



Cicli Seminari con test di verifica - AA 2021/22

Sul sito del corso di laurea sarà data comunicazione ufficiale dell'avvio dei seminari

Cicli seminariali attivati dal CdC – a cui è possibile associare un Settore Scientifico Disciplinare (SSD) – approvati in Cdc 23/06/2021

1. Flora spontanea ed adattamenti delle piante al clima mediterraneo (SSD BIO03) – 1 CFU

Dott. Gianluca Iriti (docente riferimento prof.ssa Michela Marignani)

per studenti della LM60 e L32

Riconoscere ed identificare le caratteristiche e gli adattamenti della flora e della vegetazione mediterranea alle condizioni climatiche

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 6 ore di lezione frontale e 6 ore escursione didattica

Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto l'esame di Sistematica e filogenesi vegetale e il modulo di Botanica ambientale (L32)

Numero di studenti ammissibili: 25

2. Fotografia Naturalistica (SSD BIO05) - 1 CFU

Dott. Antonello Mulas (docente riferimento prof.ssa Susanna Salvadori)

per studenti della LM60 e L32

Durante la parte in aula verranno esposti i temi di base della fotografia, con particolare riferimento a quella naturalistica e la funzione e utilità della fotografia naturalistica in ambito scientifico e divulgativo. Durante le uscite sul campo verranno messi in pratica i concetti di base sulla composizione e sulla tecnica esposti in aula.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: tre giornate, articolate in 6 ore di lezione frontale e 6 ore escursione didattica

Eventuali propedeuticità richieste: nessuna

Numero di studenti ammissibili: 20

3. Morfometria geometrica: dalla teoria alla pratica (SSD BIO03) - 1 CFU

Dott.ssa Erika Bazzato, PhD (docente riferimento prof.ssa Michela Marignani)

Dicembre - Gennaio 2022 -1 CFU

per studenti della LM60

Esplorazione dei metodi quantitativi atti a stimare le differenze geometriche delle strutture biologiche, con particolare attenzione ai caratteri morfo-funzionali delle piante.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 4 ore di lezione frontale e 8 ore escursione didattica



Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto l'esame di Ecologia vegetale

Numero di studenti ammissibili: 8

4. Antropologia dello scheletro, documentazione e conservazione dei resti umani (SSD BIO08) – 2 CFU

Dott. Vitale Sparacello

Dicembre - Gennaio 2022 - 2 CFU

per studenti della LM60 e L32

Verranno trasmesse allo studente conoscenze avanzate di osteologia umana, con riconoscimento degli elementi scheletrici e della loro lateralità. Ove appropriato, verrà ricostruito il profilo biologico degli individui conservati presso il Museo Sardo di Antropologia ed Etnologia, tramite l'uso delle principali tecniche per la determinazione del sesso e per la stima dell'età negli adulti e subadulti. Sotto la supervisione del Referente, i materiali verranno catalogati e fotografati, e ove necessario restaurati e trattati per la loro conservazione.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 24 ore: 6 di lezione in laboratorio, 18 di esercitazione in laboratorio con verifica finale.

Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto l'esame di Antropologia (L32).

Numero di studenti ammissibili: 5

5. Uso di piante autoctone nella progettazione del verde (SSD BIO03) – 1 CFU

Dott. Gianluca Iriti (docente riferimento prof.ssa Michela Marignani)

Gennaio 2022 - 1 CFU

per studenti della LM60

Conoscere e scegliere le specie vegetali più adatte per progettare il verde in modo sostenibile.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 6 ore di lezione frontale e 6 ore escursione didattica

Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto l'esame di Ecologia vegetale

Numero di studenti ammissibili: 25

6. Climate change tra analisi e azione (SSD GEO/04) – 1 CFU

Dott. Guido Stefano Mariani e dott.ssa Barbara D'Angelo (docente riferimento Dott. Guido Stefano Mariani)

Gennaio 2022 - 1 CFU

per studenti della LM60 e L32

-Processi del cambiamento climatico (Dott. Guido Stefano Mariani, 4h lezione + 2 lab) • I meccanismi della regolazione climatica sulla terra. Radiazione solare e cicli, ruolo dell'atmosfera e gas serra, feedback del sistema terra. • Le variazioni climatiche nel tempo.



Cicli glaciali e interglaciali, evidenze dagli archivi naturali. • Gli effetti del cambiamento sui sistemi viventi. Esempi di resilienza e fragilità degli ecosistemi, impatto sulla biodiversità, conseguenze per le comunità umane.

- Politiche sui cambiamenti climatici (dott.ssa Barbara D'Angelo, 4h lezione + 2 lab) • Storia delle politiche internazionali sui cambiamenti climatici. Convenzione quadro sulla lotta ai cambiamenti climatici (UNFCCC), Protocollo di Kyoto, Accordo di Parigi. • L'Accordo di Parigi, approfondimenti, i contributi determinati nazionalmente, ciclo dell'ambizione, prescrizioni regole e obblighi- Politiche climatiche europee e il green deal europeo. • La scienza e la convenzione. Scenari IPCC evidenze e previsioni future.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: tre giornate, articolate in 8 ore frontali e 4 di laboratorio

Eventuali propedeuticità richieste: nessuna

Numero di studenti ammissibili: 45

7. Living Lab Training (SSD BIO07) – 1 CFU

Prof. Pierantonio Addis

Gennaio - Febbraio 2022 – 1 CFU

per studenti della LM60 e L32

Creazione di mesocosmi per disegni sperimentali con sistemi multitrofici "IMTA" (Acquacoltura Multitrofica Integrata). Il seminario e le attività pratiche si svolgeranno presso il Laboratorio sperimentale di acquacoltura di UNICA (c/o Consorzio Ittico Santa Gilla, Località Sa Illetta).

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 6 ore di lezione frontale e 6 ore escursione didattica

Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto il modulo di Analisi dei sistemi ecologici (L32)

Numero di studenti ammissibili: 15

8. Il ruolo dei foraminiferi nella valutazione della qualità ambientale (SSD GEO/01) – 1 CFU

Dott.ssa Carla Buosi

Gennaio – febbraio 2022 – 1 CFU

per studenti della LM60 e L32

Lezioni frontali: Richiami su classificazione, ecologia e applicazioni nel campo delle geoscienze dei foraminiferi. I foraminiferi come bioindicatori ambientali. Esempi di monitoraggi ambientali, metodiche e analisi specialistiche.

Attività di laboratorio: gli studenti si eserciteranno nel picking e nella determinazione tassonomica di foraminiferi prelevati in ambienti costieri. Verranno inoltre mostrate le



principali analisi utili per la valutazione della qualità ambientale e verranno interpretati e discussi i risultati.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 4 ore di lezione frontale e 8 ore di laboratorio

Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto l'esame di Paleontologia (L32)

Numero di studenti ammissibili: 15

9. Interpretazione degli habitat della Direttiva Habitat (SSD BIO03) – 2 CFU

Dott. Gianluca Iriti (docente riferimento prof.ssa Michela Marignani)

Dicembre/febbraio 2022 - 2 CFU

per studenti della LM60

Teorie e tecniche per poter identificare in campo gli habitat indicati nel manuale di interpretazione della Direttiva Habitat.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 12 ore di lezione frontale e 12 ore escursione didattica

Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto l'esame di Ecologia vegetale

Numero di studenti ammissibili: 15

10. Seminario di Sedimentologia degli ambienti continentali e transizionali – 1CFU

Prof. Luca Costamagna

Gennaio – febbraio 2022 – 1 CFU

per studenti della LM60 e L32

Lezioni frontali: Richiami generali di geologia del sedimentario. Gli ambienti sedimentari da continentali a transizionali. Caratteri dei sistemi deposizionali source-to-sink. Il moto dei fluidi e la loro risposta geologica nell'ambiente circostante: input e output. Generalità, dai processi fisico-chimici di weathering ed erosivi, a quelli di trasporto, a quelli deposizionali. Caratteristiche principali degli ambienti di conoide, fluviali, lacustri, glaciali, eolici, deltizi, tidali, palustri-costieri e di spiaggia. Diagnosi e riconoscimento degli ambienti continentali e transizionali nel record geologico. Risorse economiche nei sistemi continentali e transizionali. I sistemi continentali e transizionali nel record geologico della Sardegna: esempi.

Ore e loro distribuzione tra lezioni teoriche ed esperienze: 8 ore di lezione frontale e 6 ore escursione didattica: **(1 settimana, 1 cfu, 4 lezioni frontali + 1 escursione)**

Eventuali propedeuticità richieste: aver sostenuto (L32)

Numero di studenti ammissibili: 15



Seminari, coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea, attivati in altra struttura universitaria (con docente del CdC referente)

- Nessun seminario attivato/riconosciuto

Seminari, coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea, attivati all'esterno dell'università (con docente del CdC referente)

1. Seminari di Ecologia e Sostenibilità 2021

La Società Italiana di Ecologia a partire da gennaio 2021, con cadenza bi-/tri-settimanale, ha svolto una serie di seminari della durata di 40/45 minuti ognuno seguito da 15/20 minuti di discussione. I seminari si svolgono sempre al venerdì dalle 15:00 alle 16:00. I temi scelti sono di grande interesse ed attualità e sono rivolti ad un vasto uditorio rappresentato dagli studenti di dottorati ecologici e da giovani e meno giovani, interessati ai temi della Ecologia. <https://www.ecologia.it/incontri/seminari-di-ecologia-2021/>
Referente: Prof. A. Pusceddu – approvato in CdC il 23/06/2021

2. Convegno "Gestione, ripristino e conservazione delle aree umide quale chiave di lotta alla desertificazione" – Cagliari, 11 – 12 settembre 2021.

Per il riconoscimento di 1 CFU sarà necessario seguire le due giornate di lavori (congresso ed escursione nei giorni 11 e 12 settembre). Al termine dei lavori, gli studenti prepareranno un breve elaborato che sarà valutato dal prof. Bacchetta. Link dell'evento <https://www.isprambiente.gov.it/it/news/gestione-ripristino-e-conservazione-delle-aree-umide-quale-chiave-di-lotta-alla-desertificazione> -- approvato in CdC il 06/09/2021

3. Second joint learning event MEDLENTISK - 16 novembre 2021

Evento organizzato nell'ambito del progetto europeo MEDLENTISK (1 CFU ST).

L'evento si compone di una giornata di conferenza in lingua inglese presso Sardegna Ricerche e mezza giornata di escursione presso la foresta di Pixnamanna; per la partecipazione è obbligatoria la registrazione. Per il riconoscimento del CFU sarà necessario seguire le due giornate di lavori (congresso ed escursione 16/17 novembre 2021). Al termine dei lavori, gli studenti prepareranno un breve elaborato che sarà valutato dal prof. Bacchetta. Referente interno prof. Bacchetta.

Iscrizione e link dell'evento

<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-second-joint-learning-event-medlentisk-191109974077>