

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

1) Data: 17/02/2022 ore 15.00– 17.00 (Giovedì)

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

Docente: Giuliano Vox (AGR10)

Argomenti per i project work:

- a - I sistemi geografici di riferimento.
- b - Il GIS.
- c - Le mappe.

2) Data: 24/02/2022 ore 15.00– 17.00 (Giovedì)

Argomento: Il vivaismo orticolo sostenibile

Docente: Barbara De Lucia (AGR04)

Argomenti per i project work:

- a - L'innesto erbaceo sostenibile in orticoltura
- b - Tecniche sostenibili di produzione di piantine di specie orticole da seme
- c - I fattori ambientali e agronomici che influenzano la germinazione dei semi di specie orticole

3) Data: 01/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Martedì)

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

Docente: Maria Letizia Gargano (BIO 03)

Argomenti per i project work:

- a- La seconda vita degli scarti agricoli
- b- Polisaccaridi estratti da funghi ed utilizzati nel settore farmaceutico e alimentare
- c- Come coltivare funghi da te in casa e in giardino

4) Data: 03/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Giovedì)

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

Docente: Simona Tarricone (AGR20)

Argomenti per i project work:

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

5) Data: 08/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Martedì)

Argomento: Tecniche sostenibili per il mantenimento della qualità della frutta

Docente: Marino Palasciano (AGR03)

Argomenti per i project work:

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

6) Data: 10/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Giovedì)

Argomento: Innovazioni genetiche per una agricoltura più sostenibile

Docente: Ilaria Marcotuli (AGR 07)

Argomenti per i project work:

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

7) Data: 15/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Martedì)

Argomento: L'acqua e l'agricoltura

Docente: Fabio Milillo (AGR08)

Argomenti per i project work:

8) Data: 17/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Giovedì)

Argomento: Alimentazione animale, qualità dei prodotti e salute umana

Docente: Maria Antonietta Colonna (AGR18)

Argomenti per il project work:

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

9) Data: 22/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Martedì)

Argomento: Economia dei servizi ecosistemici in agricoltura

Docente: Sarah Stempfle (AGR01)

Argomenti per i project work:

Approfondire uno dei seguenti temi:

- a. 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.
- b. 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.
- c. 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.

10) Data: 24/03/2022 ore 15.00– 17.00 (Giovedì)

Argomento: L'innovazione per la sostenibilità dei sistemi culturali cerealicoli.

Docente: Giuseppe De Mastro (AGR02)

Argomenti per i project work:

