

# SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI CLIMATICI (LB50)

(Brindisi - Università degli Studi)

## Insegnamento **SERVIZI ECOSISTEMICI, CAPITALE NATURALE E BASI TERMODINAMICHE DELLA**

Docente **ROBERTO BOCIA FANINI**

**Insegnamento** SERVIZI ECOSISTEMICI, CAPITALE NATURALE E BASI TERMODINAMICHE DELLA

**Anno di corso** 3

**Lingua**

**Insegnamento in inglese**

**Percorso** RISPOSTE ECOSISTEMICHE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

**Settore disciplinare** BIO/07

**Corso di studi di riferimento** SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI

**Sede** Brindisi

**Tipo corso di studi** Laurea

**Periodo** Primo Semestre

**Crediti** 5.0

**Tipo esame**

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 40.0

**Valutazione**

**Per immatricolati nel** 2021/2022

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

**Erogato nel** 2023/2024

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Concetto di sistemi socio-ecologici e applicazioni specifiche: foreste, pesca, turismo. Servizi ecosistemici come parte dei sistemi socio-ecologici. Indicatori e variabili dei sistemi e dei servizi ecosistemici. Prospettive di scala nello studio dei servizi ecosistemici. Relazione tra ecosystem goods and services e "capture function". Definizioni di capitale naturale e prospettiva storica. Connessioni tra capitale naturale e biogeografia. Biodiversità come capitale naturale. Prospettive nella valutazione del capitale naturale ed esempi di valutazione. Ruolo della termodinamica nella definizione dei sistemi, inclusi i sistemi socio-ecologici. Ruolo della termodinamica rispetto ai pilastri della sostenibilità: sociale, economica e ambientale.

### PREREQUISITI

Conoscenze di ecologia

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso intende fornire la capacità di una visione sistemica e un approccio a sistemi complessi quali i sistemi socio-ecologici: identificazione di elementi, processi, feed-backs e vincoli. Le basi termodinamiche sono inserite in questo contesto come paradigma dei vincoli di un sistema.

### METODI DIDATTICI

lezioni frontali

### MODALITA' D'ESAME

Esame orale

### ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Al termine del corso il materiale utilizzato durante le lezioni verrà messo a disposizione

### TESTI DI RIFERIMENTO

"Tempi Storici Tempi Biologici", E. Tiezzi; "Human Ecology - Basic Concepts for Sustainable Development", G. Marten; "The value of a whale", A. Buller