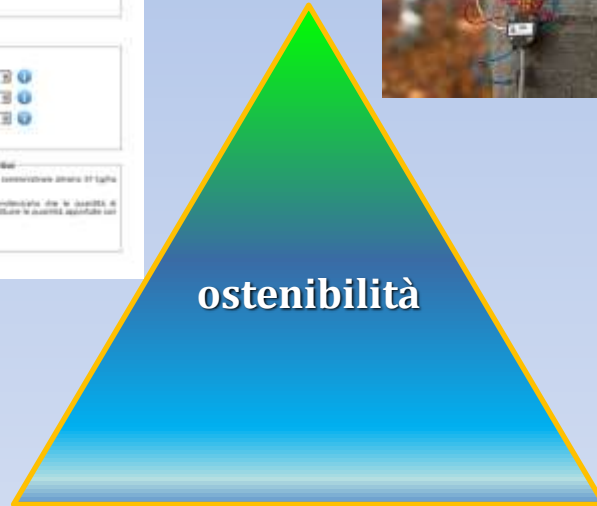




**Dati Unita Verde Oregone (U.V.O.)**  
 Vigneto proprio Selezione  
 S.S.B. medio  
 Anno 2014

**Condizioni di Procoltura**  
 In quale dei tre aggr:

**Responsabilità per la gestione degli appalti multimediali**  
 anno: 2014  
 settore: 20  
 attività: 20.0





# Sostenibilità ha bisogno di certificazione...

Processo complesso, di lungo periodo e multidisciplinare



...ma di facile riconoscibilità e comunicazione



# CONCLUSIONI

La frutticoltura Italiana, fino ad ora, ha dimostrato notevoli capacità di **rinnovamento** anche in termini di sostenibilità.

Però il raggiungimento della sostenibilità necessita di:

- **continue attività di Ricerca, Conoscenza, Formazione, Educazione e Comunicazione;**
- **pluralità di Saperi e Competenze;**
- **sinergie tra i diversi segmenti e attori delle filiere;**
- **superamento delle contrapposizioni ideologiche.**



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

