

## **Battoraro Michele**

Studio della contattabilità di individui marcati in una popolazione di stambecco alpino (Capra ibex) nel Parco Nazionale Gran Paradiso.

Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura Università degli Studi di Pavia. AA 2012-2013

## **Abstract**

Lo studio presentato in questa tesi è stato svolto nei mesi di maggio e giugno 2013 presso il Parco Nazionale Gran Paradiso. Il lavoro è stato svolto nell"area di studio di Levionaz, in Valsavarenche, che ospita un progetto di monitoraggio a lungo termine sullo stambecco alpino (Capra ibex). La popolazione di stambecchi maschi della zona viene marcata per consentire il riconoscimento individuale e, durante il periodo della ricerca, presentava alcuni individui marcati con radiocollari GPS/VHF. Obiettivo di questo lavoro è stato quello di verificare la validità del metodo di censimento utilizzato nel Parco Nazionale Gran Paradiso dal 1957 per monitorare la popolazione di questo ungulato, cioè il metodo del Block-Count, un metodo di conteggio esaustivo che prevede la divisione dell'intero territorio da censire in parcelle che vengono percorse a piedi da diversi operatori che contano tutti gli animali presenti. Per verificare l'attendibilità dei dati ottenuti con questo metodo, abbiamo effettuato altre sei sessioni di riavvistamento in cui abbiamo registrato tutti gli animali visti e quelli marcati e applicato il metodo del Capture Mark Resight. Al fine di verificare le assunzioni previste dal metodo del Block Count, utilizzando i dati forniti dai radiocollari, abbiamo calcolato la contattabilità degli individui, che è risultata superiore all'80%. Per confrontare i risultati ottenuti con Block Count, abbiamo poi applicato il Capture-Mark-Resight alle altre sessioni di riavvistamento. Abbiamo così potuto stimare le dimensioni della popolazione utilizzando diversi metodi di calcolo: metodo Lincoln-Petersen di base, stimatore Logit-Normal (utilizzando il software MARK) e stimatore di Bowden (utilizzando il software NOREMARK). Tutti i metodi applicati e gli stimatori hanno dato risultati simili tra loro a dimostrazione del fatto che il metodo del Block Count può essere considerato attendibile per lo stambecco alpino, in particolare in una situazione in cui, come avviene nel Parco Nazionale Gran Paradiso, vi è un'ottima conoscenza del territorio da parte degli operatori preposti ai censimenti.