

**Risultati finali della radiotelemetria degli esemplari di testuggine palustre reintrodotti nella Riserva Naturale Regionale Sentina, ricerca di nuovi soggetti fondatori, prime riproduzioni di *Emys orbicularis*, monitoraggio e controllo della nutria (*Myocastor coypus*), osservazioni recenti e nuove segnalazioni di uccelli e mammiferi**

**Macerata, novembre 2015**

**Studio Faunistico Chiros s.s.**

### Introduzione

Nell'ambito della fase After Life + sono stati monitorati i primi 15 esemplari di *Emys orbicularis* reintrodotti con il progetto Re.S.C.We LIFE09NAT - IT000608, svoltosi presso la Riserva Naturale Regionale Sentina. Il presente lavoro riporta i risultati degli ultimi individui dotati di radio trasmittente ancora attiva, le segnalazioni delle prime riproduzioni avvenute in Riserva e i primi dati di cattura della nutria (*Myocastor coypus*). Infine è stata riportata una tabella con le osservazioni recenti dell'avifauna e le nuove specie segnalate per la Riserva.

### Radiotelemetria

È proseguito il monitoraggio tramite radiotelemetria delle testuggini dotate di radio trasmittente dal 3 aprile 2014 fino all'esaurimento delle batterie. Gli individui sono stati rilevati all'incirca ogni 10 giorni, per un totale di 23 uscite.

Gli esemplari dotati di radio trasmittente ancora attiva sono stati i seguenti (il numero scritto in neretto corrisponde alla frequenza che permette l'identificazione di ciascun individuo):

Sesso	Individuo	Data liberazione
Femmina	Applicata radio da 16 g il 22/05. Frequenza 173. <b>334</b>	Liberata il 26/05
Maschio	Applicata radio da 16 g il 27/05. Frequenza 173. <b>306</b>	Liberata il 29/05
Femmina	Applicata radio da 12 g il 06/06. Frequenza 173. <b>232</b>	Liberata il 07/06

### Risultati e discussione

Nella tabella seguente si riporta una sintesi dei contatti avvenuti ogni mese.

Periodo di rilevamento	Individui rilevati
Fino al 30 aprile	334, 306, 232
Dal 1 al 31 maggio	334, 232
Dal 1 al 30 giugno	334, 232
Dal 1 al 31 luglio	334
Dal 1 al 30 settembre	334
Dal 1 al 31 ottobre	334 (ultimo segnale il 17/10)

Gli ultimi rilevamenti sono risultati in linea con la durata teorica delle ultime batterie (ottobre 202014). Gli esemplari sono stati rilevati sempre in vicinanza dell'area oggetto di rilascio (non oltre i 20200 metri).

### Ricerca di nuovi soggetti fondatori di *Emys orbicularis*

La ricerca dei nuovi soggetti fondatori si è svolta essenzialmente nella zona di Acquaviva Picena, dove è stato individuato un sito (lago privato ad uso irriguo) nel quale sono presenti almeno una decina di *Emys orbicularis*. Tuttavia, considerata la profondità e l'ampiezza del lago, è risultato piuttosto difficoltoso allestire le nasse per la cattura. È stata effettuata una sola sessione, nel mese di

luglio, che ha consentito di catturare soltanto un maschio adulto, immediatamente liberato presso la Riserva Sentina il 10 luglio, con il numero 51.

Allo scopo di incrementare la scarsa popolazione presente nella zona di Acquaviva Picena, e di metterla in collegamento con quella più numerosa e vitale di Offida, sarebbe opportuno ricreare altri siti idonei, posti in vicinanza di quello dove è stata effettuata la cattura suddetta (es. basterebbe ripulire alcuni laghetti limitrofi).

### **Prime riproduzioni di *Emys orbicularis* nella Riserva Sentina**

#### Risultati

Dalla primavera 2015 si sono avuti diversi contatti con le *Emys orbicularis* all'interno della Riserva:

1. il 13 aprile la Gev Donatella Sordelli ne ha trovata una schiacciata lungo la strada che entra da nord, a pochi metri dal fosso collettore. Dagli approfondimenti effettuati risulta M 31, liberato senza radio il 28 maggio 2013
2. il 19 aprile Giuseppe Pignotti ne ha fotografata una al lago sud, vicino alla foce
3. il 2 maggio avvistata una *Emys* al lago nord, dallo scrivente, in termoregolazione
4. il 26 maggio la Gev Sabina Evangelisti ha trovato un piccolo di *Emys* di circa un anno di età, lungo il sentiero del campo di inanellamento
5. Il 27 maggio Giuseppe Pignotti ha fotografato una *Emys* grande all'incirca come un pacchetto di sigarette al lago del fortino (foto 1)
6. Il 1 luglio Antonio Iaconi ha trovato una *Emys* di 2 anni al fosso collettore.
7. Il 14 settembre Antonio Iaconi ne ha trovato un'altra di 2 anni, nel fosso vicino al suo cancello
8. Il 30 settembre sempre Antonio Iaconi ne trova un'altra di 2 anni nel fosso parallelo a quello del sentiero per l'inanellamento ma dal lato del fosso collettore (foto 2)

Tutti gli esemplari rinvenuti sono stati misurati, marcati e liberati nuovamente in Riserva.

#### Discussione

Dai segni di presenza emersi finora si può affermare che l'operazione di reintroduzione in corso presso la Riserva Sentina sta avendo esito positivo. Certamente il segnale più importante è dato dalle nascite avvenute in Riserva, seguito dal notevole accrescimento che i nuovi nati hanno evidenziato. In particolare gli ultimi due individui rilevati, mostravano dimensioni notevoli, per avere all'incirca solo due anni di vita. Il primo (14 settembre) aveva un peso di 72 g e una lunghezza del carapace di 7,6 cm, mentre il secondo (30 settembre) aveva un peso di 98 g e una lunghezza del carapace di 8,5 cm. Tuttavia sembra che tali accrescimenti siano verosimili per individui di circa due anni, in ambienti favorevoli, ricchi di cibo e rifugio e privi di competitori (in particolare pesci e testuggini esotiche) (Ottonello, com. pers.). Questo conferma l'idoneità della Riserva per la specie.

Altra considerazione può essere fatta relativamente alla localizzazione dei siti di ritrovamento. La maggior parte di essi è stata rinvenuta ad una certa distanza dai siti di reintroduzione (laghetti del fortino), quasi sempre in canali secondari e, talvolta, sul terreno asciutto, in fase di movimento. Ciò conferma l'elevata capacità di spostamento e dispersione della specie, soprattutto a carico degli individui giovani.



Foto 1 - Individuo giovane ripreso in natura all'interno della Riserva a maggio 2015 (Pignotti G.)



Foto 2 - Individuo rinvenuto il 30 settembre, di circa 2 anni di età. Aveva un peso di 98 g e una lunghezza del carapace di 8,5 cm. È stato marcato col numero 53 e liberato.

### **Nutria** Metodi

Per verificare la presenza della nutria e la sua eventuale riproduzione in prossimità dei laghetti, sono stati effettuati sopralluoghi durante le prime ore del mattino e al tramonto, quando il roditore risulta essere più attivo, in coincidenza con i picchi di riproduzione, cioè in maggio-giugno e ottobre

dicembre (Venturini, com. pers.). Sono state inoltre considerate anche le segnalazioni di volontari, naturalisti e persone che frequentano la Riserva, previa successiva verifica.

### Risultati e discussione

Si può affermare che le nuove zone umide della Riserva sono ormai frequentate regolarmente dalla nutria, sebbene il numero di individui stimato è da ritenersi inferiore ad una decina. Tuttavia, allo scopo di evitare un loro ulteriore incremento, che potrebbe interferire negativamente con le specie vegetali e animali presenti, in particolare con *Emys orbicularis*, si è proceduto alla cattura e rimozione degli esemplari presenti. Per la cattura vengono utilizzate delle gabbie-trappola provviste di esca attrattiva, che permettono di catturare l'animale senza ferirlo (foto 3). Queste sono state collocate in punti di passaggio abituali posti sul terreno (vicino ai laghetti), e controllate una volta al giorno. Una volta catturati, i soggetti vengono gassificati con cloroformio, sul luogo di cattura. Le catture sono iniziate a maggio e sono tuttora in corso. Non essendo facile riconoscere i maschi dalle femmine, è stata fatta la distinzione solo tra adulti e giovani. Sono stati catturati 6 adulti e 5 giovani.

Un altro adulto è stato trovato morto lungo la strada brecciata, vicino al casone. La presenza di circa il 50% di giovani indica l'elevata idoneità della Riserva per la specie, che si conferma molto prolifica.

Purtroppo, per mantenere prossima allo zero la popolazione del roditore all'interno del territorio della Riserva, sarà necessario mantenere attive le trappole anche in futuro. La specie infatti tende a ricolonizzarla rapidamente, poiché proviene dal vicino fiume Tronto.

La nutria è considerata specie indesiderabile sul territorio nazionale, per motivi ecologici ed economici. Tuttavia a causa delle sue potenzialità demografiche e della elevata capacità portante di molti dei bacini idrografici italiani, la sua eradicazione può essere considerata un'impresa ardua, senza considerare il notevole sforzo organizzativo ed economico che sarebbe necessario. L'unica campagna di eradicazione della nutria coronata da successo a livello nazionale, è stata realizzata in Gran Bretagna, facilitata dalla contemporanea mortalità dovuta ai rigori invernali, fattore generalmente poco influente nel nostro paese (Cocchi e Riga, 2001).



Foto 3 - Gabbia-trappola per la cattura delle nutrie

### Uccelli

Nella seguente tabella sono riportate le specie di uccelli di interesse conservazionistico e le nuove specie rilevate, nel mese di maggio 2014 e da luglio a novembre 2015. In rosso le specie rilevate per la prima volta (pernice di mare *Glareola pratincola* e gabbiano corso *Larus audouinii*). Rispetto alla fase precedente alla ricostituzione della zona umida, si può affermare che c'è stato un netto incremento della presenza della moretta tabaccata, un'anatra di profondità inserita in Allegato I della Direttiva Uccelli 2009/147CE.

Data	Specie	Numero di individui	Rilevatore
07/05/2014	Falco pescatore	1	Feriozzi D.
07/05/2014	<b>Pernice di mare</b>	4	Feriozzi D
07/05/2014	Spatola	1	Feriozzi D
08/05/2014	Spatola	2	Marini G
08/05/2014	Cannareccione	2	Marini G
08/05/2014	Garzetta	23	Marini G
08/05/2014	Airone guardabuoi	3	Marini G
08/05/2014	Combattente	5	Marini G
09/05/2014	Airone rosso	1	Feriozzi D
15/05/2014	Topino	100-150	Marini G
15/05/2014	Cannareccione	1	Marini G
15/05/2014	Airone rosso	1	Marini G
23/05/2014	<b>Gabbiano corso</b>	1	Feriozzi D
10/07/2015	Volpoca	3	Marini G
10/07/2015	Beccapesci	2	Marini G
07/09/2015	Averla piccola	2	Pignotti G
07/09/2015	Falco pecchiaiolo	2	Pignotti G
07/09/2015	Sgarza ciuffetto	2	Pignotti G
07/09/2015	Piovanello pancianera	1	Pignotti G
07/09/2015	Spatola	1	Pignotti G
07/09/2015	Martin pescatore	1	Pignotti G
09/09/2015	Airone rosso	3	Pignotti G
09/09/2015	Canapiglia	>20	Pignotti G
09/09/2015	Moretta tabaccata	2	Pignotti G
09/09/2015	Svasso piccolo	1	Pignotti G
10/09/2015	Fratino	1	Pignotti G
10/09/2015	Avocetta	11	Pignotti G
10/09/2015	Canapiglia	11	Pignotti G
11/09/2015	Corriere grosso	1	Pignotti G
11/09/2015	Combattente	1	Pignotti G
11/09/2015	Martin pescatore	2	Pignotti G
11/09/2015	Moretta tabaccata	4	Pignotti G
11/09/2015	Svasso piccolo	3	Pignotti G
13/09/2015	Avocetta	3	Pignotti G
13/09/2015	Averla piccola	1	Pignotti G
13/09/2015	Piovanello pancianera	1	Pignotti G
13/09/2015	Gambecchio	1	Pignotti G
13/09/2015	Corriere grosso	1	Pignotti G
14/09/2015	Combattente	1	Pignotti G

14/09/2015	Piovanello pancianera	2	Pignotti G
14/09/2015	Avocetta	3	Pignotti G
17/09/2015	Barbagianni	1	Pignotti G
17/09/2015	Fratino	1	Pignotti G
17/09/2015	Piovanello pancianera	1	Pignotti G
17/09/2015	Martin pescatore	1	Pignotti G
17/09/2015	Combattente	1	Pignotti G
17/09/2015	Pettazzurro	1	Pignotti G
18/09/2015	Avocetta	1	Pignotti G
18/09/2015	Moriglione	12	Pignotti G
18/09/2015	Moretta tabaccata	2	Pignotti G
18/09/2015	Combattente	1	Pignotti G
20/09/2015	Gufo comune	1	Pignotti G
20/09/2015	Airone guardabuoi	16	Pignotti G
20/09/2015	Mestolone	2	Pignotti G
20/09/2015	Moriglione	1	Pignotti G
20/09/2015	Pettazzurro	1	Pignotti G
20/09/2015	Martin pescatore	1	Pignotti G
20/09/2015	Svasso piccolo	1	Pignotti G
20/09/2015	Avocetta	1	Pignotti G
20/09/2015	Airone bianco maggiore	1	Pignotti G
27/09/2015	Gufo comune	1	Pignotti G
27/09/2015	Airone guardabuoi	1	Pignotti G
27/09/2015	Garzetta	1	Pignotti G
27/09/2015	Falco di palude	1	Pignotti G
27/09/2015	Mestolone	3	Pignotti G
27/09/2015	Moretta tabaccata	2	Pignotti G
27/09/2015	Fischione	1	Pignotti G
27/09/2015	Fenicottero	2	Pignotti G
27/09/2015	Pavoncella	10	Pignotti G
28/09/2015	Moretta tabaccata	10	Marini G
14/10/2015	Spatola	1	Pignotti G
14/10/2015	Volpoca	2	Pignotti G
14/10/2015	Falco di palude	1	Pignotti G
14/10/2015	Moretta tabaccata	4	Pignotti G
15/10/2015	Spatola	2	Pignotti G
15/10/2015	Volpoca	2	Pignotti G
15/10/2015	Moretta tabaccata	4	Pignotti G
15/10/2015	Falco di palude	1	Pignotti G
15/10/2015	Tarabuso	1	Pignotti G
17/10/2015	Pavoncella	41	Pignotti G
17/10/2015	Volpoca	2	Pignotti G
17/10/2015	Moretta tabaccata	4	Pignotti G
17/10/2015	Falco di palude	4	Pignotti G
20/10/2015	Tarabuso	1	Pignotti G
20/10/2015	Sparviero	1	Pignotti G
20/10/2015	Fischione	2	Pignotti G
20/10/2015	Moretta tabaccata	4	Pignotti G
20/10/2015	Mestolone	4	Pignotti G
20/10/2015	Martin pescatore	2	Pignotti G

20/10/2015	Falco di palude	1	Pignotti G
23/10/2015	Cicogna nera	1	Pignotti G
24/10/2015	Moretta tabaccata	2	Pignotti G
24/10/2015	Fischione	2	Pignotti G
24/10/2015	Mestolone	2	Pignotti G
24/10/2015	Falco di palude	1	Pignotti G
24/10/2015	Garzetta	5	Pignotti G
24/10/2015	Airone guardabuoi	4	Pignotti G
31/10/2015	Moretta tabaccata	4	Marini G
31/10/2015	Canapiglia	2	Marini G
07/11/2015	Garzetta	1	Pignotti G
07/11/2015	Sparviero	1	Pignotti G
07/11/2015	Falco di palude	1	Pignotti G
07/11/2015	Mestolone	2	Pignotti G
07/11/2015	Moretta tabaccata	2	Pignotti G
07/11/2015	Fischione	2	Pignotti G
07/11/2015	Codone	2	Pignotti G
07/11/2015	Tarabuso	1	Pignotti G
12/11/2015	Airone guardabuoi	>100	Pignotti G
12/11/2015	Codone	2	Pignotti G
12/11/2015	Fischione	2	Pignotti G
12/11/2015	Moretta tabaccata	4	Pignotti G
12/11/2015	Moriglione	4	Pignotti G
12/11/2015	Canapiglia	2	Pignotti G



Foto 4 - Pernice di mare (Feriozzi D.)





Foto 5 - Gabbiano corso, al centro con il becco rosso (Feriozzi D.)

### **Mammiferi**

Tra i mammiferi precedentemente non segnalati è stato rilevato il cinghiale (*Sus scrofa*), che ha raggiunto la Riserva attraverso il fiume Tronto.

### **Bibliografia**

Cocchi R., Riga F., 2001 - Linee guida per il controllo della nutria (*Myocastor coypus*). Quad. Cons. Natura, 5, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica.

### **Ringraziamenti**

Si ringraziano: Enzo Specca, Donatella Sordelli, Eugenio Fanesi, Marta Macrillanti, Sabina Evangelisti, Antonio Iaconi, Daniele Feriozzi, Giuseppe Pignotti, Associazione Amici della Sentina, GEV, Riserva Naturale Sentina.