



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
Direttore Prof.ssa Anna Maria Fadda

**Studio della popolazione di *Procambarus clarkii* nel Parco Naturale
Regionale Molentargius–Saline**

Relatore:

Prof. Andrea Sabatini

Tesi di laurea a cura di:

Alessio Musu

Anno Accademico 2015/2016

RIASSUNTO

*Il *Procambarus clarkii*, noto come Gambero della Louisiana, è un crostaceo d'acqua dolce originario dell'America centro-meridionale e rappresenta una tra le specie invasive più pericolose a livello internazionale. Negli ultimi decenni si è diffuso anche nei bacini idrografici sardi, riuscendo a raggiungere l'area protetta del Parco Naturale Regionale Molentargius-Saline.*

L'obiettivo di questo lavoro è quello di descrivere la struttura di popolazione del gambero della Louisiana all'interno dei principali bacini dulciacquicoli del Parco.

Attraverso un sistema di campionamento sistematico sono stati investigati i bacini del Bellarosa minore, dell'Ecosistema filtro e il suo corrispondente canale di deflusso. Per i campionamenti sono state utilizzate due tipologie di trappola, rappresentate dalla nassa modello "svedese" e da una trappola sperimentale a "tana". Complessivamente sono state effettuate 22 giornate di campionamento, comprese di calata e salpata, durante le quali sono stati prelevati i parametri chimico-fisici delle vasche analizzate.

Degli individui catturati la maggior parte ha presentato una lunghezza cefalo toracica compresa tra i 35 e i 40 mm (48%). Il 60% degli individui totali è risultata appartenente al sesso maschile. Il basso numero di individui femminili ritrovati (40%) è probabilmente riconducibile alla sussistenza di un periodo di reclutamento, in cui le femmine passano la maggior parte del tempo intanate per proteggere le uova. Non è stato catturato alcun individuo giovanile.

*Dai campionamenti eseguiti è emerso che la specie è presente in tutti i bacini considerati, con il maggior numero delle catture (44%) all'interno delle vasche che costituiscono l'Ecosistema filtro. Dai dati ottenuti sarà possibile stimare numericamente la popolazione di *P. clarkii* presente e la sua distribuzione in tutti i bacini dulciacquicoli. Questo studio potrà, quindi, fornire importanti informazioni per la definizione di un corretto piano di contenimento della specie su tutto il territorio del Parco.*