

La fauna ittica dei fiumi Clitunno, Timia e Topino.



Massimo Lorenzoni

Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale -Sezione di Biologia Animale ed Ecologia

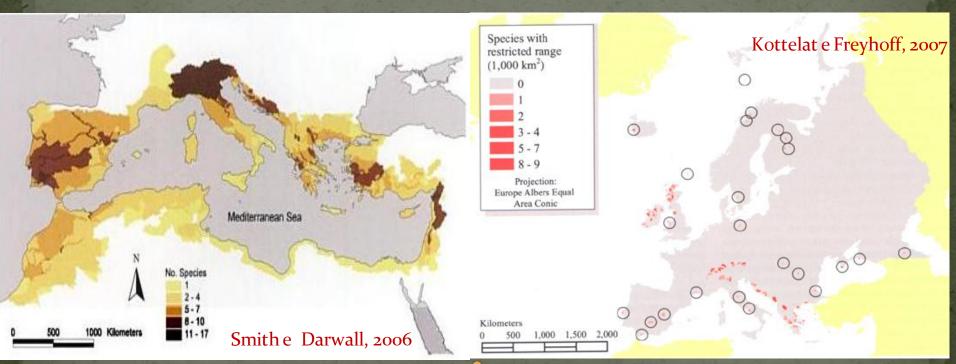
Università di Perugia



Biodiversità ittica

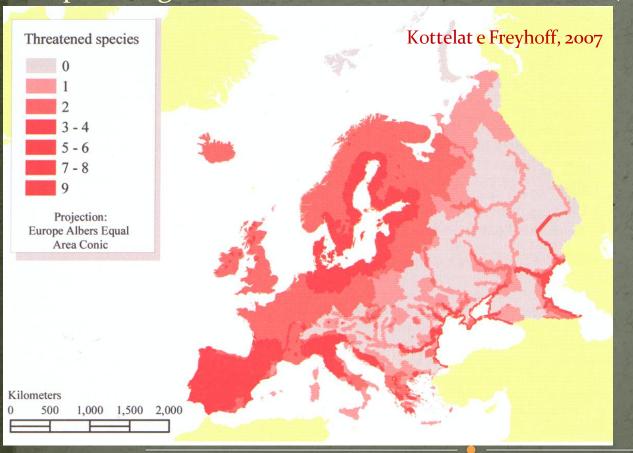
Nelle acque dolci è presente il 35% circa delle specie note di vertebrati, pur occupando questi ambienti meno dell'1% della superficie della Terra.

L'Italia è una delle aree più importanti per quanto riguarda la biodiversità ittica.



Minacce alla biodiversità

Nelle acque dolci la biodiversità corre un elevato rischio di subire un rapido declino nel prossimo futuro, rischio che appare maggiore rispetto agli ecosistemi terrestri e marini (Turak e Linke, 2010).



Il numero di specie ittiche considerate a rischio di estinzione da parte dell'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura (IUCN) è in Italia particolarmente elevato.

	Lampreda di ruscello	Lampetra planeri (Bloch, 1784)
	2 Anguilla	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)
3	Alborella	Alburnus alburnus alborella (De Filippi, 1844)
4	Barbo europeo	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)
	Barbo del Tevere	Barbus tyberinus Bonaparte, 1839
	Carassio dorato	Carassius auratus (Linnaeus, 1758)
30	⁷ Carpa	Cyprinus carpio Linnaeus, 1758
	3 Carpa erbivora	Ctenopharyngodon idellus (Valenciennes, 1844)
	Cavedano	Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758)
10	Cavedano etrusco	Leuciscus lucumonis Bianco, 1982
1:	Gobione	Gobio gobio (Linnaeus, 1758)
12	2 Lasca	Chondrostoma genei (Bonaparte, 1839)
13	Pseudorasbora	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842)
14	ł Rodeo amaro	Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)
1.	Rovella	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837)
10	Tinca	Tinca tinca (Linnaeus, 1758)
1'	Vairone	Telestes souffia Risso, 1826
18	Cobite	Cobitis bilineata Canestrini, 1865
1	Luccio	Esox lucius Linnaeus, 1758
20	Trota fario	Salmo trutta Linnaeus, 1758
2:	Trota iridea	Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)
2:	2 Gambusia	Gambusia holbrooki Giraud, 1859
2:	Spinarello / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758
2	Persico sole	Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)
2	Ghiozzo dell'Arno	Padogobius nigricans (Canestrini, 1867)

La fauna ittica della Valle Umbra

Sono presenti 24 specie ittiche, delle quali 12 sono di origine esotica, cioè non originarie del bacino del Tevere.

E' presente anche la lampreda di ruscello (Agnati, Ciclostomi).

Dati storici



SILVESTRI FILIPPO

I PESCI

DELL'UMBRIA



PERUGIA TPOGRAFIA BONCOMPAGNI

1892

CATALOGO

delle collezioni

di Minerali, di Rocce, di Fossili, di oggetti etnografici, ecc.

FORMANTI

il Museo di Scienze Naturali

GIÀ COSTITUITO

DAL C.TE TONI FRANCESCO DI SPOLETO

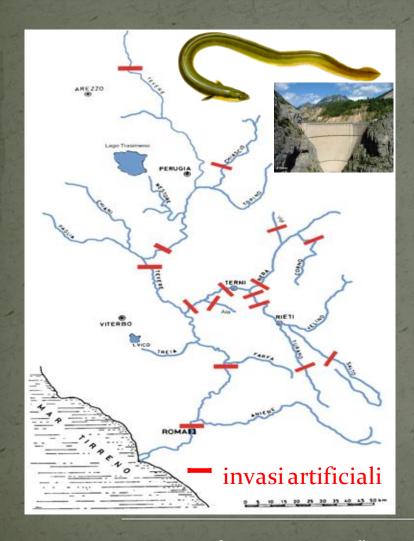
SPOLETO
Prem. Tip. dell' Umbria
1929

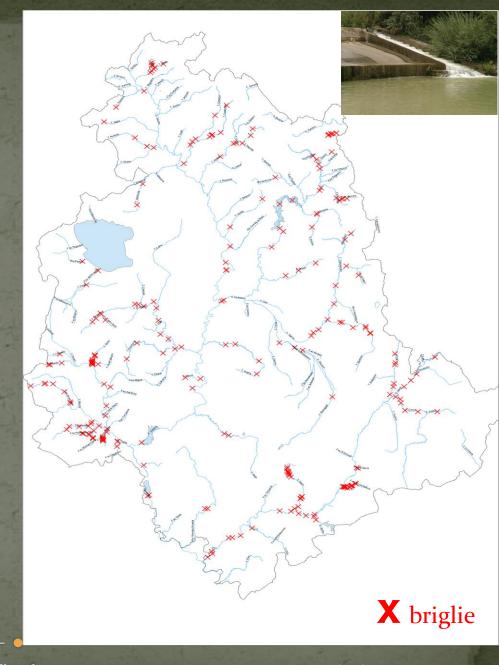
Specie localmente estinte in Umbria

1	Storione	Acipenser sturio (Linnaeus, 1758)	Acipenseridae
2	Alosa o Cheppia	Alosa fallax (Lacepede, 1803)	Clupeidae
3	Lampreda di mare	Petromyzon marinus Linnaeus, 1758	Petromizontidae
4	Lampreda di fiume	Lampetra fluviatilis (Linnaeus, 1758)	Petromizontidae



Interruzioni della continuità fluviale





Il fiume Clitunno

Il fiume Clitunno rappresenta un biotopo unico in Umbria: è uno dei pochi esempi di fiume di risorgiva, alimentato da sorgenti a portata costante con un percorso interamente in pianura.



Le sue acque limpide, fredde e trasparenti lo rendono particolarmente adatto ad ospitare una ricchissima vegetazione idrofitica (Orsomando et al., 2004).

Il fiume Clitunno

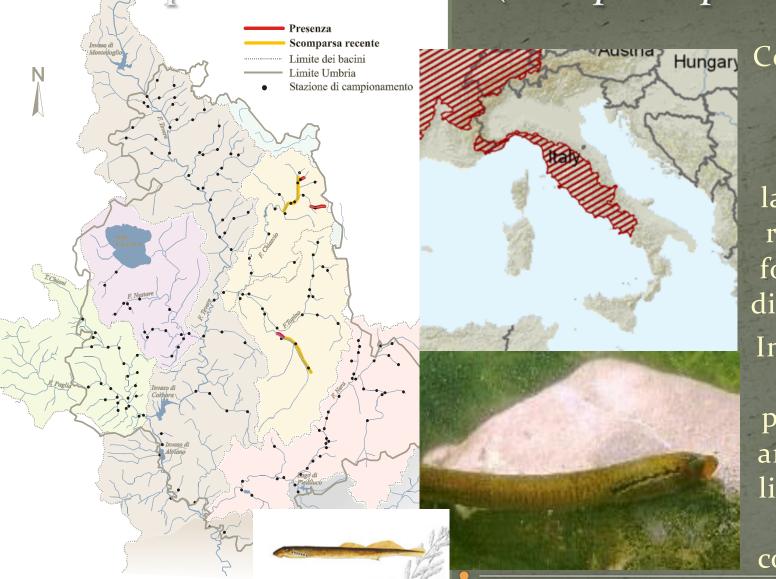
1	Lampreda di ruscello	Lampetra planeri (Bloch, 1784)
2	Anguilla	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)
3	Alborella	Alburnus alburnus alborella (De Filippi, 1844)
4	Barbo del Tevere	Barbus tyberinus Bonaparte, 1839
5	Cavedano	Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758)
6	Cavedano etrusco	Leuciscus lucumonis Bianco, 1982
7	Carassio dorato	Carassius auratus (Linnaeus, 1758)
8	Carpa	Cyprinus carpio Linnaeus, 1758
9	Carpa erbivora	Ctenopharyngodon idellus (Valenciennes, 1844)
10	Gobione	Gobio gobio (Linnaeus, 1758)
11	Tinca	Tinca tinca (Linnaeus, 1758)
12	Rovella	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837)
13	Vairone	Telestes souffia Risso, 1826
14	Cobite	Cobitis taenia Linnaeus, 1758
15	Luccio	Esox lucius Linnaeus, 1758
16	Trota fario	Salmo trutta Linnaeus, 1758
17	Trota iridea	Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)
18	Spinarello	Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758
19	Ghiozzo dell'Arno	Padogobius nigricans (Canestrini, 1867)
20	Gambusia	Gambusia holbrooki Giraud, 1859

Anche dal punto di vista ittico il Clitunno ha caratteristiche peculiari.

Sono presenti 19 specie ittiche, delle quali 7 sono di origine esotica, cioè non originarie del bacino del Tevere.

E' presente la lampreda di ruscello (Agnati, Ciclostomi).

Lampreda di ruscello (Lampetra planeri)



Come le altre specie del gruppo, anche la lampreda di ruscello è a forte rischio di estinzione. In Umbria la specie presenta un areale molto limitato e in rapida contrazione.

Il fiume Timia

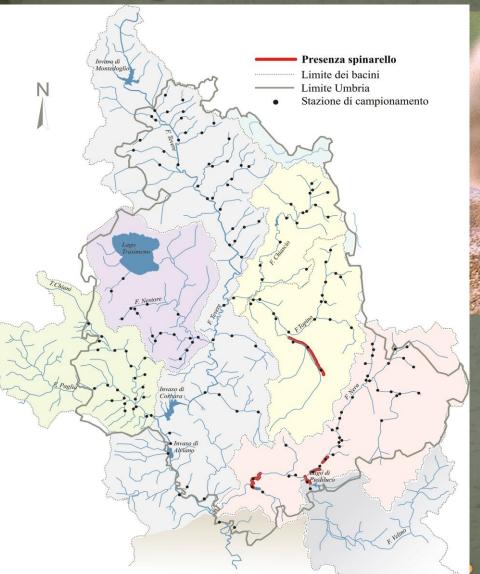
0.00		
1	Anguilla	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)
2	Alborella	Alburnus alburnus alborella (De Filippi, 1844)
3	Barbo europeo	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)
4	Barbo del Tevere	Barbus tyberinus Bonaparte, 1839
5	Carassio dorato	Carassius auratus (Linnaeus, 1758)
6	Carpa	Cyprinus carpio Linnaeus, 1758
7	Cavedano	Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758)
8	Cavedano etrusco	Leuciscus lucumonis Bianco, 1982
9	Gobione	Gobio gobio (Linnaeus, 1758)
10	Lasca	Chondrostoma genei (Bonaparte, 1839)
11	Pseudorasbora	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842)
-	Pseudorasbora Rovella	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842) Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837)
12		
12 13	Rovella	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837)
12 13 14	Rovella Tinca	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Tinca tinca (Linnaeus, 1758)
12 13 14 15	Rovella Tinca Vairone	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Tinca tinca (Linnaeus, 1758) Telestes souffia Risso, 1826
12 13 14 15 16	Rovella Tinca Vairone Cobite	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Tinca tinca (Linnaeus, 1758) Telestes souffia Risso, 1826 Cobitis bilineata Canestrini, 1865
12 13 14 15 16 17	Rovella Tinca Vairone Cobite Luccio	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Tinca tinca (Linnaeus, 1758) Telestes souffia Risso, 1826 Cobitis bilineata Canestrini, 1865 Esox lucius Linnaeus, 1758
12 13 14 15 16 17 18	Rovella Tinca Vairone Cobite Luccio Trota fario	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Tinca tinca (Linnaeus, 1758) Telestes souffia Risso, 1826 Cobitis bilineata Canestrini, 1865 Esox lucius Linnaeus, 1758 Salmo trutta Linnaeus, 1758
12 13 14 15 16 17 18 19	Rovella Tinca Vairone Cobite Luccio Trota fario Gambusia	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Tinca tinca (Linnaeus, 1758) Telestes souffia Risso, 1826 Cobitis bilineata Canestrini, 1865 Esox lucius Linnaeus, 1758 Salmo trutta Linnaeus, 1758 Gambusia holbrooki Giraud, 1859

Sono presenti 20 specie ittiche, delle quali 8 sono di origine esotica.

Lo spinarello, abbondante nella Carta Ittica di 1° livello (1990), non è più stato osservato negli anni successivi (1999, 2005, 2008).

La lampreda di ruscello, citata nel passato da Silvestri (1892), non è stata rinvenuta.

Spinarello (Gasterosteus aculeatus)





In Umbria la specie presenta un areale molto limitato.

E' una specie che predilige gli ambienti ricchi di vegetazione ed è spesso presente negli ambienti di risorgiva.

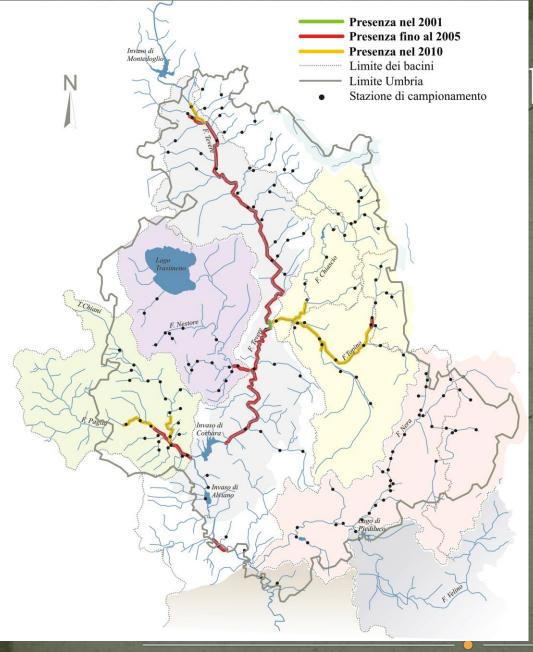
Il fiume Topino

100	1	Anguilla	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)
	2	Alborella	Alburnus alburnus alborella (De Filippi, 1844)
	3	Barbo europeo	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)
3	4	Barbo del Tevere	Barbus tyberinus Bonaparte, 1839
	5	Carassio dorato	Carassius auratus (Linnaeus, 1758)
	6	Carpa	Cyprinus carpio Linnaeus, 1758
136	7	Cavedano	Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758)
	8	Cavedano etrusco	Leuciscus lucumonis Bianco, 1982
	9	Gobione	Gobio gobio (Linnaeus, 1758)
1	10	Lasca	Chondrostoma genei (Bonaparte, 1839)
		Lasca Pseudorasbora	Chondrostoma genei (Bonaparte, 1839) Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842)
	11		The second secon
	11 12	Pseudorasbora	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842)
	11 12 13	Pseudorasbora Rodeo	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842) Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)
	11 12 13 14	Pseudorasbora Rodeo Rovella	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842) Rhodeus sericeus (Pallas, 1776) Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837)
	11 12 13 14 15	Pseudorasbora Rodeo Rovella Vairone	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842) Rhodeus sericeus (Pallas, 1776) Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Telestes souffia Risso, 1826
	11 12 13 14 15	Pseudorasbora Rodeo Rovella Vairone Cobite	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842) Rhodeus sericeus (Pallas, 1776) Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Telestes souffia Risso, 1826 Cobitis bilineata Canestrini, 1865
	11 12 13 14 15 16	Pseudorasbora Rodeo Rovella Vairone Cobite Trota fario	Pseudorasbora parva (Schlegel, 1842) Rhodeus sericeus (Pallas, 1776) Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837) Telestes souffia Risso, 1826 Cobitis bilineata Canestrini, 1865 Salmo trutta Linnaeus, 1758

Sono presenti 18 specie ittiche, delle quali 9 sono di origine esotica.

Il numero di specie ittiche esotiche è in progressivo aumento negli anni: di recente comparsa sono il barbo europeo (o del Danubio), il gobione, la pseudorasbora e il rodeo.





Specie invasive: barbo del Danubio

Nel 2001 il barbo del Danubio è stato rinvenuto per la prima volta nel bacino del Tevere. La specie è in progressiva espansione, soprattutto nei corsi d'acqua di maggiori dimensioni.



Competizione con il barbo del Tevere

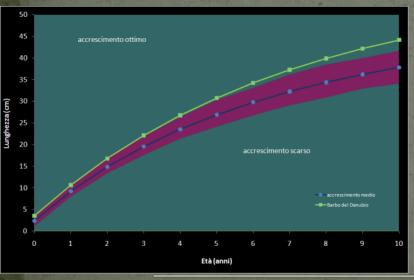


Barbo del Danubio e Barbo del Tevere hanno esigenze ecologiche molto simili, ma il primo dimostra una



maggiore capacità competitiva, anche in virtù di un accrescimento

molto più rapido.







Il lago d'Aiso

Il lago d'Aiso rappresenta un altro biotopo di estremo interesse da un punto di vista naturalistico.



Rilevanti sono soprattutto gli aspetti floristici.

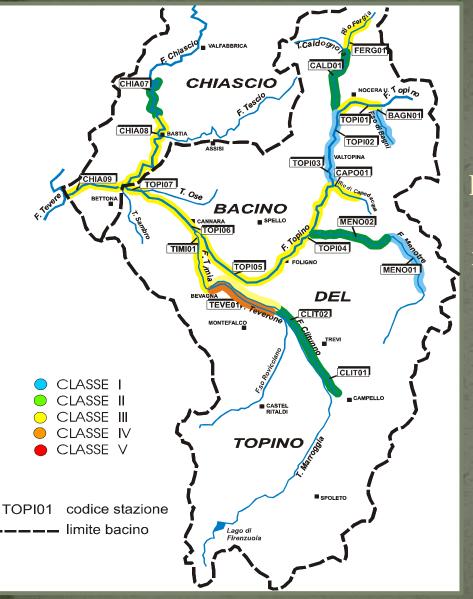
Numerose sono le leggende fiorite su tale ambiente, alcune riguardanti anche la fauna ittica.

Il cavedano del lago d'Aiso

Per Silvestri (1892) nell'Aiso sono presenti la tinca (*Tinca tinca*) e il cavedano (*Leuciscus cephalus*). Quest'ultimo presenta in tale ambiente "un'anomalia, cioè un occhio è molto più sviluppato di un altro, e tanto da sporgere in fuori circa un centimetro. La ragione di tale anomalia vuolsi attribuire alla gran profondità del laghetto rispetto al suo perimetro, ossia si crede che lo squalio sia costretto a fare grande uso di un occhio, e da qui il suo grande sviluppo".







Qualità dell'acqua

L'inquinamento rimane la principale minaccia per la fauna ittica umbra.

Dai risultati dell'I.B.E. (Lorenzoni et al., 2009) emerge che il tratto iniziale del fiume Clitunno è in II classe di qualità dell'acqua (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento), mentre il Timia e il Topino sono in III classe (ambienti inquinati).

Rispetto alla Carta Ittica di II livello si osserva un leggero miglioramento nei livelli di inquinamento.

Grazie per l'attenzione

