

Syllabus

Descrizione del corso

Titolo del corso	Il clima e le piante coltivate - Climate and agricultural crops
Codice del corso	
Settore scientifico disciplinare del corso	AGR-03
Semestre	2°
Sede	Bolzano
Anno del corso	2020-2021
Crediti formativi	3
Giorno e ora delle lezioni	Martedì 17.00 – 19.00
Luogo	Bolzano
Numero totale di ore di lezione	18
Frequenza	consigliata
Corsi propedeutici	-

Obiettivi formativi specifici del corso	<i>Al termine del corso, gli studenti</i> - <i>Saranno in grado di conoscere i parametri climatici che hanno effetti sulla coltivazione delle piante agrarie, con particolare riferimento a quelle di interesse per la Provincia di Bolzano.</i> - <i>Avranno sviluppato la comprensione della natura del cambiamento climatico e delle sfide che esso esercita sull'agricoltura.</i> - <i>Possederanno le capacità critiche per identificare le scelte individuali e collettive in materia agroalimentare che contribuiscono al C-footprint e ad una mitigazione del cambiamento climatico.</i> - <i>Saranno in grado di comprendere meglio le informazioni che vengono divulgate anche tramite i mass media e la bibliografica scientifica relative agli aspetti legati al clima.</i>
--	---

Docente	Damiano Zanotelli Damiano.zanotelli@unibz.it +39 0471 017121 https://treeecophysiology.unibz.it/ https://www.researchgate.net/profile/Damiano_Zanotelli
Settore scientifico disciplinare del docente	AGR-03
Lingua ufficiale del corso	Italiano

Lista degli argomenti trattati	- Influenza del clima sulle produzioni agrarie - L'effetto serra ed il cambiamento climatico - I parametri climatici che influenzano la produttività degli agro-ecosistemi - Cenni sul ciclo del carbonio e sui flussi idrici tra ecosistemi terrestri e atmosfera e metodi di misura - L'impronta carbonica come strumento per l'analisi dell'impatto ambientale dei cicli produttivi
Attività didattiche previste	<i>Lezioni frontali (12h)</i> <i>Esercitazione pratica al computer (2h) con utilizzo di dati meteo o di scambi gassosi</i> <i>Esercitazione in campo: un'uscita presso una stazione eddy covariance (4h)</i>
Risultati di apprendimento attesi	<u>Capacità disciplinari</u> <i>Conoscenza e comprensione dei principali parametri ambientali che influenzano la produzione agricola e il ruolo dell'agricoltura nei cambiamenti climatici in corso</i> <u>Capacità trasversali /soft skills</u> <i>Autonomia di comprensione e giudizio sulle indicazioni/certificazioni di impatto ambientale riportate dai prodotti agricoli e non</i>
Metodo d'esame	• <i>Orale e tesina: orale con domande di verifica e valutazione di una tesina (max 2 pagine) di approfondimento di un argomento a scelta pertinente al corso e da concordare con il docente ad inizio corso.</i>
Lingua dell'esame	<i>italiano</i>
Criteri di misurazione e criteri di attribuzione del voto	<i>Criteri di attribuzione del voto:</i> • <i>Il 70 % del voto è riservato all'orale dove sarà valutata la pertinenza argomentativa, l'attinenza degli argomenti trattati e la chiarezza della risposta</i> • <i>Il 30 % del voto è riservato alla valutazione della tesina, dove sarà valutata la capacità di rielaborazione e sintesi, nonché l'originalità critica del tema trattato</i>
Bibliografia fondamentale	
Bibliografia consigliata	