Monitoraggio della testuggine palustre europea (*Emys orbicularis*) nella Riserva Naturale Regionale Sentina secondo le linee guida del progetto Life Urca Proemys

Studio Faunistico Chiros snc **Dott. Forestale Giorgio Marini**

12 febbraio 2024

Foto di Dimitri Marrone

Relazione finale attività 2023

Il progetto Life Urca Proemys

Il Progetto Life Urca Proemys (Urgent Conservation Actions pro *Emys orbicularis* in Italy and Slovenia), di cui la Riserva Naturale Sentina è partner, prevede diverse azioni a favore della conservazione della testuggine palustre europea:

- ripristino dell'habitat
- controllo delle testuggini aliene
- ripopolamento in ambienti naturali
- attività di formazione specialistica per tecnici, operatori e volontari
- piano di gestione integrato tra Italia e Slovenia
- campagna di informazione e sensibilizzazione del largo pubblico

Nello specifico la Riserva Naturale Sentina, pur non avendo ricevuto fondi in maniera diretta, ha beneficiato del progetto suddetto grazie alle seguenti attività:

- ✓ ha ricevuto 10 nasse-trappola per la cattura a fini scientifici di *Emys orbicularis*
- ✓ ha ricevuto 2 paia di tute di gomma per le operazioni in acqua degli operatori
- ✓ ha beneficiato di corsi di formazione specifici per 1/2 operatori (Acquario di Genova e Policoro PZ)
- ✓ ha avuto supporto tecnico per le operazioni di cattura per la stima della popolazione attualmente presente nella Riserva Sentina e per la successiva elaborazione dei dati

Ulteriori azioni sono previste durante i prossimi anni. Nella Riserva Sentina si prevede il monitoraggio per la stima della popolazione e sanitario per almeno 3 anni consecutivi. Le prime attività si sono svolte nella primavera-estate 2023. È prevista inoltre la cattura delle testuggini aliene presenti e la prosecuzione della reintroduzione mediante immissione di giovani esemplari di testuggini europee.

Attività svolte nel 2023

Metodi e materiali

Una volta conclusi gli stage formativi a Genova e Policoro sono iniziate le attività operative per la stima della popolazione degli effettivi di *Emys orbicularis* presenti negli specchi d'acqua della Riserva Sentina, secondo la metodologia prevista dal progetto Life Urca Proemys. Sono state utilizzate le 10 nasse-trappola, opportunamente collocate nel laghetto della Torre sul Porto, dove solitamente viene avvistato il maggior numero di testuggini palustri europee. Posizionate a distanza di circa 10 metri lungo il lato nord del lago, lasciate per una notte e controllate la mattina seguente al giorno di posizionamento. Le operazioni sono state coordinate dal Prof. Marco Zuffi dell'Università di Pisa, che ha provveduto poi anche all'analisi ed elaborazione dei dati raccolti. Sono state effettuate tre sessioni di cattura, ciascuna composta a sua volta da tre giorni consecutivi: 25-27 maggio; 7-9 giugno; 19-21 giugno.

Risultati e analisi

1 sessione (25-27 maggio)

Maschi	Femmine	Giovani	Neonati	Ricatture	Ricatture LIFE RESCWE*	Totale
4	4					
		1				
				1		
					47	
						9

* Le ricatture sono riferite agli individui reintrodotti nel 2013 con il progetto Life Rescwe. Il numero riportato identifica il singolo animale.

Altre specie catturate: anguilla, natrice dal collare, rana verde.

2 sessione (7-9 giugno)

Maschi	Femmine	Giovani	Neonati	Ricatture	Ricatture LIFE RESCWE*	Totale
12	5	1	1			
				12		
					8	
					56	
						19

* Le ricatture sono riferite agli individui reintrodotti nel 2013 con il progetto Life Rescwe. Il numero riportato identifica il singolo animale.

Altre specie catturate: *Trachemys* femmina, rana verde.

3 sessione (19-21 giugno)

Maschi	Femmine	Giovani	Neonati	Ricatture	Ricatture LIFE RESCWE*	Totale
1	2					
				5		
						3

Altre specie catturate: *Trachemys* femmina, nutria, 2 anatroccoli (Germano reale), rana verde.

Il totale degli esemplari catturati nelle 3 sessioni è stato pari a 31, mentre le ricatture sono state pari a 18 esemplari. Infine sono stati ricatturati 3 esemplari reintrodotti nel 2013 con il progetto Life Rescwe (numeri 8, 47 e 56). Secondo la stima provvisoria elaborata dal Prof. Zuffi nell'ambito del presente progetto Life Urca Proemys, la popolazione presente è pari a 22 individui. Il metodo della cattura-marcatura-ricattura (Petersen, 1896) infatti stima la popolazione non in base al numero degli individui catturati ma sulla base del numero di catture e ricatture. Ammettendo che alcuni individui siano passati una sola volta nell'area di posizionamento delle trappole. Di fatto la popolazione viene considerata "aperta" cioè con un numero di individui fluttuante. Le stime che così si ottengono danno numeri inferiori agli animali catturati, ma sono affidabili per determinare la popolazione e la densità degli animali. Tuttavia, come già detto, tali stime sono provvisorie e potranno subire modifiche con le stime che saranno fatte nei prossimi anni.

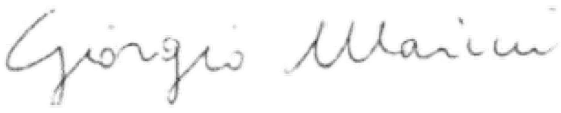
Altri avvistamenti effettuati nel 2023

Sono stati avvistati 3 neonati di *Emys orbicularis* durante la primavera-estate 2023 e 4-5 *Trachemys*. Complessivamente le testuggini esotiche molto probabilmente non superano le 10 unità, tuttavia il loro numero è destinato ad aumentare, qualora non si interverrà sulle popolazioni sorgente.

Macerata, 12 febbraio 2024

Studio Faunistico Chiros snc

Dott. Forestale Giorgio Marini



Allegato fotografico

Foto 1 - Posizionamento delle nasse-trappola.

Foto 2 - Controllo delle nasse con il prof. Zuffi.

Foto 3 - Nassa con testuggini europee.

Foto 4 - Separazione in base a sesso, dimensioni ed età.

Foto 5 - I neonati solitamente non si marcano e si riconoscono in base al disegno facciale che è tipico di ciascun esemplare.

Foto 6 - Grossa anguilla catturata nella nassa-trappola, subito liberata.