



Università di Trento
Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale



Gruppo di Idraulica Ambientale
e Morfodinamica – Trento

Tagliamento: un fiume come pochi

Matilde Welber – Università di Trento

Pinzano 25 settembre 2011

Chi lavora sul Tagliamento?

 Regno Unito



 Paesi Bassi



 Germania



 Svizzera



ETH

 Francia



 Giappone



TOHOKU
UNIVERSITY

 Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO



UNIVERSITÀ DI FERRARA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE



 Israele



Perché il Tagliamento?

**“il re dei fiumi
alpini”**

**“l’ultimo grande
fiume d’Europa”**



Perché il Tagliamento?

“L’ultimo grande fiume d’Europa” vuol dire:

acqua e sedimenti

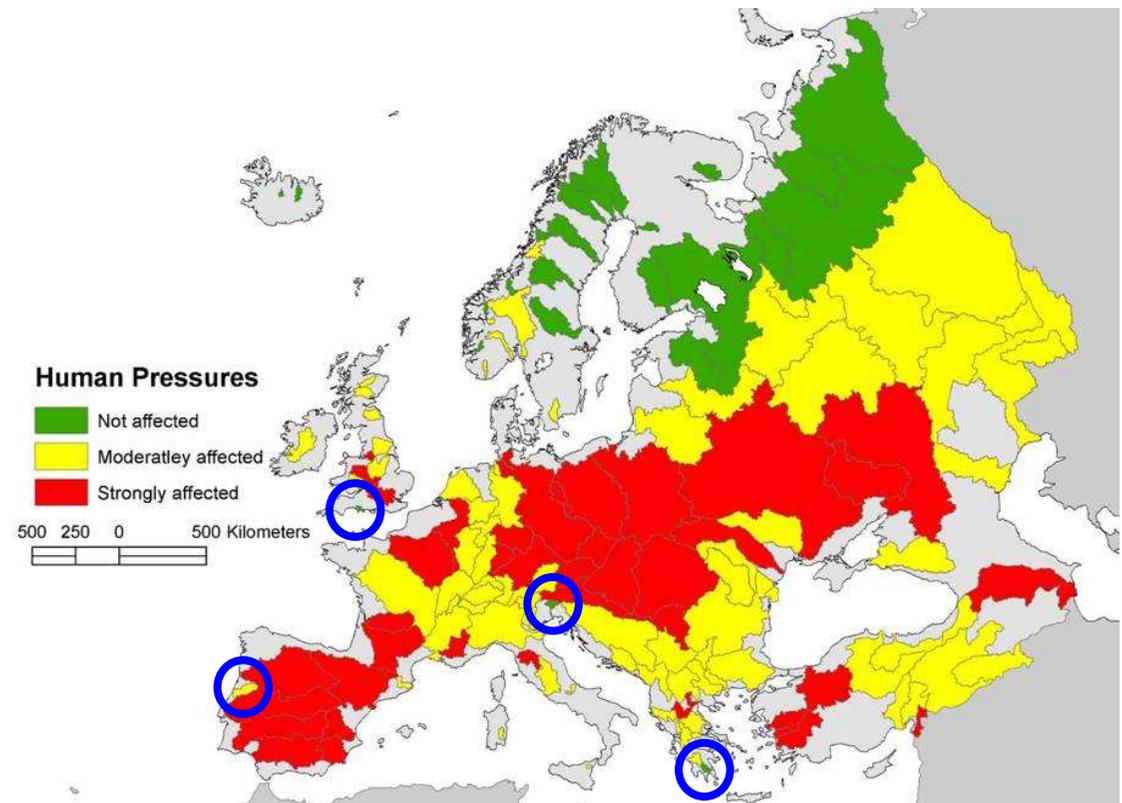
spazio e uso del suolo

morfologia (forma)

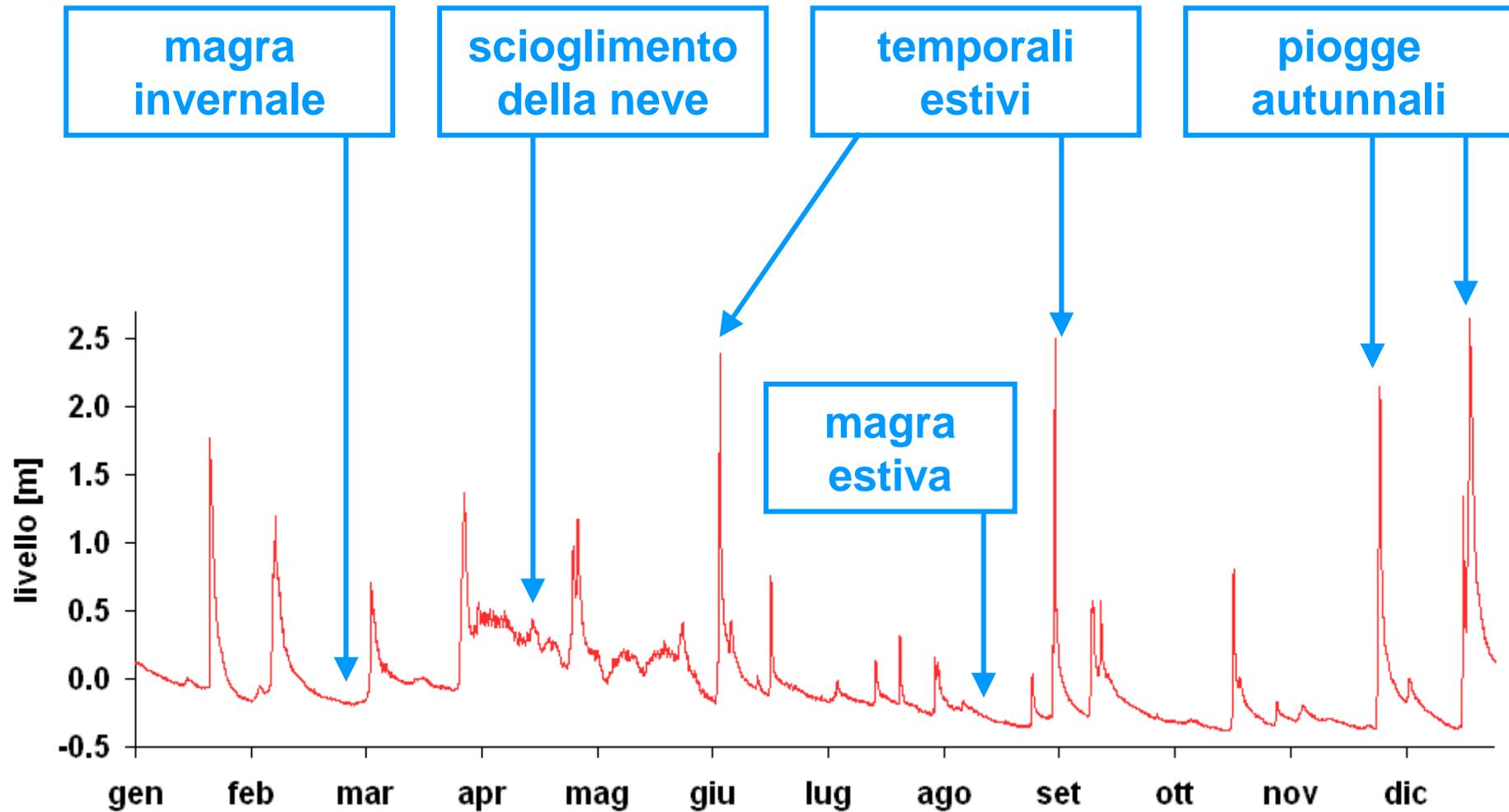
processi

dimensioni

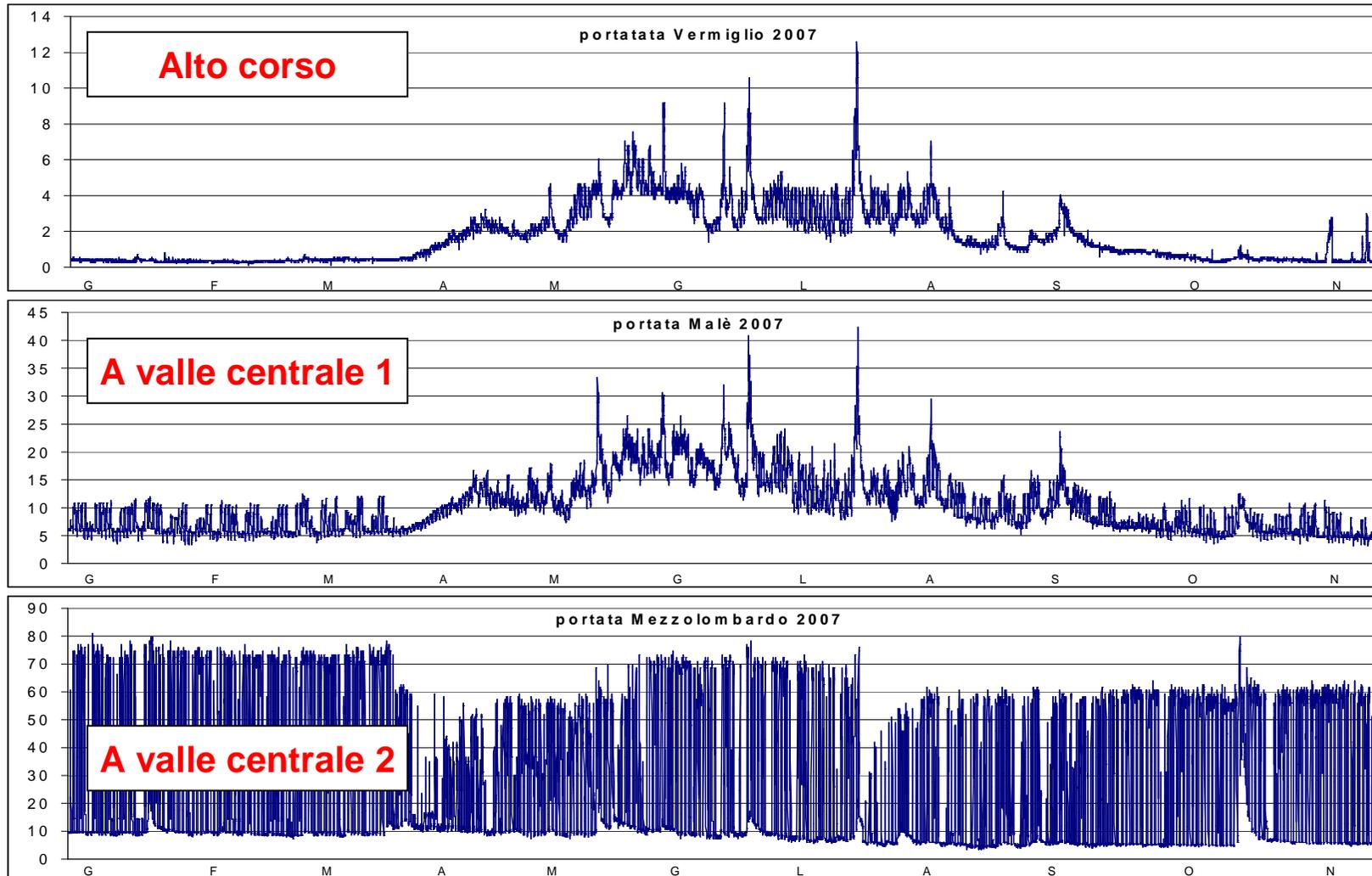
accessibilità



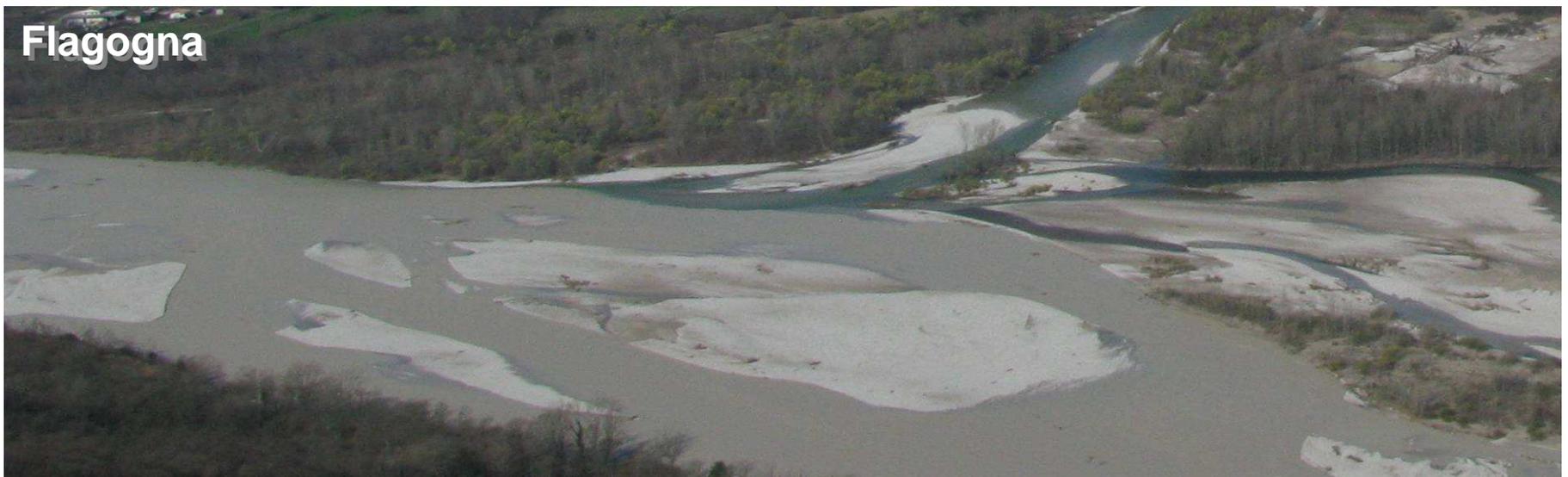
Acqua: oscillazione naturale della portata durante l'anno



Mentre in altri fiumi...



Sedimenti: ingresso e trasporto



Mentre in altri fiumi...

Briglie: per ostacolare l'ingresso



Soglie: per limitare il trasporto

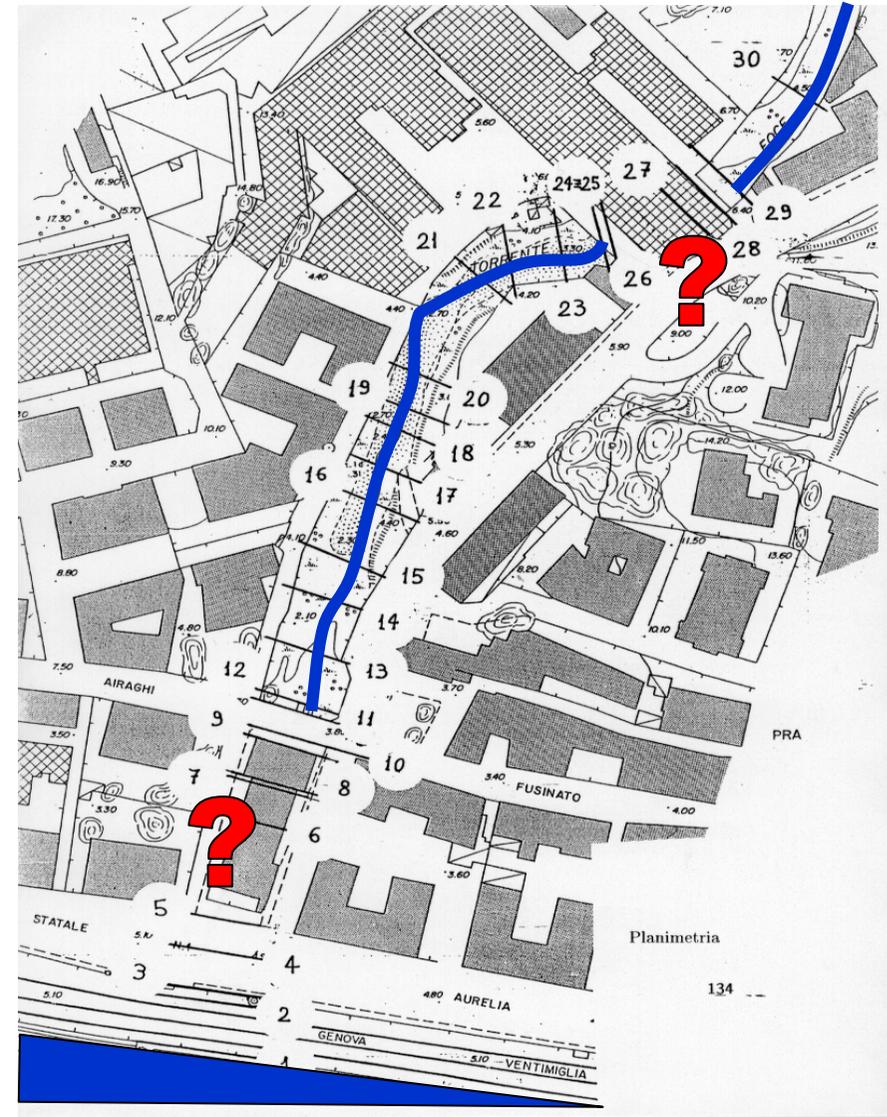
Spazio e uso del suolo

**Aree di espansione (golenali)
occupate da foresta riparia**

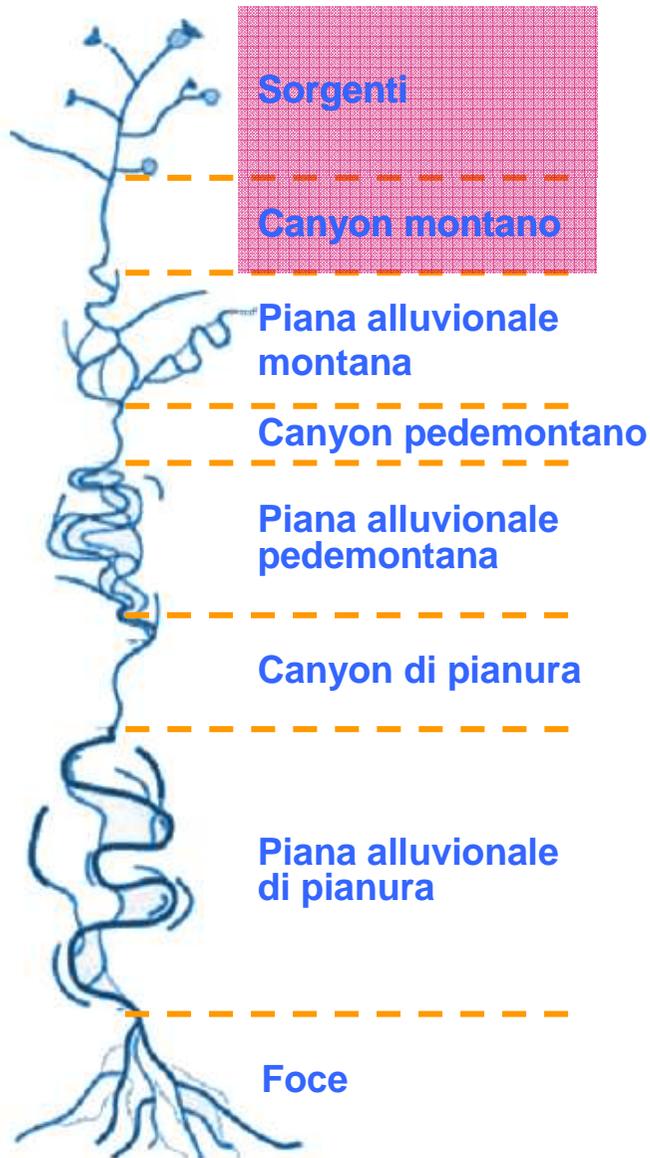


Spazio e uso del suolo

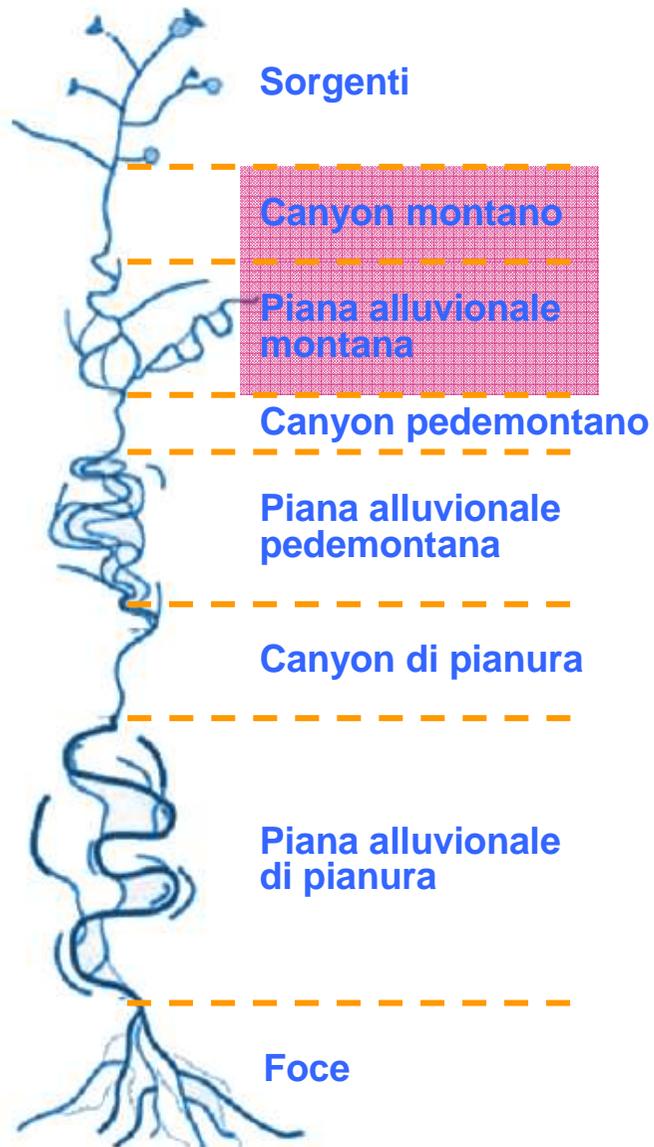
Mentre in altri fiumi...



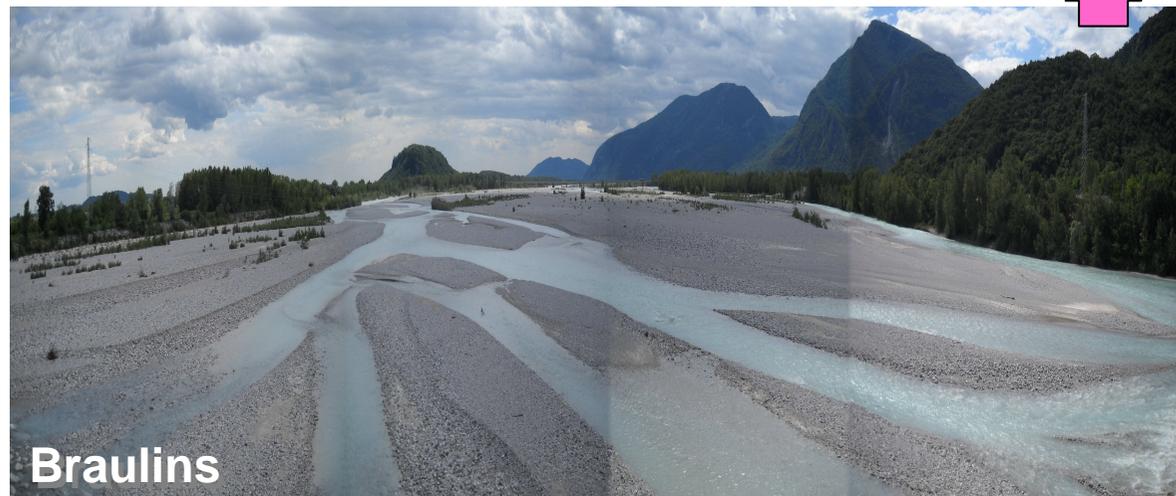
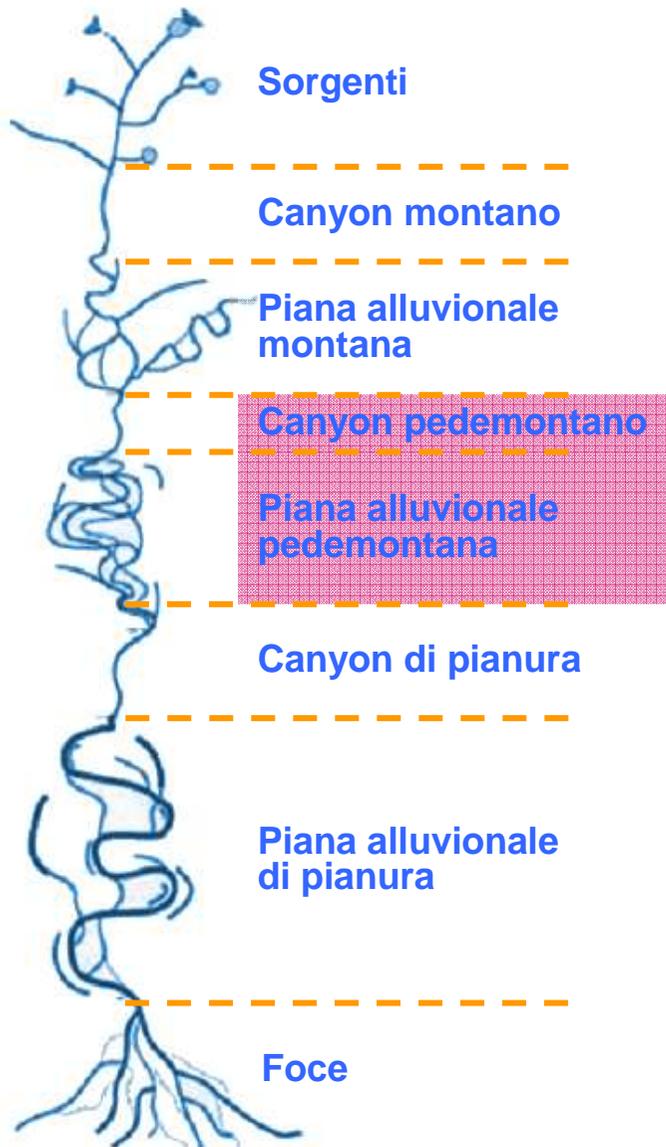
Morfologia: sequenza di forme diverse lungo tutto il corso



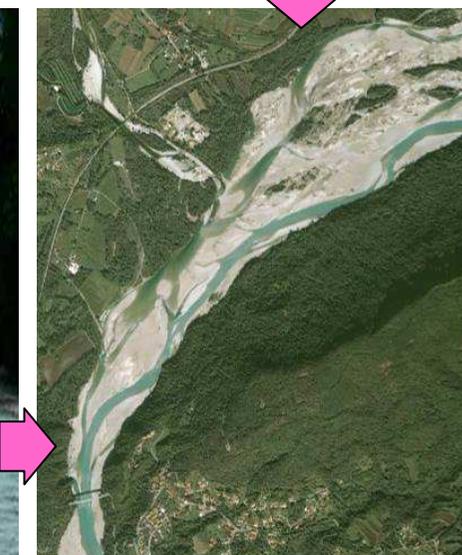
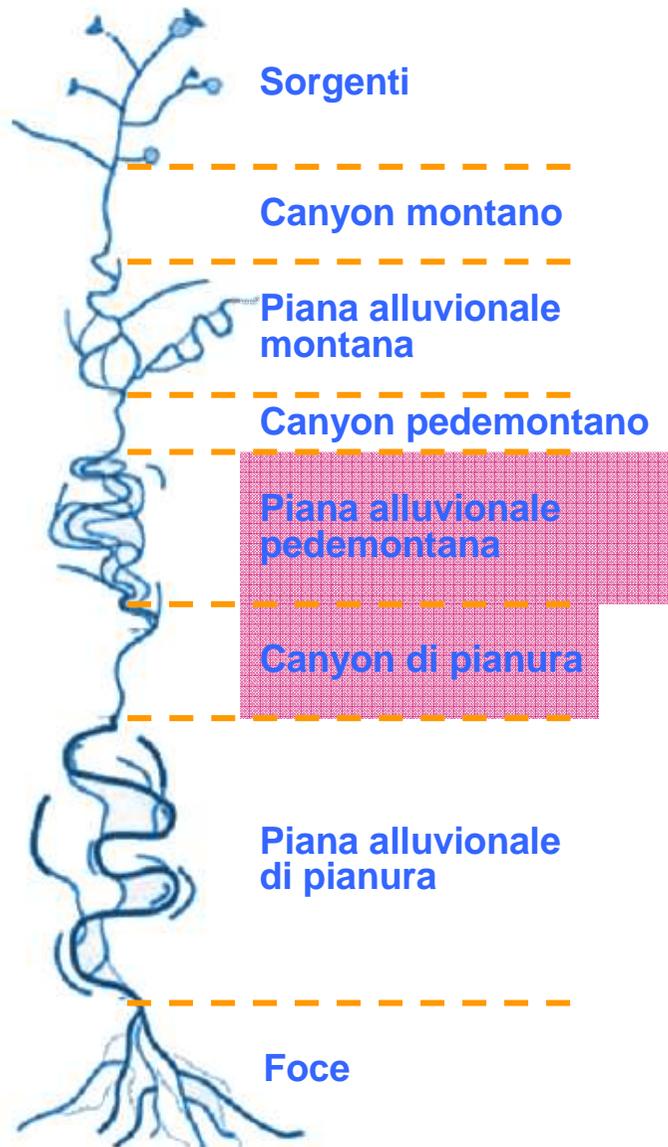
Morfologia: sequenza di forme diverse lungo tutto il corso



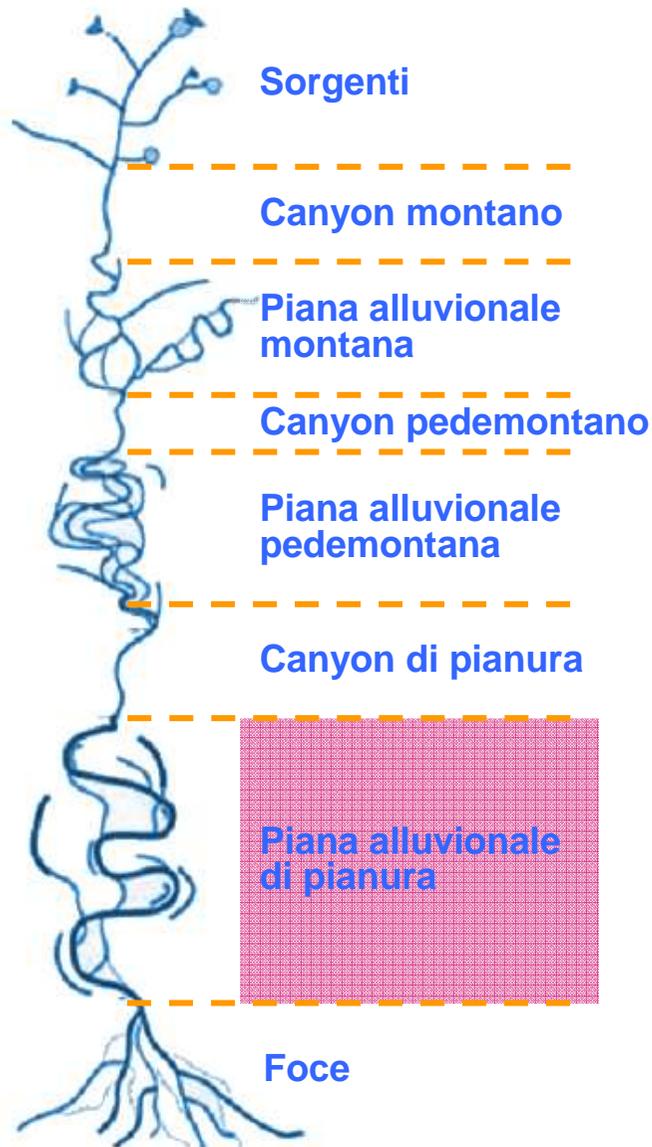
Morfologia: sequenza di forme diverse lungo tutto il corso



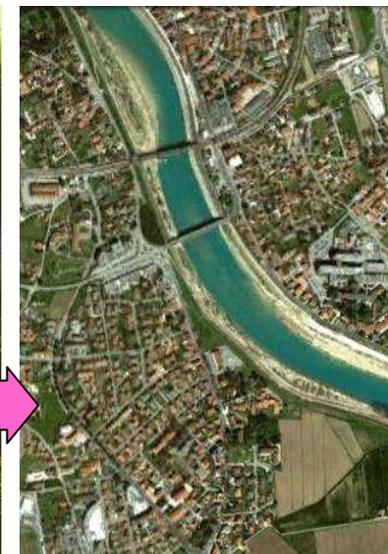
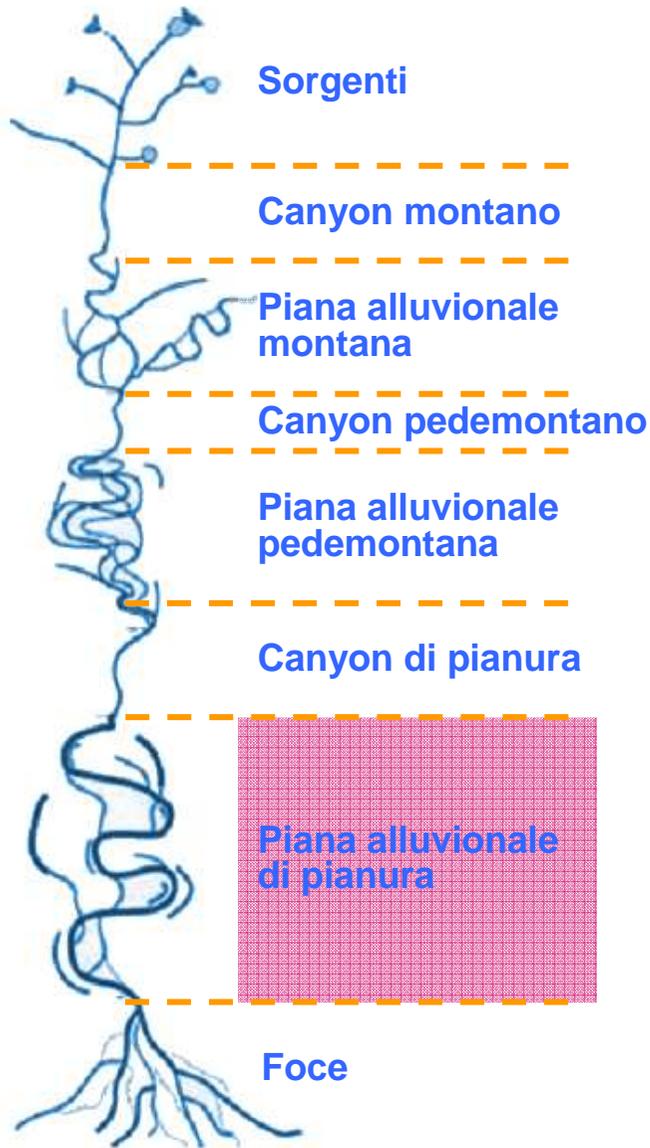
Morfologia: sequenza di forme diverse lungo tutto il corso



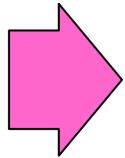
Morfologia: sequenza di forme diverse lungo tutto il corso



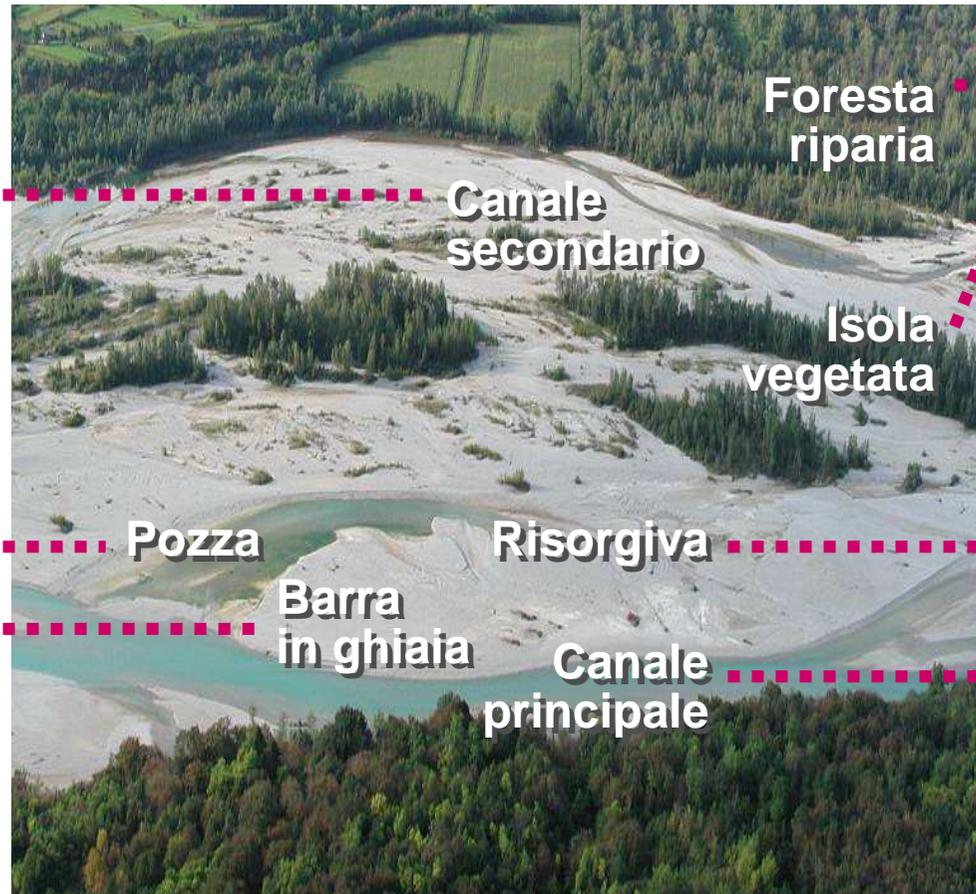
Morfologia: sequenza di forme diverse lungo tutto il corso



Morfologia: presenza di elementi diversi nello stesso tratto

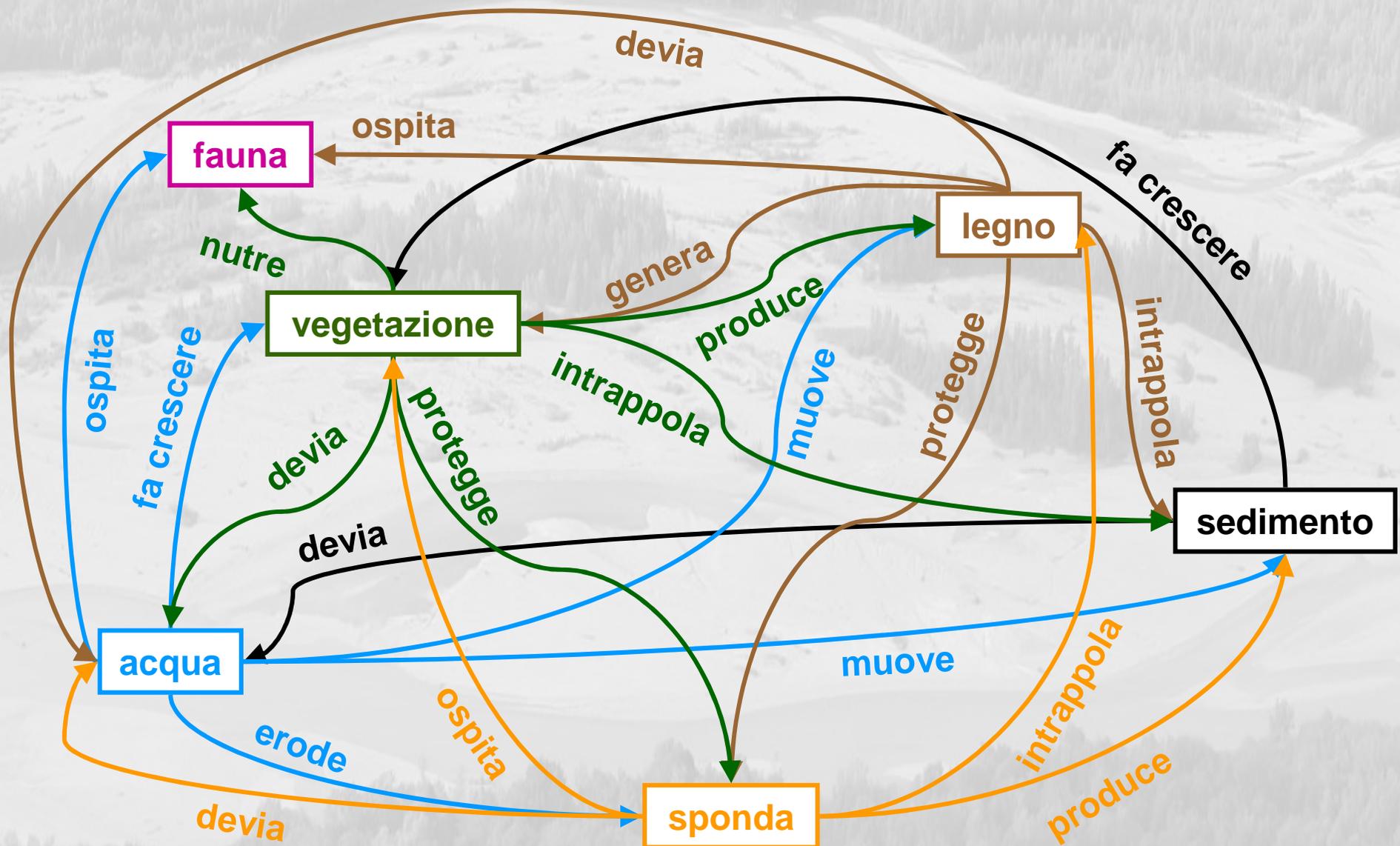


Diversità morfologica = diversità di habitat
velocità torbidità temperatura umidità nutrienti

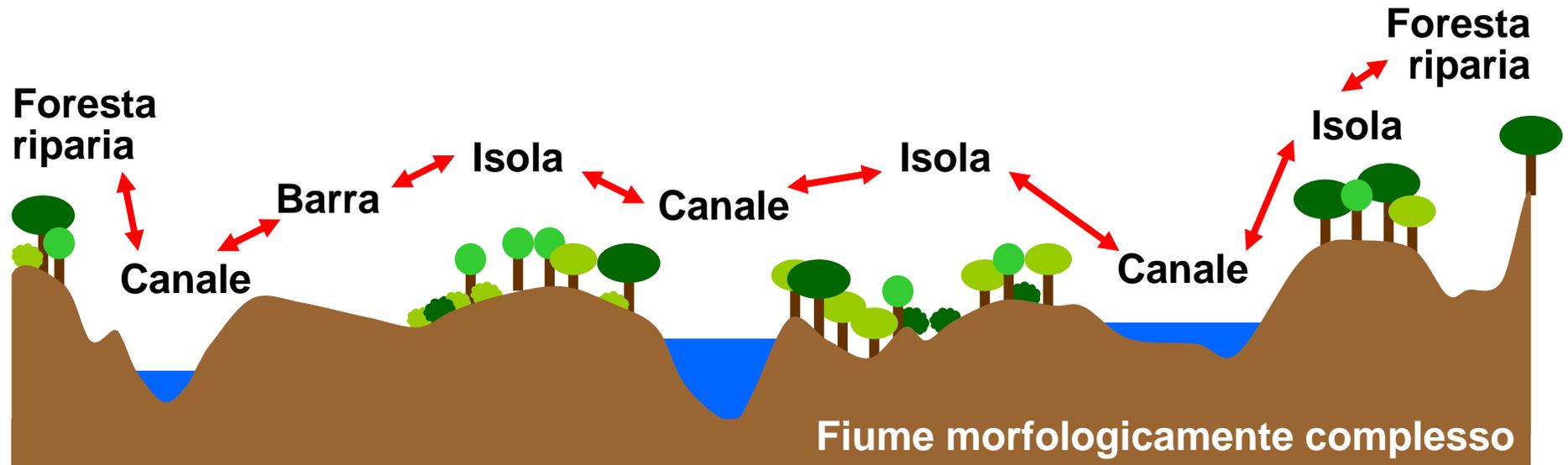


Processi: interazioni

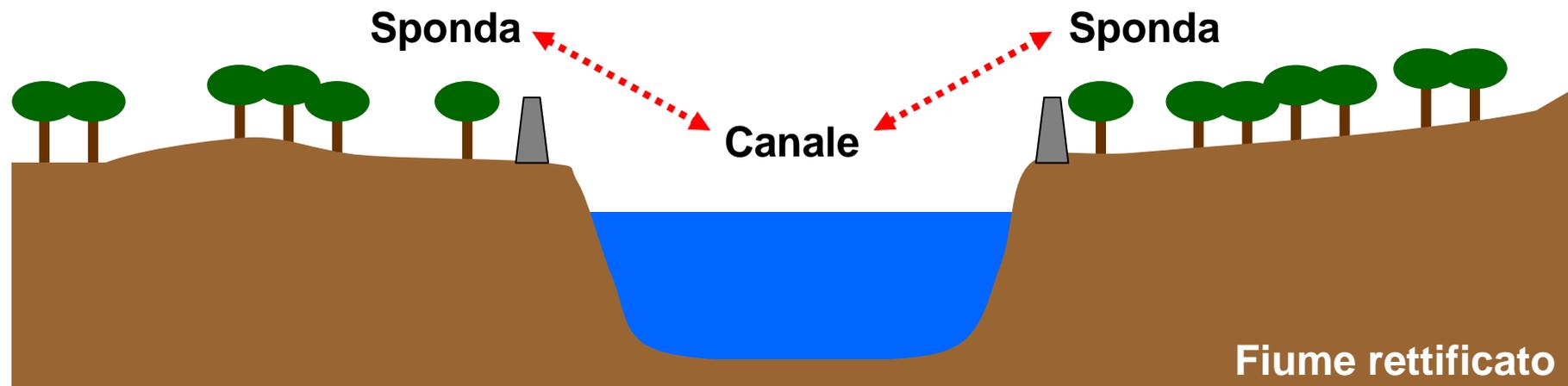
Processi: interazioni fra gli elementi che compongono il fiume



Morfologia e interazioni



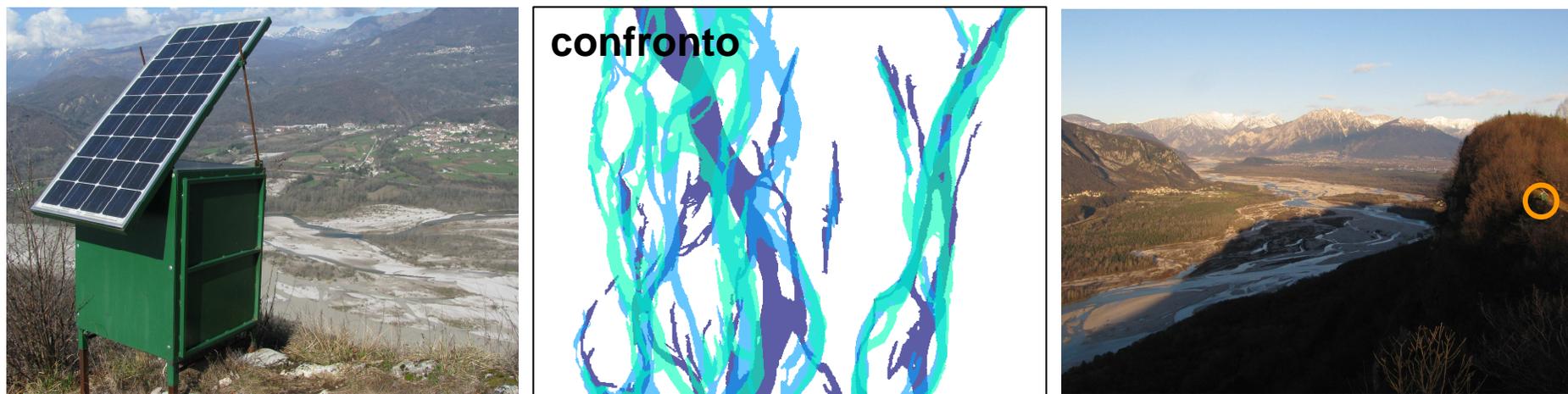
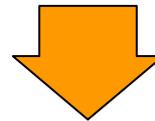
Mentre in altri fiumi...



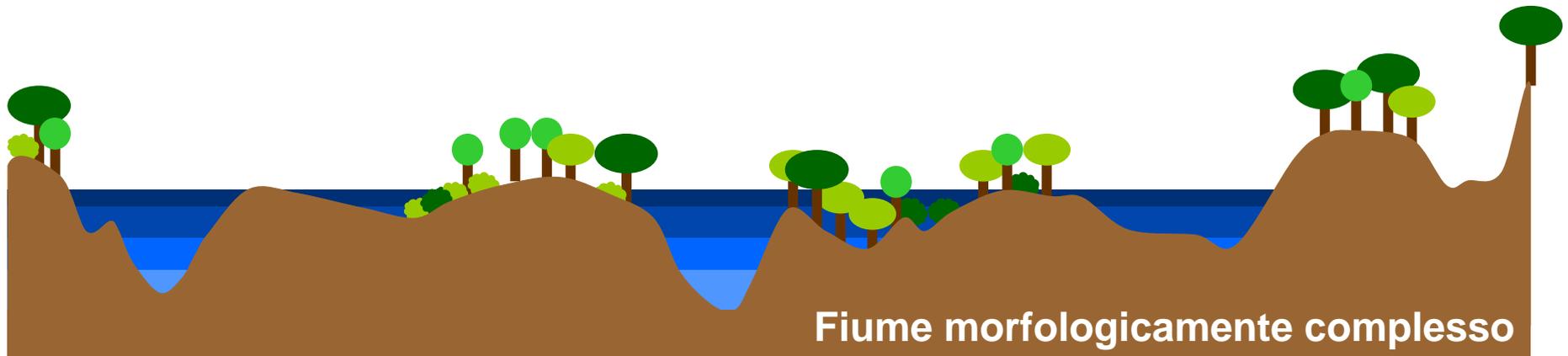
Evoluzione: cambiamenti sul breve periodo (ore/giorni)



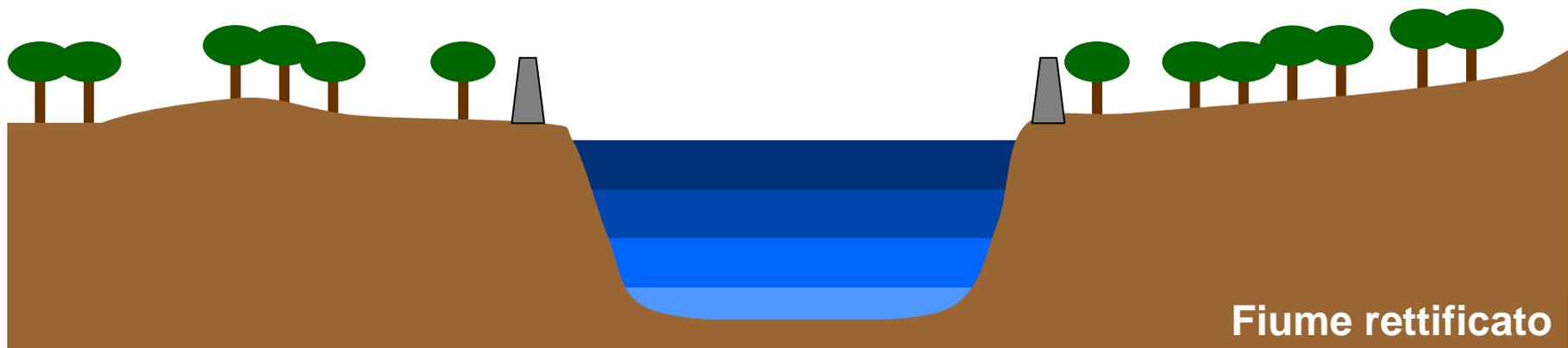
Evoluzione: cambiamenti sul lungo periodo (mesi/anni)



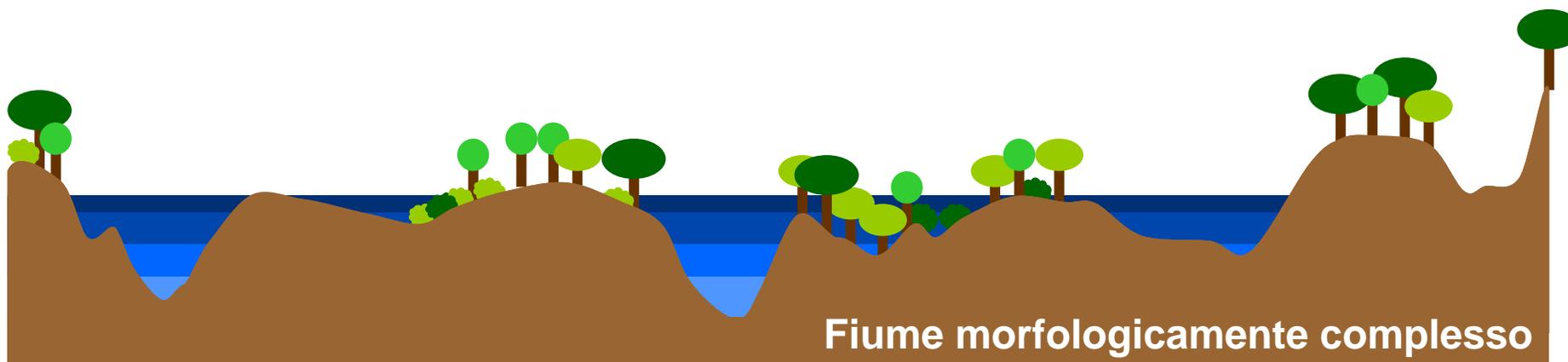
Processi: variabilità



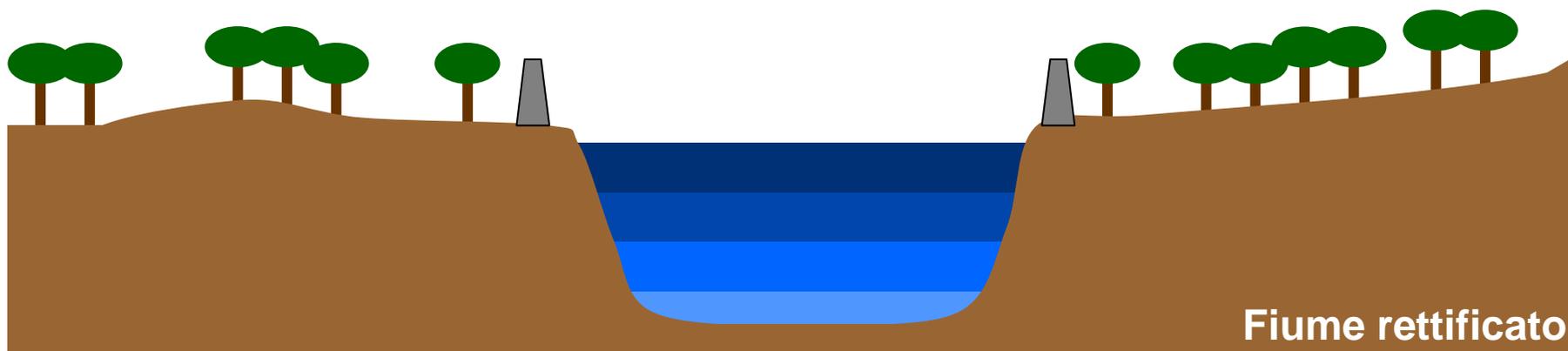
Mentre in altri fiumi...



Processi: variabilità



Mentre in altri fiumi...

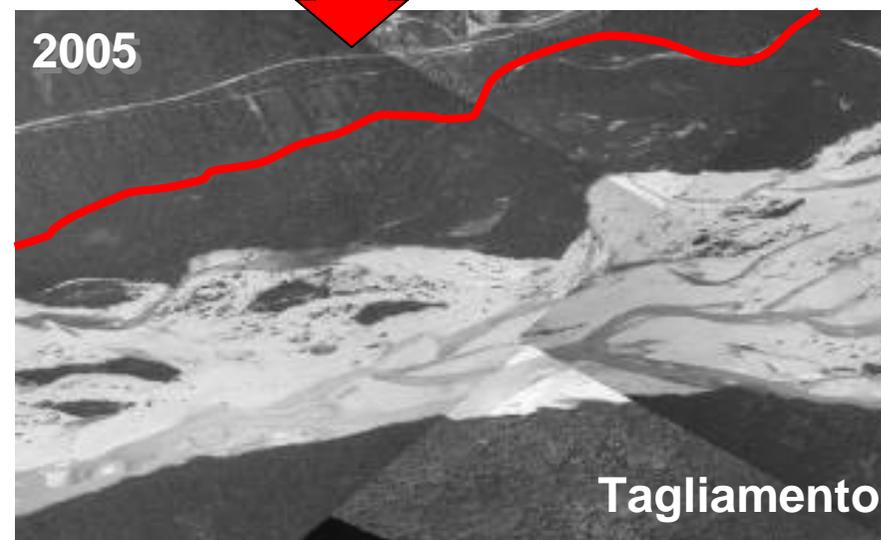
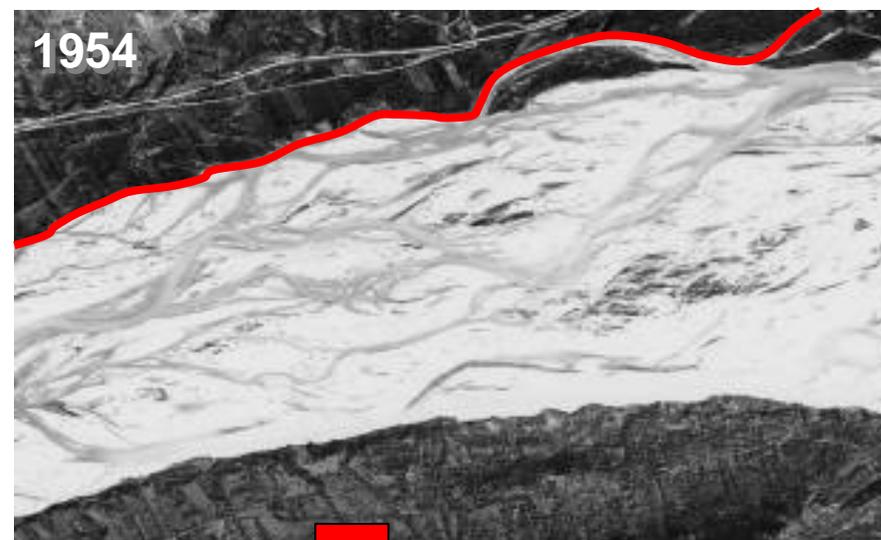
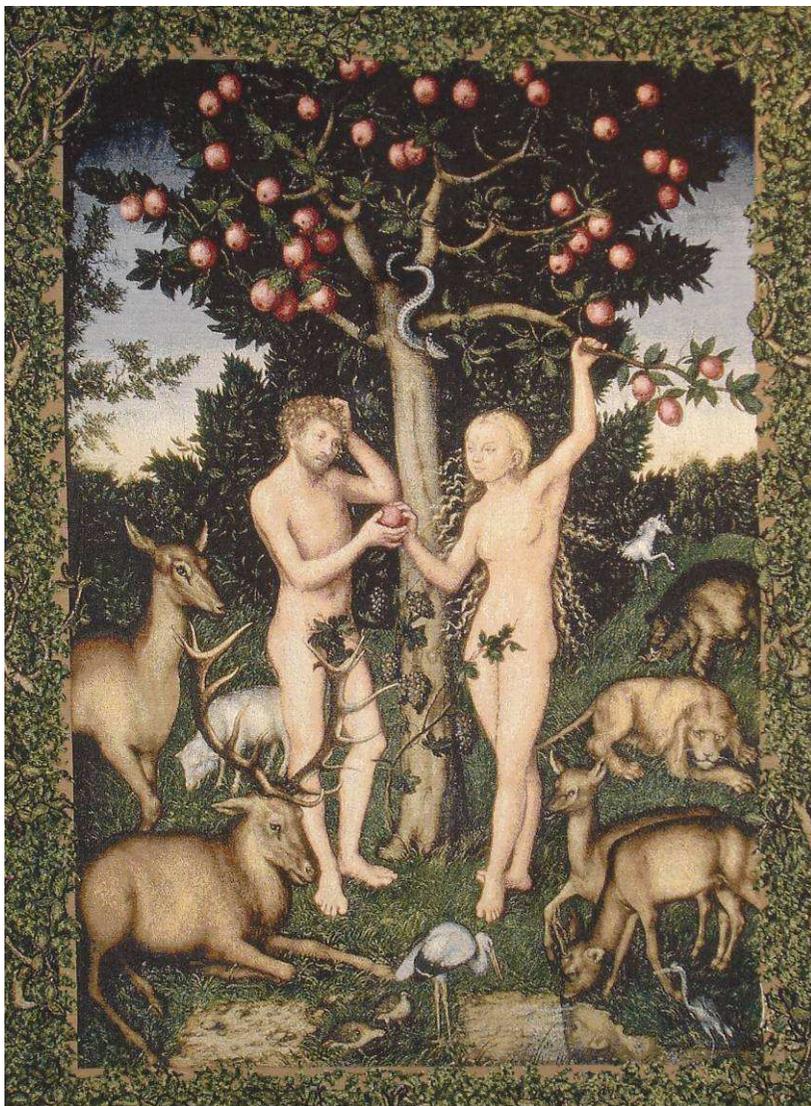


Che cos'è il Tagliamento? Un fiume che:

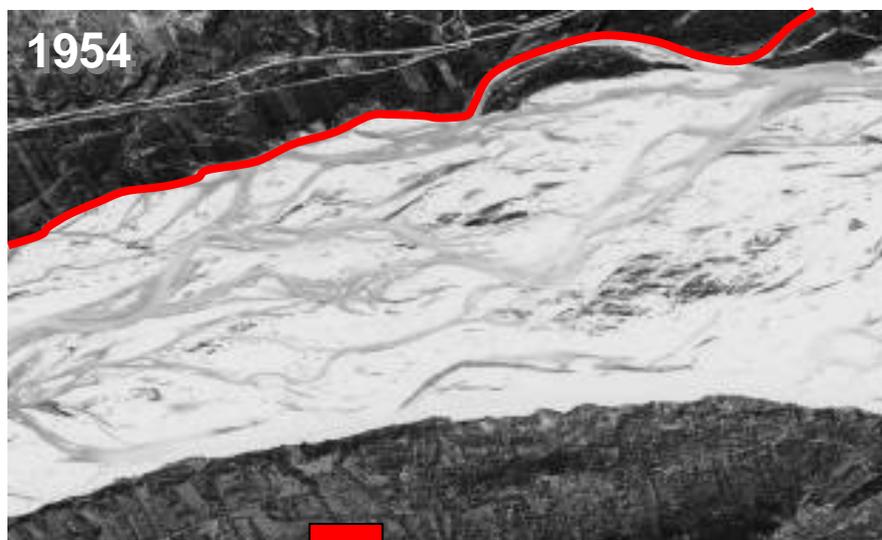
- riceve e trasporta **acqua e sedimenti** in base a fenomeni naturali (quasi del tutto)
- ha uno **spazio** in cui si organizza in diverse **forme** coerenti con l'orografia (quasi dappertutto)
- ospita **molti habitat** grazie alla **diversità di forme** e alla possibilità di **interazione** fra elementi
- **cambia** nel tempo

E infine...

Che cosa **NON E'** il Tagliamento?



Che cosa **NON E'** il Tagliamento?



E infine...

Che cosa **NON PUO' ESSERE** il Tagliamento?





Grazie per l'attenzione!