

PROGRAMMA

29
APRILE

BIODIVERSITÀ E SPECIE FLUVIALI A RISCHIO DI ESTINZIONE IN ITALIA

Introduce: **Bruno Boz** - CIRF

Anna Loy - Università del Molise

La conservazione della lontra in Italia e la gestione dei fiumi nel nuovo millennio

Elena Tricarico - Università di Firenze

Le specie aliene invasive in ambiente acquatico

Lista Rossa Vertebrati Italiani (2013)

Agnatha	Petromyzontiformes	Lampetra fluviatilis	Lampreda di fiume	CR	
		Petromyzon marinus	Lampreda di mare	CR	
Osteichthyes	Acipenseriformes	Acipenser naccarii	Storione cobice	CR	
	Anguilliformes	Anguilla anguilla	Anguilla	CR	
		Cypriniformes	Cobitis zanandreae	Cobite del fiume Volturno	CR
	Salmoniformes	Perciformes	Scardinius scardafa	Scardola tirrenica	CR
			Squalius lucumonis	Cavedano dell'Ombrone	CR
			Salmo cettii	Trota mediterranea	CR
			Salmo fibreni	Carpione del Fibreno	CR
Reptilia	Squamata	Salmo marmoratus	Trota marmorata	CR	
		Knipowitschia punctatissima	Panzarolo	CR	
Aves	Falconiformes	Podarcis raffoneae	Lucertola delle Eolie	CR	
		Gypaetus barbatus	Gipeto	CR	
		Gyps fulvus	Grifone	CR	
		Aquila fasciata	Aquila di Bonelli	CR	
	Passeriformes	Neophron percnopterus	Capovaccaio	CR	
		Acrocephalus schoenobaenus	Forapaglie comune	CR	
		Sylvia nisoria	Bigia padovana	CR	
Mammalia	Chiroptera	Nyctalus lasiopterus	Nottola gigante	CR	
	Carnivora	Ursus arctos	Orso bruno	CR	

Delle 20 specie terrestri considerate **In pericolo critico**, 12 sono legate agli ambienti acquatici (11 pesci e Forapaglie comune)

Lista Rossa Vertebrati Italiani (2013)

Amphibia	Caudata	Euproctus platycephalus	Tritone sardo	EN	
	Anura	Bombina pachypus	Ululone appenninico	EN	
		Pelobates fuscus	Pelobate fosco	EN	
		Pelodytes punctatus	Pelodite punteggiato	EN	
Reptilia	Testudines	Caretta caretta	Tartaruga caretta	EN	
		Emys orbicularis	Testuggine palustre europea	EN	
		Emys trinacris	Testuggine palustre siciliana	EN	
		Testudo hermanni	Testuggine di Hermann	EN	
	Squamata	Timon lepidus	Lucertola ocellata	EN	
Aves	Anseriformes	Anas crecca	Alzavola	EN	
		Aythya ferina	Moriglione	EN	
		Aythya nyroca	Moretta tabaccata	EN	
		Marmaronetta angustirostris	Anatra marmorizzata	EN	
			Netta rufina	Fistione turco	EN
	Ciconiiformes	Botaurus stellaris	Tarabuso	EN	
		Plegadis falcinellus	Mignattaio	EN	
	Gruiformes	Tetrax tetrax	Gallina prataiola	EN	
	Charadriiformes	Charadrius alexandrinus	Fratino	EN	
		Chlidonias leucopterus	Mignattino alibianche	EN	
		Chlidonias niger	Mignattino comune	EN	
		Glareola pratincola	Pernice di mare	EN	
		Limosa limosa	Pittima reale	EN	
		Sterna albifrons	Fratichello	EN	
		Cuculiformes	Clamator glandarius	Cuculo dal ciuffo	EN
	Piciformes	Jynx torquilla	Torricollo	EN	
	Passeriformes	Calandrella brachydactyla	Calandrella	EN	
		Lanius senator	Averla capirosa	EN	
		Locustella luscinioides	Salciaiola	EN	
Oenanthe hispanica		Monachella	EN		
Panurus biarmicus		Basettino	EN		
Sylvia hortensis		Bigia grossa	EN		
Mammalia	Chiroptera	Barbastella barbastellus	Barbastello comune	EN	
		Myotis bechsteinii	Vespertilio di Bechstein	EN	
		Myotis capaccinii	Vespertilio di Capaccini	EN	
		Plecotus sardus	Orecchione sardo	EN	
		Rhinolophus hipposideros	Ferro di cavallo minore	EN	
Carnivora	Lutra lutra	Lontra	EN		

Delle 42 specie terrestri considerate **In pericolo**, 27 sono strettamente legate agli ambienti acquatici (6 Pesci, 4 Anfibi, 2 Rettili, 14 Uccelli, 1 Mammifero)

Da ultima checklist della fauna ittica delle acque dolci italiane:

64 specie (il 40% delle specie presenti) autoctone.

Poco meno del 30% è classificato come “A basso rischio” nella Lista Rossa dei vertebrati italiani

Estinte: *Acipenser sturio*, *Huso huso*



<i>Acipenser sturio</i>	RE
<i>Huso huso</i>	RE
<i>Lampetra fluviatilis</i>	CR
<i>Petromyzon marinus</i>	CR
<i>Acipenser naccarii</i>	CR
<i>Anguilla anguilla</i>	CR
<i>Cobitis zanandreaei</i>	CR
<i>Scardinius scardafa</i>	CR
<i>Squalius lucumonis</i>	CR
<i>Knipowitschia punctata</i>	CR
<i>Salmo cettii</i>	CR
<i>Salmo fibreni</i>	CR
<i>Salmo marmoratus</i>	CR



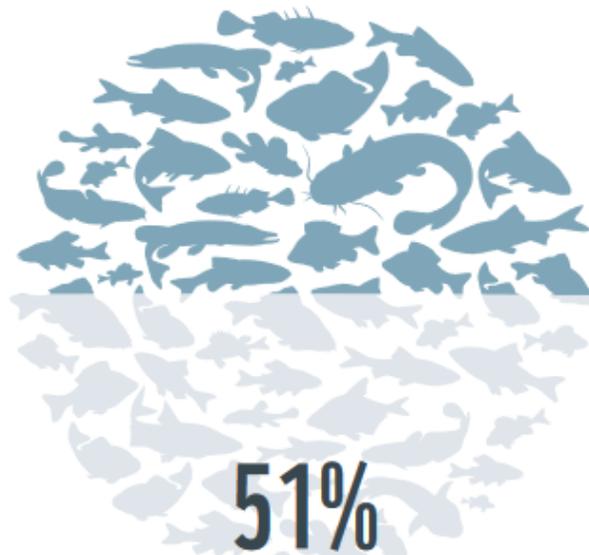
THE WORLD'S FORGOTTEN FISHES



INTRODUCTION



OF AQUATIC HABITAT IS FRESHWATER



OF KNOWN FISH SPECIES ARE FOUND IN FRESHWATER



circa 6mila specie

80 specie si sono già estinte

16 nel 2020

1/3 delle specie di pesci è a rischio

115 CR (IUCN)

Dal 1970, la popolazione di pesci migratori è crollata del 76%

I grandi pesci, a livello globale, sono calati del 94%.

80

SPECIES EXTINCT

2020 was a bleak year for freshwater fish. It began with confirmation of the extinction of the iconic Chinese paddlefish, an endemic giant of the Yangtze river and ended with the IUCN Red List for Threatened Species™ announcing the loss of 15 more species in the Philippines. Overall, 80 freshwater fishes have been declared Extinct by IUCN, while 10 more have been declared Extinct in the Wild and 115 are classified as 'Critically Endangered Possibly Extinct'.

HABITAT N2000 (al 2018) **d'acqua dolce** (categorie 31: Acque stagnanti e 32: Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale..)

**18 % In stato «cattivo» e
12 % In stato «inadeguato»**

«Lista Rossa degli Ecosistemi d'Italia»

Da IV Rapporto sul Capitale Naturale:

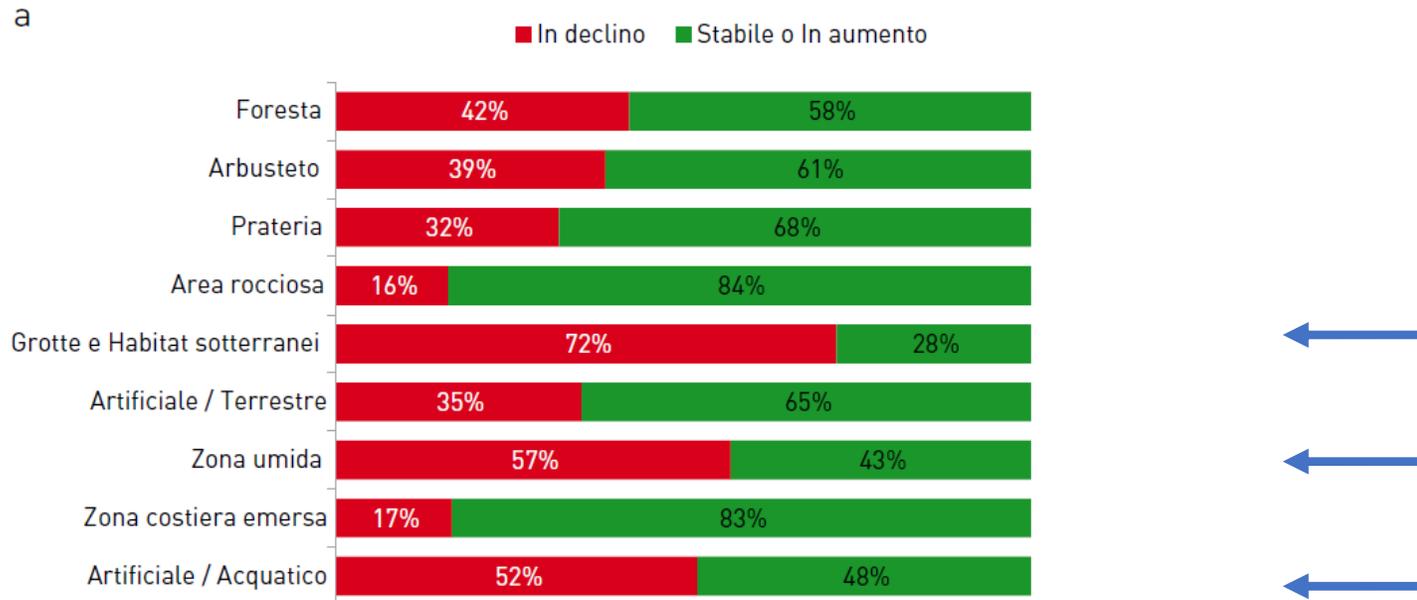
29 su 85 ecosistemi ad elevato rischio:

si tratta in larga misura di **ambienti igrofili e di sistemi ecologici legati alle zone costiere e di pianura.**



Lista Rossa Vertebrati Italiani (2013)

Figura 7. Tendenze demografiche dei vertebrati italiani (esclusi gli uccelli) nei diversi tipi di habitat a) terrestri e b) marini.



La percentuale di specie di vertebrati in declino (esclusi gli uccelli) in ciascun habitat fornisce informazioni su quali habitat siano più minacciati in Italia. Tra gli ambienti terrestri, quelli con maggior percentuale di specie in declino sono quelli sotterranei, le zone umide e gli invasi artificiali di acqua dolce, **gli unici in cui le specie in declino**...

CAUSE

Le **5 principali** cause dirette della perdita di biodiversità:

- cambiamenti dell'uso del suolo e del mare
- sfruttamento eccessivo delle risorse
- cambiamenti climatici
- inquinamento
- specie esotiche invasive

Strategia dell'UE sulla biodiversità per il 2030

- **cambiamento climatico**
- **Inquinamento**
- **pesca eccessiva** e poco sostenibile
- l'introduzione artificiale di **specie non native**.

“The World’s Forgotten Fishes - 2021”

- Hydromorphological alteration are reported to affect **34 %** of water bodies.



Biodiversity Strategy 2030
Barrier Removal for River Restoration

Strategia dell'UE sulla biodiversità per il 2030

8. Riportare almeno 25 000 km di fiumi a scorrimento libero.

Based on recent studies, it can be estimated that there are more than one million barriers in European rivers and that about 10 % of them are obsolete.

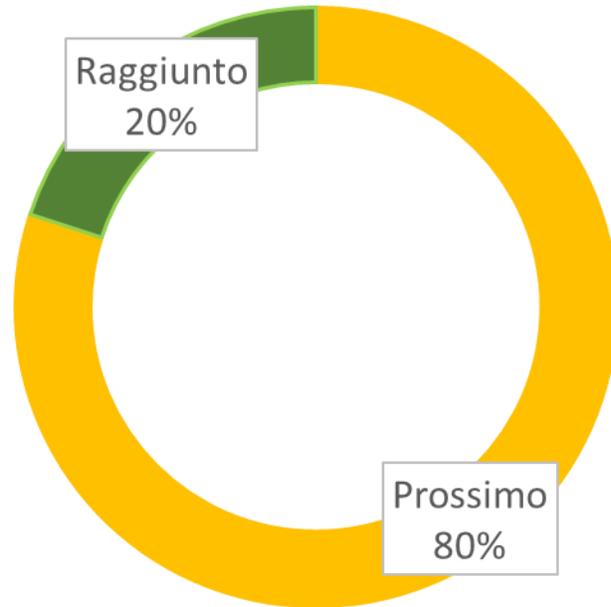


9. Ridurre del 50 % il numero di specie della lista rossa minacciate dalle specie esotiche invasive

Strategia Nazionale per la biodiversità 2020

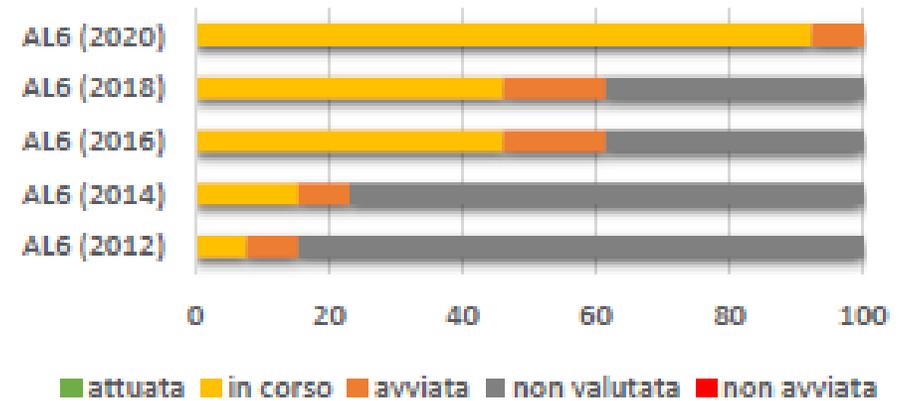
Area di lavoro *Acque interne*

Il 20% degli obiettivi specifici si considera raggiunto



■ Prossimo ■ Raggiunto

Il 92% delle attività risultano in corso mentre il restante 8% sono avviate. Nessuna attività è stata attuata

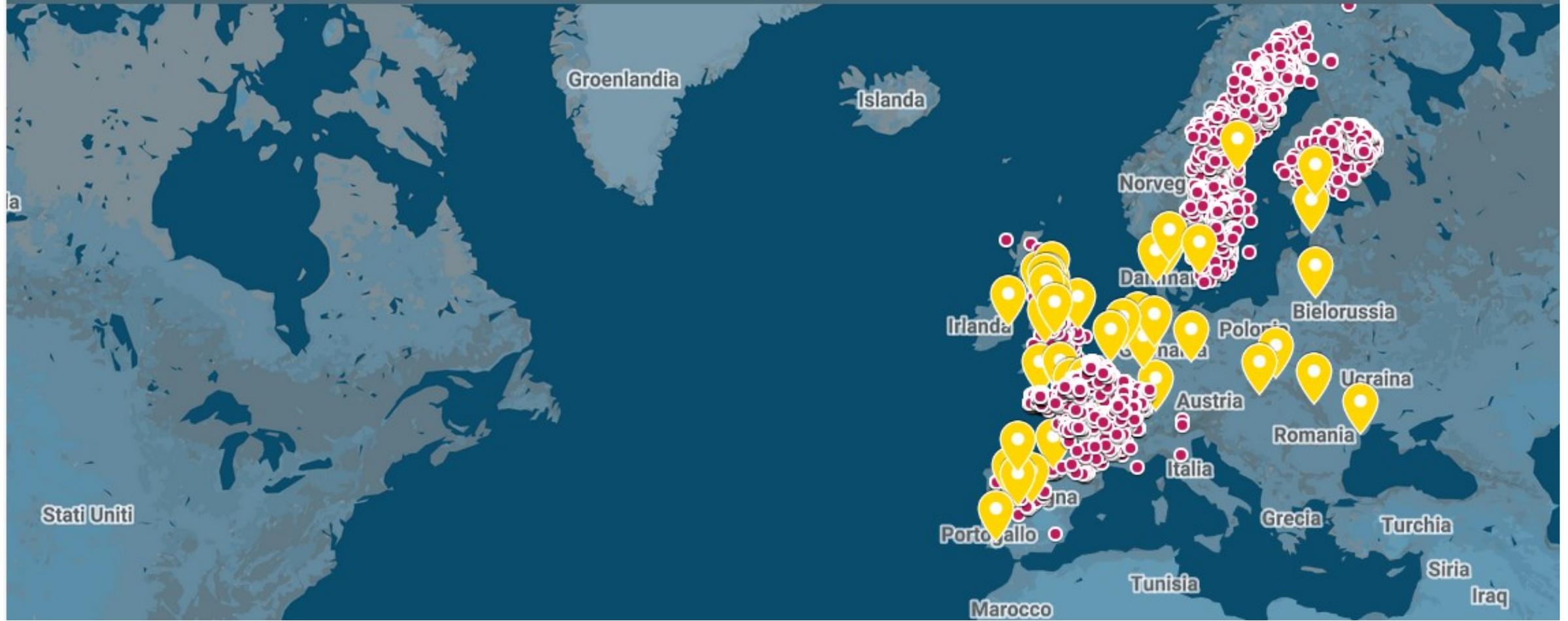


Removed Barriers



Dam Removal Europe Map ★

Questa mappa è stata creata con Google My Maps. [Crea la tua mappa.](#)



TORRENTE SONNA – FELTRE (BL) – MARZO 2021



TORRENTE CAORAME – CESIOMAGGIORE (BL) – APRILE 2021

