

PRIMI DATI SULLA FAUNA VERTEBRATA NELLA PALUDE DELLE MARICE (IT3250045) (Cavarzere, VE)

Destro Mirko*, Lorenzi Stefano**

Introduzione

Il territorio del cavarzerano deriva dalla bonifica di una estesa area valliva che si è conclusa verso la prima metà del secolo scorso. Tale attività ha portato di conseguenza ad una radicale modificazione dello stesso territorio, con la realizzazione di un comprensorio agricolo e la scomparsa pressoché completa degli ambienti umidi e dei caratteri floro-faunistici che li caratterizzavano.

In tale contesto, è sopravvissuta l'area palustre de Le Marice ad ovest dell'abitato di Cavarzere; tale biotopo che si estende su circa 46 ettari è racchiuso tra un'ansa del Fiume Adige, a sud, e il Fiume Gorzone a nord.

Rispetto ai due fiumi che la cingono, l'area risulta pressoché isolata dal punto di vista idraulico, infatti i ristagni presenti, sono legati a fenomeni meteorologici piuttosto che alle variazioni di livello dei fiumi stessi. Tali caratteristiche hanno anche contribuito a limitare fortemente gli utilizzi agricoli, che nel tempo, si sono succeduti lasciando a testimonianza la presenza di una rete di fossi di scolo ancora visibili soprattutto nel periodo invernale.

L'abbandono dell'attività agricola ha permesso lo sviluppo di un'area paludosa, caratterizzata da un esteso canneto a *Phragmites australis* che si dirada solo in corrispondenza di due piccoli stagni localizzati nella parte sud-ovest del biotopo. È presente poi un nucleo rado di salice bianco (*Salix alba*) concentrato nella porzione centro-occidentale mentre a sud-est sta avanzando un nucleo di salice cinereo (*Salix cinerea*).

Tale area è stata designata come Zona di Protezione Speciale (ZPS) **IT3250045 "Palude Le Marice – Cavarzere"**.

Materiali e metodi

A partire dal 2014, la palude Le Marice è stata oggetto di osservazioni tese a delineare un primo quadro faunistico per l'area. La raccolta dati si è basata sul metodo dei transetti lineari (anfibi, rettili, mammiferi) e sul metodo dei punti d'ascolto (uccelli), anche se per il presente lavoro si è preferita un'analisi qualitativa alla luce di un periodo di osservazione ancora limitato. Le osservazioni sono state effettuate con minimo due uscite mensili alle quali sono state aggiunte anche sessioni notturne tese ad indagare la presenza di anfibi.

Vista la natura informativa del seguente lavoro, nell'analisi dei dati, si è fatto riferimento anche alle osservazioni saltuarie effettuate prima dell'anno considerato.

Per quanto riguarda la mammalofauna sono state eseguite delle sessioni di cattura mediante *live-traps* a cattura multipla, in transetto per approfondire la conoscenza della microteriofauna.

Per ogni specie censita si è associato lo status di conservazione, in base alle più recenti Liste Rosse nazionali (Rondinini, 2013) e regionali (Bon & Paolucci, 2003; Bonato *et al.*, 2007) e lo status normativo in riferimento alle due principali direttive comunitarie che regolano la rete Natura 2000; la Direttiva Habitat (92/43/CEE) e la Direttiva Uccelli (147/2009/CE).

Per lo status di conservazione si è fatto riferimento alla valutazione del rischio di estinzione basato sulle Categorie e i Criteri della *Red List* IUCN versione 3.1, le Linee Guida per l'Uso delle Categorie e Criteri della *Red List* IUCN versione 10, e le Linee Guida per l'Applicazione delle Categorie e Criteri IUCN a Livello Regionale versione 3.0 (Rondinini, 2013). Di seguito vengono riportate le categorie dalla Lista Rossa sulla base di quanto individuato nell'area:

- Vulnerabile (VU, *Vulnerable*), In Pericolo (EN, *Endangered*) e In Pericolo Critico (CR, *Critically Endangered*). Le specie che rientrano in queste categorie corrono un crescente rischio di estinzione nel breve/medio periodo e sono delle priorità per la conservazione;
- le altre specie possono essere classificate come Quasi Minacciate (NT, *Near Threatened*) se sono molto prossime a rientrare in una delle categorie di minaccia, o Carenti di Dati (DD, *Data Deficient*) se non si hanno sufficienti informazioni per valutarne lo stato.

Altre categorie individuate, ma non discusse sono: Non Applicabile (NA, *Not Applicable*), quando la specie non può essere inclusa tra quelle da valutare (es. sp. introdotta o presenza marginale nell'area di valutazione), Non Valutata (NE, *Not Evaluated*) quando la specie non è stata valutata secondo le Categorie e i Criteri della *Red List* IUCN, Minor Preoccupazione (LC, *Least Concern*) quando la specie non rischia l'estinzione nel breve o medio termine.

Risultati

Nella Palude delle Marice sono stati osservati complessivamente 96 taxa appartenenti a 4 diverse classi animali.

| Classe | N° specie | All. I Dir. Uccelli | All. II Dir. Habitat | All. IV Dir. Habitat | CR | EN | VU | NT | DD |
|------------|-----------|---------------------|----------------------|----------------------|----|----------|---------------|---------------|----------|
| Uccelli | 77 | 14 | - | - | - | 2 | 9 | 10 | 1 |
| Mammiferi | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anfibi | 6 | - | 2 | 4 | - | - | 1 (3) | 2 (1) | - |
| Rettili | 7 | - | 1 | 5 | - | 1 | (2) | (2) | - |
| TOT | 96 | 14 | 3 | 9 | - | 3 | 10 (5) | 12 (3) | 1 |

I valori riportati tra parentesi si riferiscono allo status riconosciuto dalle liste regionali

Le specie di uccelli osservati sono complessivamente 77, di queste 14 sono inserite nell'Allegato I della Direttiva Uccelli e, per le quali, l'area rappresenta un'importante area sia di nidificazione sia di sosta. Infatti, tra le specie in allegato osservate, le nidificanti sono il martin pescatore (*Alcedo atthis*), l'airone rosso (*Ardea purpurea*), il tarabusino (*Ixobrychus minutus*) e il falco di palude (*Circus aeruginosus*), delle quali, le ultime due sono anche considerate come Vulnerabili (VU) dalla Lista Rossa nazionale (Rondinini *et al.*, 2013). Per la nitticora (*Nycticorax nycticorax*), specie in Allegato e considerata Vulnerabile, non si ha certezza sulla nidificazione ma è stata osservata più volte durante il periodo riproduttivo e per la quale si conosce una colonia riproduttiva a soli 4 km a nord presso, la ZPS "Garzaia della Tenuta Civrana" (Barbierato *et al.*, 2010).

Garzetta (*Egretta garzetta*) e airone bianco maggiore (*Casmerodius albus*), quest'ultimo considerato come Quasi Minacciata (NT), sono osservabili tutto l'anno per fini trofici e per i roost notturni durante l'inverno.

* via Fondà 12, 35026 Conselve (PD) - mirkodestro@tiscali.it

** via Franzolin, 35023 Bagnoli di Sopra (PD) - info@lorenzifoto.it



I migratori regolari sono poi la sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*) e l'albanella reale (*Circus cyaneus*) e tra gli svernanti si possono osservare il falco pellegrino (*Falco peregrinus*), il tarabusino (*Botaurus stellaris*) e il marangone minore (*Phalacrocorax pygmeus*); queste due ultime specie sono rispettivamente considerate come In Pericolo (EN) e Quasi Minacciata (NT).

Specie per le quali si hanno singole osservazioni sono l'averla piccola (*Lanius collurio*) e il falco cuculo (*Falco tinnunculus*) entrambe classificate come Vulnerabili.

Tra le specie non in allegato ma il cui status di conservazione risulta problematico troviamo gli svernanti come l'alzavola (*Anas crecca*) classificata come In Pericolo (EN) e il pendolino (*Remiz pendulinus*) taxa considerato Vulnerabile.

Altre specie classificate come Vulnerabili sono la marzaia (*Anas querquedula*), il mestolone (*Anas clypeata*) e il saltimpalo (*Saxicola torquatus*). Nella categoria delle specie Quasi Minacciate troviamo: piro piro piccolo (*Actitis hypoleucos*), migliarino di palude (*Emberiza schoeniclus*), verdone (*Carduelis chloris*), cardellino (*Carduelis carduelis*), balestruccio (*Delichon urbicum*), rondine (*Hirundo rustica*) e regolo (*Regulus regulus*).

Per quanto riguarda i mammiferi, non sono state osservate specie oggetto di tutela da parte delle normative comunitarie inoltre, nessuna specie è stata inserita in una delle categorie di minaccia della Lista Rossa.



Tritone crestato italiano

Nella classe degli anfibi sono due le specie incluse negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat, il tritone crestato italiano (*Triturus cristatus*) e la rana di Lataste (*Rana latastei*). Il primo, molto elusivo è stato avvistato più volte essere predato dagli aironi guardabuoi (*Bubulcus ibis*) inoltre sfrutta molto i fossati interni al canneto dove l'acqua è più profonda e ricca di vegetazione, condividendogli spazi con il tritone punteggiato (*Lissotriton vulgaris*), quest'ultimo non in allegato ma considerato Quasi Minacciato dalla Lista Rossa nazionale e Vulnerabile da quella regionale. La rana di Lataste è stata osservata sia in ambiente aperto del prato più ad ovest del sito, sia nell'area a sud-est dov'è presente il cespuglieto a salice cinereo. Per la Lista Rossa

Nazionale, il tritone è considerato come una specie Quasi Minacciata mentre la rana di Lataste è classificata come Vulnerabile. Secondo la Lista Rossa Regionale (Bonato, 2007) invece, entrambe le specie sono considerate Vulnerabili.

In Allegato IV della Direttiva Habitat troviamo poi la raganella italiana (*Hyla intermedia*) e il rospo smeraldino (*Bufo viridis*). Mentre il secondo, nel territorio veneto, risulta ben diffuso (Bonato, 2007), la raganella è in rarefazione per cause imputabili soprattutto ad inquinamento e distruzione degli habitat elettivi, venendo classificata come Quasi Minacciata nella Lista Rossa Regionale.

Tra i rettili, la *Emys orbicularis* è l'unica specie elencata anche in All. II, oltre che in All. IV della Dir. Habitat. È stata osservata più frequentemente durante gli spostamenti terrestri che durante le fasi di termoregolazione, dove deve competere per gli spazi con la testuggine palustre americana (*Trachemys scripta*), osservata con due sottospecie (*T. s. scripta* e *T. s. elegans*). Lo status di conservazione vede la specie come In Pericolo a livello nazionale e Vulnerabile a livello regionale.



Testuggine palustre europea

Testuggine palustre americana nelle due sottospecie

Ancora presente anche il ramarro (*Lacerta bilineata*) specie considerata Vulnerabile a livello regionale e inserita in All. IV della Dir. Habitat con la lucertola muraiola (*Podarcis muralis*) e il biacco (*Hierophis viridiflavus*).

Conclusioni

I dati raccolti, rappresentano solo una prima indicazione sulla fauna vertebrata presente nell'area di studio.

Vista la mancanza di una specifica bibliografia per l'area e alla luce di una storia che, nel tempo ha visto questo biotopo, essere oggetto di proposte di "sviluppo" estremamente contrastanti, che ne avrebbero completamente stravolto la natura, ci è sembrato doveroso delineare un quadro faunistico, evidenziando le criticità e i punti di forza.

La palude è certamente un sito importante per la fauna e questo è dimostrato dalle specie osservate e descritte precedentemente. Per tutte le classi indagate, ad eccezione dei mammiferi, sono state osservate specie sensibili sotto il profilo della conservazione e, per alcune, la presenza di un estesa formazione a canneto rappresenta il motivo principale della loro presenza (es. nidificazione del falco di palude).

Le criticità, non considerando gli interventi umani, sono invece direttamente collegate all'evoluzione del biotopo. È infatti evidente, già da ora, che gli specchi d'acqua tendono ad interrarsi e che la vegetazione arboreo-arbustiva avanza. Tali fattori determineranno nel medio/lungo periodo l'evoluzione dell'area verso il bosco igrofilo con la perdita di funzionalità nei riguardi di molte specie finora osservate (es. falco di palude, tarabusino, martin pescatore, testuggine palustre europea). È auspicabile dunque vengano previsti degli interventi, per esempio, di sfalcio localizzato e periodico del canneto, di sfalcio e apertura degli specchi acquatici presenti con l'obiettivo della conservazione degli habitat e habitat di specie presenti.

| ORDINE | FAMIGLIA | N. SCIENTIFICO | N. ITALIANO | 2009/147/CE ALL. I | 92/43/CEE ALL. II | 92/43/CEE ALL. IV | LISTA ROSSA NAZIONALE | LISTA ROSSA REGIONALE |
|--------|----------|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|--------|----------|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----|----|----|----|
| AVES | | | | | | | | | |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Cygnus olor</i> | Cigno reale | | | | | NA | |
| | | <i>Anas crecca</i> | Alzavola | | | | | EN | |
| | | <i>Anas platyrhynchos</i> | Germano reale | | | | | DD | |
| | | <i>Anas querquedula</i> | Marzaia | | | | | VU | |
| | | <i>Anas clypeata</i> | Mestolone | | | | | VU | |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Phasianus colchicus</i> | Fagiano comune | | | | | | |
| | | Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Cormorano | | | | | LC |
| Pelecaniformes | Phalacrocoracidae | | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Marangone minore | X | | | NT | |
| | | Ciconiiformes | Ardeidae | <i>Botaurus stellaris</i> | Tarabusino | X | | | |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | Tarabusino | | | X | | | | VU | |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Nitticora | | | X | | | | VU | |
| <i>Ardeola ralloides</i> | Sgarza ciuffetto | | | X | | | | LC | |
| <i>Bubulcus ibis</i> | Airone guardabuoi | | | | | | | LC | |
| <i>Egretta garzetta</i> | Garzetta | | | X | | | | LC | |
| <i>Casmerodius albus</i> | Airone bianco maggiore | | | X | | | | NT | |
| <i>Ardea cinerea</i> | Airone cinereo | | | | | | | LC | |
| <i>Ardea purpurea</i> | Airone rosso | | | X | | | | LC | |
| Podicipediformes | Podicipedidae | | | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Tuffetto | | | | |
| Falconiformes | Accipitridae | <i>Circus aeruginosus</i> | Falco di palude | X | | | | VU | |
| | | <i>Circus cyaneus</i> | Albanella reale | X | | | | NA | |
| | | <i>Accipiter nisus</i> | Sparviere | | | | | | |
| | | <i>Buteo buteo</i> | Poiana | | | | | | |
| Falconidae | | <i>Falco tinnunculus</i> | Gheppio | | | | | LC | |
| | | <i>Falco tinnunculus</i> | Falco cuculo | X | | | | VU | |
| | | <i>Falco subbuteo</i> | Lodolaio | | | | | LC | |
| | | <i>Falco peregrinus</i> | Falco pellegrino | X | | | | LC | |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Rallus aquaticus</i> | Porciglione | | | | | LC | |
| | | <i>Gallinula chloropus</i> | Gallinella d'acqua | | | | | LC | |
| | | <i>Fulica atra</i> | Folaga | | | | | LC | |
| | | Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Actitis hypoleucos</i> | Piro piro piccolo | | | | |
| Laridae | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | | | Gabbiano comune | | | | | LC |
| | <i>Larus michahellis</i> | Gabbiano reale | | | | | LC | | |
| Columbiformes | Columbidae | <i>Columba palumbus</i> | Colombaccio | | | | | LC | |
| | | <i>Streptopelia decaocto</i> | Tortora dal collare | | | | | LC | |
| | | <i>Streptopelia turtur</i> | Tortora selvatica | | | | | LC | |
| Cuculiformes | Cuculidae | <i>Cuculus canorus</i> | Cuculo | | | | | LC | |
| | | Strigiformes | Tytonidae | <i>Tyto alba</i> | Barbagianni | | | | LC |
| Strigidae | <i>Otus scops</i> | | | Assiolo | | | | | LC |
| | <i>Athene noctua</i> | Civetta | | | | | LC | | |
| <i>Asio otus</i> | Gufo comune | | | | | LC | | | |
| Apodiformes | Apodidae | <i>Apus apus</i> | Rondone comune | | | | | LC | |
| Coraciiformes | Alcedinidae | <i>Alcedo atthis</i> | Martin pescatore | X | | | | LC | |
| | | Meropidae | <i>Merops apiaster</i> | Gruccone | | | | | LC |
| | | | <i>Upupa epops</i> | Upupa | | | | | LC |
| | | Piciformes | Picidae | <i>Picus viridis</i> | Picchio verde | | | | |
| <i>Dendrocopos major</i> | Picchio rosso maggiore | | | | | | | LC | |
| Passeriformes | Hirundinidae | <i>Hirundo rustica</i> | Rondine | | | | | NT | |
| | | <i>Delichon urbicum</i> | Balestruccio | | | | | LC | |
| | Troglodytidae | Troglodytes troglodytes | <i>Scricciolo</i> | Scricciolo | | | | | NT |
| | | | Prunellidae | <i>Prunella modularis</i> | Passera scopaiola | | | | |
| | Turdidae | <i>Erithacus rubecula</i> | | | Pettiroso | | | | |
| | | | <i>Luscinia megarhynchos</i> | Usignolo | | | | | LC |
| | <i>Saxicola rubetra</i> | Stiaccino | | | | | LC | | |
| | <i>Saxicola torquatus</i> | Saltimpalo | | | | | VU | | |
| | <i>Turdus merula</i> | Merlo | | | | | LC | | |
| | <i>Turdus philomelos</i> | Tordo bottaccio | | | | | LC | | |
| | Sylviidae | Cettia cetti | <i>Usignolo di fiume</i> | Usignolo di fiume | | | | | LC |
| | | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | Cannaia comune | | | | | LC |
| | | | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Cannareccione | | | | | NT |
| | | | <i>Sylvia atricapilla</i> | Capinera | | | | | LC |
| | <i>Phylloscopus collybita</i> | Lui piccolo | | | | | LC | | |
| | <i>Regulus regulus</i> | Regolo | | | | | NT | | |
| | Aegithalidae | <i>Aegithalos caudatus</i> | Codibugnolo | | | | | | LC |
| | | | Paridae | <i>Cyanistes caeruleus</i> | Cinclaia | | | | |
| | <i>Parus major</i> | Cinclaia | | | | | | LC | |
| | Remizidae | <i>Remiz pendulinus</i> | Pendolino | | | | | | VU |
| Oriolidae | | | <i>Oriolus oriolus</i> | Rigogolo | | | | | LC |
| | Laniidae | <i>Lanius collurio</i> | Averla piccola | X | | | | VU | |
| Corvidae | | | <i>Garrulus glandarius</i> | Ghiandaia | | | | | LC |
| | <i>Pica pica</i> | Gazza | | | | | | LC | |
| <i>Corvus cornix</i> | Cornacchia grigia | | | | | LC | | | |
| Sturnidae | <i>Sturnus vulgaris</i> | Storno | | | | | | LC | |
| | | Passeridae | <i>Passer domesticus</i> | Passera europea | | | | | LC |
| Fringillidae | <i>Fringilla coelebs</i> | | Fringuello | | | | | LC | |
| | | <i>Carduelis chloris</i> | Verdone | | | | | NT | |
| <i>Carduelis carduelis</i> | Cardellino | | | | | NT | | | |
| Emberizidae | <i>Emberiza schoeniclus</i> | Migliarino di palude | | | | | NT | | |

| MAMMALIA | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|----|
| Rodentia | Muridae | <i>Micromys minutus</i> | Topolino delle risaie | | | | | LC |
| | | <i>Myocastor coypus</i> | Nutria | | | | | NA |
| Lagomorpha | Leporidae | <i>Lepus europaeus</i> | Lepre europea | | | | | LC |
| | | <i>Crocodylus suaeolens</i> | Crocodyla minore | | | | | LC |
| Carnivora | Canidae | <i>Talpa europaea</i> | Talpa europea | | | | | LC |
| | | <i>Vulpes vulpes</i> | Volpe | | | | | LC |

| AMPHIBIA | | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------------------------|---------------------------|---|---|--|--|----|
| Urodela | Salamandridae | <i>Lissotriton vulgaris</i> | Tritone punteggiato | | | | | NT |
| | | <i>Triturus cristatus</i> | Tritone crestato italiano | X | | | | VU |
| Anura | Bufonidae | <i>Bufo viridis</i> | Rospo smeraldino | | X | | | LC |
| | | <i>Hyla intermedia</i> | Raganella italiana | | X | | | LC |
| | Ranidae | <i>Rana synchl. esculenta</i> | Rana verde | | | | | LC |
| | | <i>Rana latastei</i> | Rana di Lataste | X | X | | | VU |

| REPTILIA | | | | | | | | |
|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---|---|--|----|
| Testudines | Emydidae | <i>Emys orbicularis</i> | Testuggine palustre europea | | X | X | | EN |
| | | <i>Trachemys scripta</i> | Testuggine palustre americana | | | | | NA |
| Squamata | Lacertidae | <i>Lacerta bilineata</i> | Ramarro occidentale | | | X | | LC |
| | | <i>Podarcis muralis</i> | Lucertola muraiola | | | X | | LC |
| | | <i>Hierophis viridiflavus</i> | Biacco | | | X | | |