



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	GEO/01 (PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
Corso di studio	SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 15/01/2020)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	LUPI CLAUDIA (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base di Geografia Astronomica e Stratigrafia.
Obiettivi formativi	Gli obiettivi formativi specifici sono: - Conoscere tempi e modi del cambiamento climatico nel record geologico. - Conoscere gli strumenti delle Scienze della Terra utili a determinare le variazioni climatiche del passato. - Comprendere la centralità degli studi paleoclimatologici per la corretta comprensione del ruolo antropico nell'attuale cambiamento climatico. - Comprendere il ruolo del singolo e delle società nell'acquisizione del goal #13 Lotta al Cambiamento Climatico dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile.
Programma e contenuti	Il corso svilupperà, attraverso un approccio multidisciplinare, la storia del cambiamento climatico globale. Verranno trattati i seguenti argomenti: 1) il sistema climatico, le sue componenti, le cause e la velocità dei

	cambiamenti, i meccanismi di risposta; 2) gli archivi, i metodi e il trattamento dei dati in Paleoclimatologia; 3) l'affidabilità e la criticità dell'applicazione di modelli climatici al record geologico; 4) buone pratiche sia per singoli sia per società complesse e decisori politici in accordo con il goal #13 dell'Agenda 2030 dell'ONU.
Metodi didattici	Il corso prevede lo svolgimento di lezioni frontali e l'analisi critica di casi di studio presi dalla letteratura su cui gli studenti lavoreranno in classe singolarmente e/o a piccoli gruppi su tematiche assegnate dai docenti. Ogni anno, ricercatori ospiti terranno seminari tematici.
Testi di riferimento	- Earth's climate past and futurePaleoclimatology; by Ruddiman (2013) - Paleoclimates: Understanding Climate Change Past and Present; by T.M. Cronin (2009)
Modalità verifica apprendimento	L'accertamento dell'apprendimento dello studente verrà condotto attraverso un colloquio su un argomento tratto dalla letteratura assegnato dal docente a ciascuno studente e sugli argomenti trattati nel corso al fine di verificare la capacità di arrivare a preliminari interpretazioni paleoclimatiche.
Altre informazioni	Tutto il materiale fornito a lezione è in lingua inglese e l'esame finale, a richiesta, può essere sostenuto in inglese.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile