



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI
Di.S.S.P.A.

ORIENTAMENTO CONSAPEVOLE

- Tematica generale del **Corso 2**: Alberi, ambiente e cambiamento climatico (STAF)

Argomento: **Il cambiamento climatico e la tutela del territorio**

Docente: Francesco Gentile (AGR08)

Argomenti per il project work:

..... Argomento: **Il suolo in ambito agricolo ed ambientale**

Docente: Claudio Cocozza (AGR13)

Argomenti per il project work:

- a - Descrivere gli aspetti fisici, chimici e biologici che influenzano la fertilità dei suoli
- b - Descrivere il ruolo dei suoli nel combattere l'effetto serra
- c - Descrivere le azioni antropiche che portano all'inquinamento dei suoli

..... Argomento: **Risorse Forestali ed Incendi Boschivi in Puglia**

Docente: Mario Elia (AGR05)

Argomenti per il project work:

- I servizi ecosistemici e l'uomo.
- Nuove tecnologie per il monitoraggio delle risorse forestali.
- Gli incendi boschivi attualità e prospettive.

Argomento: **Cambiamenti climatici: definizioni, cause e possibili mitigazioni.**

Docente: Giovanni Sanesi (AGR05)

Argomenti per il project work:

- La complessità dei cambiamenti climatici
- Quali sono gli effetti climatici climatica sull'attività uomo e come questo può contribuire a contenere tali effetti
- Cause esterne ed interne dei cambiamenti climatici

Argomento: **Rapporti produzione-ambiente: l'economia circolare**

Docente: Rocco Roma (AGR01)

Argomenti per il project work:

- L'economia circolare promuove un processo di trasformazione dei beni giunti alla fine del loro ciclo di vita. Descrivere i principali obiettivi e vantaggi.
- In un'economia circolare, le materie prime secondarie sono comunemente utilizzate per realizzare nuovi prodotti. Discutere brevemente un esempio applicativo.
- Descrivere brevemente cosa sono le coltivazioni senza suolo e in che modo il modello di economia circolare può migliorarne la sostenibilità ambientale ed economica.
- Descrivere brevemente la sostenibilità sociale all'interno di una filiera agroalimentare. Discutere in che modo l'opinione dei consumatori riguardo l'accesso al cibo può influire sulle politiche del cibo.



Argomento: **L'uso di droni in agricoltura**

Docente: Francesco Vicino (AGR09)

Argomenti per il project work:

- Utilizzo dei droni per l'impollinazione artificiale.
- Impiego dei droni in agricoltura di precisione.
- Analisi delle immagini catturate da drone e realizzazione delle mappe di prescrizione.

Argomento: **L'uso delle piante nell'ingegneria naturalistica**

Docente: Giovanni Francesco Ricci (AGR08)

Argomenti per il project work:

- Progettazione di interventi di Ingegneria Naturalistica in area costiera
- Analisi delle tecniche di propagazione di specie utilizzabili in interventi di Ingegneria Naturalistica in ambiente Mediterraneo
- La vivaistica forestale finalizzata allo sviluppo di specie utilizzabili in interventi di Ingegneria Naturalistica

Argomento: **Il DNA delle piante**

Docente: Iaria Marcotuli (AGR07)

Argomenti per il project work:

- Il Dna è la molecola base di ogni organismo. Descriverne brevemente struttura e funzione.
- Il codice genetico è l'insieme di regole con le quali viene tradotta l'informazione codificata. Descriverne brevemente le caratteristiche
- Le biotecnologie sono tutte quelle tecnologie che usano organismi viventi, o parti di essi. Descrivere gli obiettivi e i campi di impiego.
- Sintetizza cosa sono gli alimenti funzionali portandone alcuni esempi in frumento.

Argomento: **I prodotti del sottobosco**

Docente: Giovanni Bruno (AGR12)

Argomenti per il project work:

Argomento: **Geomatica: l'informatica per il territorio**

Docente: Giuliano Vox (AGR10)

Argomenti per il project work: