

Programma del corso di:  
**“MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE PRODUZIONI FRUTTICOLE”**

**Docente:** Dott. Agostino Dattola – Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari e Forestali – Università degli Studi “*Mediterranea*” di Reggio Calabria – email: [agostino.dattola@unirc.it](mailto:agostino.dattola@unirc.it)

**1) Cenni di organografia e fisiologia delle principali specie arboree da frutto**

- Radice, tronco, branche e rami, germogli, gemme, foglie, infiorescenze e fiore, frutto e semi
- Formazioni fruttifere
- Ciclo biologico vitale
- Ciclo annuale vegetativo e riproduttivo
- Relazione tra fotosintesi, traspirazione e respirazione

**2) Principali fattori che influenzano la qualità in frutticoltura**

- Vocazionalità ambientale
  - Fattori climatici
  - Terreno
- Scelta del portinnesto e della cultivar
  - Miglioramento genetico
- Impianto del frutteto
  - Distanze e sestì di impianto
- Fertilizzazione
- Irrigazione
- Gestione del suolo
- Forme di allevamento
- Potatura
- Difesa delle colture
- Epoca di raccolta
  - Indici di maturazione

**3) Tecniche e modalità di conservazione della frutta nel post-raccolta**

- La valutazione della qualità dei frutti
  - Analisi chimico-fisica e Strumenti di misura
- Applicazione delle principali tecniche di conservazione dei prodotti frutticoli
  - Pre-refrigerazione e Frigoconservazione
  - Atmosfera controllata e modificata
  - Presenza di Etilene
  - Packaging

**4) I marchi di tutela e la certificazione di qualità**

- DOP, DOCG, DOC, IGP, STG, IGT
- Marchio biologico
- Certificazioni ISO
- Global Gap

**Testi Consigliati**

Baldini E. – Arboricoltura generale – Clueb

Sansavini S. – Nuove frontiere dell’arboricoltura italiana – Gruppo Perdisa Editore

Gorini E., Pratella G. C., Sansavini S. – Conservazione e qualità della frutta – Edagricole

Materiale didattico fornito dal docente