

Università degli Studi di Trieste  
A.A. 2021-2022

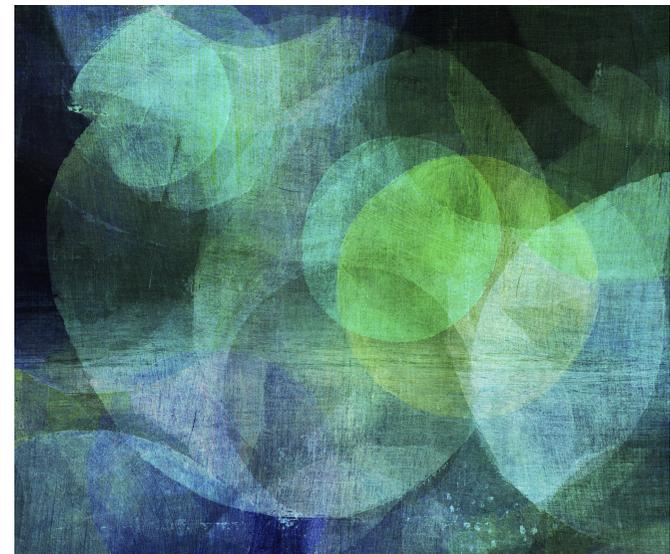
Corso di Studio in  
Scienze e Tecnologie Biologiche

III anno – I Semestre

**ECOLOGIA**

**Prof. Monia Renzi (BIO/07)**

[mrenzi@units.it](mailto: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.



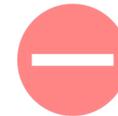
## OBIETTIVI PRINCIPALI

- ❖ 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*

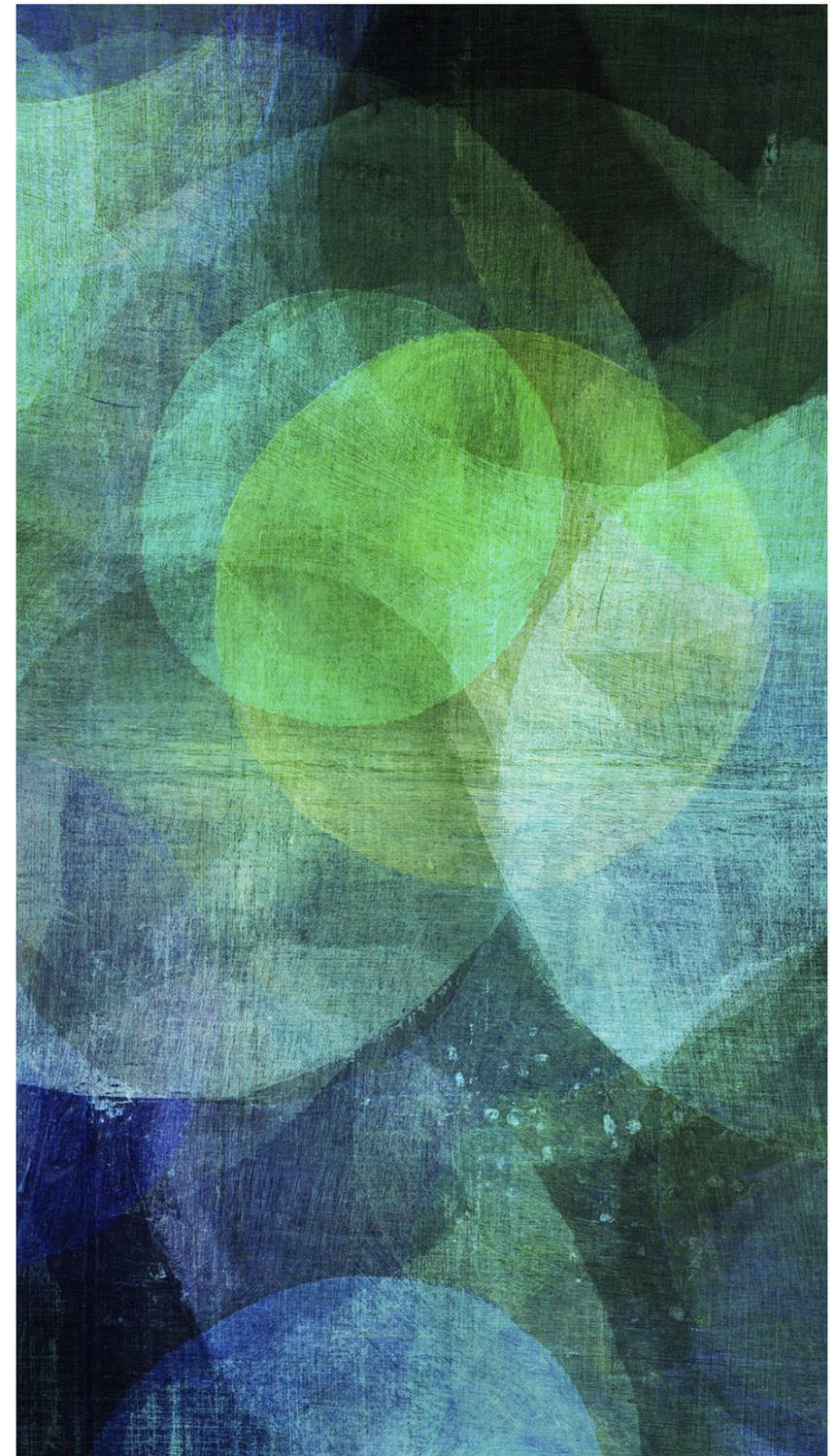
- ◆ *Lunedì 18:15-19:15*
- ◆ *Oppure 15:15-17:15*
- ◆ *Martedì 08:00 - 11:00*

*I lunedì con orario 15:15-17:15 il docente resta a disposizione in aula fino alle 19:15 per necessità di approfondimento*



# 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

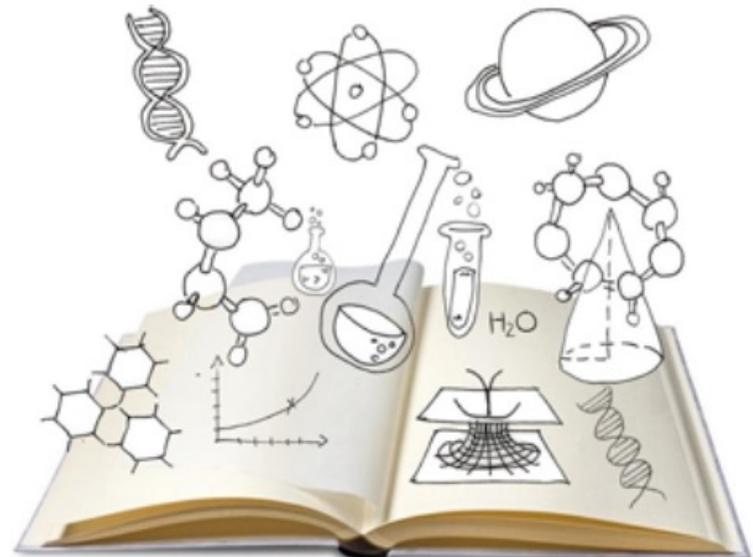
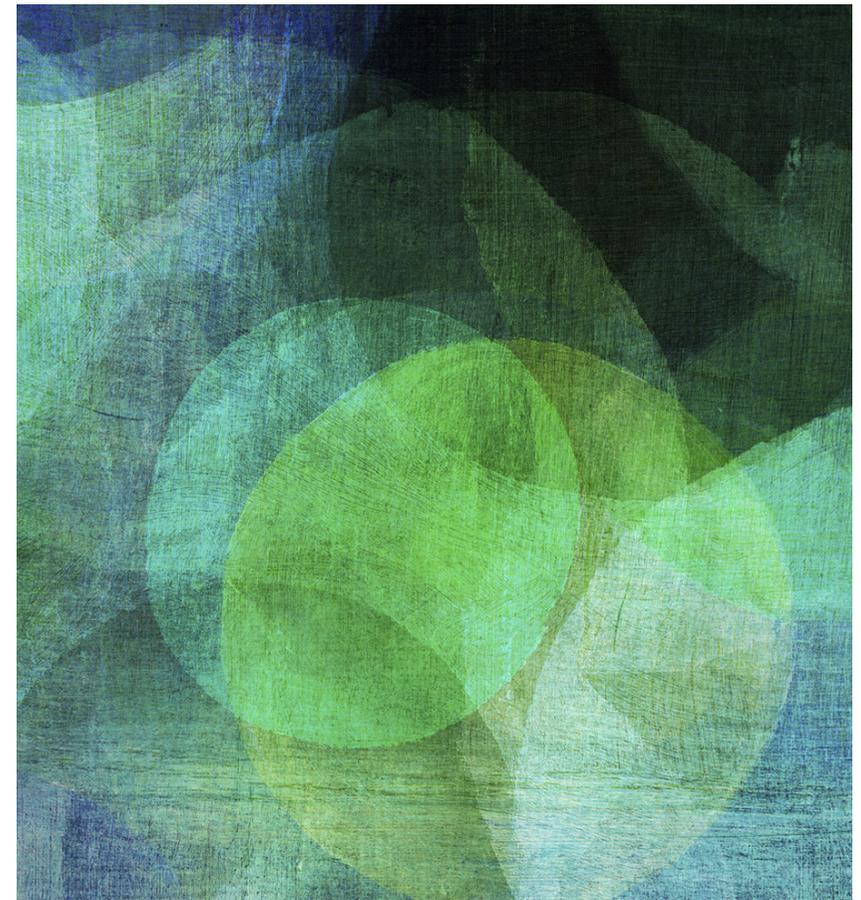
E.P. ODUM, 2001. ECOLOGIA UN PONTE  
TRA SCIENZA E SOCIETÀ – PICCIN

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, COMUNITÀ.  
ZANICHELLI ED.

MATERIALE DIDATTICO FORNITO  
DAL DOCENTE(\*)

REGISTRAZIONE DELLE LEZIONI



**(\*) 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,  
martedì dalle 13:30-14:30  
Edificio M: stanza B/47

*I lunedì con orario 15:15-17:15 il docente  
resta a disposizione in aula fino alle 19:15  
per necessità di approfondimento*

**Sempre disponibile a fissare appuntamento  
per colloqui su TEAMS**

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

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



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



040 – 558.8751



# VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI



## Test a sbarramento scritto per l'ammissione all'orale

*Sulle sezioni introduttive e le nozioni di base del corso è previsto un test scritto a sbarramento con domande a risposta multipla (4 scelte possibili, 15 domande)*

*Per l'ammissione al colloquio orale si deve superare il test (13/15)*

*Il test a sbarramento da solo esito di ammissione e non contribuisce al punteggio di esame, si svolge nella stessa giornata del colloquio orale.*

## Certificazione degli apprendimenti



## Colloquio orale



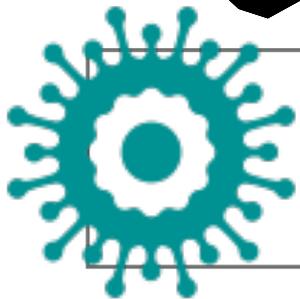
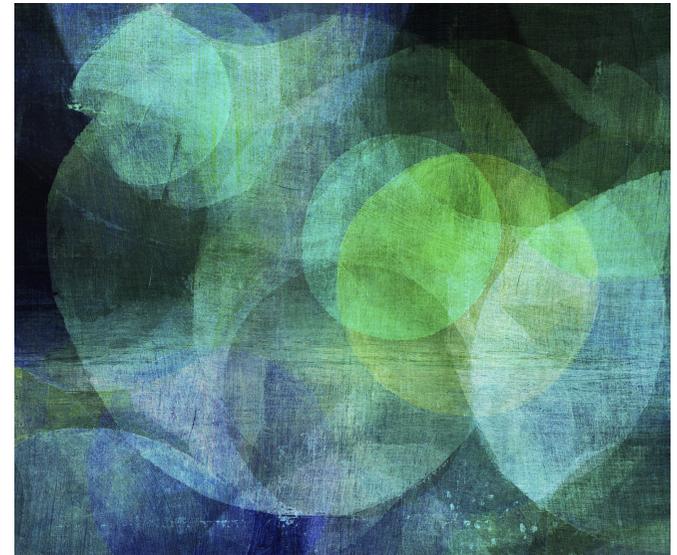
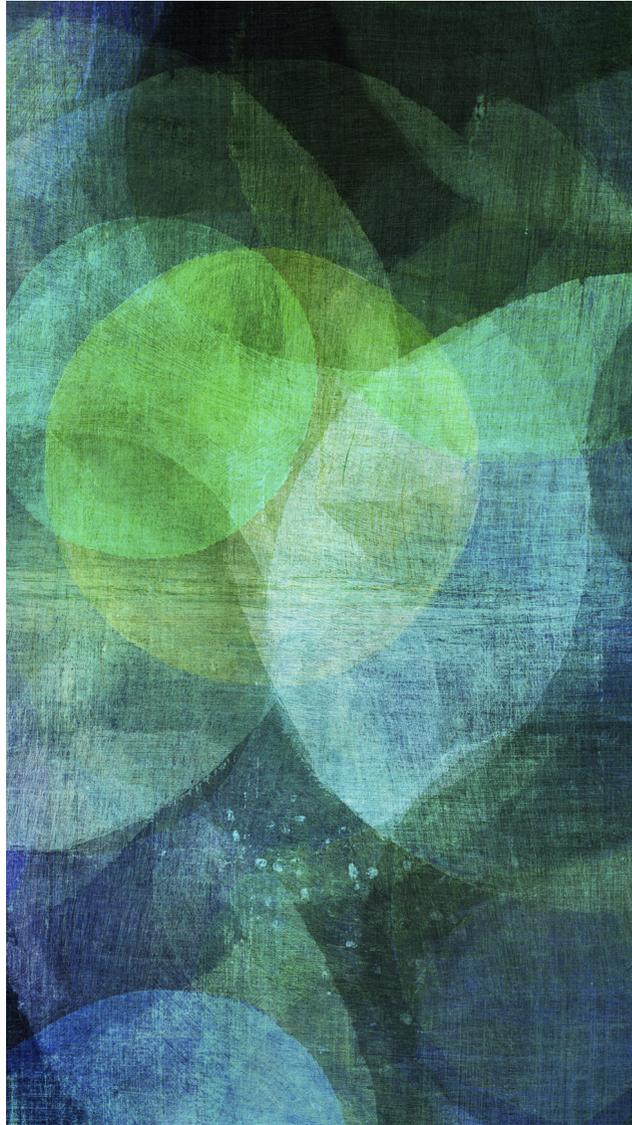
Esito positivo del colloquio

Tre macro-argomenti di discussione, uno a scelta del candidato



**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**

Le modalità indicate potrebbero subire adeguamenti qualora l'andamento dell'epidemia COVID-19 lo rendesse necessario, si forniranno, in questo caso, ulteriori specifiche.



**DOMANDE??**