



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI**

**Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
Macrosezione di Biologia Animale ed Ecologia**

Direttore: *prof. Angelo Cau*

**Metodo della cattura-marcatura-ricattura per il
monitoraggio di piccoli mammiferi terrestri: risultati
di uno studio sul genere *Erinaceus* (Insectivora,
Erinaceidae) in ambiente urbano**

Relatore:

Prof.ssa Anna Maria Deiana

Tesi di Laurea di:

Michele Sanna

ANNO ACCADEMICO 2011-2012

ABSTRACT

Il lavoro di tesi ha avuto per oggetto il monitoraggio delle popolazioni di ricci spinosi, appartenenti al genere Erinaceus (Insectivora, Erinaceidae) in cinque aree urbane, suburbane e rurali del contesto cittadino di Poznan (Polonia centro-occidentale), con l'applicazione del metodo della cattura-marcatura-ricattura (CMR).

L'attività di ricerca sperimentale è stata svolta presso la Facoltà di Biologia dell'Adam Mickiewicz University di Poznan nell'ambito dell'esperienza trimestrale di Erasmus Student Placement, e si è inserita nel progetto pluriennale di dottorato di ricerca dal titolo "Hedgehog and the city: what explains high abundance of northern white-breasted hedgehogs in urban habitats?" curato dalla dott.ssa Sylwia Dziemian, sotto la supervisione della prof.ssa Barbara Piłaci ska afferente al Dipartimento di Zoologia Sistemica della stessa Adam Mickiewicz University. I dati ricavati dall'attività sul campo sono stati successivamente elaborati presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari per la redazione della presente trattazione.

Lo studio faunistico è stato articolato in due sessioni di indagini (aprile 2012 e giugno 2012) di tre giornate di campionamento ciascuna, in sub-unità territoriali di 50 ettari. Sono stati analizzati un totale di 150 individui di ricci spinosi catturati durante l'intero periodo di studio. Di questi, 143 sono risultati appartenere alla specie Erinaceus roumanicus, i rimanenti al congenere E. europaeus. Successivamente all'individuazione della specie e del sesso, ogni individuo catturato è stato pesato e marcato con anelli in materiale plastico colorato fissati in modo permanente agli aculei. Questi mammiferi ben si adattano all'applicazione del protocollo metodologico prescelto: si tratta di animali notturni "urban-adapter" che possono facilmente essere individuati, raccolti a mano ed esaminati con tecniche non invasive, marcati efficacemente in gran numero e ricatturati.

Il piano di monitoraggio e l'analisi dei dati ottenuti hanno permesso di definire la composizione in specie, di acquisire informazioni sulla sex-ratio e sulla distribuzione delle classi di peso, ma soprattutto, proprio grazie alla tecnica di cattura-marcatura-ricattura (CMR), è stato possibile effettuare una stima preliminare del numero di individui presenti nei siti indagati.