



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E
AMBIENTALI

Corso di laurea in Scienze ambientali e naturali

Anno accademico 2021/2022 - 3° anno - Curriculum

NATURALISTICO

GEOGRAFIA ASTRONOMICA

FIS/05 - 6 CFU - 1° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

FRANCESCO LEONE

Email: fleone@oact.inaf.it

Edificio / Indirizzo: Osservatorio Astrofisico di Catania, Via S. Sofia 78

Telefono: 095 7332 229

Orario ricevimento: Lunedì, Martedì e Mercoledì 18:00 alle 20:00

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza di base dell'astronomia; a fine corso lo studente deve saper discutere con cognizione dei principali moti della Terra e della Luna, e collocarli nell'ambiente più vasto del Sistema Solare, nonché avere conoscenza delle principali leggi fisiche che lo governano. Inoltre deve avere compreso cosa sono le stelle, come nascono e come si evolvono e quali sono i principali mezzi di indagine per il loro studio. Particolare attenzione sarà data al Sole e alle sue interazioni con il nostro pianeta. Infine, lo studente dovrà essere in grado di collocare le stelle all'interno della Galassia e, per finire quest'ultima assieme alle galassie esterne, nel nostro Universo.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Il metodo didattico utilizzato per lo svolgimento dell'insegnamento è basato su lezioni frontali.

Sono inoltre previste alcune esercitazioni pratiche finalizzate all'apprendimento di alcune tecniche utilizzate in astrofisica. Durante il Corso sono previste visite guidate a infrastrutture osservative dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenze di base di matematica e di fisica

FREQUENZA LEZIONI

Di norma obbligatoria.

Se concordato con gli studenti e/o in presenza di studenti stranieri, frequentanti nell'ambito di accordi Erasmus o di accordi quadro internazionali, il corso sarà tenuto in lingua inglese.

CONTENUTI DEL CORSO

Nel corso verranno introdotti i principali problemi dell'astronomia moderna, in relazione agli oggetti del sistema solare, delle stelle e della nostra Galassia, con cenni più generali di cosmologia

TESTI DI RIFERIMENTO

Shipman H.L., Introduzione all'astronomia, Zanichelli

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Intero Corso	Shipman H.L., Introduzione all'astronomia, Zanichelli

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Evoluzione delle stelle

Struttura del Sole

Interpretazione di uno spettro stellare
