

BIOLOGO  
SECONDA SESSIONE 2010

-  
specialistica/magistrale

**Prima prova scritta:** laurea v.o.,

Prima terna temi (prima prova)

- a) Definire i concetti di omeostasi e di stress;
- b) Meccanismi alla base dell'evoluzione biologica;
- c) Confronto tra varie forme di metabolismo autotrofo ed eterotrofo.

Seconda terna temi (prima prova)

- a) Riproduzione sessuata ed asessuata;
- b) I geni dello sviluppo;
- c) I livelli trofici.

-  
specialistica/magistrale

**Seconda prova scritta:** laurea

Prima terna temi (seconda prova)

- a) La biologia sintetica: possibilità di impiego di cellule artificiali recanti genomi sintetizzati strumentalmente;
- b) Minacce alla conservazione della biodiversità: effetti diretti ed indiretti dell'attività antropica;
- c) Inquinamento ambientale e genotossicità.

Seconda terna temi (seconda prova)

- a) Impiego di ceppi mutanti nella sperimentazione biologica e nella produzione agricola: aspetti tecnici e normativi;
  - b) Principali figure afferenti al servizio di protezione e prevenzione aziendale;
- Compiti e responsabilità del biologo nella sicurezza ambientale