

## L'esame di "Modelli matematici dell'evoluzione": istruzioni importanti

Per superare l'esame di "Modelli matematici dell'evoluzione" è **indispensabile** conoscere in ogni caso i modelli malthusiano, logistico e di competizione, almeno negli aspetti fondamentali.

Se lo studente desidera poi sostenere l'esame con le modalità tradizionali, seguendo cioè quanto previsto dal programma, oltre agli argomenti matematici alla base di questi modelli, deve conoscere anche qualcuna delle applicazioni, presentate negli appunti, che illustri l'interesse dei modelli stessi.

Se invece lo studente lo desidera, può sostenere l'esame anche presentando un lavoro autonomo (una tesina). In questo caso deve però avere ben presente che

1. se vuole presentare un lavoro ben fatto che gli permetta di conseguire un risultato soddisfacente, **non può ignorare gli argomenti matematici alla base di tutti i modelli sopra ricordati (la loro conoscenza sarà infatti certamente oggetto di verifica in sede di esame);**
2. una buona tesina deve partire da uno dei modelli trattati negli appunti e, presentando risultati e argomenti scientifici e di letteratura che riguardino il modello scelto, ne deve dimostrare l'interesse e l'utilità in ambito biologico.