

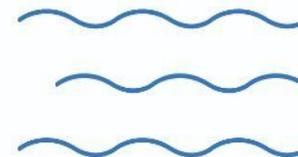


Corso di formazione Ambiente Fiume

18 aprile 2024

Gestione dei corsi d'acqua: servizi
ecosistemici e impatto delle attività
antropiche

**Nuna Tognoni, Gianna Betta – Città metropolitana di
Torino**



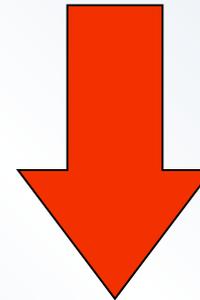
In Piemonte e nella provincia di Torino, l'arco alpino ha sempre garantito una grande disponibilità di acqua di qualità...

...ma

**23.300 Km
di rete idrografica**



- Cambiamenti climatici
- Aumento continuo della domanda
- Forte urbanizzazione
- Fattori di inquinamento



**Forti pressioni sulla risorsa “ACQUA”
e sul “sistema idrico” nel complesso**

Principali pressioni sulla risorsa
“ACQUA”
e sull’ecosistema

L’UOMO PUO’:

- **SOTTRARRE QUALCOSA**
- MODIFICARE QUALCOSA**
- + **AGGIUNGERE QUALCOSA**





SOTTRAZIONE RISORSA IDRICA

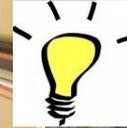
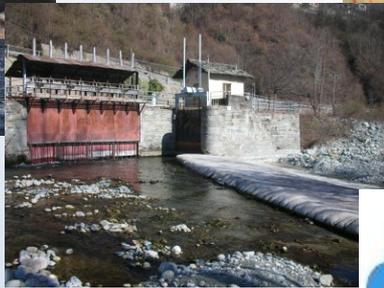


ACQUA

RISORSA importantissima alla base della VITA...

Se ne può disporre in quantità (e qualità) limitate dal tempo necessario a rinnovarla e rigenerarla

...è alla base di molte attività produttive, fonti di ricchezza,



...ma **NON DIMENTICHIAMO** che è soprattutto alla base della sopravvivenza degli **ECOSISTEMI ACQUATICI!!!**

COME E PERCHE' VIENE PRELEVATA?

DERIVAZIONE: prelievo di acqua da corpi idrici superficiali, sotterranei o sorgenti esercitato mediante opere mobili o fisse



DERIVAZIONI DA CORPI IDRICI SUPERFICIALI

Si possono distinguere sulla base dell'uso cui è destinata la risorsa idrica:

- ✓ agricolo
- ✓ civile
- ✓ domestico
- ✓ energetico
- ✓ lavaggio di inerti
- ✓ piscicolo
- ✓ potabile
- ✓ produzione di beni e servizi

NECESSARIO IL RILASCIO DI UNA CONCESSIONE

Atto con cui la pubblica amministrazione conferisce a un privato il diritto di utilizzare un bene dello stato o di gestire un pubblico servizio

Regolamento Regionale 10R/2003



SOTTRAZIONE DI VEGETAZIONE





SOTTRAZIONE DI SUBSTRATO





SOTTRAZIONE DI SPAZIO E HABITAT

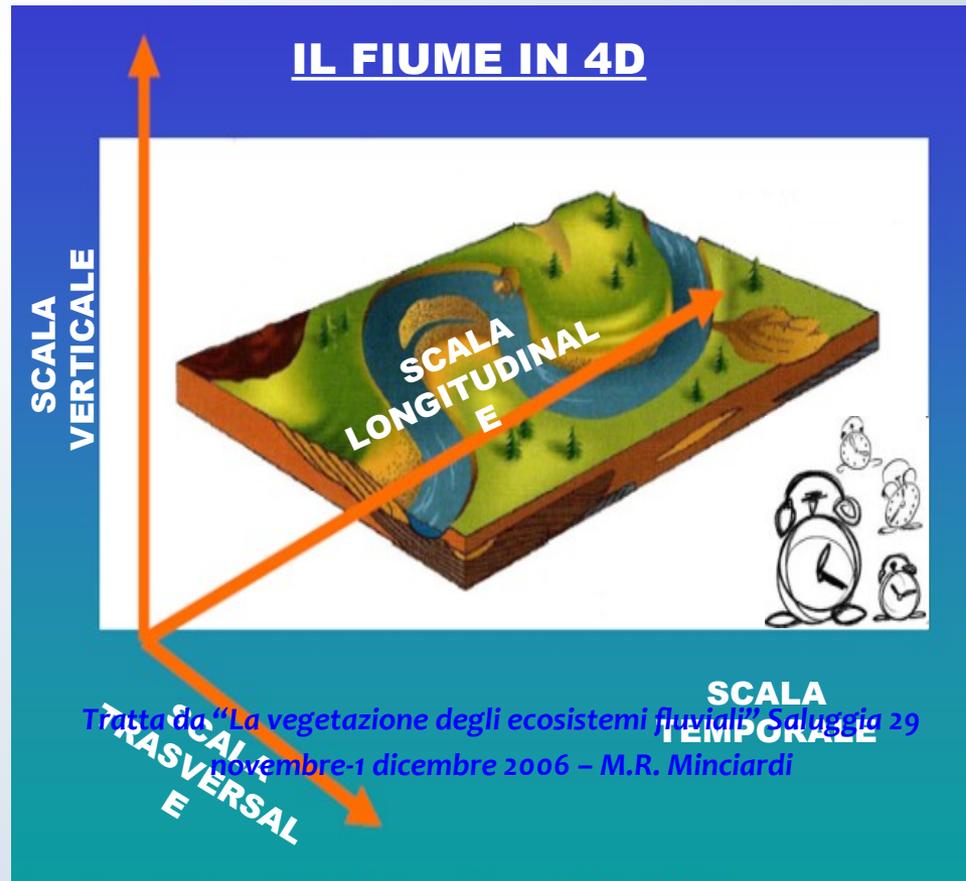


RIMANEGGIAMENTO ALVEO E SPONDE





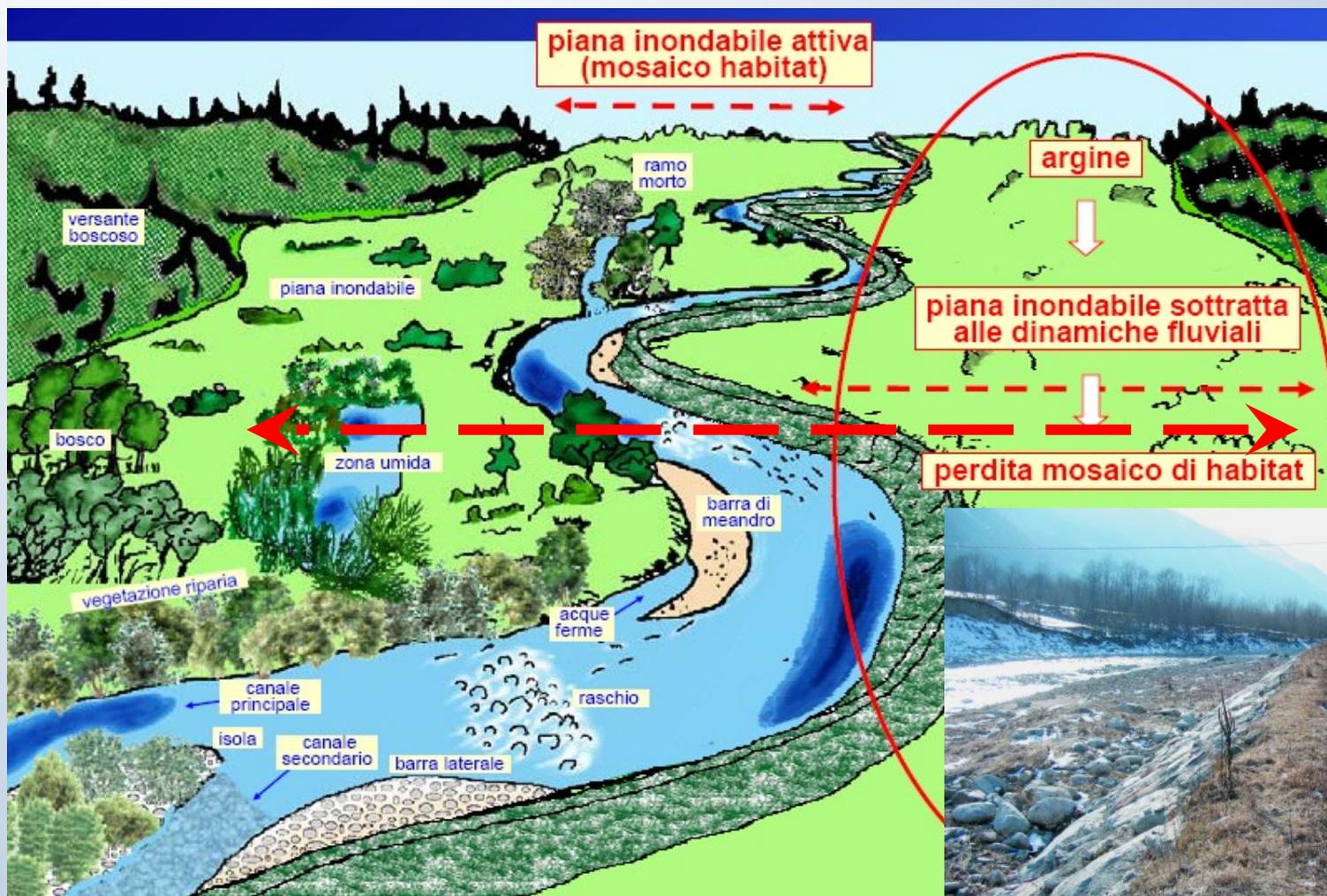
COSTRUZIONE DI OPERE DI DIFESA IDRAULICA



- Interruzione continuità laterale (difese spondali, argini, ...)
- Interruzione continuità longitudinale (briglie, traverse, dighe, ...)
- Interruzione continuità verticale (con la falda): cementificazione dell'alveo



OPERE LONGITUDINALI



Da Sansoni – 2006 – *La vegetazione degli ecosistemi fluviali*





OPERE TRASVERSALI





CEMENTIFICAZIONE ALVEO



Manuale per il censimento delle opere in alveo



Manuale per il censimento delle opere in alveo

INQUINAMENTO





Inquinamento puntuale

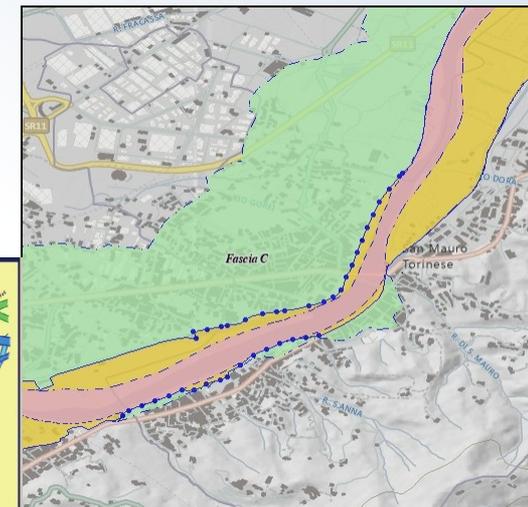
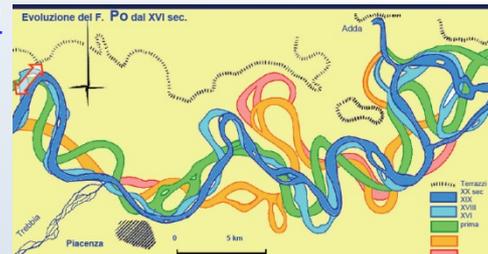


Inquinamento diffuso



Risultano fondamentali:

- una corretta e oculata GESTIONE della risorsa ACQUA che consenta di ottimizzare gli utilizzi evitando gli sprechi e ridurre l'inquinamento
- la CONSAPEVOLEZZA che i cambiamenti climatici sono in atto! Gli eventi meteorologici estremi sono più frequenti rispetto al passato
- un'attenta e scrupolosa PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE che prenda sempre in stretta considerazione le potenzialità e le **“necessità”** dei corsi d'acqua per limitare gli impatti dell'uomo su di essi e per limitare al massimo le possibilità che si verifichino situazioni di dissesto idrogeologico in zone abitate





Grazie per l'attenzione!