

Modelli per la stima di parametri demografici

Dr Giacomo Tavecchia

ABSTRACT:

C'è un interesse crescente, tanto in biologia evolutiva come in biologia della conservazione, nella variabilità intra-individuale intesa come differenza nelle strategie vitali degli individui e come questa variabilità si rifletta a livello della popolazione. Tuttavia, nelle popolazioni naturali le storie di vita individuali, ovvero la sequenza degli eventi di riproduzione, dispersione e mortalità osservati nella vita di un individuo, sono nella maggior parte incomplete. Un'osservazione non esaustiva rende difficile l'inferenza statistica a partire da questo tipo di dati in quanto il processo di osservazione deve essere considerato simultaneamente alla stima del parametro demografico di interesse. L'incontro si dividerà in tre parti. La prima parte sarà dedicata all'introduzione dei concetti teorici e al disegno sperimentale degli studi di cattura-ricattura. In una seconda fase, illustrerò alcuni casi di studio principalmente per la stima della sopravvivenza e dei movimenti degli individui in popolazioni naturali. L'ultima parte della giornata sarà dedicata agli aspetti più pratici delle analisi con un esempio.