

30 ottobre 2025



La conservazione dell'erpetofauna: esperienze e prospettive

FABRIZIO ONETO

Centro Studi Bionaturalistici Srl - info@cesbin.it



Cofinanziato
dall'Unione europea



Coordinatore
beneficiario

Beneficiari
associati



URGENT Conservation Actions pro *Emys orbicularis* in Italy and Slovenia

LIFE21-NAT-IT-LIFE URCA PROEMYS

PROJECT LOCATION Italy and Slovenia

BUDGET INFO

Total amount: 4,775,680.37 €

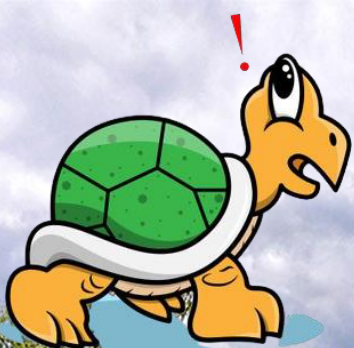
EC Co-funding: 60%

Start: 01/10/22 - End: 30/09/27

Coordinating Beneficiary: WWF Italia

Associated Beneficiaries: Università di Firenze, Università di Modena e Reggio Emilia, Costa Edutainment S.P.A, Università di Pisa, Centro Studi Bionaturalistici S.r.l., Parco Lombardo Valle del Ticino, Soline Pridelava Soli D.O.O., Javni Zavod Krajinski Park Ljubljansko Barje, Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Centrale





- ✓ Raccogliere intorno ad un progetto corale tutti coloro che già si occupano di *Emys orbicularis*
- ✓ Creare una rete e facilitare i contatti fra i gruppi di lavoro e ricerca in Italia
- ✓ Condividere modalità operative standardizzate e applicarle
- ✓ Fornire servizi, supporto e attrezzature



Cofinanziato
dall'Unione europea





European Pond Turtle

Emys orbicularis

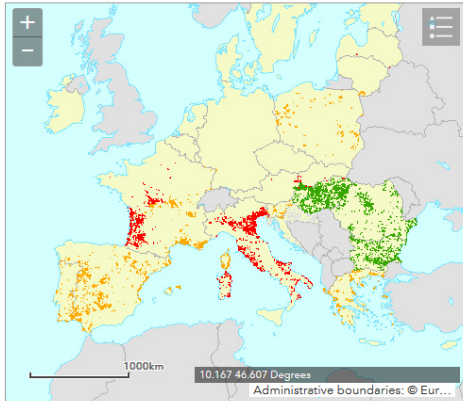
ABSTRACT
European Pond Turtle *Emys orbicularis* has most recently been assessed for *The IUCN Red List of Threatened Species* in 1996. *Emys orbicularis* is listed as Lower Risk/near threatened.

THE RED LIST ASSESSMENT
Tortoise & Freshwater Turtle Specialist Group. 1996. *Emys orbicularis* (errata version published in 2016). *The IUCN Red ...*



EU conservation status

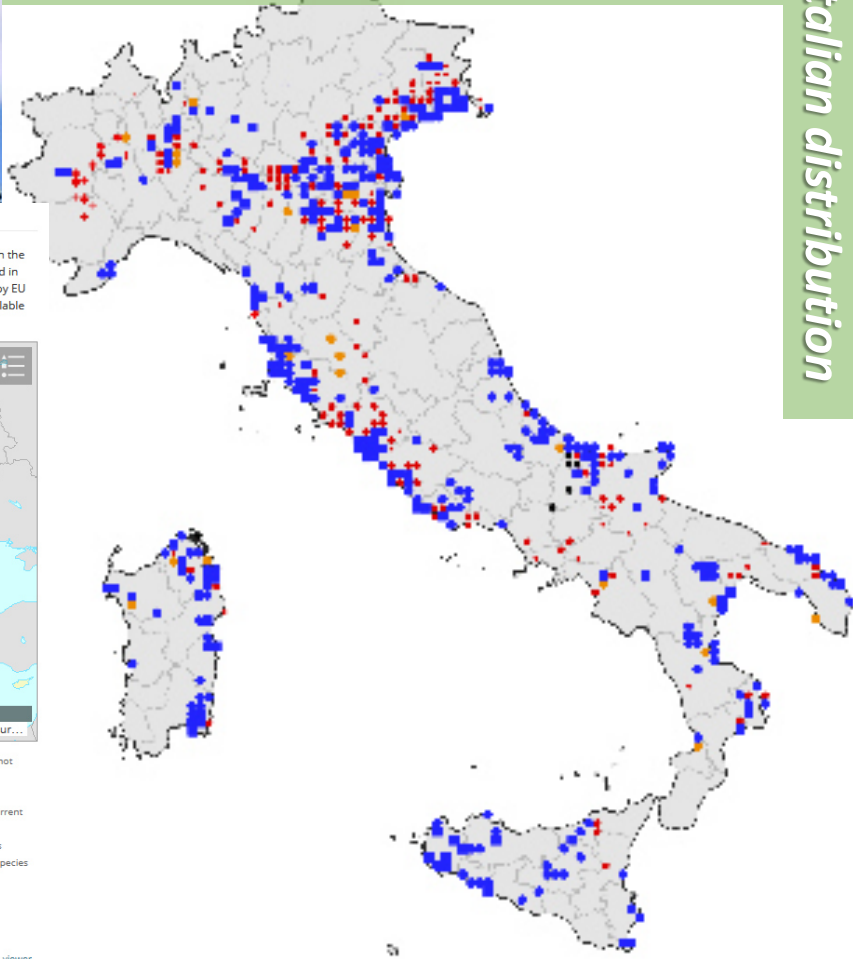
Conservation status assesses every six years and for each biogeographical region the condition of habitats and species compared to the favourable status as described in the Habitats Directive. The map shows the 2013-2018 assessments as reported by EU Member State. Assessments are further detailed in the summary document available behind the link below.



- Good: the species is viable and maintaining itself on a long-term basis, its natural range is not reduced, and it has a sufficient large habitat.
- Poor: the species is not as critical as being unfavourable-bad, but still requires significant conservation and restoration measure to make it viable in the long-term, or to enlarged its current range, or to improve the quality and availability of its habitat.
- Bad: the species is either not maintaining itself on a long-term basis and is not viable, or its natural range as been or is being drastically reduced, or its habitat is largely insufficient; the species requires major conservation and restoration measures.
- Unknown: the information available for the species is scarce and does not allow a proper assessment of its conservation status.

Sources:
Conservation status 2013-2018 - experts web viewer

Updated map-2024-Atlas of Amphibians and Reptiles of Italy- 2025



Italian distribution



Ordine	Famiglia	Genere	Specie	Nome comune	Categoria IUCN 2013	Criteri 2013	Categoria IUCN 2022	Criteri 2022
TESTUDINES	CHELONIIDAE	<i>Caretta</i>	<i>caretta</i>	Tartaruga Caretta	EN	D	EN	D
TESTUDINES	EMYDIDAE	<i>Emys</i>	<i>orbicularis</i>	Testuggine Palustre Europea	EN	A2c	EN	A2c
TESTUDINES	EMYDIDAE	<i>Emys</i>	<i>triacris</i>	Testuggine Palustre Siciliana	EN	A2c	EN	A2c
TESTUDINES	TESTUDINIDAE	<i>Testudo</i>	<i>graeca</i>	Testuggine Greca	NT		NT	B2a
TESTUDINES	TESTUDINIDAE	<i>Testudo</i>	<i>hermanni</i>	Testuggine di Hermann	EN	A2cde	EN	A2cde
TESTUDINES	TESTUDINIDAE	<i>Testudo</i>	<i>marginata</i>	Testuggine Marginata	NT		NT	B1a

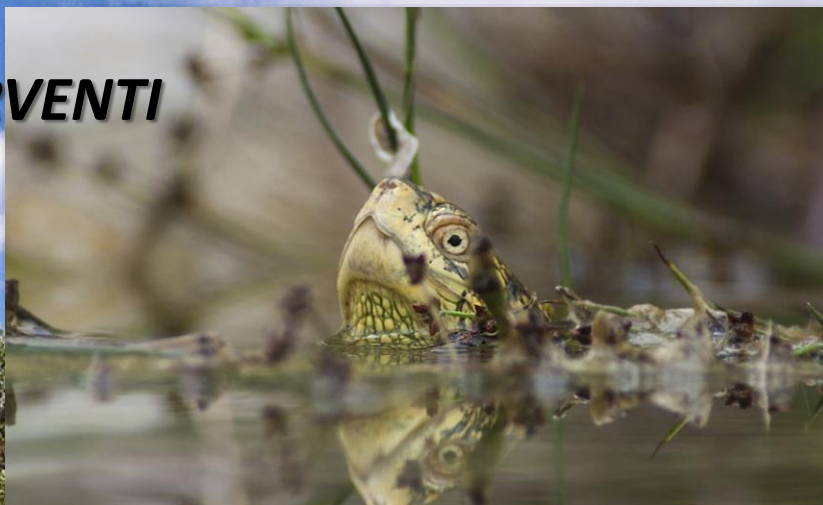


Cofinanziato dall'Unione europea





STRATEGIA E INTERVENTI



HABITAT RESTORATION

MONITORAGGIO

RE STOCKING

CONTROLLO E/O ERADICAZIONE *TRACHEMYS* SSP.

PIANO DI GESTIONE INTEGRATO

CENTRO ALLEVAMENTO (SCREENING GENETICO)

COMUNICAZIONE, REPLICAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE



Cofinanziato
dall'Unione europea



- 1 Centro Emys Albenga (SV)
- 2 Acquario di Genova
- 3 Centro Emys Piemonte (VC)
- 4 Centro Alseno (PC)
- 5 La Bora (BO)
- 6 La Francesa (MO)
- 7 Serranella (CH)
- 8 Centro Emys Stagno Urbani (PU)
- 9 Centro Emys Sentina (AP)
- 10 Policoro (MT)
- 11 Centro Emys Life IMAGINE (PG)
- 12 Centro EMIDE Meldola (FC)



Cofinanziato
dall'Unione europea





PERMANENT GENETIC RESOURCES

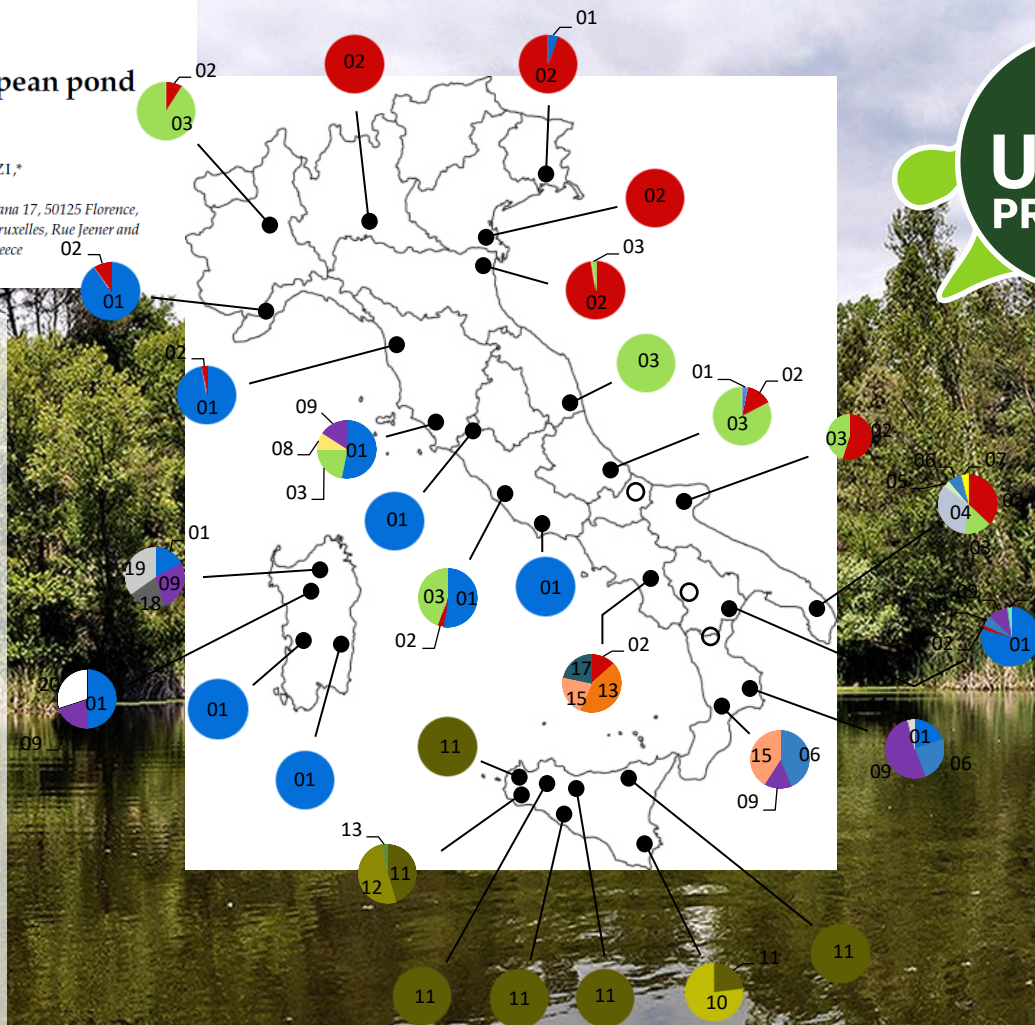
Characterization of microsatellite loci in the European pond turtle *Emys orbicularis*

CLAUDIO CIOFI,* ATHANASIA C. TZIKA,† CHIARA NATALI,* GUIDO CHELAZZI,* THEODORUS NAZIRIDIS‡ and MICHEL C. MILINKOVITCH†

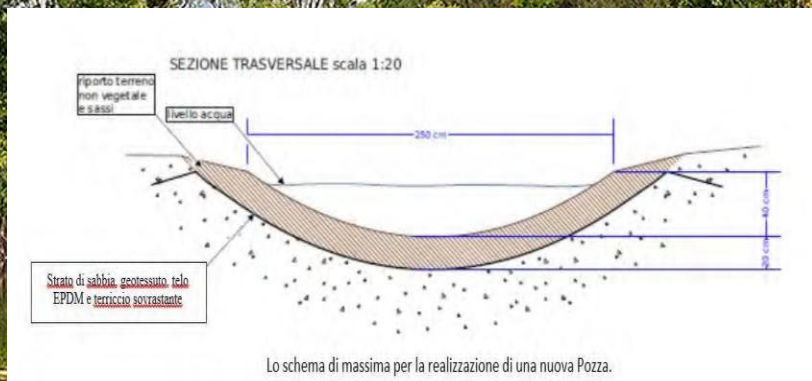
*Molecular Ecology Laboratory, Department of Animal Biology and Genetics, University of Florence, Via Romana 17, 50125 Florence, Italy, †Laboratory of Evolutionary Genetics, Institute of Molecular Biology and Medicine, Université Libre de Bruxelles, Rue Jeener and Brachet 12, B-6041 Gosselies, Belgium, ‡Wetland of Kerkini Management Authority, Kerkini, Kato Poroia, Greece

DNA FINGERPRINTING
Microsatelliti

- ✓ La genotipizzazione dei campioni di testuggine palustre è stata effettuata mediante caratterizzazione allelica a 14 loci specie-specifici, utilizzando primer descritti per *Emys orbicularis* da Ciofi et al. (2009) e Pedall et al. (2009). I suddetti primer sono stati identificati previa costruzione di una libreria genomica arricchita per sequenze ripetute dinucleotidiche
- ✓ L'assegnazione di testuggini di origine ignota alle popolazioni naturali italiane, rappresentate da 1018 individui di origine certa, è stata effettuata mediante il software GENECLASS2 (Piry et al. 2004). L'appartenenza di singoli individui ad un gruppo di origine certa viene confermata o esclusa in base alla caratterizzazione di genotipi multilocus. I criteri di assegnazione genotipica utilizzati sono descritti in Paetkau et al. (1995), Rannala & Mountain (1997) e Cornuet et al. (1999). L'analisi utilizza un algoritmo Monte Carlo per calcolare, per ogni individuo, la probabilità di appartenere ad una determinata popolazione di riferimento.

Cofinanziato
dall'Unione europea

1. Creazione nuovi stagni;
2. Ripristino, miglioramento (aree basking, aree di nidificazione...) delle zone umide esistenti;
3. Creazione di barriere e protezione da predatori;
4. Realizzazione interventi di miglioramento idraulico dei siti



Lo schema di massima per la realizzazione di una nuova Pozza.



Cofinanziato
dall'Unione europea



1. **Verifica titolarità dell'area**
2. **Vincoli ambientali (Rete Natura2000, Pianificazione Aree Protette, ecc)**
3. **Vincolo paesaggistico**
4. **Vincolo idraulico**
5. **Valutazione preliminare del rischio bellico residuo**
6. **Regolamenti comunali e procedure online**
7. **Normative in favore della rinaturazione**



**Cofinanziato
dall'Unione europea**





**Life
URCA
PROEMYS**

Cofinanziato dall'Unione europea

Piano di Gestione Integrato per la conservazione di *Emys orbicularis*

Coordinatore beneficiario: WWF
Beneficiari associati: E.S.B.S., Parco Ticino, parco terra centrale, Lubjanske barje, Regione Emilia-Romagna, UNIMORE, costa



Cofinanziato dall'Unione europea





[Home](#)
[Il progetto](#)
[Risorse](#)
[Testuggini palustri](#)
[News](#)
[FAQ](#)
[Italiano](#)

Contribuisci al progetto

Unisciti allo spazio dedicato per partecipare alla costruzione del Piano di Gestione Integrato.

Come accedere?

Richiedi l'accesso all'area riservata o, se sei già abilitato, digita la password che ti è arrivata per mail.

Su Google Drive troverai le cartelle dedicate alle diverse parti del Piano:

- 1) Ripristino degli habitat
- 2) Controllo e/o eradicazione specie aliene
- 3) Rinforzo popolazioni (restocking)
- 4) Centri di riproduzione
- 5) Identificazione dei siti ideali per restocking – criteri e lista



Ripristino degli habitat



Controllo e/o eradicazione
specie aliene



Rinforzo popolazioni



Centri riproduzione



Identificazione dei siti ideali
per restocking - criteri e lista



LIFE URCA PROEMYS

(UR)gent Conservation Actions pro *Emys orbicularis* in Italy and Slovenia Presentation of the Integrated Management Plan for the conservation of *Emys orbicularis*

Wednesday, 20 December 2023 10:00 a.m. - 1:30 p.m.

Spazio Europa

Sala Conferenze della Rappresentanza in Italia della Commissione europea

Via Quattro Novembre, 149 - ROMA

Il Piano è finalizzato a migliorare lo stato di conservazione di *Emys orbicularis* in Italia e Slovenia - mantenendo la diversità genetica delle popolazioni esistenti – e a promuovere un modello di gestione transfrontaliera per la specie. Il Piano sarà adottato dai Siti Natura 2000 coinvolti nel Progetto/The Plan aims to improve the conservation status of *Emys orbicularis* in Italy and Slovenia - maintaining the genetic diversity of existing populations - and to promote a cross-border management model for the species. The Plan will be adopted by the Natura 2000 Sites involved in the Project

PROGRAMMA/PROGRAM

10:00 - Saluti istituzionali/Institutional welcomes

Luciano Di Tizio (Presidente WWF Italia)

Andrej Bibič (Slovenian Ministry of Natural Resources and Spatial Planning)

10:30 - Un Piano per la Conservazione della Testuggine palustre europea/A Plan for the Conservation of the European pond turtle - Marco A. L. Zuffi (Università di Pisa)

10:45 - Il ripristino degli habitat per la testuggine palustre europea/Habitat restoration for the European pond turtle - Andrea Agapito Ludovici (WWF Italia)

11:00 PAUSA/PAUSE

11:10 - Analisi genetica per una corretta pianificazione di azioni di rinforzo delle popolazioni naturali/Genetic analysis for proper planning of actions to reinforce natural populations - Sara Frattini (Università di Firenze)

11:25 - Il contenimento delle testuggini palustri alloctone - The containment of allochthonous pond turtles - Fabrizio Oneto (CESBIN)

11:40 - La riproduzione ex situ di *Emys orbicularis* per il rinforzo delle popolazioni naturali: standard di gestione e protocollo veterinario/Ex situ breeding of *Emys orbicularis* for the reinforcement of natural populations: management standards and veterinary protocol - Guido Gnone (Costa Edutainment)

11:55 - La conservazione di *Emys orbicularis* in Slovenia/The conservation of *Emys orbicularis* in Slovenia - Ana Tratnik (Krajski park Ljubljansko barje)

12:10 PAUSA/PAUSE

12:20 - Intervento/Intervention: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale/Superior Institute for Environmental Protection and Research - Piero Genovesi

12:35 - Intervento/Intervention: Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica italiano/Italian Ministry of Environment and Energy Security - Ernesto Filippi

12:50 PAUSA/PAUSE

01:00 - CONCLUSIONI

01:30 - Pranzo/Lunch

L'evento è ibrido (in presenza e da remoto) con traduzione simultanea
The event is hybrid (in presence and remotely) with simultaneous translation

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA/MANDATORY REGISTRATION

(specificando se in presenza o on-line/specifying if in-presence or on-line)

Inviando una e-mail/by sending e-mail to: urcaproemys@wwf.it

Coordinatore
Beneficiari
associati



Cofinanziato
dall'Unione europea



30 ottobre 2025 – Life NatConnect2030 La conservazione dell'erpetofauna: esperienze e prospettive



conservation

INSTITUTE

EARTH MATTERS ▾

OCEAN MATTERS ▾

Home > Conservation > Top 100 Invasive Species

Earth Matters

Conservation

Ocean Matters

Top 100 Invasive Species

By [Daniel Krainlew](#) - August 17, 2013



ISSG
Invasive Species
Specialist Group

GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE

HOME

ABOUT THE GISD

ABOUT EICAT

HOW TO USE

CONTACTS

100 OF THE WORST

The query resulted in 1 species in 1 page

First

Prev

1

Next

Last

Trachemys scripta elegans (Buchstaben-Schmuckschildkröte, Krasnoukhaya cherepakha, Nordamerikansk terrapin, punakorvakilpikonna, punakõrv-ilukilpkonn, raudonausis vežlīs , raudonskruostis vežlīs, red-eared slider, red-eared slider terrapin, rōdōrad vattenskōldpadda, rōdōretterrapin, rōdōret terrapin, Rotwangen-Schmuckschildkroete, Rotwangen-Schmuckschildkrōte , sarkanausu brunurupcis, slider, zōlw czerwonicy, zōlw czerwonicy, zōlw ozdoby)

Kingdom	Phylum	Class	Order	Family
Animalia	Chordata	Reptilia	Testudines	Emydidae

System: Freshwater_terrestrial

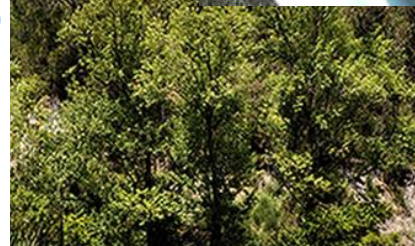
YOUR SEARCH CRITERIA



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione	Nome	Gestione
1 Emilia Romagna	Centro a Neviano degli Arduini	ENPA Parma
2 Emilia Romagna	Centro a Mirandola di Riccò Federico	Azienda agricola di Riccò Federico
3 Emilia Romagna	Centro "Oasi di Aquaemundi" a Russi	Associazione Aquaemundi AdV – Oasi di Aquaemundi e Museo di Zoologia "Vita nelle Acque"
4 Emilia Romagna	Centro di Recupero Tartarughe Acquatiche Alloctone Pianura Cesenate	Tarta Club Italia
5 FVG	Centro Regionale detenzione animali esotici	Regione FVG
6 Lazio	LabTer del Parco Riviera di Ulisse	Parco Riviera di Ulisse
7 Liguria	Centro Bormida	Regione Liguria
8 Lombardia	Servizio regionale di riferimento per la gestione	Parco delle Groane e della Brughiera Briantea
9 Marche	Parco del Conero	Parco del Conero
10 Marche	C.R.A.S Marche - Centro di Recupero Animali Selvatici Regionale	Provincia di Pesaro e Urbino
11 Piemonte	Centro Recupero Animali Selvatici di Bernezzo	privato
12 Puglia	Centro autorizzato Calimera	Regione Puglia/Città di Calimera
13 Sardegna	C.A.R.F.S. di Monastir	Forestas
14 Sardegna	C.A.R.F.S. di Bonassai	Forestas
15 Toscana	CRAS WWF "L'ASSIOLO"	WWF
16 Umbria	Centro Ittiogenico del Trasimeno di S.Arcangelo	Provincia di Perugia



Piano nazionale di gestione
della testuggine palustre americana
(*Trachemys scripta*)



Giugno 2022



Cofinanziato
dall'Unione europea



- ✓ *Apalone spinifera*
- ✓ *Apalone ferox*
- ✓ *Chelydra serpentina*
- ✓ *Chelus fimbriatus*
- ✓ *Chelodina longicollis*
- ✓ *Clemmys guttata*
- ✓ *Clemmys insculpta*
- ✓ *Chrysemys picta* (C. p. *picta* e C. p. *bellii*)
- ✓ *Graptemys geographica*
- ✓ *Graptemys ouachitensis*
- ✓ *Graptemys pseudog.* (G. p. *pseudog.* e G. p. *kohni*)
- ✓ *Macrochelys temminckii*
- ✓ *Mauremys sinensis*
- ✓ *Mauremys reevesii*
- ✓ *Pelomedusa olivacea*
- ✓ *Pelomedusa subrufa*
- ✓ *Pseudemys concinna* (P. c. *concinna* e P. c. *floridana*)
- ✓ *Pseudemys nelsonii*
- ✓ *Pseudemys peninsularis*
- ✓ *Pseudemys rubriventris*
- ✓ *Pelodiscus sinensis*
- ✓ *Kinosternon subrurum*
- ✓ *Sternotherus carinatus*
- ✓ *Sternotherus odoratus*



...to be continued...

Chrysemys picta
(C. p. *picta* e C. p. *bellii*)



Clemmys guttata

EN



Clemmys insculpta



Cofinanziato
dall'Unione europea



Grazie

<https://www.urcaproemys.eu/>

info@cesbin.it

