



# *I pesci del fiume Reno dalle valli di Argenta al mare.*

Elisabetta Pizzul, Mattia Lanzoni, Andrea Noferini, Stefano Martellos, Gabriele Piazza, Elena Pittao e Pier Luigi Nimis

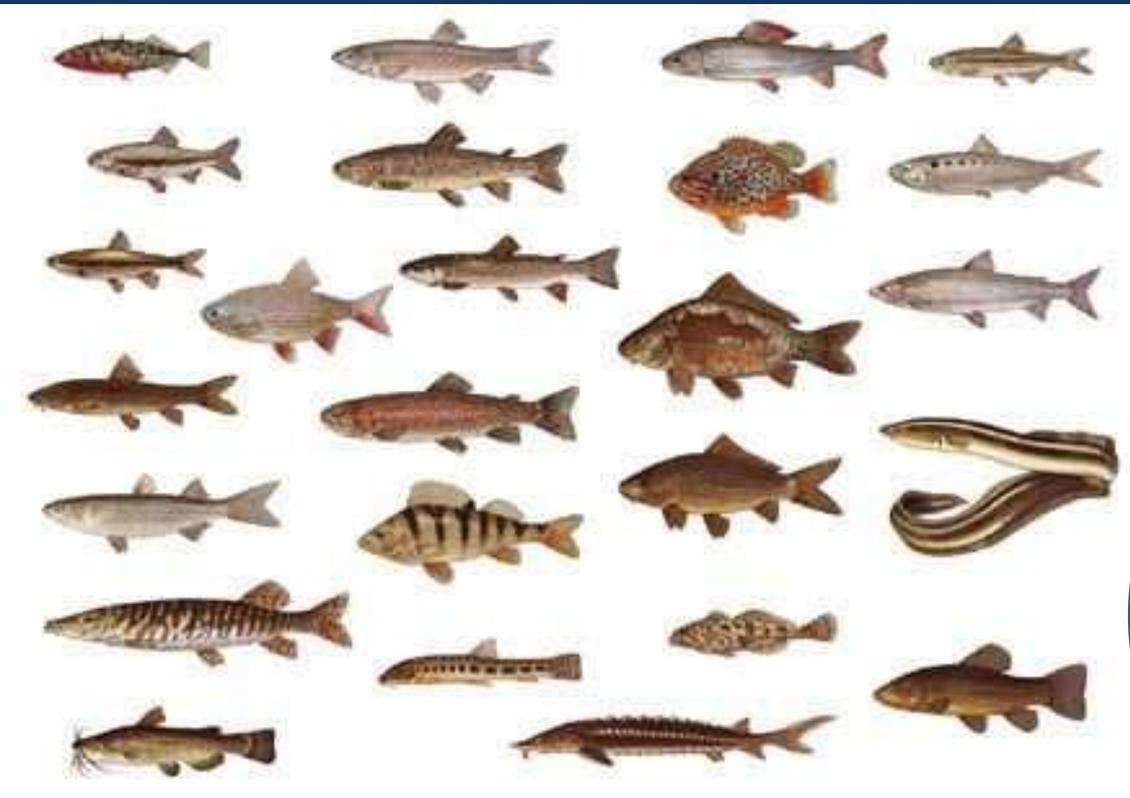
**Mattia Lanzoni**, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara.



14-3-15 Ferrara

# BIODIVERSITA' ITTICA DELLE ACQUE INTERNE ITALIANE

**52 specie ittiche autoctone,  
di cui 13 endemiche e 11 subendemiche**



**38 specie alloctone**



Appendice I  
 Categorie di rischio di estinzione e criteri IUCN per i Vertebrati italiani

Ordine	Famiglia	Specie	Categoria pop. italiana	Criteri	Categoria globale	Endemica
<b>Classe Agnatha</b>						
Petromyzontiformes	Petromyzontidae	Lampetra fluviatilis	CR	D	LC	
		Lampetra planeri	VU	B2abivj	LC	
		Lampetra zanandreae	VU	B2abii,vi	LC	
		Petromyzon marinus	CR	D	LC	
<b>Classe Osteichthyes</b>						
Acipenseriformes	Acipenseridae	Acipenser sturio	RE		CR	
		Huso huso	RE		CR	
		Acipenser naccarii	CR	A2c, C2alii, D	CR	SI
Anguilliformes	Anguillidae	Anguilla anguilla	CR	A2abode	CR	
Clupeiformes	Clupeidae	Alosa agone	LC		LC	
		Alosa fallax	VU	A4c	LC	
Cypriniformes	Balitoridae	Barbatula barbatula	VU	A3e	LC	
	Cobitidae	Cobitis bilineata	LC		LC	
		Cobitis zanandreae	CR	B1abii,vi+2abii,vi	VU	SI
		Sabonigobius larvata	NT		LC	SI
	Cyprinidae	Alburnus alburnus	VU	A2ce	VU	SI
		Alburnus arboris	NT		LC	
		Barbus caninus	EN	A2ace	EN	SI
		Barbus plebejus	VU	A2ce	LC	
		Barbus tyberinus	VU	A2ce	NT	SI
		Chondrostoma soetta	EN	A2ce	EN	
		Gobio beraceus	EN	B2abii,vi,vi	EN	SI
		Phoxinus phoxinus	DD		LC	
		Phoxinus phoxinus	LC		LC	
		Protochondrostoma genei	EN	A2c	LC	SI
		Rutilus aula	LC		LC	
		Rutilus pigus	EN	A2ce	LC	
		Rutilus rubius	NT		NT	SI
		Scardinius hesperidicus	LC		LC	
		Scardinius scardaf	CR	A4e	CR	SI
		Squalius lucumonis	CR	A2ce	EN	SI
		Squalius squalus	LC		LC	
		Telestes multiceilus	LC		LC	
		Tinca tinca	LC		LC	
Esociformes	Esocidae	Esox cisalpinus	DD			SI
Salmoniformes	Salmonidae	Salmo carpio	EN	B1abivj	CR	SI
		Salmo cettii	CR	A4e	NT	
		Salmo labreti	CR	A3c, B1abii,vi+2abii,vi	VU	SI

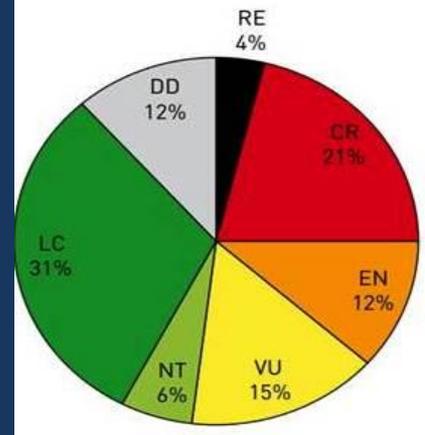
Nella revisione del gruppo pesci e ciclostomi sono state censite 52 specie autoctone delle acque interne, per le quali la classificazione nelle diverse categorie IUCN ha evidenziato:

**IUCN 2013**

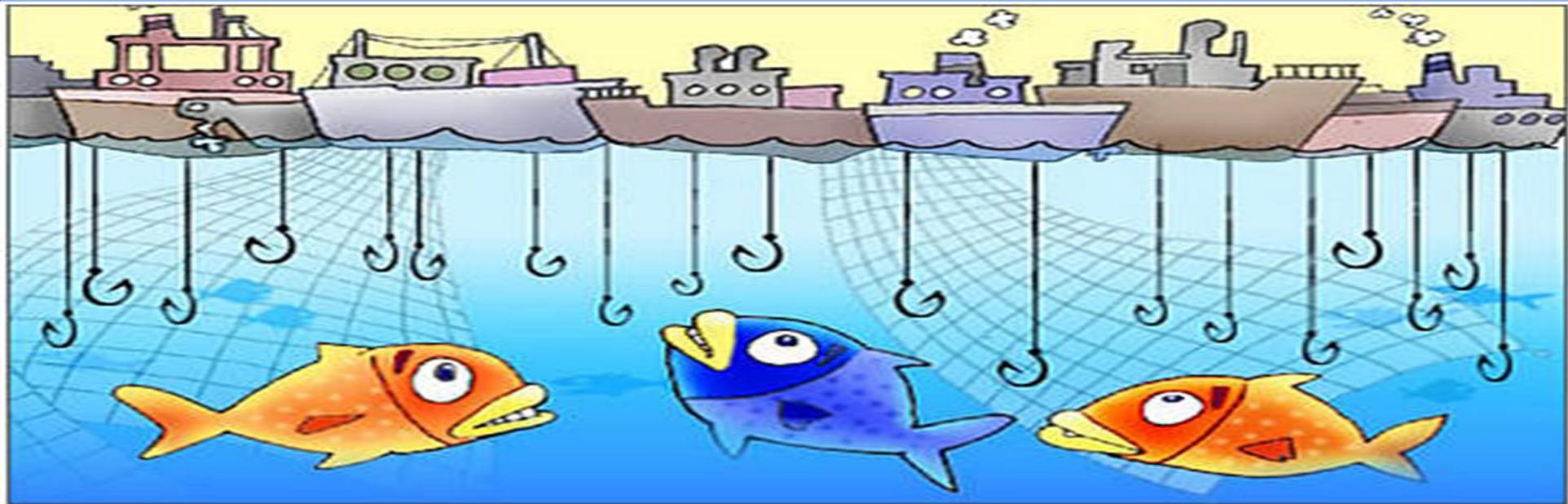
- 6 specie DD
- 16 LC
- 3 NT
- 8 VU
- 6 EN
- 11 CR
- 2 RE

Categoria Red List IUCN
Estinto nella regione (RE)
In Pericolo Critico (CR)
In Pericolo (EN)
Vulnerabile (VU)
Quasi minacciata (NT)
Minor Preoccupazione (LC)
Dati Insufficienti (DD)
Non Applicabile (NA)

Percentuali di categorie di minaccia dei vertebrati italiani per gruppo tassonomico: pesci d'acqua dolce



**Negli ultimi decenni, tra i bioindicatori di nuova generazione, i pesci sono andati assumendo un crescente interesse per la valutazione della qualità ambientale in diversi ecosistemi acquatici continentali (fiumi, laghi, lagune costiere, estuari) (Karr and Chu, 1999; European Union, 2000; Kurtz *et al.*, 2001). WFD del 2000**



## **The EU Water Framework Directive - integrated river basin management for Europe**

*Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for the Community action in the field of water policy"*



## I pesci del fiume Reno: dalle Valli di Argenta al mare

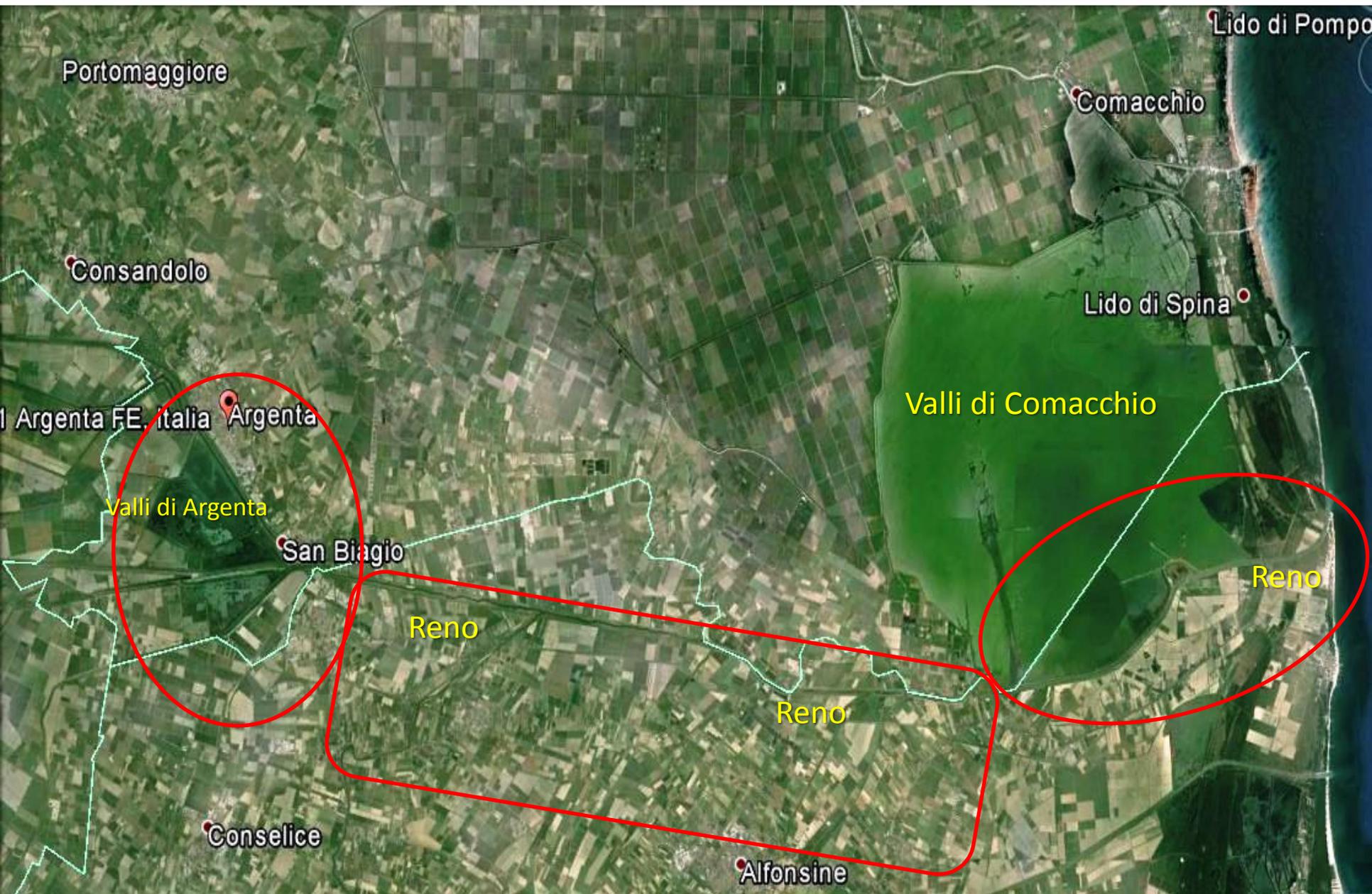
Elisabetta Pizzul, Mattia Lanzoni, Andrea Noferini, Stefano Martellos, Gabriele Piazza, Elena Pittao

Foto di AA.VV.

Questa guida interattiva include **le specie ittiche** presenti nel tratto pianiziale del **fiume Reno**, a partire dall'area **delle Valli di Argenta** in provincia di Ferrara sino alla **foce nel mare Adriatico** in provincia di Ravenna. In questo tratto il fiume Reno attraversa importanti aree naturalistiche, come **le valli di Argenta e le Valli di Comacchio**, che sono comprese nel territorio **dell'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità-Delta del Po**.

# I pesci del fiume Reno: dalle Valli di Argenta al mare

Elisabetta Pizzul, Mattia Lanzoni, Andrea Noferini, Stefano Martellos, Gabriele Piazza, Elena Pittao





Valli di Argenta

Reno

Reno



Valli di Comacchio



Reno

Reno

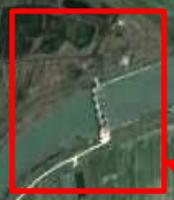
Reno

Valli di Comacchio

Reno

by-pass

Reno



# TERRITORIO DI ELEVATO VALORE AMBIENTALE, CARATTERIZZATO DA NOTEVOLE BIODIVERSITA'

SPECIE                      ABBONDANZA

Lampreda di mare	scarsa
Storione	scarsa
Storione cobice	media
Storione beluga	scarsa
Anguilla	abbondante
Cheppia	abbondante
Pigo	abbondante
Triotto	abbondante
Cavedano	abbondante
Tinca	abbondante
Scardola	dominante
Alborella	abbondante
Savetta	abbondante
Lasca	media
Barbo	scarsa
Carassio	abbondante
Carpa	media
Cobite	media
Cobite mascherato	scarsa
Pesce gatto	media
Luccio	media
Persico trota	media
Persico sole	abbondante
Persico reale	media
Bavosa	scarsa
Muggine calamita	media
Passera	scarsa

**I POPOLAMENTI ITTICI**  
**Acque dolci di pianura e delta del Po**

**ACQUE DOLCI : 27 specie,**  
**11 famiglie**



# ACQUE DI TRANSIZIONE 34 specie, 20 famiglie diverse

<b>Residenti lagunari (RL)</b>	<i>Atherina boyeri</i>
	<i>Salaria pavo</i>
	<i>Alphanius fasciatus</i>
	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>
	<i>Knipowitschia panizzae</i>
	<i>Pomatoschistus marmoratus</i>
	<i>Gobius niger jozo</i>
	<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>
	<i>Gobius paganellus</i>
	<i>Syngnathus abaster</i>
<b>Migratori marini (MM) ( inclusi MG, MS, MC)</b>	<i>Anguilla anguilla</i>
<p>Mg: migr. giovanili            Ms: migr. stagionali            Mc: migr. catadromi</p>	<i>Belone Belone</i>
	<i>Sprattus sprattus</i>
	<i>Engraulis encrasicolus</i>
	<i>Pomatoschistus minutus</i>
	<i>Dicentrarchus labrax</i>
	<i>Mugil cephalus</i>
	<i>Liza ramada</i>
	<i>Liza aurata</i>
	<i>Liza saliens</i>
	<i>Chelon labrosus</i>
	<i>Sparus auratus</i>
	<i>Plantichthys flesus</i>
	<i>Umbrina cirrosa</i>
	<i>Solea vulgaris</i>
	<i>Syngnathus acus</i>
	<i>Trigla lucerna</i>
<b>Migratori anadromi (MA)</b>	nessuna presenza
<b>Marini occasionali (MO)</b>	<i>Scomber scombrus</i>
	<i>Scophthalmus rhombus</i>
<b>Specie dulciaquicole (SD)</b>	<i>Abramis brama</i> **
	<i>Carassius carassius</i> **
	<i>Cyprinus carpio</i> **
	<i>Pseudorasbora parva</i> **
	<i>Stizostedion lucioperca</i> **





## I pesci del fiume Reno: dalle Valli di Argenta al mare

Elisabetta Pizzul, Mattia Lanzoni, Andrea Noferini, Stefano Martellos, Gabriele Piazza, Elena Pittao

Le schede delle specie sono tratte dalla guida interattiva per l'identificazione dei pesci ossei del bacino del fiume Reno e del fiume Lamone, basata su una lista fornita dal Dr. Gabriele Giani, prodotta dal programma FRIDA di S. Martellos utilizzando la banca dati sui pesci ossei delle acque interne italiane della Dott.ssa E. Pizzul (Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste).



## I pesci del fiume Reno: dalle Valli di Argenta al mare

Elisabetta Pizzul, Mattia Lanzoni, Andrea Noferini, Stefano MartellosGabriele Piazza, Elena Pittao

L'aggiornamento delle schede delle specie ittiche è a cura di Andrea Noferini (Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità- Delta del Po), di Mattia Lanzoni (Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie) e della Provincia di Ravenna.

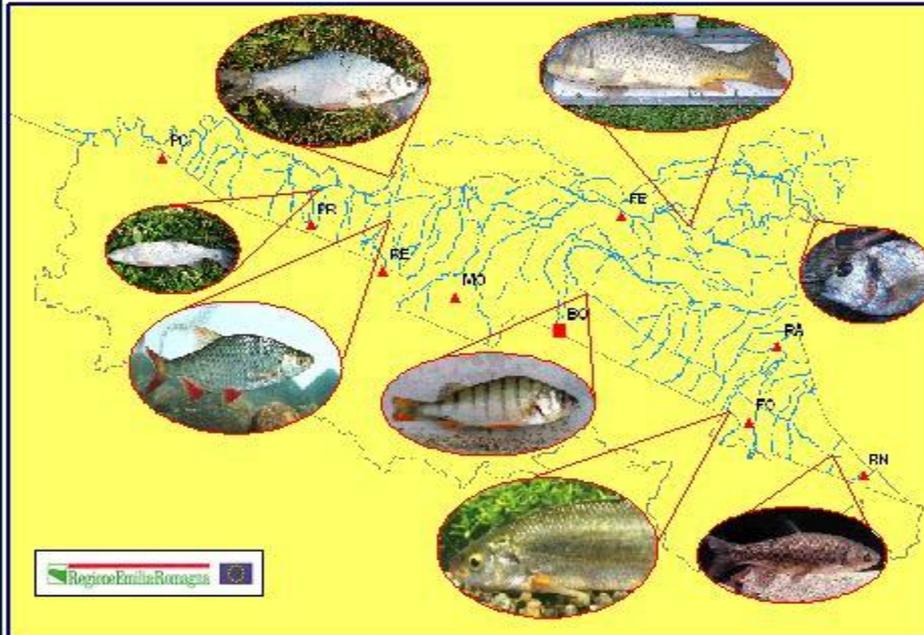
La guida è stata creata nell'ambito del progetto SiiT (Strumenti interattivi per l'identificazione della biodiversità: un progetto educativo in un'area transfrontaliera), finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e dai fondi nazionali.

# Aggiornamento delle schede e raccolta dati



Assessorato Attività Produttive  
Sviluppo Economico e Piano Telematico

## CARTA ITTICA DELL'EMILIA ROMAGNA ZONA "B e A"



**Istituto Delta Ecologia Applicata S.r.l.**

Anagrafe Nazionale Ricerche 53172DPY

SEDE  
Via Pucchi, 29  
44100 Ferrara  
Tel: +39 0532/977085  
Fax: +39 0532/977801

LABORATORIO CRIM  
Via dell'Agricoltura, 17  
44020 Goro (FE)  
Tel: +39 0533/995427

www.istitutodelta.it e-mail: istitutodelta@istitutodelta.it

## RELAZIONE FINALE Carta Ittica della regione Emilia-Romagna nelle zone ittiche classificate "A"

Ferrara, 30/06/2005



**Committente**  
Università di Ferrara, Dip. di Biologia

**Responsabile**  
Dott. Graziano Caramori

**Tecnici**  
Dott. Edoardo Turolla

**Prima segnalazione di aspigo, *Aspius aspius*  
(Linnaeus, 1758) e blicca, - *Abramis bjoerkna*  
(Linnaeus, 1758), Osteichthyes, Cypriniformes,  
nelle acque interne della provincia di Ferrara<sup>1</sup>**

Giuseppe Castaldelli<sup>1</sup>, Elena Rizzati<sup>1</sup>,  
Raffaele Barbirati<sup>2</sup>, Remigio Rossi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Ferrara, Via L. Borsari, 46 – 44100  
Ferrara (Italy) e-mail: ctg@unife.it

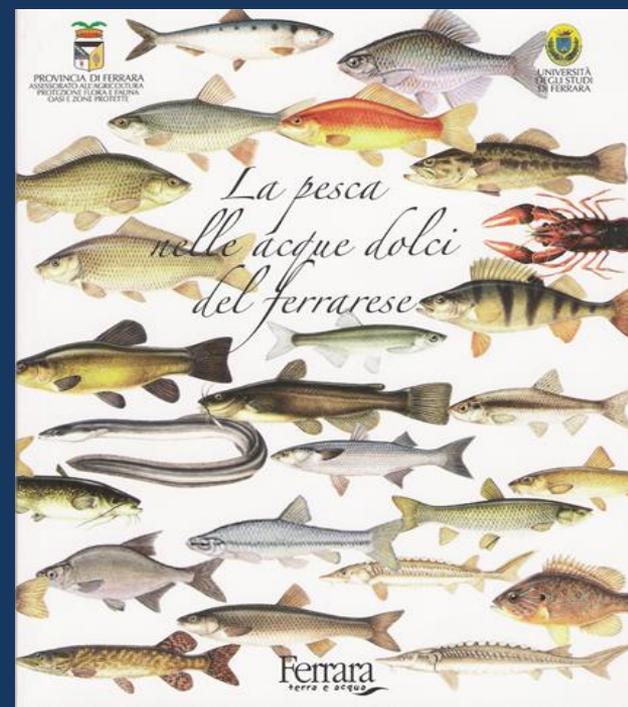
<sup>2</sup>Provincia di Ferrara, Servizio Protezione Flora e Fauna, Via Bologna, 534 – 44100 Ferrara (Italy)



**Prima segnalazione e distribuzione di  
rodeo amaro, *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776),  
Osteichthyes Cypriniformes, nelle acque  
interne della provincia di Ferrara**

Giuseppe Castaldelli, Mattia Lanzoni, Elena Rizzati &  
Remigio Rossi

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Ferrara, Via L. Borsari, 46 – 44100 Ferrara (Italy)  
e-mail: ctg@unife.it



# Popolamenti ittici del delta del Po

Mattia Lanzoni, Giuseppe Castaldelli, Graziano Caramori, Edoardo Turolla, Elisa Anna Fano, Remigio Rossi. *Biologia Ambientale*, 24 (1): 157-166, 2010.

Coordinating Beneficiary: Regionale Delta del Po Emilia-Romagna  
Associated Beneficiary: Ente Parco Delta del Po Veneto  
Consorzio di Bonifica Delta del Po Veneto Agricoltura  
WWF ITALIA

LIFE09NATIT000110

Conservation of habitats and species in the Natura 2000 sites in the Po Delta  
Acronimo: Natura 2000 in the Po Delta

ACTION E2 Valli di Comacchio: monitoraggio Ittiofauna



Monitoraggio della fauna ittica delle valli di Comacchio con particolare attenzione alle specie d'interesse conservazionistico

Responsabile	Giuseppe Castaldelli
Autori	Mattia Lanzoni, Matteo Merighi, Giuseppe Castaldelli



Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara



Monitoraggio della fauna ittica delle Valli di Comacchio con particolare riferimento allo stock di anguilla, alla rimonta del novellame ed alle specie d'interesse commerciale (autunno 2013)

Mattia Lanzoni, Matteo Merighi, Giuseppe Castaldelli

29-04-2014



# I pesci del fiume Reno: dalle Valli di Argenta al mare

Elisabetta Pizzul, Mattia Lanzoni, Andrea Noferini, Stefano Martellos, Gabriele Piazza, Elena Pittao

[www.dryades.eu](http://www.dryades.eu)

[Dryades \(www.dryades.eu\)](http://www.dryades.eu)

è la branca italiana di SiiT. Il sito web di Dryades permette di accedere liberamente a centinaia di guide interattive per l'identificazione di piante, funghi ed animali, a gallerie di foto e disegni, a motori di ricerca per nome scientifico e comune, a banche dati sulla biodiversità dell'Italia.

*grazie per l'attenzione.....*



**Biodiversità per tutti: i progetti di citizen science per la conoscenza e la conservazione della natura**

Biodiversità  
per Tutti