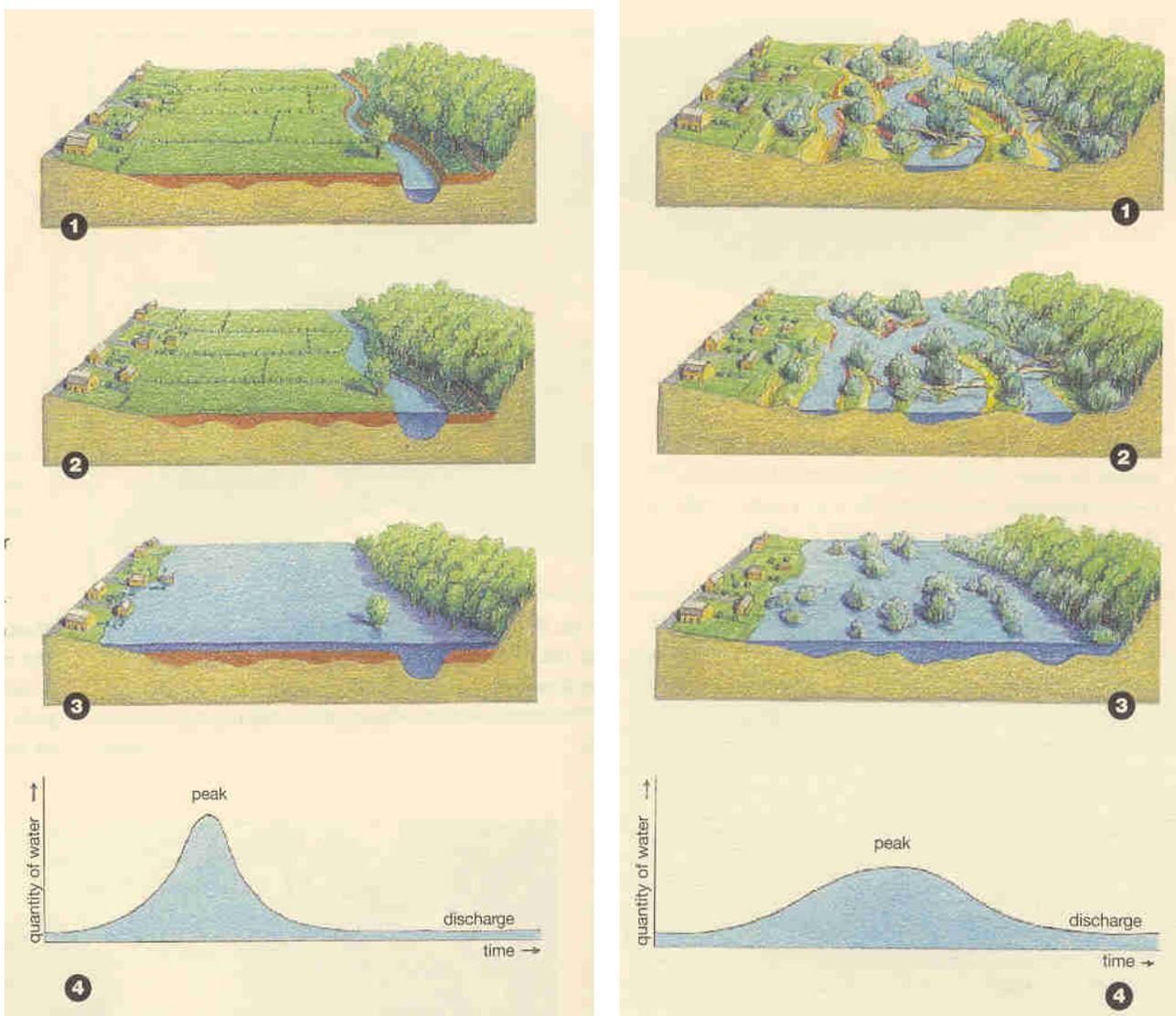




Fiumi naturali e fiumi artificiali a confronto

Ecco uno schema sul funzionamento di un fiume canalizzato, ristretto nel suo alveo e un fiume naturale durante diverse fasi dinamiche: la magra (1), la morbida (2) e la piena (3). E' ben visibile come si comporta l'acqua in caso di piena con l'evidenza del picco che in condizioni artificiali è raggiunto più velocemente mentre in condizioni naturali è distribuito in un arco di tempo maggiore minimizzandone l'impatto.

(Fonte WWF Internazionale)





EFFETTO NATURALE O ARTIFICIALE?

IN 7 PUNTI LE DIFFERENZE

TRA FIUMI PERICOLOSI E QUELLI LIBERI E SICURI

<ol style="list-style-type: none">1) La canalizzazione restringe l'alveo del fiume aumenta così la velocità di corrente concentrando la sua energia soprattutto sul letto del fiume2) La velocità di corrente aumenta anche a causa delle sponde artificiali e per la mancanza di vegetazione ripariale3) Aumenta anche il materiale trasportato che ha meno aree dove poter essere depositato (mancano le zone di esondazione naturale) e rischia di accumularsi in punti pericolosi incrementando il rischio di esondazione4) Durante le alluvioni il picco di piena è più alto e viene raggiunto più velocemente5) Il rischio per danni a persone e manufatti aumenta e viene "scaricato" a valle e c'è meno tempo per azioni di protezione civile6) L'artificializzazione tende a monotonizzare l'ambiente e a ridurre la biodiversità7) Un fiume senza vegetazione ripariale ed aree di esondazione perde gran parte della sua capacità autodepurativa	<ol style="list-style-type: none">1) Nel fiume naturale la velocità di corrente è attenuata dalla presenza di aree di esondazione naturale o di più rami laterali dove può sfogare la sua energia2) La vegetazione ripariale, formata da salici e ontani, protegge le sponde dall'erosione e rallenta il deflusso delle acque.3) Il materiale trasportato tende a depositarsi lungo tutta l'asta e nelle zone di espansione naturale dove l'acqua rallenta e favorisce la deposizione di ghiaie, sabbie e limi4) Durante le alluvioni il picco di piena è più contenuto che in condizioni artificiali e viene raggiunto più lentamente5) Il rischio viene contenuto, il picco di piena è ridotto e c'è più tempo per avviare azioni di protezione civile.6) Un fiume naturale è un ecosistema di habitat con un'alta biodiversità di specie7) Un fiume naturale con vegetazione ripariale e aree di esondazione ha un'alta capacità autodepurativa ed è in grado di assorbire grandi quantità di nutrienti
--	---

FIUMI O PORZIONI DI FIUME CANALIZZATO	FIUMI O PRZIONI DI FIUME NATURALI



Oreto presso Palermo



Tagliamento



Cherio



Adda



Agri



Alento