



ORIENTAMENTO CONSAPEVOLE

- Tematica generale del **Corso 3: Innovazioni per una Agricoltura Sostenibile (TAS)**

**Argomento: Innovazioni genetiche per una agricoltura più sostenibile**

Docente: Agata Gadaleta (AGR 07)

**Argomenti per il project work:**

- a - Agricoltura sostenibile: come coltivare il futuro.
- c - Nuove tecnologie per un'agricoltura "migliore".
- c - Biodiversità e sostenibilità in agricoltura.

**Argomento: Sarmenti e vinacce: scarti preziosi per la coltivazione di funghi eduli e medicinali**

Docente: Maria Letizia Gargano (BIO.03)

**Argomenti per il project work:**

**Argomento: Nuove tendenze alimentari: il consumo di carni bianche e pesce**

Docente: Simona Tarricone (AGR20)

**Argomenti per il project work:**

- Qualità nutrizionali delle carni bianche
- Qualità nutrizionali del pesce
- Come scegliere gli alimenti per una corretta alimentazione.

**Argomento: Tecniche sostenibili per il mantenimento della qualità della frutta**

Docente: Marino Palasciano (AGR03)

**Argomenti per il project work:**

- La qualità della frutta per il consumo fresco: definizioni.
- Modalità di raccolta della frutta da consumo fresco.
- Moderne tecniche di conservazione della frutta per il consumo fresco.

**Argomento: Sistemi Geografici Informativi (GIS) come strumento informatico di studio del territorio**

Docente: Giuliano Vox (AGR10)

**Argomenti per il project work:**

- I sistemi geografici di riferimento.
- Il GIS.
- Le mappe.

**Argomento: L'acqua e l'agricoltura**

Docente: dott. Fabio Milillo (AGR08)

**Argomenti per il project work:**

- Impatti dell'acqua sull'agricoltura.
- Impatti dell'agricoltura sull'acqua.
- Tecniche di stima delle aree inondabili in ambito agro-forestale.

**Argomento: Alimentazione animale, qualità dei prodotti e salute umana**

Docente: Maria Antonietta Colonna (AGR18)

**Argomenti per il project work:**

- Produzioni animali e alimenti funzionali
- Alimenti di origine animale e salute umana
- La nutraceutica nell'alimentazione animale

**Argomento: Economia dei servizi ecosistemici in agricoltura**

Docente: Sarah Stempfle (AGR01)

**Argomenti per il project work:**

Approfondire uno dei seguenti temi:

1. Lo studente individui e descriva brevemente i principali servizi ecosistemici che possono essere generati da un sistema di agricoltura sostenibile, classificandoli nelle macro-categorie di riferimento, ed esplicitando in che modo tali servizi possono contribuire al benessere umano.
2. Lo studente individui e descriva brevemente i principali disservizi ecosistemici che possono essere generati da un sistema di agricoltura che esercita eccessive pressioni sull'ambiente, ed espliciti in che modo i costi di produzione risparmiati dal soggetto privato (agricoltore) possono tradursi in costi (o mancati benefici) a carico della collettività.
3. I PES (Pagamenti per Servizi Ecosistemici) sono degli strumenti ad adesione volontaria creati per correggere i fallimenti di mercato legati al carattere di esternalità dei servizi ecosistemici, trasformando questi ultimi in veri e propri prodotti scambiabili sul mercato. Lo studente delinea uno schema di PES applicato ad un determinato servizio ecosistemico a sua scelta, individuando in particolare: a) la tipologia, b) il principale obiettivo, c) il quadro di attori coinvolti, d) il meccanismo di finanziamento, e) i fattori che possono influenzarne (positivamente e/o negativamente) la fattibilità e l'efficacia.

**Argomento: Strumenti di diagnosi e mezzi alternativi di controllo di patogeni fungini e loro metaboliti**

Docente: Simona Sanzani (AGR012)

**Argomenti per il project work:**

- Esempi di applicazione di tecniche molecolari alla diagnosi di patogeni vegetali.
- Mezzi alternativi di lotta applicabili alla filiera post-raccolta dei prodotti orto-frutticoli freschi.
- Strumenti di rilevamento di funghi produttori e loro micotossine dal campo al post-raccolta.

**Argomento: Precision forestry a supporto della gestione forestale sostenibile**

Docente: Mario Elia (AGR05)

**Argomenti per il project work:**

- La gestione forestale sostenibile
- Nuove tecnologie per il monitoraggio delle risorse forestali
- Multifunzionalità delle aree boschive