

Syllabus

Descrizione del corso

Titolo del corso	Meteorologia e Climatologia
Codice del corso	89146
Settore scientifico disciplinare del corso	GEO/12
Semestre	II
Anno del corso	2022-2023
Crediti formativi	3
Giorno e ora delle lezioni	Mercoledì 18:00-20:00
Sede e/o online	Bolzano
Numero totale di ore di lezione	18
Livello (Bachelor, Master, Per tutti)	Bachelor
Frequenza	facoltativa
Corsi propedeutici	nessuno
Obiettivi formativi specifici del corso	<i>Il corso in "Meteorologia e Climatologia" mira a dare agli studenti le conoscenze necessarie per: descrivere e spiegare l'origine dei principali fenomeni meteorologici, delle principali zone climatiche del pianeta, dell'Europa e delle Alpi, definire le variazioni microclimatiche e il loro effetto sul comportamento e sullo sviluppo della vegetazione.</i>
Docente	<i>Dr Andrea Andreoli, office K3.04 (building K, piazza Università 5, 3rd floor), andrea.andreoli@unibz.it, tel: +39 0471 017171, https://www.unibz.it/it/faculties/sciencetechnology/academic-staff/person/35911-andrea-andreoli</i>
Settore scientifico disciplinare del docente	AGR/08– Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali
Lingua ufficiale del corso	Italiano
Lista degli argomenti trattati	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fondamenti di meteorologia e climatologia; 2. Descrizione dell'atmosfera; 3. Fattori del clima e stagioni dell'anno. 4. Stazioni meteorologiche; 5. Radiazione: leggi di radiazione, radiazione solare e terrestre, bilancio radiativo; 6. Temperatura: modellazione della temperatura dell'aria e del suolo, flusso di calore nel suolo; 7. Umidità nell'atmosfera e sua caratterizzazione, ciclo idrologico, scambio di vapore;

	<p>8. Pressione atmosferica e vento, circolazione atmosferica globale, forza di Coriolis, cinture di pressione, fronti meteorologici.</p> <p>9. Correnti marine</p> <p>10. Classificazioni climatiche. Clima Europeo, Italiano e Alpino.</p>
Attività didattiche previste	<i>Lezioni in presenza, esercitazioni, visione di video didattici.</i>
Risultati di apprendimento attesi	<p><u><i>Dopo aver completato con successo il corso, gli studenti dovrebbero essere in grado di:</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Definire gli elementi atti a descrivere il clima del nostro pianeta; • Descrivere i fattori che influenzano il clima; • Comprendere le relazioni tra le leggi fisiche che regolano i processi meteorologici e le caratteristiche climatiche; • Riconoscere le esigenze climatiche degli organismi e le cause della loro distribuzione geografica; • Inferire sulle possibili caratteristiche vegetazionali di un determinato territorio in base al suo clima; • Analizzare e interpretare le reazioni degli esseri viventi agli stimoli dei parametri meteorologici e climatici. • Descrivere le caratteristiche climatiche delle diverse aree del pianeta
Metodo d'esame	<ul style="list-style-type: none"> • scritti a crocette con risposta multipla.
Lingua dell'esame	<i>Italiano</i>
Criteri di misurazione e criteri di attribuzione del voto	<p><i>Attribuzione di un unico voto finale</i></p> <p><i>Criteri di attribuzione del voto:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>viene valutata la chiarezza della risposta e la proprietà di linguaggio (anche in relazione alla lingua del corso), la capacità di sintesi, la pertinenza argomentativa e l'attinenza degli argomenti trattati;</i>
Bibliografia fondamentale	
Bibliografia consigliata	