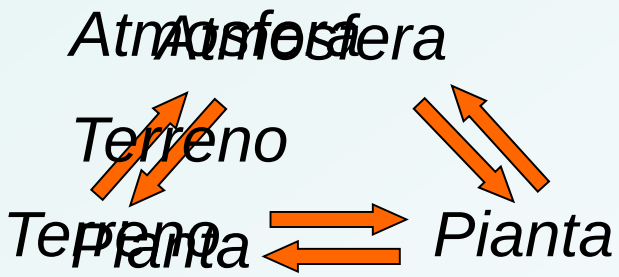
# AGRONOMIA

# AGRONOMIA definizione

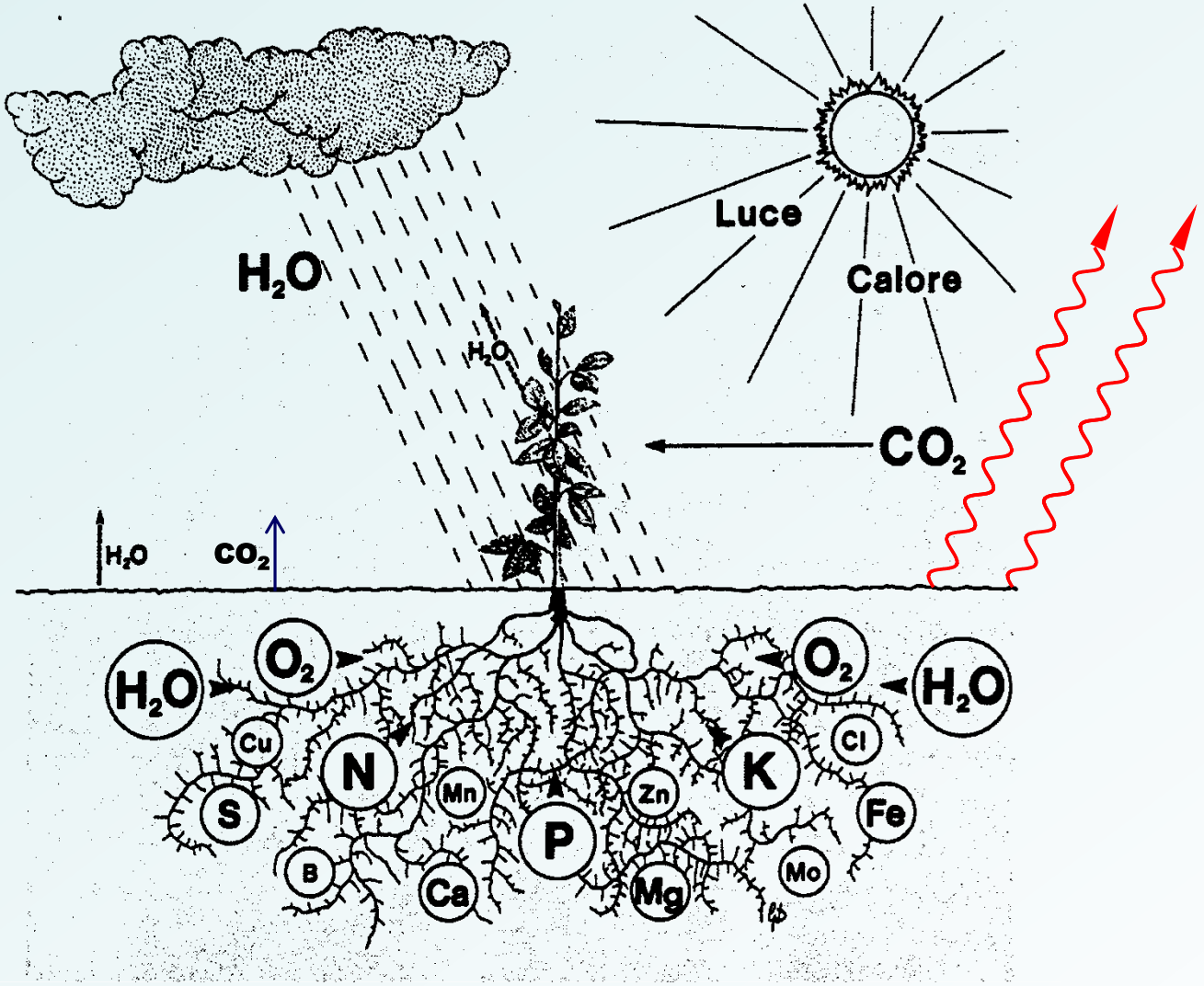
*Scienza che studia le **relazioni tra i fattori naturali** che influenzano la produzione agraria vegetale al fine di poterli regolare con **interventi di natura fisica, chimica e biologica** idonei a creare le condizioni che consentano di **programmare la produzione nella quantità, nella qualità e nel tempo**, sempre nel rispetto dell'ambiente.*

**Relazioni tra i Fattori naturali**



# AGRONOMIA definizione

*Studio delle **relazioni tra i fattori naturali** della produzione agraria vegetale…*




Sistema terreno-pianta-atmosfera

# AGRONOMIA definizione

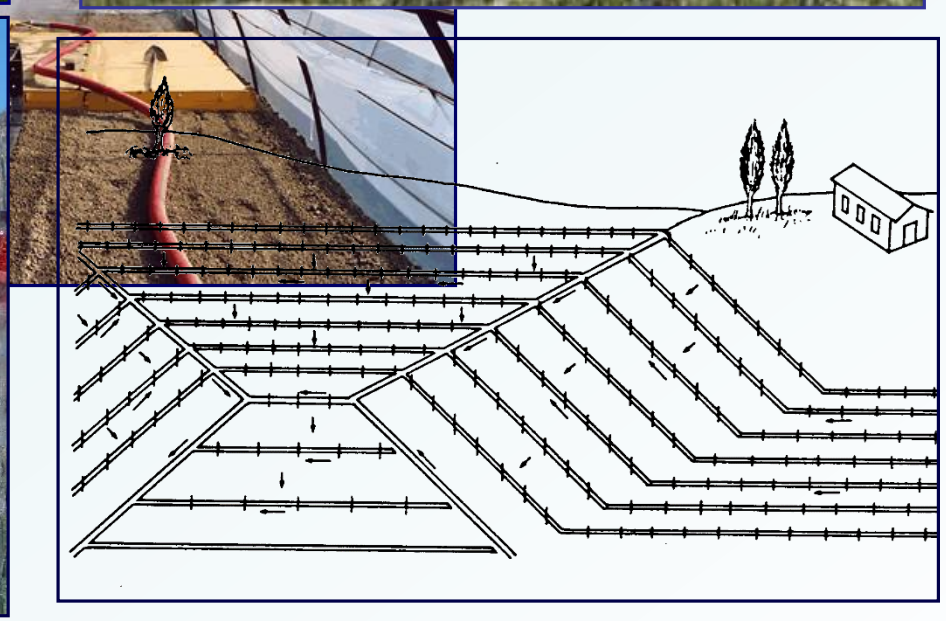
*…al fine di poterli regolare…*

**COLTIVARE**

*Adattare l'ambiente alle esigenze della coltura* ⟷ *Adattare la coltura alle caratteristiche dell'ambiente*

# AGRONOMIA definizione

**...** *con* ***interventi di natura fisica …***



# AGRONOMIA definizione

***… interventi di natura chimica…***

# AGRONOMIA definizione

***…e interventi di natura biologica…***

SIMETO

***Caratteristiche***

- Genealogia: Capeiti 8 x Valnova
- Accrescimento: buono
- Resistenza alle avvesità:
  - eccellente alla stretta
  - eccellente alla siccità
  - media alla ruggine bruna
  - media alla septoria
- Altezza della spiga: 80-85 cm

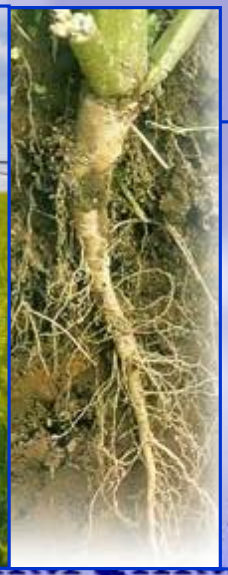
# AGRONOMIA definizione

***…e interventi di natura biologica…***

# AGRONOMIA definizione

***…e interventi di natura biologica…***

## Nuovi materiali per la biofumigazione

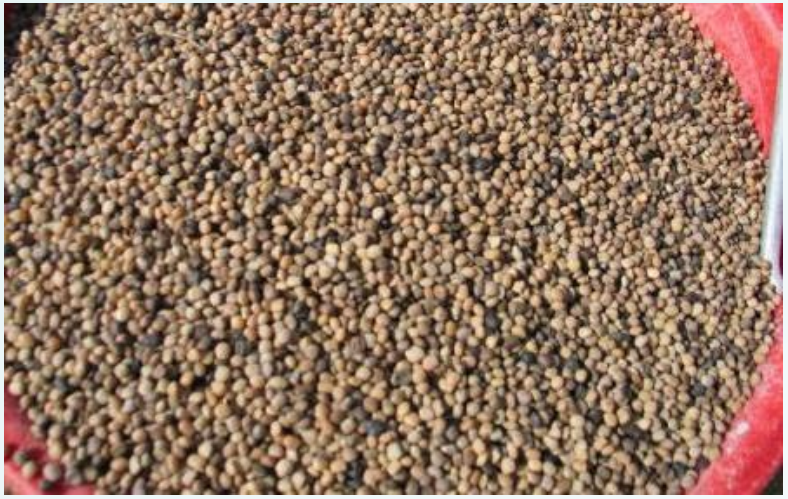


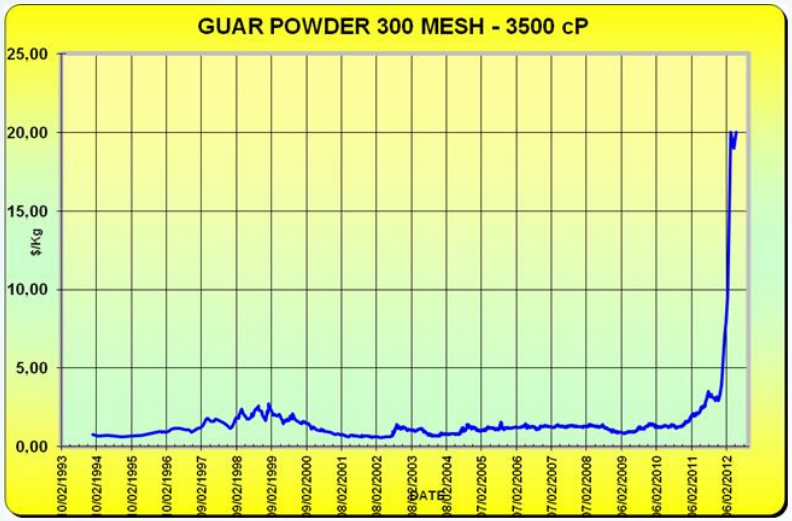
- Pellet di farine disoleate di Brassicaceae

# AGRONOMIA definizione

***…e interventi di natura biologica…***

## Guar (Cyamopsis tetragonoloba L.)





# AGRONOMIA definizione

***…e interventi di natura biologica…***

# AGRONOMIA definizione

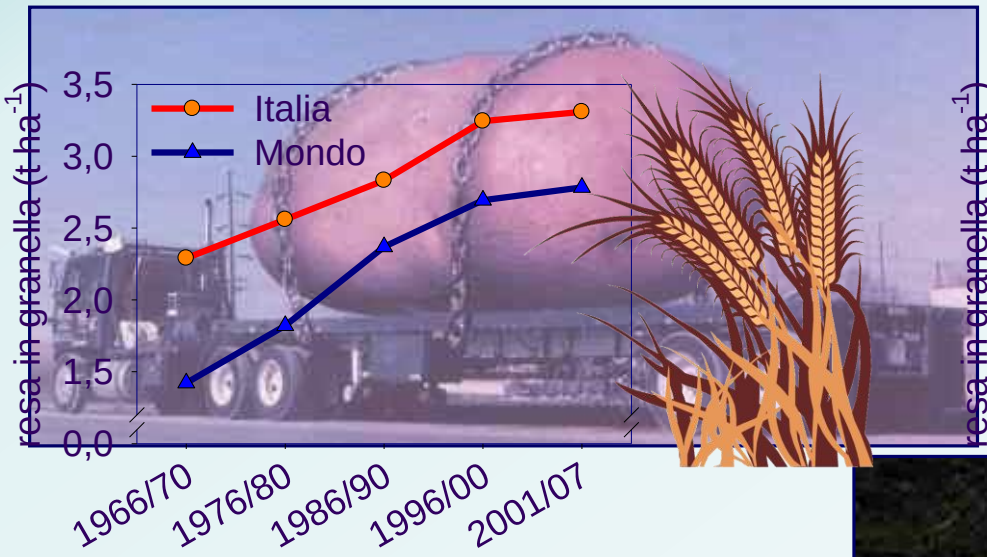
***…e interventi di natura biologica…***

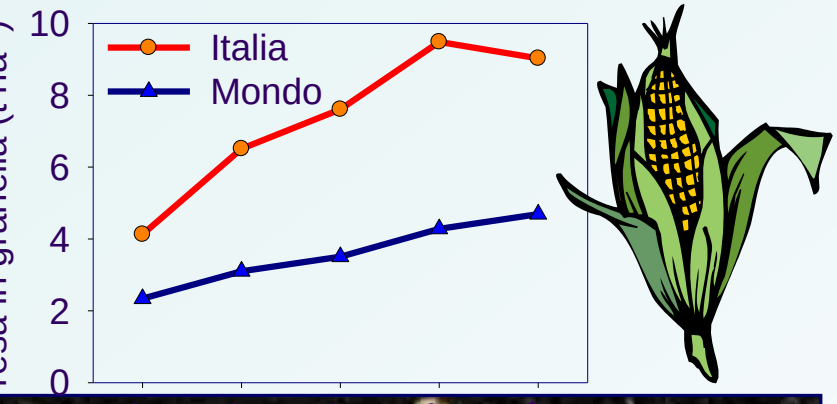
# AGRONOMIA definizione

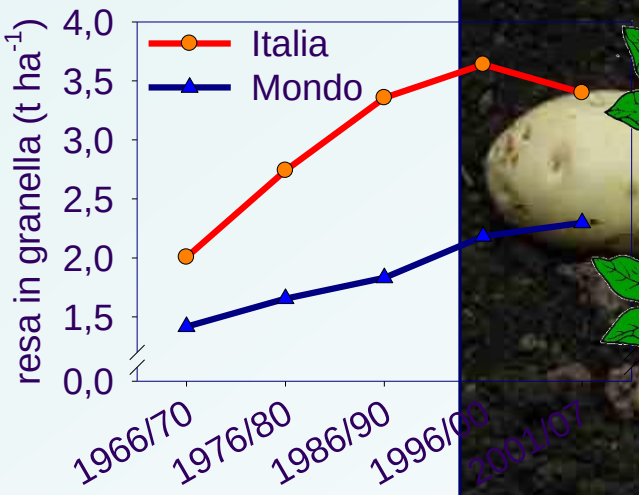
***…e interventi di natura biologica…***

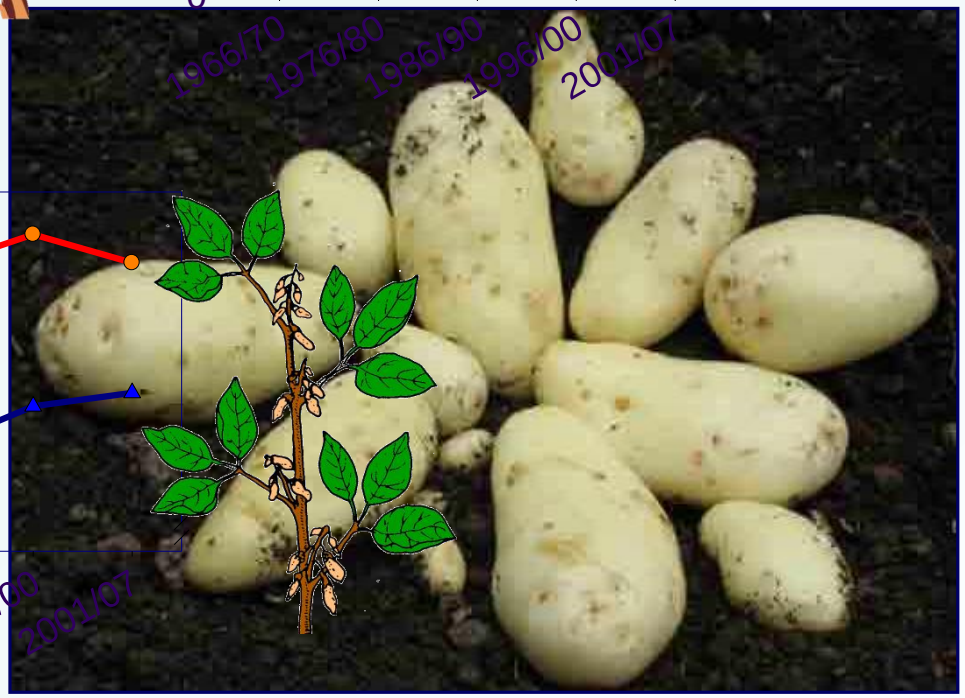
# AGRONOMIA definizione

*...che consentano di **programmare la produzione**...* **nella quantità**



# AGRONOMIA definizione

*…che consentano di **programmare la produzione**…* **nella qualità**

# AGRONOMIA definizione

*…che consentano di **programmare la produzione**…* **nella qualità**

Specialists oils breeding programmes for oilseed rape

Principal Fatty Acid Composition (%) of Specialist Rape Varieties

## SVEVO

***Caratteristiche***

- Genealogia: Linea Cimmyt/Zenit
- Altezza della spiga: media
- Resistenza alle avvesità:
  - buona all'oidio
  - buona alla ruggine bruna
  - media all'allettamento
  - buona al freddo
- Indice di giallo: elevato
- Contenuto proteico: elevato
- Qualità del glutine: buona

# AGRONOMIA definizione

*…che consentano di **programmare la produzione**…* **nella qualità**

**Sunflower oil HIGH OLEIC**

## Description

High Oleic Sunflower Oil (HOSO) has at least 82% oleic acid, which makes it a very high quality product.

## Color and taste

The color of sunflower oil is faint yellow and has a neutral taste.

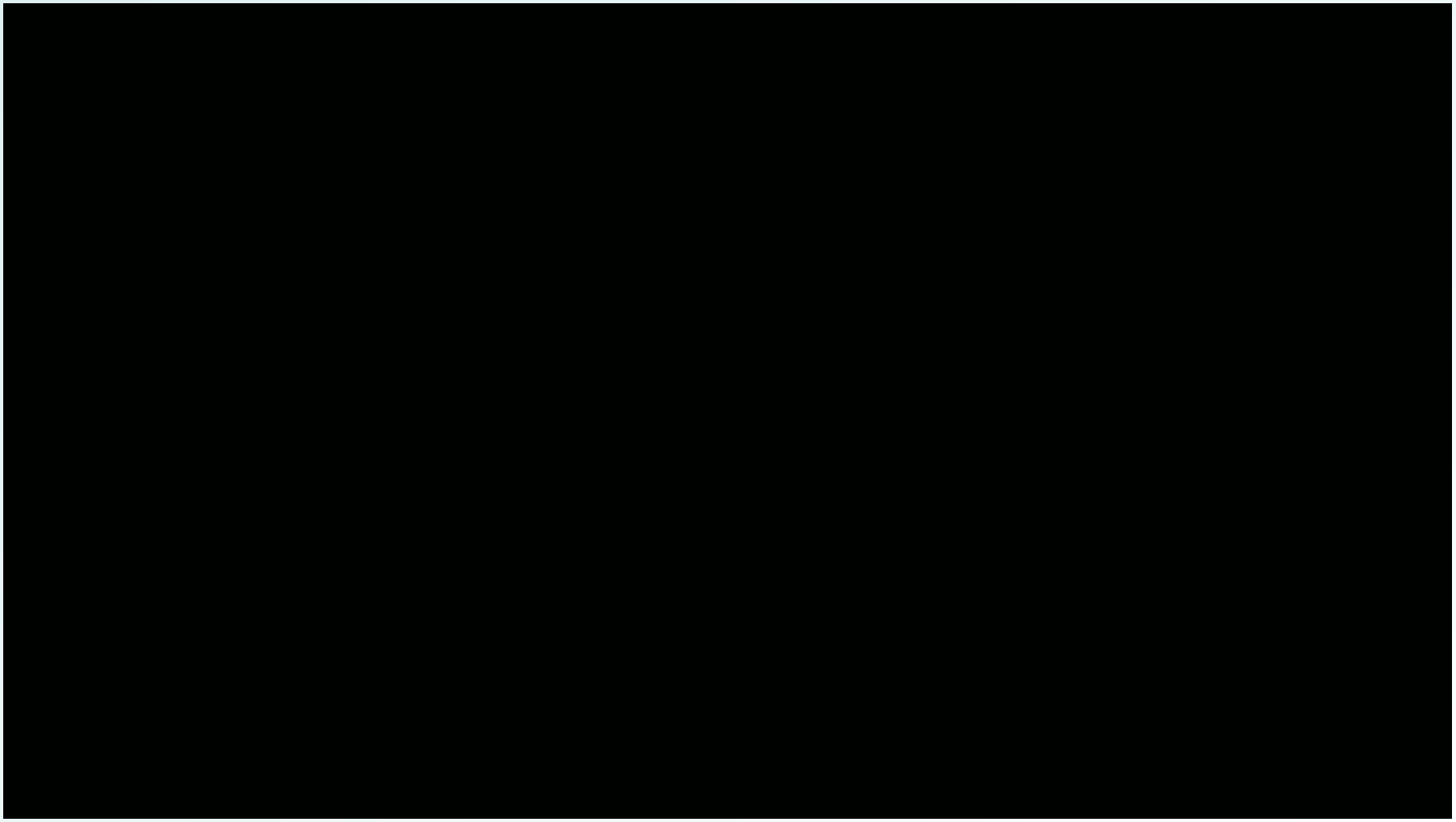
## Usage

High Oleic Sunflower Oil (HOSO) is the perfect oil for extensive and high temperature cooking.

# AGRONOMIA definizione

*…che consentano di **programmare la produzione**…* **nella qualità**

**Mezza verità = Inganno**



# AGRONOMIA definizione

*…che consentano di **programmare la produzione**…* **nel tempo**

# AGRONOMIA definizione

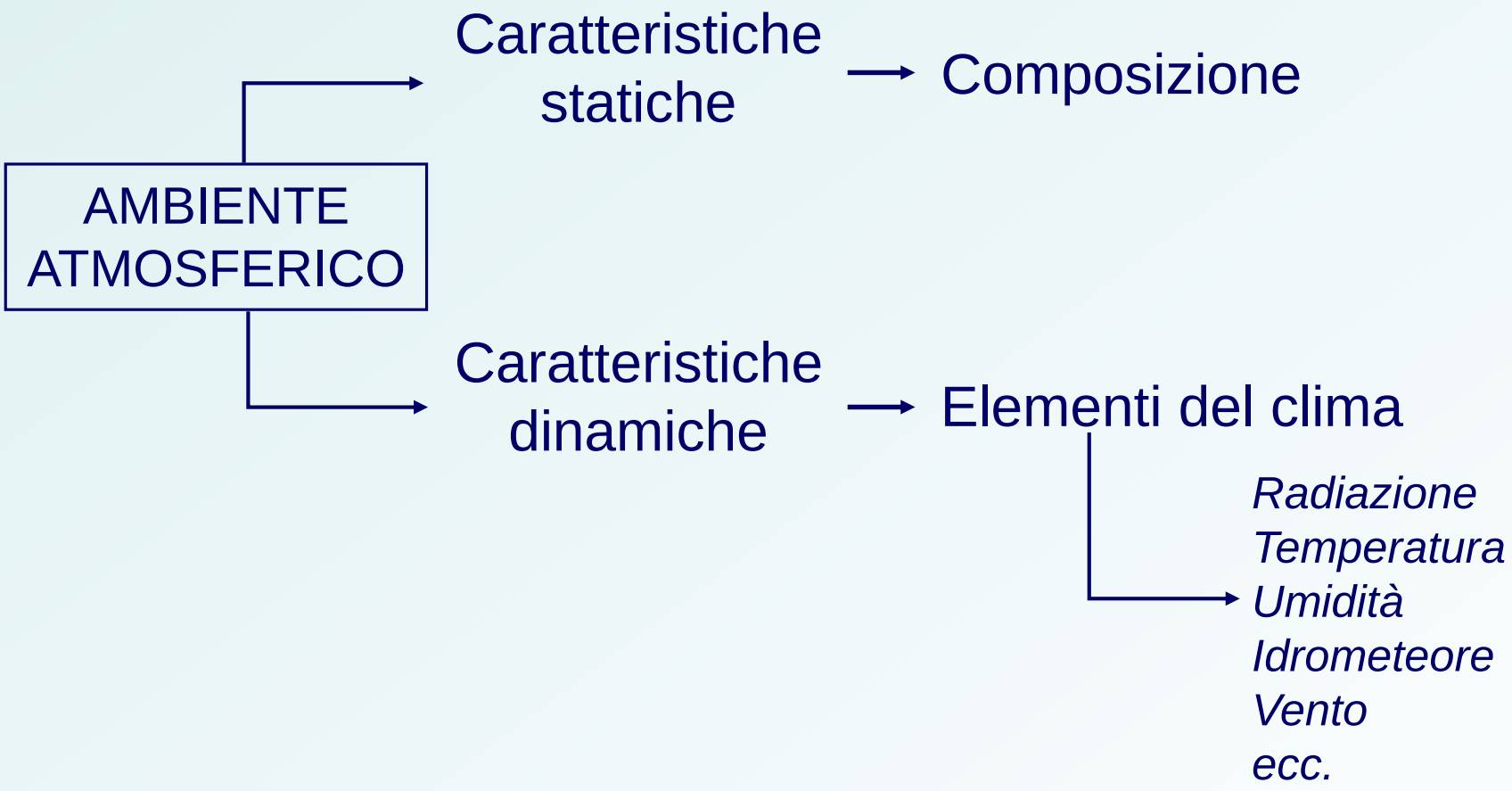
*…che consentano di **programmare la produzione**…* **nel tempo**

# AGRONOMIA definizione

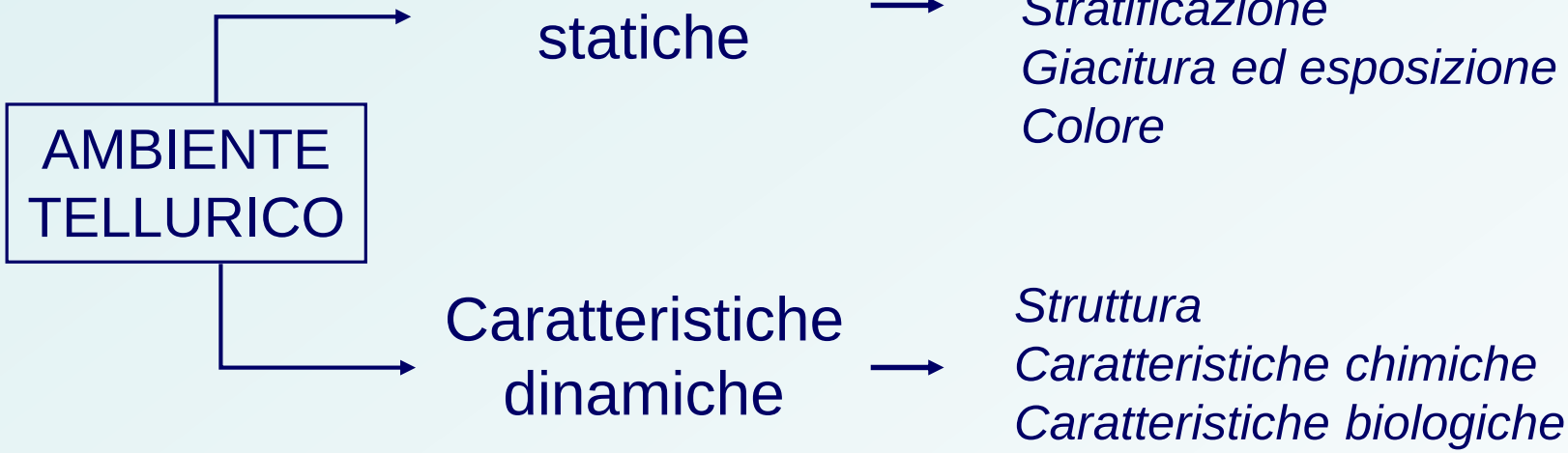
*...nel rispetto dell'ambiente.*

| DATA PRELIEVO | 18 ottobre 2001 (Prima della semina delle biocide) | | Ottobre 2002 (Dopo l'interramento delle biocide – luglio 2002) | |
|---|---|---|---|---|
| | Numero cisti | Uova/grammo di terreno | Numero cisti | Uova/grammo di terreno |
| TRATTAMENTO | | | | |
| FRUMENTO | **377** | **120** | **984** | **262** |
| RAFANO | **582** | **115** | **456** | **135** |
| BRASSICA JUNCEA | **625** | **189** | **980** | **96** |
| SINAPIS ALBA | **823** | **246** | **201** | **55** |
| ERUCA | **698** | **222** | **427** | **73** |
| CONTROLLO | **804** | **263** | **930** | **200** |

# AGRONOMIA


AMBIENTE ATMOSFERICO
Caratteristiche statiche
Composizione
Caratteristiche dinamiche
Elementi del clima
Radiazione
Temperatura
Umidità
Idrometeore
Vento
ecc.

# AGRONOMIA


AMBIENTE TELLURICO
Caratteristiche statiche
Origine
Costituzione
Stratificazione
Giacitura ed esposizione
Colore
Caratteristiche dinamiche
Struttura
Caratteristiche chimiche
Caratteristiche biologiche

# AGRONOMIA

FUNZIONI DEL TERRENO

- di abitabilità
  - *Massa*
  - *Calore*
  - *Sofficità*
  - *Assenza di anomalie*
    - ✓ di natura fisica
      - *difetti di costituzione*
      - *difetto o eccesso di acqua*
    - ✓ di natura fisico-chimica
      - *squilibri della reazione*
    - ✓ di natura chimica
      - *eccesso di sali solubili*
      - *eccesso di sodio*
      - *eccesso di sali solubili e sodio*
    - ✓ di natura biologica
      - *presenza di microrganismi nocivi*
      - *assenza di microrganismi utili*
- di nutrizione
  - *Quantità e qualità di elementi nutritivi*
  - *Agenti di apprestamento*

# AGRONOMIA

**FUNZIONI DELL'ATMOSFERA**

- di abitabilità →
  - *Massa*
  - *Calore*
  - *Assenza di anomalie* →
    - ✓fenomeni meteorici avversi
    - ✓Esseri viventi nocivi
    - ✓Sostanze tossiche
- di nutrizione → *Concentrazione di $CO_2$*