



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche
Scienze Naturali e Ambientali

Corso di Studi in Scienze Ambientali e Naturali Università di Cagliari

VISITA DELL' AREA PROTETTA "PARCO NATURALE REGIONALE MOLENTARGIUS SALINE"



Susanna Salvadori, Francesco Livretti

IL PROGETTO E I SUOI DESTINATARI

Si tratta di un laboratorio all'aperto, promosso dall'Università degli studi di Cagliari in collaborazione con il Parco Naturale Regionale Molentargius Saline e dedicato agli studenti iscritti al primo anno del corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali e agli studenti delle classi quarte e quinte degli istituti superiori partecipanti al PLS – Scienze Naturali e Ambientali



Gli studenti del primo anno di Scienze Ambientali e Naturali in visita al Parco Naturale Regionale Molentragius Saline

GLI HABITAT DEL PARCO E L'ECOSISTEMA FILTRO

Grazie al personale del Parco gli studenti possono effettuare una visita alle vecchie vasche utilizzate per la produzione e raccolta del sale, comprendere le trasformazioni operate dall'uomo, e verificare gli interventi di ingegneria naturalistica utili al mantenimento degli stagni di acqua dolce, le specie e gli habitat.



Veduta aerea del sistema di fitodepurazione delle acque provenienti dal depuratore consortile di Cagliari

IL PARCO NATURALE REGIONALE MOLENTARGIUS SALINE: UNA ZONA UMIDA DI IMPORTANZA INTERNAZIONALE ALL'INTERNO DI UN AREA METROPOLITANA

L'area del Parco rappresenta uno dei siti più importanti, a livello regionale, per ricchezza e abbondanza del popolamento ornitico. Sono circa 150 le specie (nidificanti, svernanti o di sosta) censite negli ultimi anni all'interno del compendio.



Pellicano (*Pelecanus onocrotalus*), unico esemplare presente in Sardegna, arrivato nell'area Parco nel 2008



Pollo sultano (*Porphyrio porphyrio*)

LA VISITA AL PARCO NATURALE REGIONALE MOLENTARGIUS SALINE E LE ATTIVITÀ

Con la collaborazione di ornitologi, naturalisti e biologi gli studenti, suddivisi in gruppi, possono partecipare a quattro diverse attività:

- assistere alle attività di inanellamento scientifico dell'avifauna stanziale e migratrice;
- assistere alle attività di cattura, utili allo studio della struttura di popolazione, della specie aliena invasiva gambero della Louisiana;
- osservare, a seconda del periodo di visita, il comportamento degli uccelli migratori e stanziali nidificanti;
- scoprire habitat e funzioni degli ecosistemi del Parco.



La colonia nidificante di fenicottero vista da uno dei capanni del Parco e gli studenti in attività

PROGETTO MONITRING: INANELLAMENTO E CENSIMENTO DELL'AVIFAUNA DI CANNETO

Gli studenti possono osservare e partecipare alle attività di ricerca della società Anthus che ha attivato una stazione di inanellamento del popolamento ornitico di canneto in adesione al programma di inanellamento degli uccelli selvatici MonItRing, basato sulla cattura mediante reti (mist-nets) e promosso e coordinato direttamente dal Centro Nazionale Inanellamento (CNI) ISPRA.



Individuo di Martin pescatore (*Alcedo atthis*) catturato con le reti durante le attività di censimento

PROGETTO MONITRING: INANELLAMENTO E CENSIMENTO DELL'AVIFAUNA DI CANNETO

Il progetto MonItRing è finalizzato da un lato all'analisi dei parametri ecologici, fisiologici e morfo-biometrici ottenibili attraverso le tecniche di cattura e inanellamento e dall'altro a una migliore comprensione del ruolo svolto dal territorio italiano nel contesto dell'avifauna europea



Inanellamento e misurazioni morfometriche di un individuo di *Passera sarda* (*Passer hispaniolensis*)

LE SPECIE ALIENE INVASIVE: UN PERICOLO PER LA BIODIVERSITÀ DELLE ZONE UMIDE

Oltre alla fauna tipica, nell'oasi è possibile osservare alcune specie aliene invasive: nutria e gambero della Louisiana. Quest'ultima viene costantemente monitorata dai ricercatori dell'ateneo di Cagliari al fine di contenerne la diffusione. Gli studenti possono osservare le tecniche di cattura e le metodiche per lo studio della struttura di popolazione.



Gambero della Louisiana (*Procambarus clarkii*) : metodi di cattura e tecniche di studio della popolazione

IL GAMBERO ROSSO DELLA LOUISIANA *Procambarus clarkii* (GIRARD, 1852)

Il crostaceo *Procambarus clarkii*, conosciuto come “Gambero Rosso della Louisiana”, è una specie aliena invasiva (IAS), considerata una delle 100 specie più pericolose in Europa per la sua impressionante capacità di colonizzare con successo una vasta gamma di ambienti. Vive nei fiumi, paludi, acquitrini e anche in acque salmastre. È responsabile di danni ecologici ed economici alla biodiversità autoctona a causa dell'alimentazione onnivora e della sua grande aggressività e agli argini a causa dell'intensa attività di scavo. È stato Introdotto in tutti i continenti, ad eccezione di Australia e Antartide. In Europa, introdotto nel 1973 , attualmente è presente in 13 paesi.



OSSERVAZIONE DEGLI UCCELLI MIGRATORI E STANZIALI NIDIFICANTI

Utilizzando i capanni di avvistamento e materiale ottico (cannocchiali e binocoli), gli studenti avranno la possibilità di osservare (a seconda del periodo dell'anno) i rituali di corteggiamento, individui in cova, le tecniche di alimentazione, la cura dei piccoli delle specie stanziali e di passo



Fenicotteri rosa (*Phoenicopterus roseus*) in parata

IL FENICOTTERO ROSA (*Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811)

Il fenicottero è un trampoliere sociale di grandi dimensioni, da sempre presente in Sardegna dove è conosciuto come "sa genti arrubia". A partire dal 1993 la specie ha iniziato a nidificare nelle zone umide del cagliaritano, con una colonia di circa 1700 individui. Nel 2018 a Molentargius sono state registrate 26000 coppie nidificanti.

Rituali di corteggiamento del fenicottero



Inverted wing-salute



Head-flagging