

Università degli Studi di Trieste  
A.A. 2020-2021

Corso di Studio in  
Scienze e Tecnologie Biologiche

III anno – I Semestre

Aula Bachelet  
- Edificio A  
M-TEAMS



**ECOLOGIA**  
**Prof. Monia Renzi (BIO/07)**  
mrenzi@units.it

(\*) Il materiale didattico fornito dal docente può contenere parti o immagini soggette a copyright, la diffusione e/o riproduzione non è autorizzata.



## OBIETTIVI PRINCIPALI

- ❖ Apprendere i concetti chiave dell'ecologia quali: flussi di energia, cicli della materia, dinamiche di popolazione, interazioni tra specie, evoluzione ecosistemica.
- ❖ Sviluppare la percezione sistemica della biosfera.
- ❖ Inquadrare i microprocessi nei macroprocessi.
- ❖ Interpretare i cambiamenti globali e locali nella genesi e nelle varie scale temporali.
- ❖ Appropriarsi del linguaggio ecologico.

## STRUTTURA DEL CORSO



*Durata 48 ore (6 crediti)*



*No sbarramenti*



*Competenze propedeutiche*

- ◆ *Matematica*
- ◆ *Fisica*
- ◆ *Biologia*
- ◆ *Chimica*
- ◆ *Zoologia*
- ◆ *Botanica*



*Orario delle lezioni*

- ◆ *Mercoledì 08:00 – 09:00*
- ◆ *Giovedì 08:00 - 11:00*

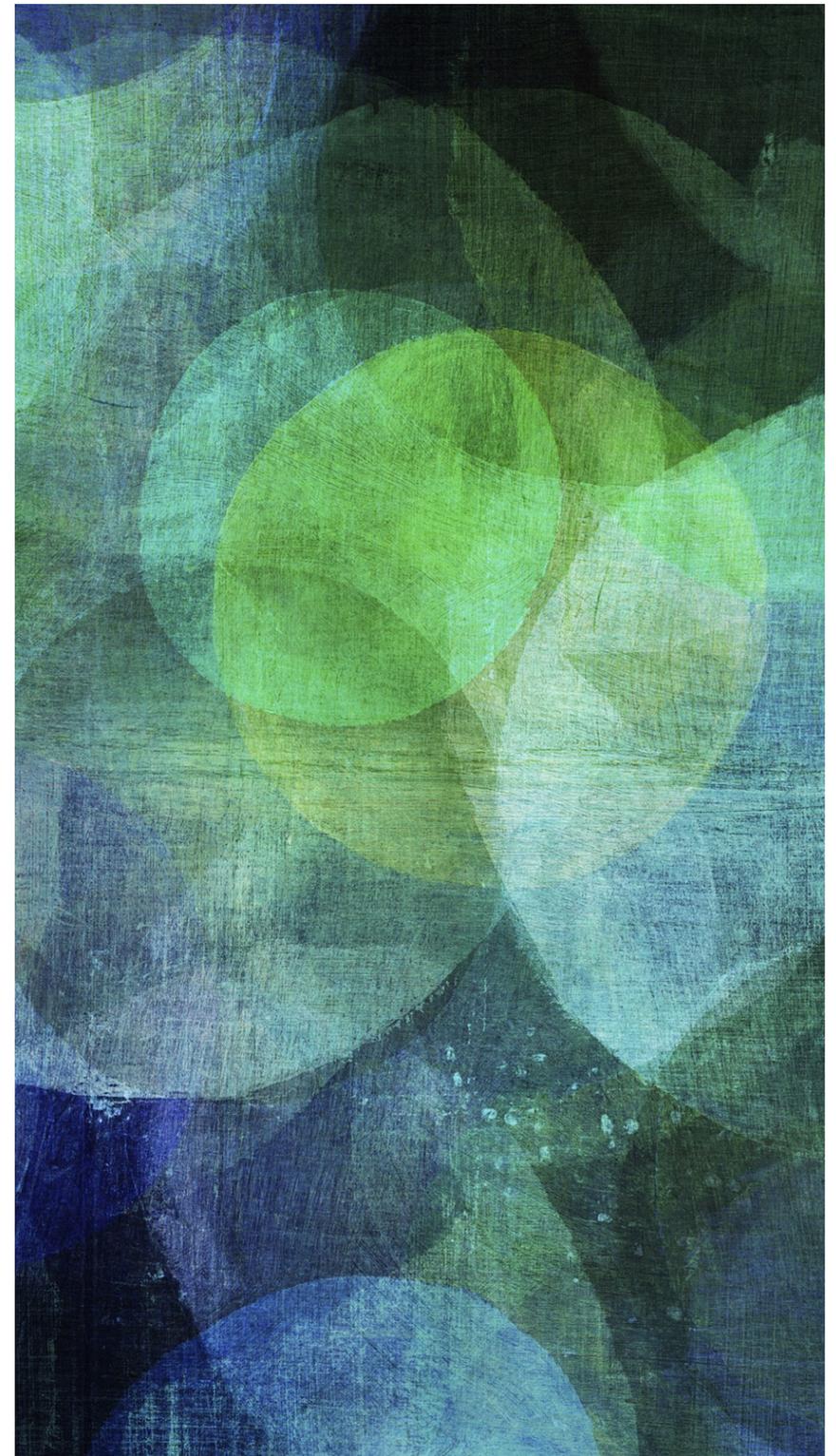


*Le lezioni saranno erogate in teledidattica nella misura del 20% (es. il Mercoledì).*



# PROGRAMMA DELLE LEZIONI

- 1) Introduzione allo studio dell'Ecologia
- 2) Nozioni di base
- 3) Ecologia di popolazione ed interazioni
- 4) Energetica
- 5) Flussi di materia e cicli biogeochimici
- 6) Sviluppo ed evoluzione degli ecosistemi
- 7) Biodiversità
- 8) Conservazione degli ecosistemi





## TESTI CONSIGLIATI

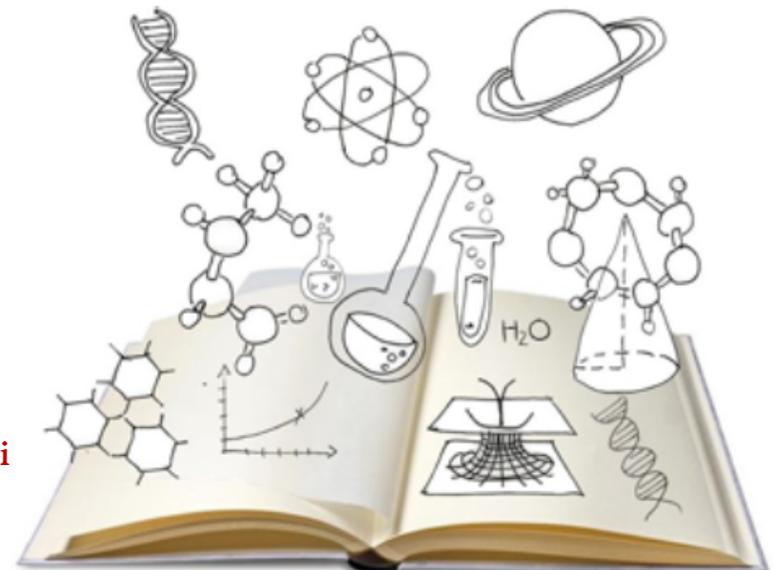
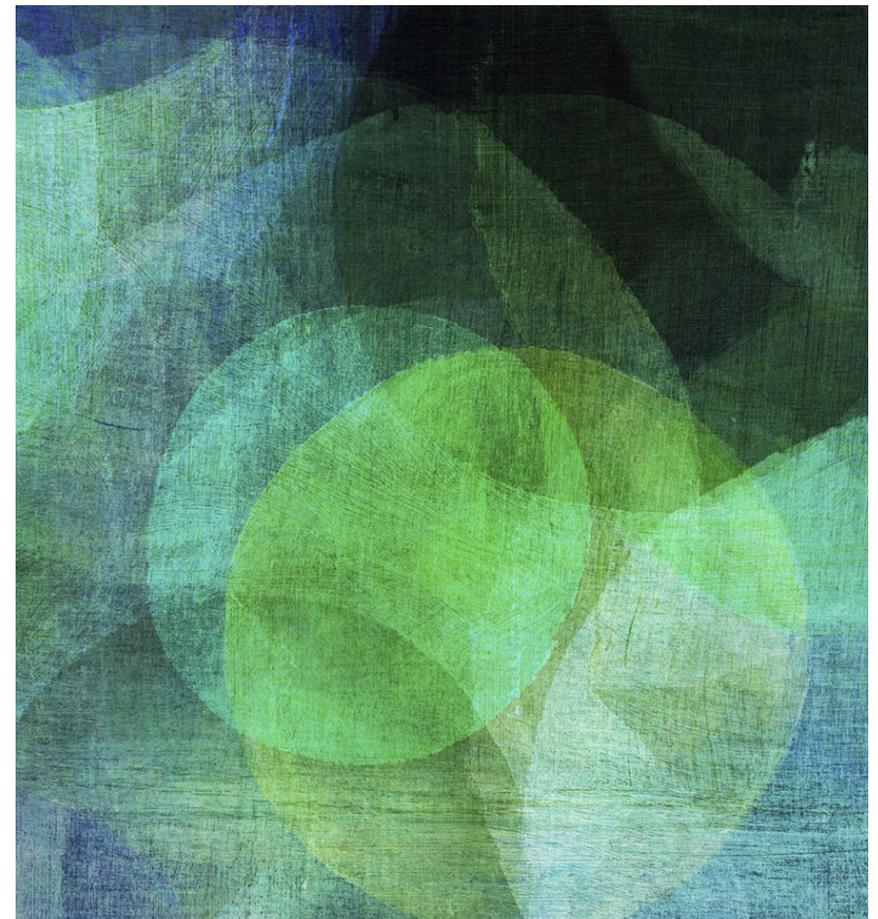
ODUM E.P., BARRETT G.W., 2007.  
FONDAMENTI DI ECOLOGIA. PICCIN  
EDITORE  
E.P. ODUM, 2001. ECOLOGIA UN PONTE  
TRA SCIENZA E SOCIETA' – PICCIN

SMITH T.M. & SMITH R.L., 2017.  
ELEMENTI DI ECOLOGIA. NONA  
EDIZIONE, PEARSON.

BEGON, M., HARPER, J.L., TOWNSEND,  
C.R., 1997. ECOLOGIA – INDIVIDUI,  
POPOLAZIONI, COMUNITA'.  
ZANICHELLI ED.

MATERIALE DIDATTICO FORNITO  
DAL DOCENTE (\*)

**(\*) Il materiale didattico fornito dal docente può contenere parti o immagini soggette a copyright, la diffusione e/o riproduzione non è autorizzata.**



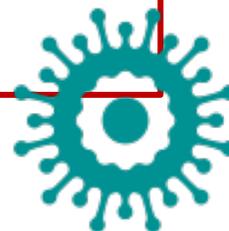


## RICEVIMENTO A COLLOQUIO INDIVIDUALE

... ..

Su appuntamento  
Edificio M: stanza B/47

Fino al termine dell'emergenza COVID-19  
appuntamento su M-TEAMS



Modalità di richiesta appuntamento:  
Inviare e-mail di richiesta al docente

Avrete in risposta l'orario per il  
ricevimento su M-TEAMS



[mrenzi@units.it](mailto:mrenzi@units.it)



040 – 558.8751



# VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI



Colloquio orale



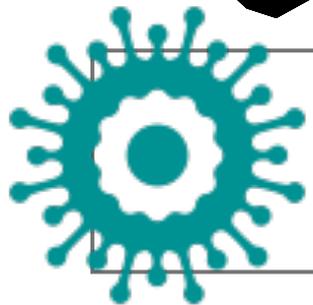
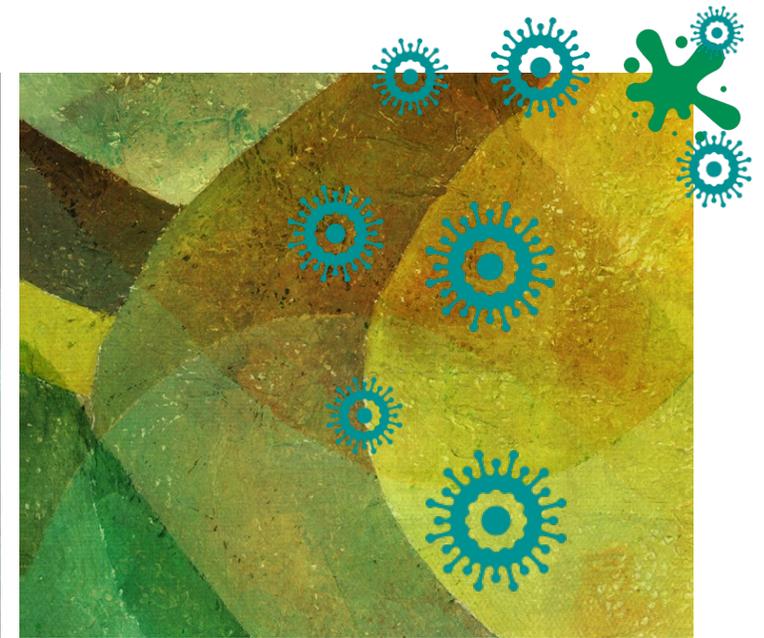
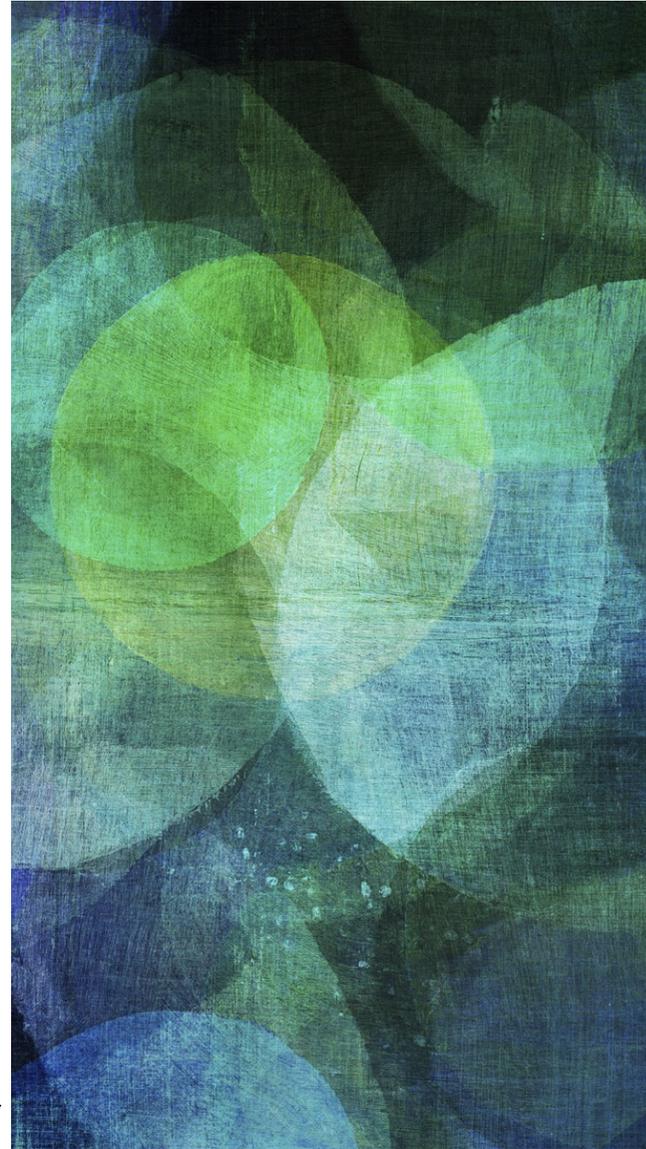
Tre argomenti di discussione, uno a scelta del candidato

*Esito positivo del colloquio*

Certificazione degli apprendimenti



Il docente effettuerà in base alla discussione tutte le domande di approfondimento necessarie a comprendere il livello di conoscenza della materia e di autonomia del candidato



**DOMANDE??**