

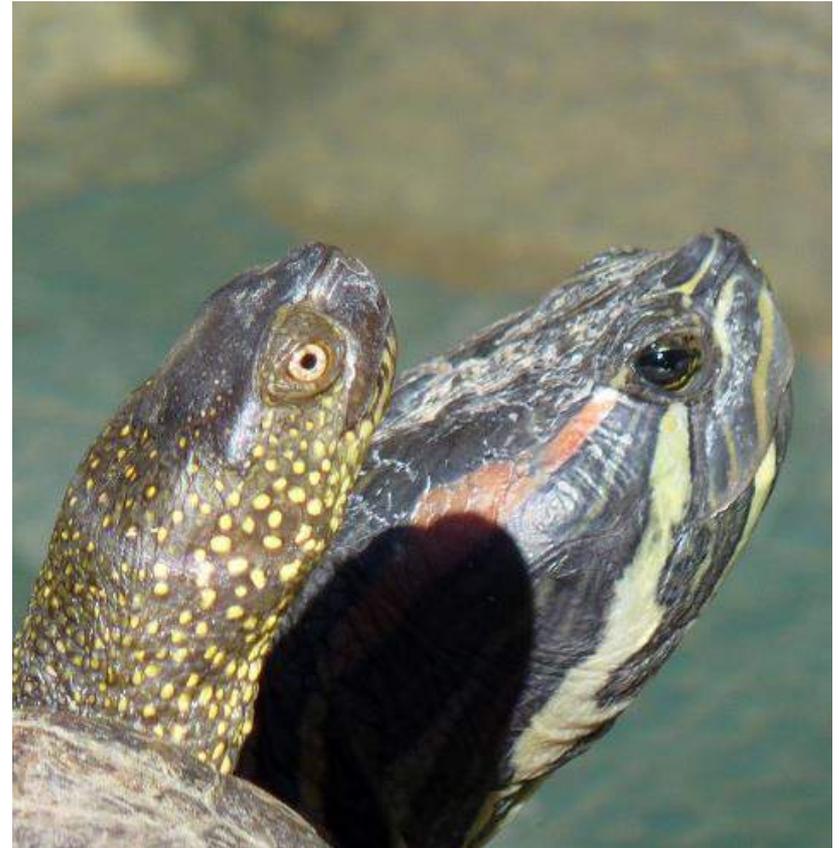
Le testuggini palustri,
Emys orbicularis e *Trachemys scripta*

Vincenzo Ferri

Le Testuggini palustri, *Emys orbicularis* e *Trachemys scripta*

Le popolazioni di *Emys orbicularis* in Lombardia sono tra le più minacciate (Andreone & Sindaco, 1999; Ballasina, 1999; Ferri *et al.*, 1993; Ferri 1995, 1999) con soltanto una decina di segnalazioni di nuclei vitali in circa 30 anni di censimenti in tutta la regione.

Le testuggini esotiche della specie nordamericana *Trachemys scripta* hanno avuto proprio in Lombardia il massimo numero di individui commerciati ed il massimo numero di individui abbandonati negli ambienti naturali e non.



Vincenzo Ferri, 2017

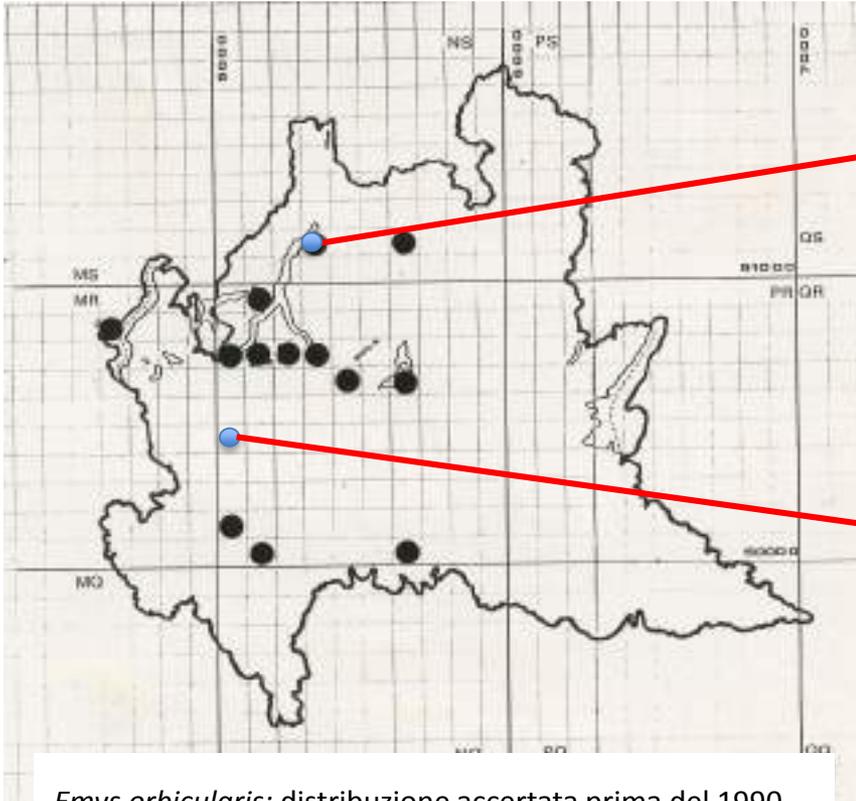


Stati generali della rete
natura 2000 in Lombardia



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Le Testuggini palustri: *Emys orbicularis* distribuzione «storica» e attuale



Emys orbicularis: distribuzione accertata prima del 1990



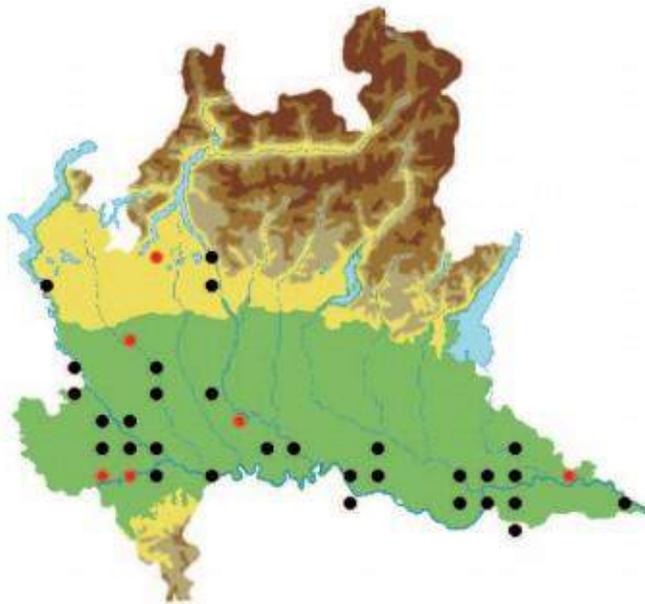
uno dei 9 individui di *Emys orbicularis* scoperti nel 1989 in un piccolo lago nei pressi di Sorico (Albionico, in provincia di Como). Probabilmente si trattava di esemplari catturati altrove. Ad un anno di distanza dalla segnalazione nessun esemplare fu più osservato.

un maschio adulto di *Emys orbicularis* rinvenuto in una pozza nei pressi di Castellazzo di Garbagnate Milanese (Milano) nel 1981 (dati di G.Baggio)..

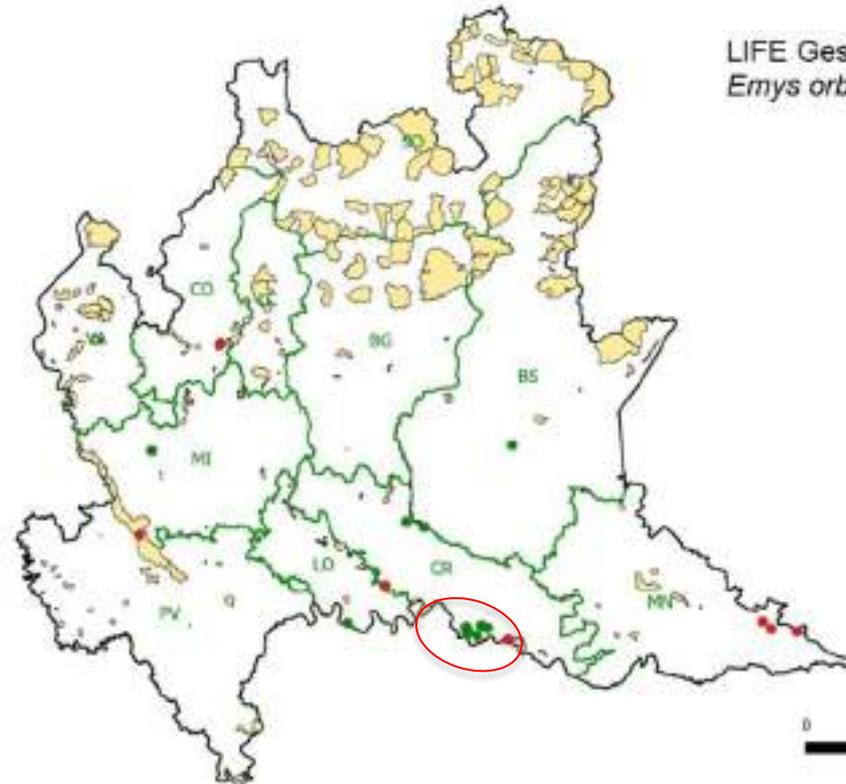


Vincenzo Ferri, 2017

Le Testuggini palustri: *Emys orbicularis* distribuzione «storica» e attuale



Adatto dagli autori e da alcuni dati contenuti nei siti: D'OTTAVIO, BOSSI, S. FURLA, FANTUZZI, E. RIZZI & S. SCAL, 2005, "Mammiferi di Pianca" 4, 1, Provincia di Lecco, Firenze.



LIFE Gestire 2020 - A14
Emys orbicularis

Ufficio Gio WWF Italia
QGIB 2.18.13
Legenda: Verde: specie presente; Rosso: specie non rinvenuta; Bianco: sito non indagato

9-11-2017



Stati generali della rete
natura 2000 in Lombardia



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Vincenzo Ferri, 2017

Le Testuggini palustri: *Emys orbicularis*

la situazione

In Lombardia *E.o.* oggi risulta segnalata solo lungo il fiume Po ed alcuni suoi affluenti (Ticino, Oglio, Mincio) nelle lame, lungo le aste di fontanili, nei bodri e in alcuni bacini artificiali.



Le femmine dei nuclei vitali in provincia di Cremona depongono in ambienti cespugliati o aperti, con terreno sciolto e a volte in leggera pendenza, da 3 a 9 uova (N=8). Non si hanno informazioni di doppie deposizioni. I nidi avevano un diametro di 6-9 cm ed erano profondi 7-12 cm. La predazione è notevole: più del 77%. Dei 35 nidi scoperti nel mese di giugno 2016, solo 8 risultavano ancora integri (*dati orig.* V.Ferri).



Vincenzo Ferri, 2017

Le Testuggini palustri: *Trachemys scripta*

la situazione

Gli studi in Lombardia hanno confermato la buona capacità di adattamento di *Trachemys scripta* e il suo opportunismo trofico, ma hanno anche evidenziato una ridotta resistenza, nel medio periodo, alle condizioni climatiche estreme ed una elevata incidenza di morbilità dovute a microrganismi patogeni (Ferri & Di Cerbo, 2000; Agosta & Parolini, 2000; Parolini, 2001; Ferri & Soccini, 2001; Ferri, 2002; Ferri & Soccini, 2008).

Le osservazioni sul comportamento hanno rilevato i seguenti principali tipi di attività:

basking (62%) sia in acqua che sulle sponde o altre strutture emerse; *swimming* (8,5%); *foraging* (5,5%) sia in superficie che sul fondo; *mating* (2,0%).

Sono risultati quasi nulli gli spostamenti a terra, salvo nel periodo tardo-primaverile (20 maggio - 20 giugno) nelle femmine adulte alla ricerca dei siti di deposizione.



Le Testuggini palustri: *Emys orbicularis*

le cause del declino

Le cause di declino di *E.o.* in Lombardia sono state e sono tuttora:

- la frammentazione degli habitat;
- l'interramento delle zone umide;
- la mancanza di acque correnti nella rete idrica superficiale se non per soddisfare le necessità colturali o per eliminare le acque meteoriche dopo abbondanti piogge;
- la concorrenza delle testuggini palustri esotiche in alcune fasi dell'attività (alimentazione, deposizione delle uova, basking);
- la concentrazione di predatori negli habitat dove svolgono le fasi più delicate del loro ciclo vitale (ardeidi, ciconiformi, piccoli carnivori, pesci ecc.);
- la dispersione di sostanze tossiche nelle acque vitali (glifosate, atrazina e altri erbicidi triazinici, S-metolaclo, diclobenil, cromo e solventi clorurati di origine industriale, reflui zootecnici ...);
- la cattura ed uccisione durante atti di bracconaggio ittico; la cattura per terraristica.



Vincenzo Ferri, 2017



Stati generali della rete
natura 2000 in Lombardia



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Le Testuggini palustri: *Emys orbicularis*

il Piano d'Azione

Risulta prioritario garantire nella Pianura del Po la **protezione *in situ*** di tutti i nuclei vitali conosciuti di *Emys orbicularis*, **degli habitat** e di tutti i **siti di riproduzione** accertati.

Con la **salvaguardia delle aree di nidificazione** e l'attivazione di interventi che producano il **massimo successo riproduttivo** (protezione dei nidi dai predatori / recupero delle uova e loro spostamento **in sito protetto** o in incubazione artificiale) si otterranno quantitativi sufficienti di giovani per l'avvio di un serio programma di potenziamento regionale.

Importanti sono in questo senso i programmi che prevedono la **realizzazione di "Emys-nursery"** in vicinanza dei siti prescelti per il potenziamento o la reintroduzione, per inserirvi e assistere i giovani nati fino alle dimensioni adatte alla liberazione.



Le Testuggini palustri: *Emys orbicularis* il Piano d'Azione

Programma «No Trac pro Emys»

1. ricerca dei nuclei vitali di *E.o.*
2. conteggio delle testuggini esotiche sintopiche
3. cattura e monitoraggio salute testuggini esotiche
4. avvio degli individui giovani all'affido
5. avvio degli adulti verso i siti di stabulazione controllata definitiva
6. avvio delle azioni di *habitat management* nei siti di *E.o.*



Le Testuggini palustri: *Emys orbicularis*

il Piano d'Azione

Interventi di *Habitat Management*

1. azioni per l'acqua
2. azioni per la riduzione dei predatori
3. azioni per favorire la riproduzione
4. azioni per favorire basking, alimentazione e svernamento
5. azioni per l'osservazione e il monitoraggio
6. azioni per la salvaguardia



Le Testuggini palustri, *Emys orbicularis* e *Trachemys scripta*



Grazie per l'attenzione
e per la collaborazione

Vincenzo Ferri, 2017



Stati generali della rete
natura 2000 in Lombardia



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia