

IV Scuola di Ecologia ed Economia 9 ottobre -12 novembre 2020

Le attività formative si svolgono on-line e impegnano lo studente in una giornata di didattica frontale e due ore di richiamo infrasettimanale per complessive quattro settimane, dedicate rispettivamente a quattro blocchi tematici 1) fondamenti di economia ed ecologia 2) valutazione ecologica 3) valutazione economica 4) valutazione dei rischi connessi ai cambiamenti climatici. La giornata-tipo di ciascun blocco prevede lezioni ed esercitazioni svolte in diretta con l'aiuto del docente, test di ripasso e/o approfondimento, letture e/o visione di materiali multimediali (mustSEE) che integrano i contenuti delle lezioni. Dopo ciascuna lezione si apre un forum per chiarimenti, sollecitazioni etc. che resta aperto fino all'appuntamento infrasettimanale (Richiamo), nel quale i docenti affrontano i temi sollevati in una sessione di ricevimento/discussione di massimo due ore. Non sono richieste conoscenze avanzate di matematica o altre discipline, ma è utile saper leggere e interpretare un grafico e avere una buona familiarità con un foglio di calcolo. Gli studenti che frequentano con profitto la scuola avranno il riconoscimento di 3CFU presso i Dipartimenti di Scienze Economiche e Aziendale e di Agraria dell'Università di Sassari e del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova.

WEBINAR di Apertura - venerdì 9 ottobre

Mattina

- 9.30-9.45 Saluti del Commissario straordinario del Parco Nazionale dell'Asinara Gabriela Scanu e del Direttore del Parco Nazionale dell'Asinara Vittorio Gazale
9.45-10.15 Intervento di Robert Costanza "*After the COVID crisis: two possible futures*"
10.15-10.30 Intervento di Alberto Alberti
10.30-10.45 Intervento di Lorenzo Fioramonti
10.45-11.00 Intervento di Enrico Giovannini

BLOCCO 1 - lunedì 19 ottobre

Sessione parallela – Economia

Mattina

- 9.00-9.45 Scarsità, scelta, razionalità, costi e benefici, costo opportunità, domanda, offerta
10.00-10.45 Misure del benessere, equilibrio di mercato, efficienza, tassonomia dei beni
11.00-11.45 Esternalità e beni pubblici, teorema di Coase, principi di economia ecologica
12.00-12.45 Esercizi

Sessione parallela – Ecologia

Mattina

- 9.00-9.45 Definizione di ecologia, concetto di ecosistema
10.00-10.45 Regolazione, resistenza, resilienza, equilibrio ecologico
11.00-11.45 Alcune definizioni ecologiche utili, nutrienti, cicli biogeochimici
12.00-12.45 Video sui contenuti della lezione

RICHIAMO: giovedì 22 ottobre ore 16.00-18.00

BLOCCO 2 - lunedì 26 ottobre

Sessione plenaria – Valutazione ecologica

Mattina

- 9.00-9.45 Flussi di energia, produzione primaria e secondaria
- 10.00-10.45 Esercitazione su flussi di energia
- 11.00-11.45 Catene e reti trofiche o alimentari
- 12.00-12.45 Ecologia sistemica

Pomeriggio

- 14:15-15.00 Esercitazione su catene e reti trofiche o alimentari ed ecologia sistemica
- 15:15-16.00 Capitale naturale, funzioni e servizi ecosistemici
- 16:15-17.00 Contabilità ambientale
- 17:15-18.00 Contabilità ambientale

RICHIAMO: giovedì 29 ottobre ore 16.00-18.00

BLOCCO 3 - martedì 3 novembre

Sessione plenaria – Valutazione economica

Mattina

- 9.00 -9.45 Valutazione di mercato e valore economico totale; preferenze espresse e rivelate
- 10.00-10.45 Metodo del costo del viaggio: zonal e individual travel cost
- 11.00-11.45 Metodo del costo del viaggio e valore ricreativo delle aree marine protette (AMP)
- 12.00-12.45 Valore monetario dei servizi ricreativi nelle AMP: applicazione del metodo

Pomeriggio

- 14:15-15.00 Costruzione e validazione questionari
- 15:15-16.00 Rilevazione e analisi econometrica dei dati
- 16:15-17.00 Analisi ed interpretazione dei dati
- 17:15-18.00 Esercitazione su dati reali

RICHIAMO: giovedì 5 novembre ore 16:00-18.00

BLOCCO 4 - martedì 10 novembre

Sessione plenaria – Cambiamenti climatici

Mattina

- 9.00 -9.45 I cambiamenti climatici: definizione e concetti base;
- 10.00-10.45 le cause del cambiamenti climatici

11.00-11.45 le evidenze scientifiche e le proiezioni future in termini sia di variazioni climatiche sia di impatti sui sistemi terrestri

12.00-12.45 Impatti su agricoltura e foreste

Pomeriggio

14:15-15.00 Metodologie per la valutazione del rischio (es. catene di impatto)

15:15-16.00 Pianificazione dell'adattamento a diversi livelli e scale territoriali

16:15-17.00 Casi di studio

17:15-18.00 Applicazioni pratiche

RICHIAMO: giovedì 12 novembre ore 16:30-18.00

QUADRO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE*

DATA	ora	BLOCCO 1 Fondamenti di ecologia ed economia	BLOCCO 2 Valutazione ecologica	BLOCCO 3 Valutazione economica	BLOCCO 4 Valutazione dei rischi cambiamenti climatici
19/10	9-18	lezioni, eserc.			
22/10	16-18	richiamo			
26/10	9-18		lezioni, eserc.		
29/10	16-18		richiamo		
3/11	9-18			lezioni, eserc.	
5/11	16-18			richiamo	
10	9-18				lezioni, eserc.
12/11	16-18				richiamo

*la durata di ciascuna lezione è di 45 minuti; è prevista una pausa pranzo dalle 12:45 alle 14:15.