

16 settembre 2024



## **Nature Restoration Law e Strategia Nazionale per la Biodiversità 2030: l'obiettivo dei free-flowing rivers**

**Andrea Goltara**

# 17 giugno 2024: la Nature Restoration Law è definitivamente approvata!



## Domani

Ambiente Fatti Italia Europa Mondo Giustizia Economia Dati Commenti Cultura Tecnologia Video Podcast  
Areele Cibo #CoesionItalia Deutsche Vita Finzioni In contraddittorio Inchieste Tempo pieno Blog mafie



## POLITICO

el-Hamas war US election Newsletters Podcasts Poll of Polls Policy news Events

NEWS > SUSTAINABILITY

### Rogue Austrian minister burns bridges to save EU nature law

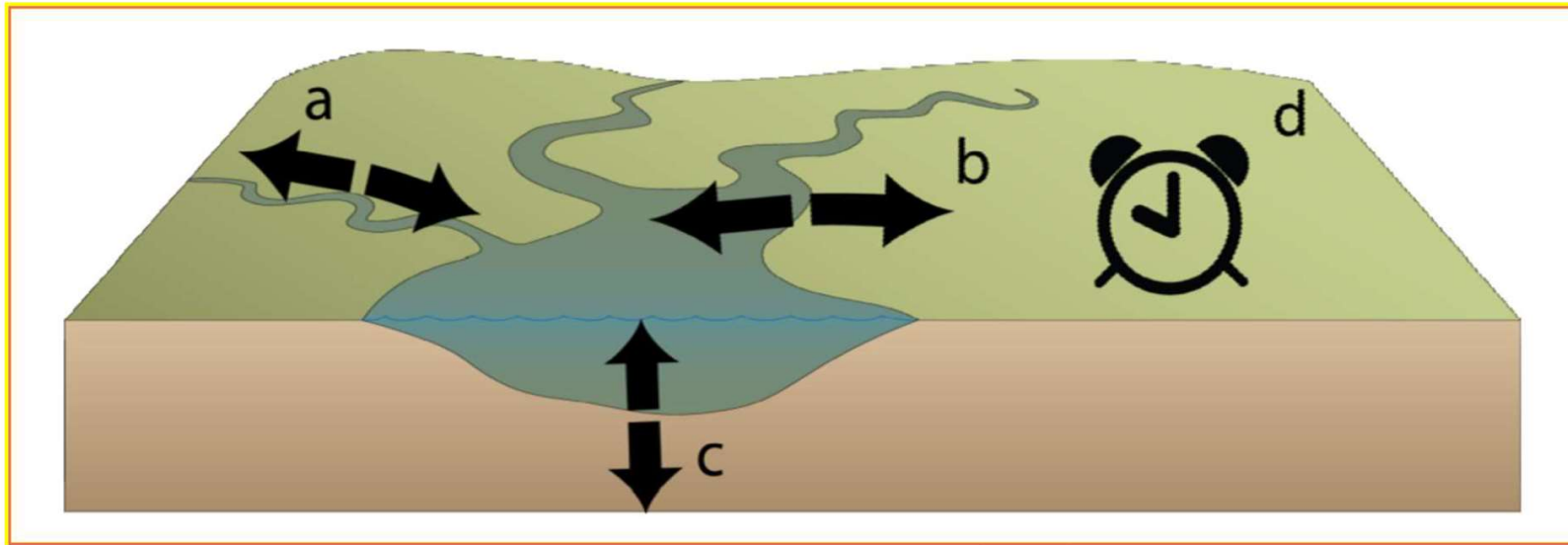
Cue the lawsuits, potential fines, dueling allegations — and, for Leonore Gewessler, a great campaign ad.

SHARE

**POLITICO PRO** Free article usually reserved for subscribers



Environment Minister Leonore Gewessler arrived in Luxembourg ready for a fight. | John Thys/AFP via Getty Images



- a) longitudinale
- b) laterale
- c) verticale
- d) temporale

Vannote RL, Minshall GW, Cummins K, Sedell JR, Cushing CE (1980). **The river continuum concept**. Can J Fish Aquat Sci 37:130-137

Amoros C, Roux AL (1988). Interaction between water bodies within the floodplain of large rivers: function and development of **connectivity**. Muunstersche Geographische Arbeiten 29:125-130

# Molte strategie e norme UE prevedrebbero il ripristino della connettività



**Habitats Directive (1992)**



**Eel Regulation (2007)**

**Pan-European action plan for sturgeon (2018)**



**Restoration Law (2024)**

**Water Framework Directive (2000)**

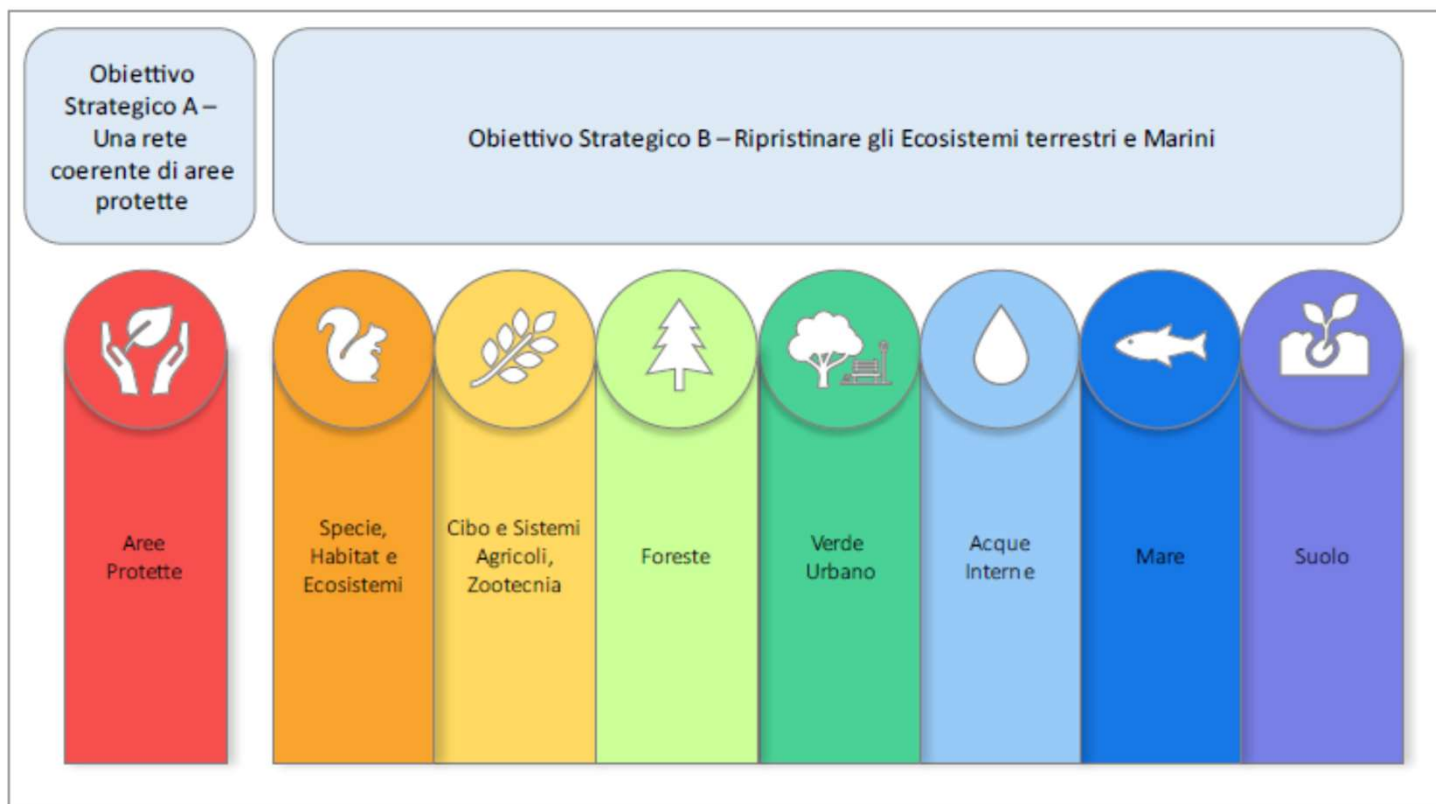


**Biodiversity Strategy for 2030 (2020)**





## 2 Obiettivi strategici – 8 Ambiti di intervento 18 Obiettivi specifici



3 agosto 2023: [Decreto Ministeriale n. 252](#) di adozione della nuova [Strategia Nazionale per la Biodiversità al 2030](#)

## Acque Interne - Obiettivi specifico B 11

*RIPRISTINARE GLI ECOSISTEMI DI ACQUA DOLCE E LE FUNZIONI NATURALI DEI CORPI IDRICI E RAGGIUNGERE ENTRO IL 2027 IL "BUONO STATO" DI TUTTE LE ACQUE*

**Azione B11.1 Dare piena attuazione alla Direttiva Quadro Acque raggiungendo il "buono stato" di tutte le acque**

**Sotto-Azione B11.1.a)** Integrare e rafforzare le azioni necessarie per il raggiungimento dell'obiettivo del "buono stato ecologico" di tutte le acque rispetto a quanto previsto nei Programmi di Misure dei Piani di gestione distrettuali sensu direttiva Acque.

**Sotto-Azione B11.1.b)** Promuovere un'azione più incisiva per prevenire l'inquinamento chimico negli ecosistemi acquatici – come indicato anche dal Piano d'azione dell'UE "Zero Pollution for air, water and soil" – al fine di ridurre al minimo gli effetti deleteri dell'inquinamento chimico per la protezione degli ambienti acquatici, della relativa biodiversità e della salute umana.

**Sotto-Azione B11.1.c)** Definire e/o integrare nei Piani di gestione di Distretto Idrografico gli obiettivi specifici per i corpi idrici che ricadono in aree protette e in Siti Natura 2000.

## Acque Interne - Obiettivi specifico B 11

### *RIPRISTINARE GLI ECOSISTEMI DI ACQUA DOLCE E LE FUNZIONI NATURALI DEI CORPI IDRICI E RAGGIUNGERE ENTRO IL 2027 IL "BUONO STATO" DI TUTTE LE ACQUE*

#### **Azione B11.3 Contribuire all'obiettivo UE di ristabilire lo scorrimento libero di almeno 25 000 km di fiumi**

**Sotto-Azione B11.3.a)** Sulla base delle conoscenze al momento disponibili **identificare, in collaborazione con le Autorità di bacino distrettuale e le Regioni, corsi d'acqua o loro tratti in cui pianificare come ristabilire lo scorrimento libero**, eliminando principalmente le barriere obsolete e ripristinando le pianure alluvionali per riconnettere gli alvei alle pianure alluvionali, in coerenza con la pianificazione di bacino e con i documenti di indirizzo europei.

**Sotto-Azione B11.3.b)** Parallelamente mappare e monitorare i corridoi fluviali (forme e processi) al fine di definire ulteriori azioni di ripristino. A tal fine le autorità di bacino distrettuale redigono o aggiornano i **programmi di gestione dei sedimenti anche al fine di definire ulteriori azioni di riattivazione di processi geomorfologici ed ecologici**.

**Sotto-Azione B11.3.c)** **Riesame** da parte degli enti preposti, **delle concessioni** di prelievo e invaso delle acque affinché vengano garantiti i deflussi ecologici e l'uso plurimo delle acque, in considerazione del bilancio idrico, delle condizioni idrologiche necessarie a garantire il buono stato dei corpi idrici e dei requisiti ecologici delle specie ed habitat di interesse comunitario (dir 43/92/CE) legate ai corpi idrici laddove presenti.

## Acque Interne - Obiettivi specifico B 11

*RIPRISTINARE GLI ECOSISTEMI DI ACQUA DOLCE E LE FUNZIONI NATURALI DEI CORPI IDRICI E RAGGIUNGERE ENTRO IL 2027 IL "BUONO STATO" DI TUTTE LE ACQUE*

**Azione B11.3 Contribuire all'obiettivo UE di ristabilire lo scorrimento libero di almeno 25 000 km di fiumi**

**Sotto-Azione B11.3.d)** Definire un **piano finanziario, comprensivo di investimenti su larga scala per il ripristino della connettività degli alvei e delle pianure alluvionali** quali misure integrate cui destinare i finanziamenti legati al dissesto idrogeologico (vedi anche azione B.11.2a) in coerenza con la normativa vigente (in particolare L. 164/2014), così contribuendo a una diffusa rinaturalizzazione fluviale.

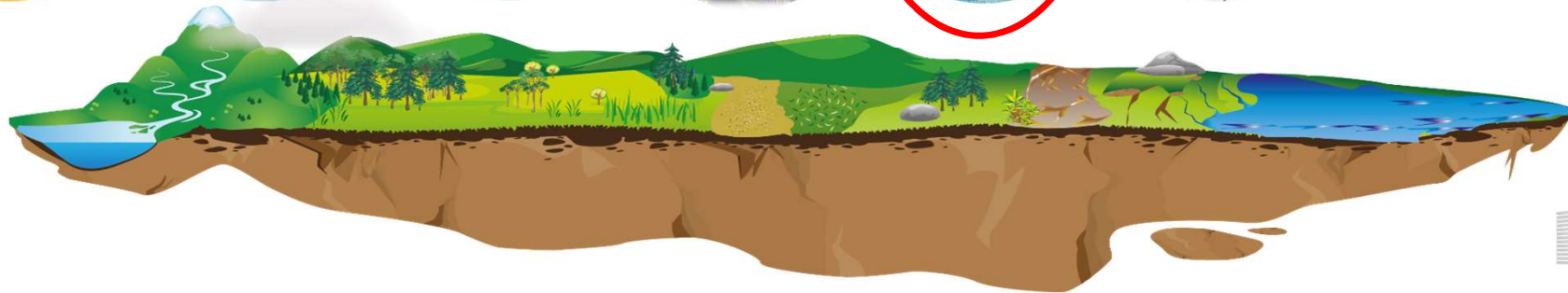
**Sotto-Azione B11.3.e)** Implementare un sistema di monitoraggio degli interventi di riconnessione fluviale, ex ante ed ex post, atto a garantire la verifica dell'efficacia degli interventi, in continuo, come previsto dalla normativa vigente.



# Nature Restoration Law

## Specific restoration targets

Art.9



# Nature Restoration Law – connettività fluviale – Art. 9

Identificare e rimuovere gli ostacoli artificiali che limitano la connettività dei corsi d'acqua per contribuire agli obiettivi:

→ per habitat ed ecosistemi fluviali

→ di ripristinare almeno **25 000 km di free-flowing rivers** in UE entro il 2030

## Elementi principali dell'Art. 9

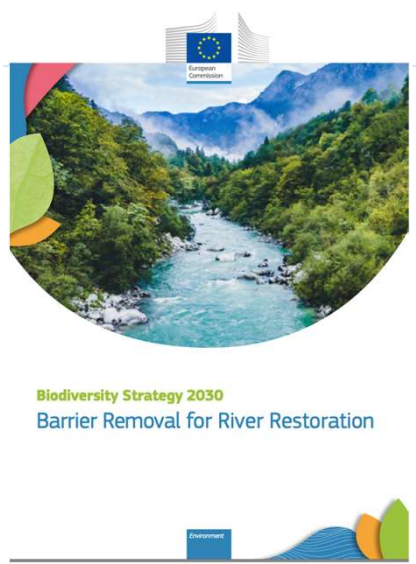
1. mappatura degli ostacoli artificiali
2. identificazione degli ostacoli da rimuovere, sulla base di...
3. Piano Nazionale di Ripristino della Natura (interventi + cronoprogramma)
4. altre misure a complemento della rimozione
5. mantenimento della connettività + pianure alluvionali ripristinate



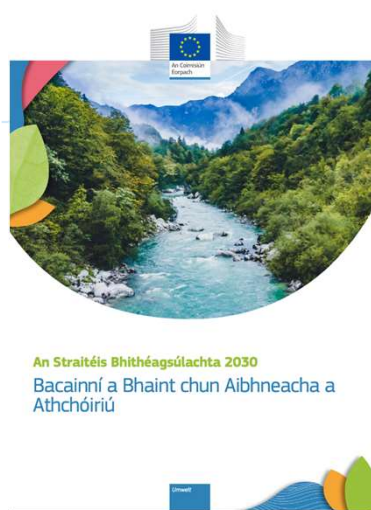
# Linee guida CE sulla rimozione di barriere lungo i fiumi (2021)



**Strategia sulla biodiversità per il 2030**  
Eliminazione delle barriere  
per il ripristino dei fiumi



**Biodiversity Strategy 2030**  
Barrier Removal for River Restoration



**An Straitéis Bhitheagsúilachta 2030**  
Bacainní a Bhaint chun Aibhneacha a  
Athchóiriú



**Vuoteen 2030 ulottuva biodiversiteettistrategia**  
Esteiden poistaminen jokien  
ennallistamiseksi



Disponibile in tutte le lingue UE





## Criteria for identifying free-flowing river stretches for the EU Biodiversity Strategy for 2030

Van De Bund, W., ~~Muhammad, H., Ofenbosch, G., Schmitt, K., Schultze, A., Russetti, M., Peruzzi, C., Parasiewicz, P., Belka, K., Calleja, B., Magdaleno, G., Bartkova, T., Goltara, A., Beckendorfer, W., Christiansen, T., Bastua, V.~~

2024



Publicato nel giugno 2024 (dopo una fase di consultazione a fine 2023-inizio 2024)





## Partecipanti al Free Flowing Rivers Core Group di ECOSTAT:

**Wouter Van De Bund** (JRC)

**Andrea Goltara** (Wetlands International Europe – CIRF)

**Martina Bussetini & Cosimo Peruzzi** (ISPRA, Italy)

**Helena Mühlmann & Gisela Ofenböck** (Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Regions and Water Management, Austria)

**Sophia Vauclin** (Ministry for the Ecological Transition and the Demographic Challenge and Territorial Cohesion, France)

**Kathrin Schmitt** (Federal Ministry for Digital and Transport, Germany)

**Ann-Kristin Schultze** (Ministry of the Environment, Nature and Transport of the State of North Rhine-Westphalia, Germany)

**Piotr Parasiewicz & Kamila Belka** (National Inland Fisheries Research Institute, Poland)

**Belen Calleja Arriero & Gonzalo Magdaleno Payan** (Ministry for the Ecological Transition & the Demographic Challenge, Spain)

**Walter Reckendorfer** (Verbund)

**Trine Christiansen** (European Environment Agency)

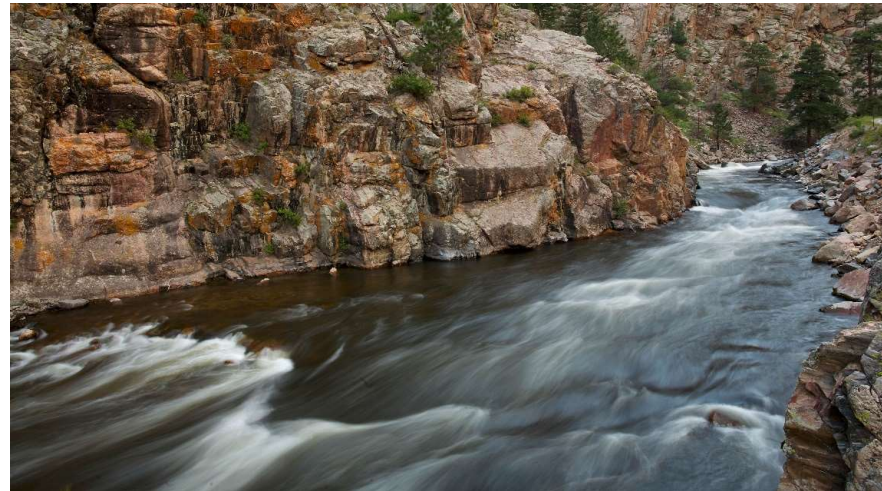
**Valentina Bastino** (DG Environment, European Commission)





## Di che tipo di metodo sui FFR abbiamo bisogno?

- NON di un'etichetta per il meglio del meglio/i fiumi più selvaggi



[www.nature.org](http://www.nature.org)



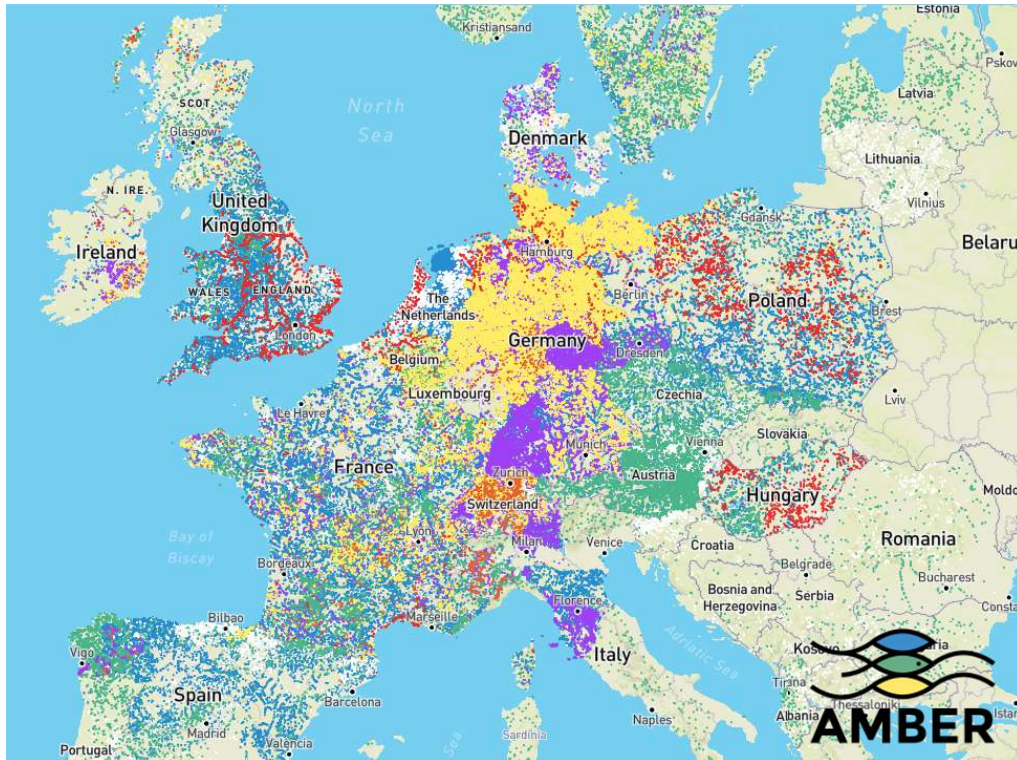
## Di che tipo di metodo sui FFR abbiamo bisogno?

- Applicabile con relativa facilità e rapidità in TUTTI gli Stati membri UE
- Facile da capire, per ottenere il supporto di gestori fluviali e stakeholder
- Sufficientemente ambizioso per andare oltre i requisiti standard della WFD per lo stato buono
- Non è uno strumento per affrontare tutti i fattori di pressione sui corpi idrici (solo la connettività)
- Abbastanza realistico da essere raggiungibile senza dover trasferire tutta la popolazione europea dalle pianure alluvionali...

**L'OBIETTIVO PRINCIPALE È PROMUOVERE PIÙ RINATURAZIONE DEI CORSI D'ACQUA!**

## Di che tipo di metodo sui FFR abbiamo bisogno?

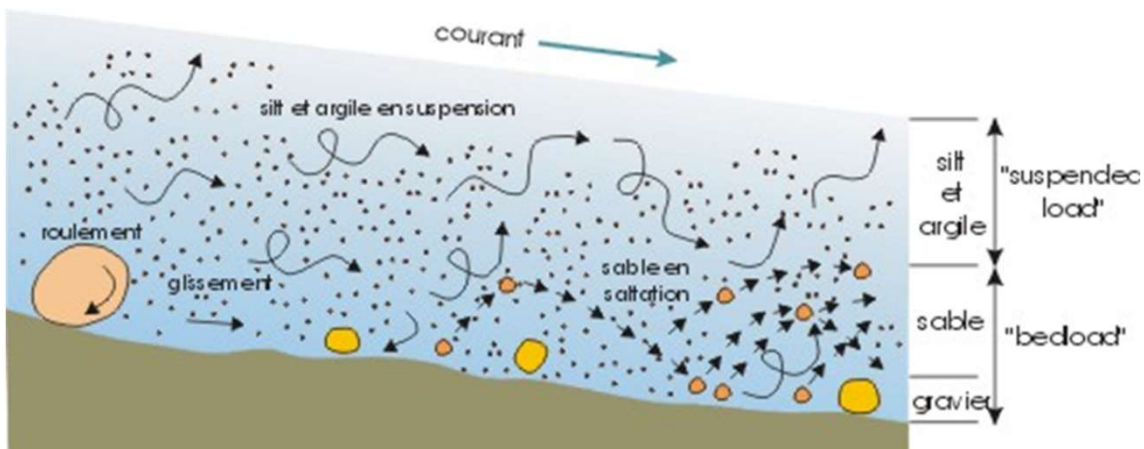
- Sulla base dei dati attualmente disponibili o che possono essere facilmente ottenuti (MA l'integrazione delle opere di difesa laterali (argini, difese spondali) nei database esistenti è sicuramente necessaria)



- Numero totale di barriere stimato a 1 milione (escluse quelle laterali!)
- Quasi un ostacolo (trasversale) ogni 2 km
- Nessuno Stato membro dispone attualmente di database nazionali affidabili sulle barriere laterali.



## Le principali funzioni/componenti della connettività considerate

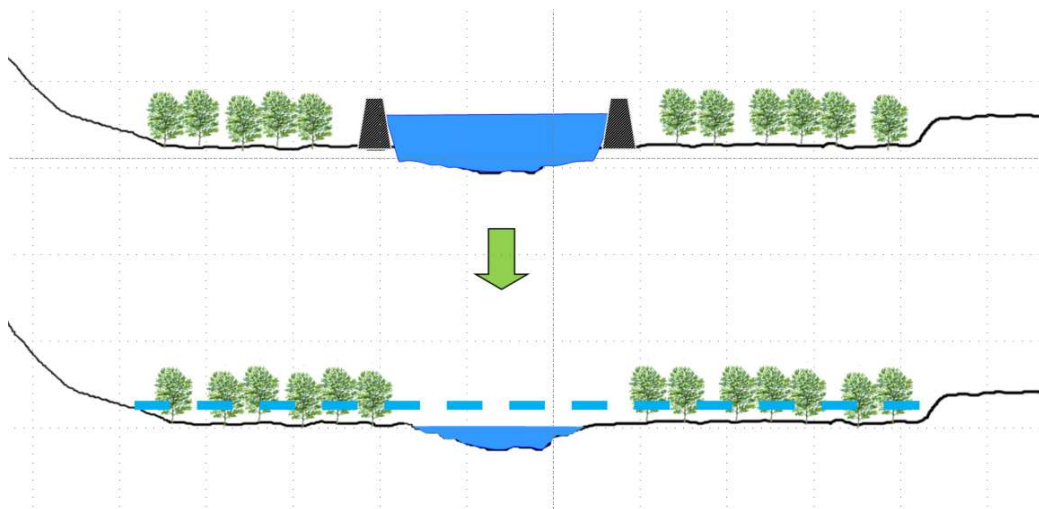


Longitudinale - sedimenti



Longitudinale - fauna ittica  
(valle-monte e monte-valle)

## Le principali funzioni/componenti della connettività considerate



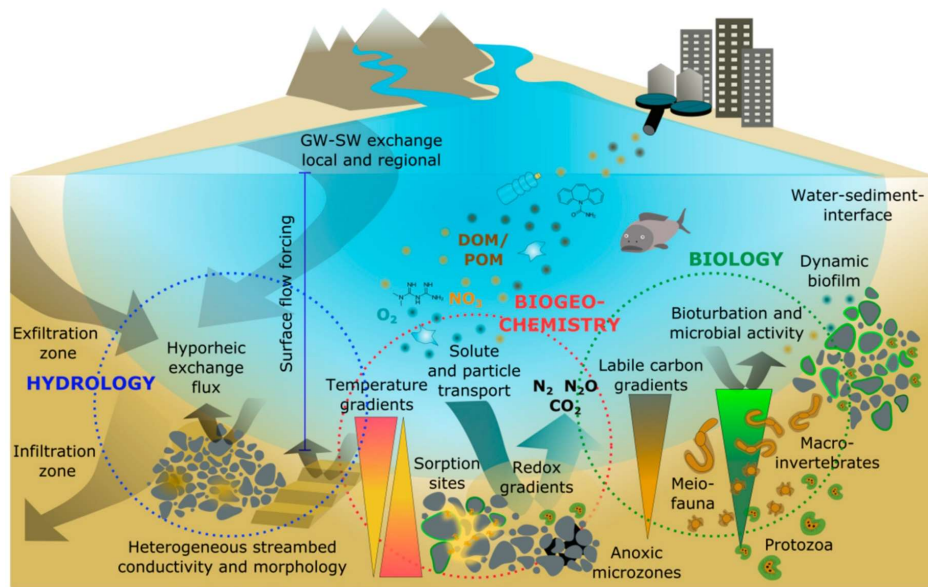
Laterale - inondazione



Laterale - erosione/mobilità degli alvei



## Le principali funzioni/componenti della connettività considerate

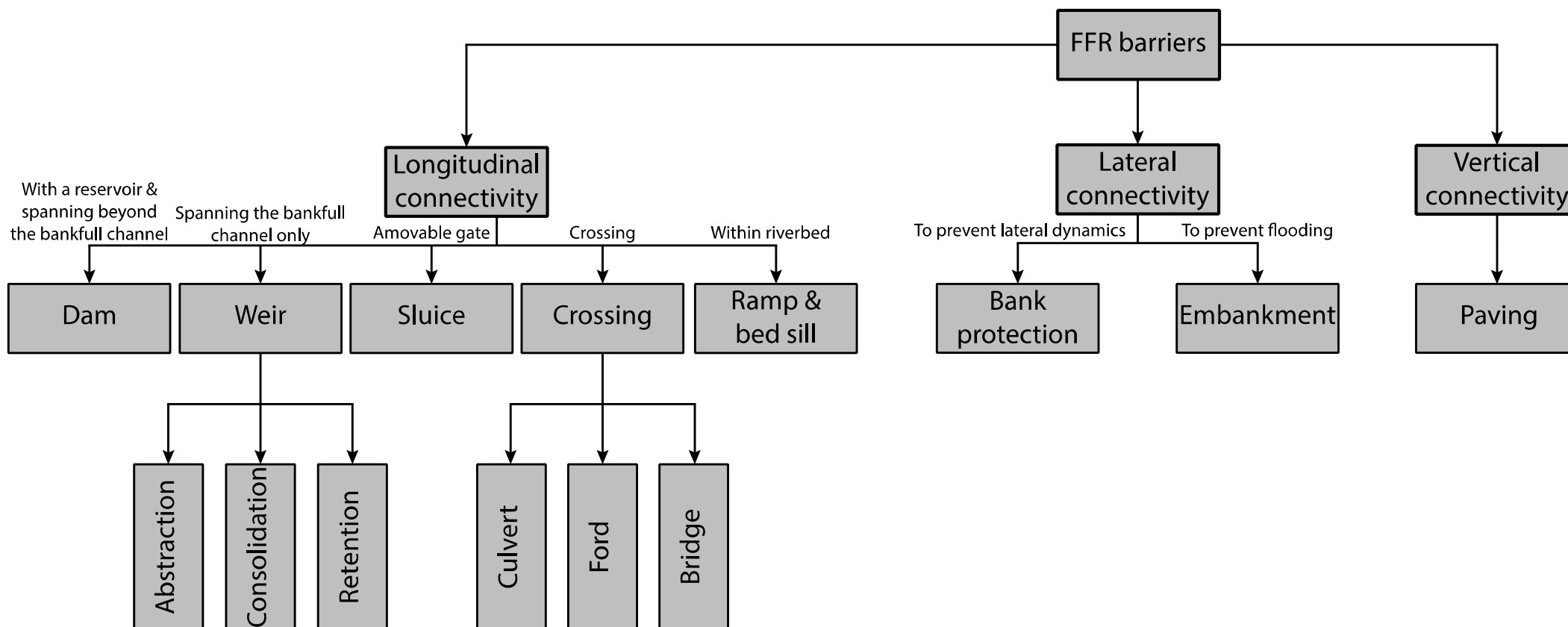


Lewandowski et al., 2019

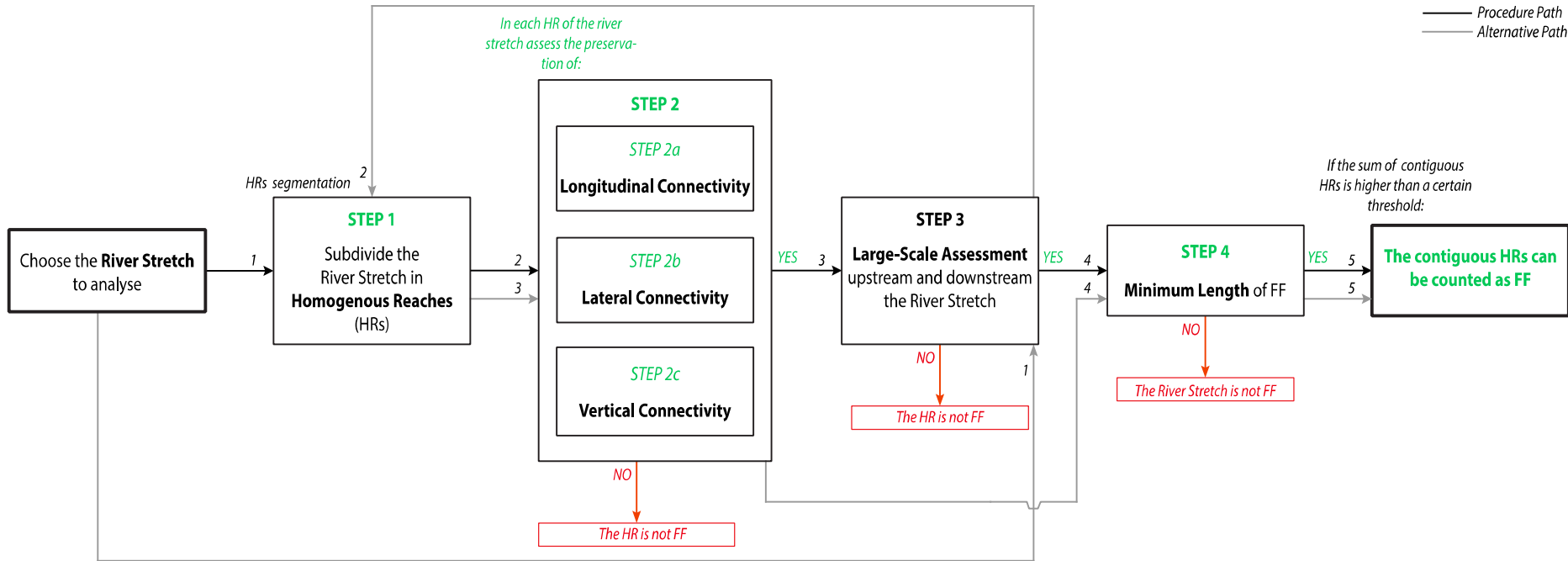


Verticale (interazione tra deflussi superficiali e sotterranei)

# Tipologie di barriere artificiali da considerare



# Passi chiave della procedura



## Step 1:

Individuare tratti fluviali omogenei all'interno di un segmento di corso d'acqua

## Step 2:

Valutazione di ogni tratto omogeneo

- 2 a) longitudinale
- 2 b) laterale
- 2 c) verticale

## Step 3:

Valutazione a larga scala

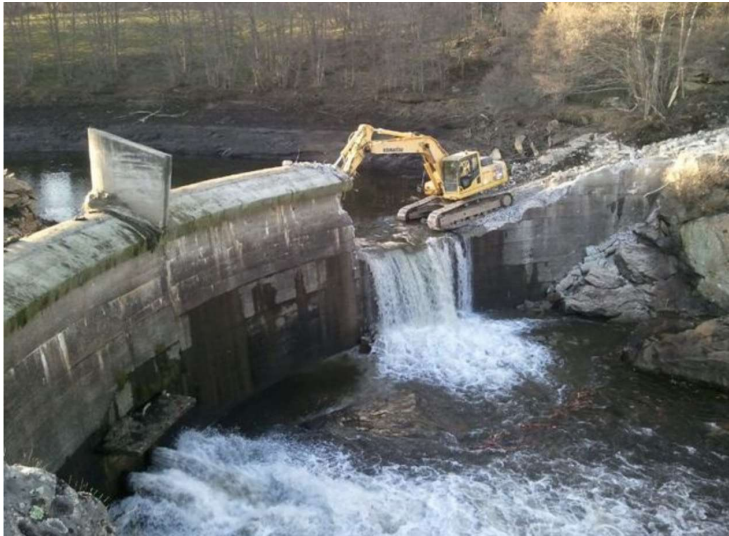
→ Pressioni a monte e a valle del tratto omogeneo

## Step 4:

Valutazione del rispetto della lunghezza minima per essere identificato come FFR

## Identificare gli interventi necessari a ripristinare tratti “free-flowing”

### Es: rimozione di sbarramenti trasversali



Diga Retuerta, fiume Aravalle (Bacino del Duero, Spagna), 2013

### Es: rimozione/arretramento di DIFESE SPONDALI



Riqualificazione del fiume Sangro tra Villa Scontrone e Castel di Sangro, 2015

16 settembre 2024



Foto ©Bruno Boz

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**Andrea Goltara**  
**a.goltara@cirf.org**