

# Creazione di una piana alluvionale

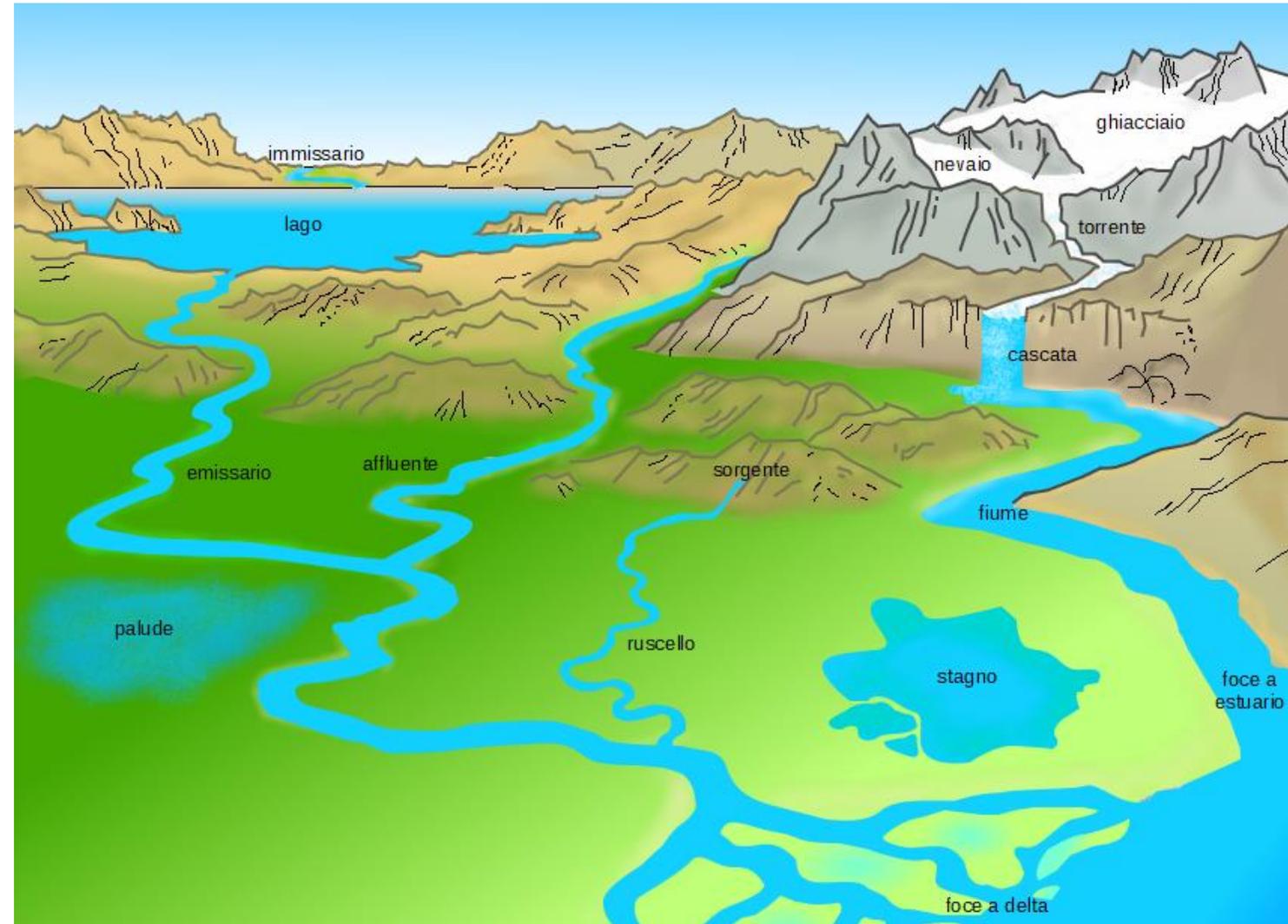
# Erosione fluviale

A seconda dell'inclinazione del pendio, della resistenza dei materiali e del grado di fratturazione delle rocce, l'acqua opera una lenta erosione.

Con il passare del tempo, incide un solco, l'alveo o letto, delimitato da argini, che diventa il suo percorso definitivo, fino alla foce, cioè il punto in cui termina, che può essere la confluenza con un altro corso d'acqua, un mare, un lago ecc.

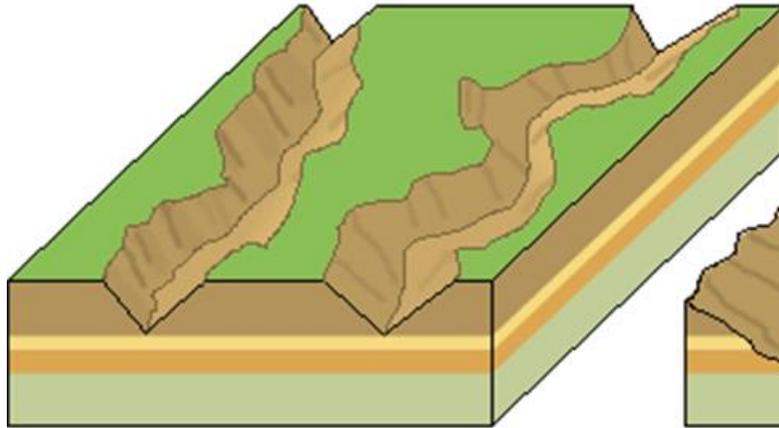
**I corsi d'acqua modellano la superficie su cui scorrono attraverso:**

- erodono le rocce su cui scorrono,
- trasportano grandi quantità di sedimenti,
- sedimentano materiali che trasportano lungo il loro percorso o quando giungono al mare.

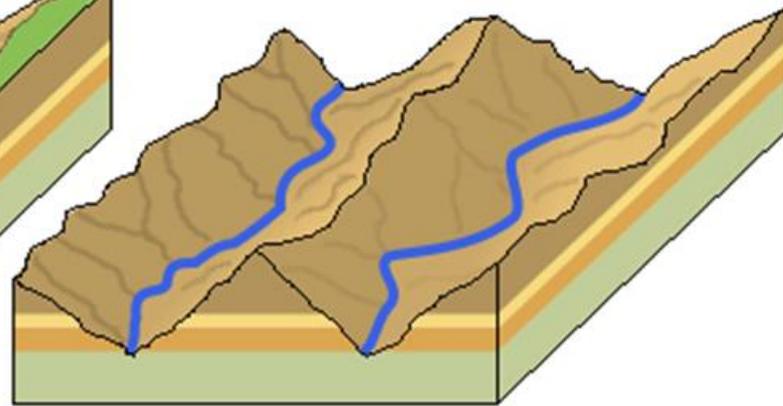


# Erosione fluviale

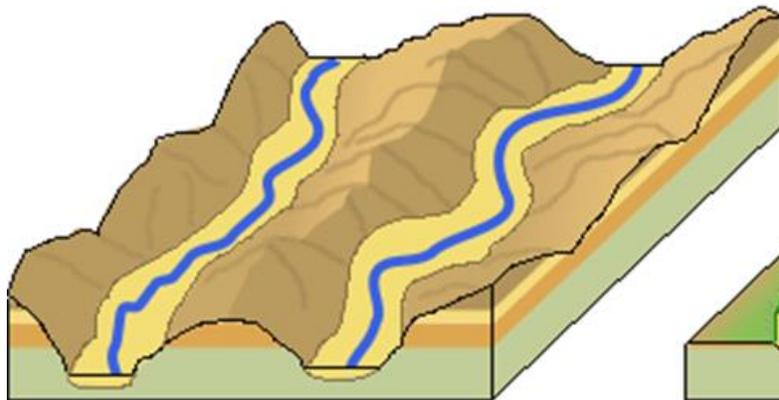
giovinezza



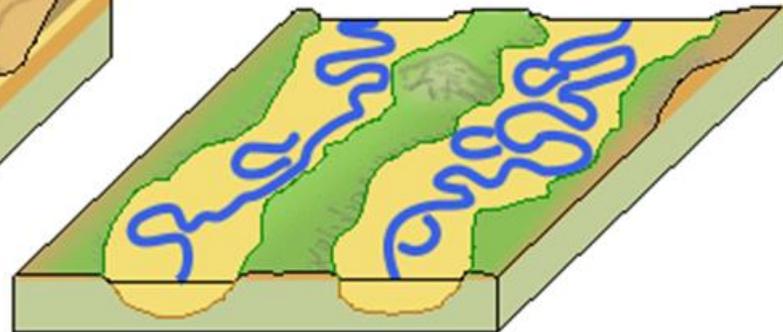
maturità iniziale



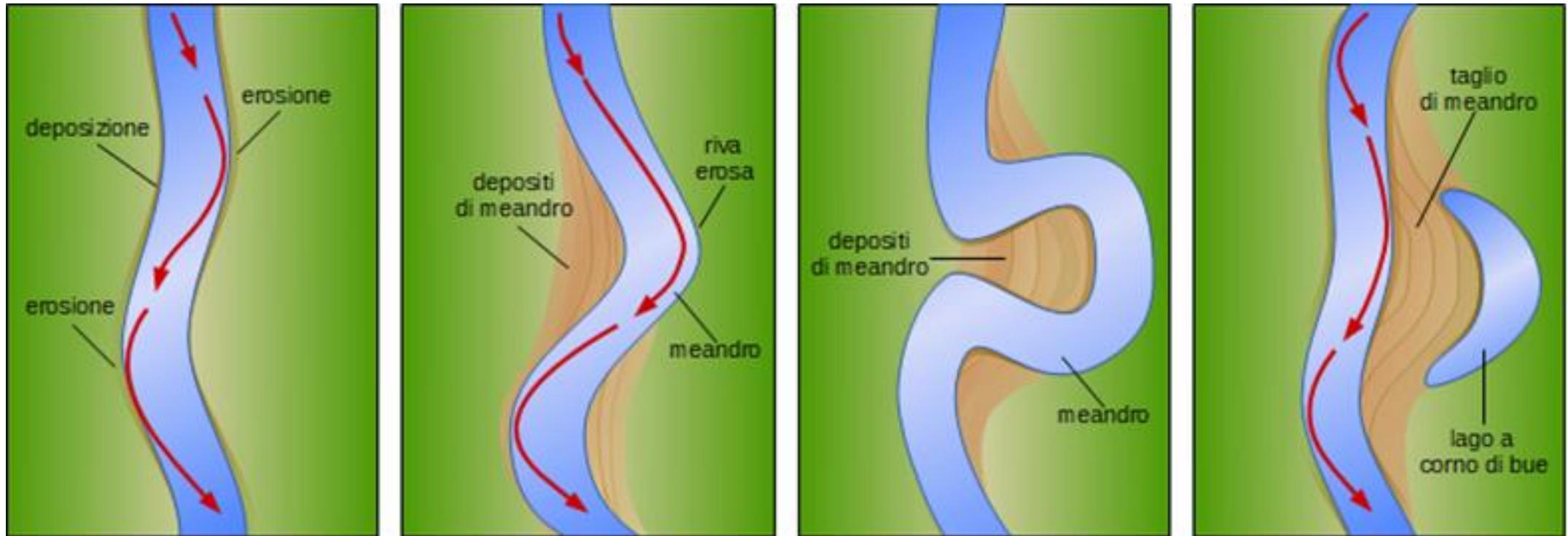
maturità avanzata



vecchiaia



# Erosione fluviale

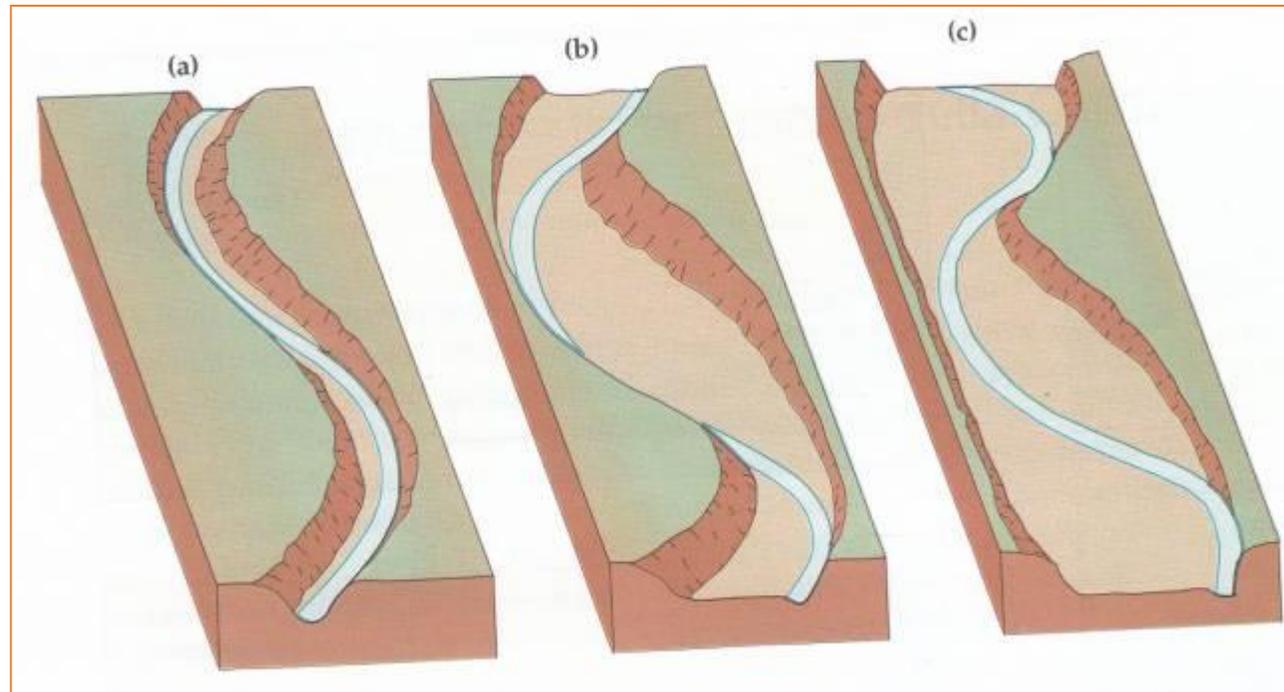


# AMPLIAMENTO VALLIVO

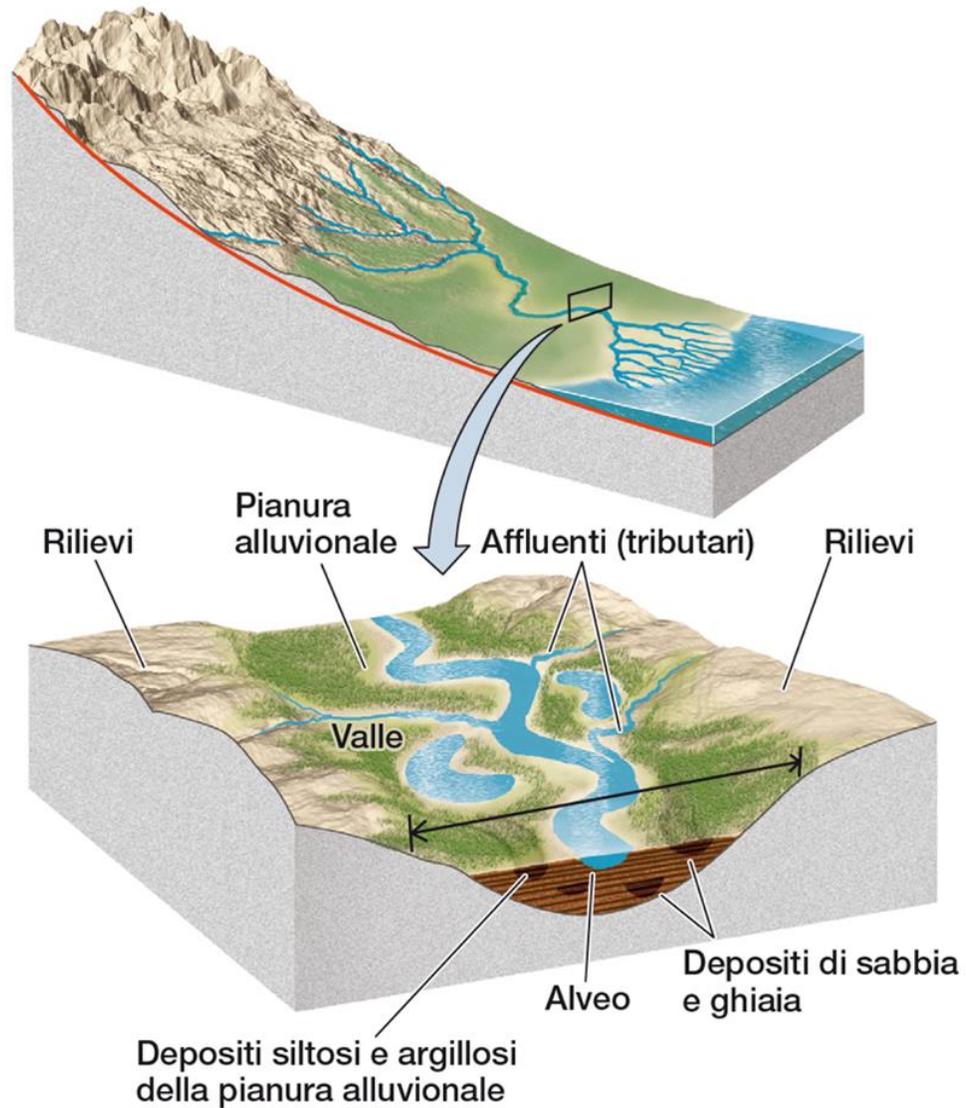
Si verifica nelle parti dove il corso d'acqua assume un **profilo più dolce** e l'energia dell'acqua viene dissipata nell'**andamento meandriforme** della corrente.

Il processo di erosione si verifica nei **tratti curvi esterni** degli alvei, in corrispondenza dei quali l'acqua si muove più velocemente attaccando la riva.

La progressiva migrazione dei meandri quindi produce un **fondovalle** sempre più **ampio e pianeggiante**.



# PIANA ALLUVIONALE

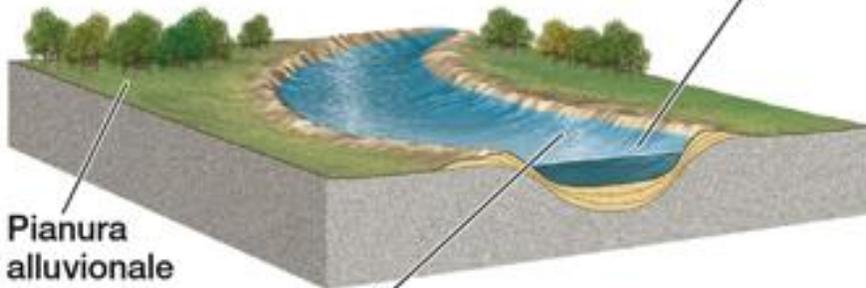


Nel corso medio e finale del fiume, esso scorre su una PIANURA ALLUVIONALE

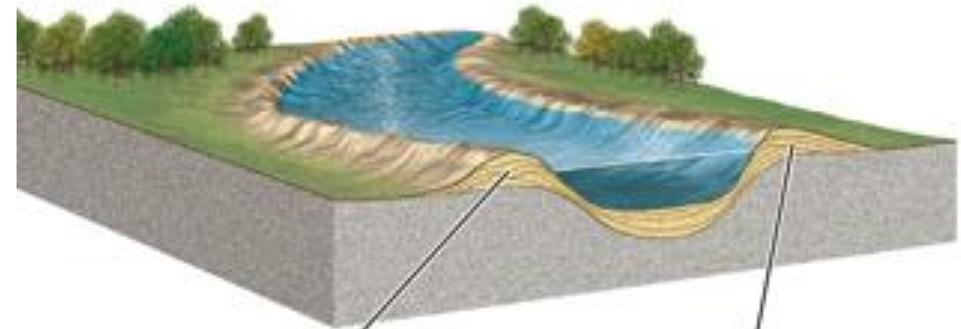
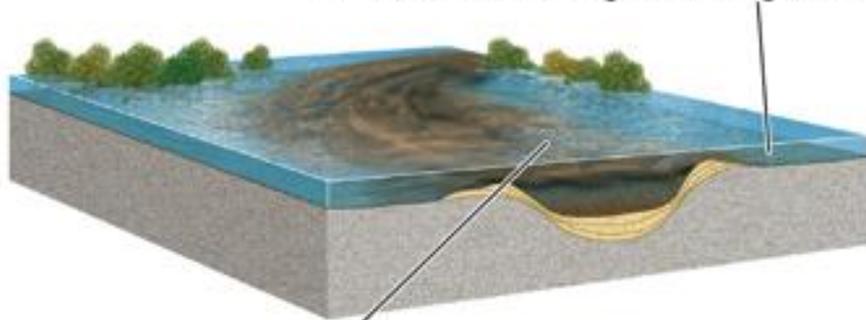
# PIANA ALLUVIONALE e ARGINI NATURALI

(a)

**1** Tra un'esondazione e l'altra i materiali detritici vengono depositati soltanto all'interno dell'alveo.

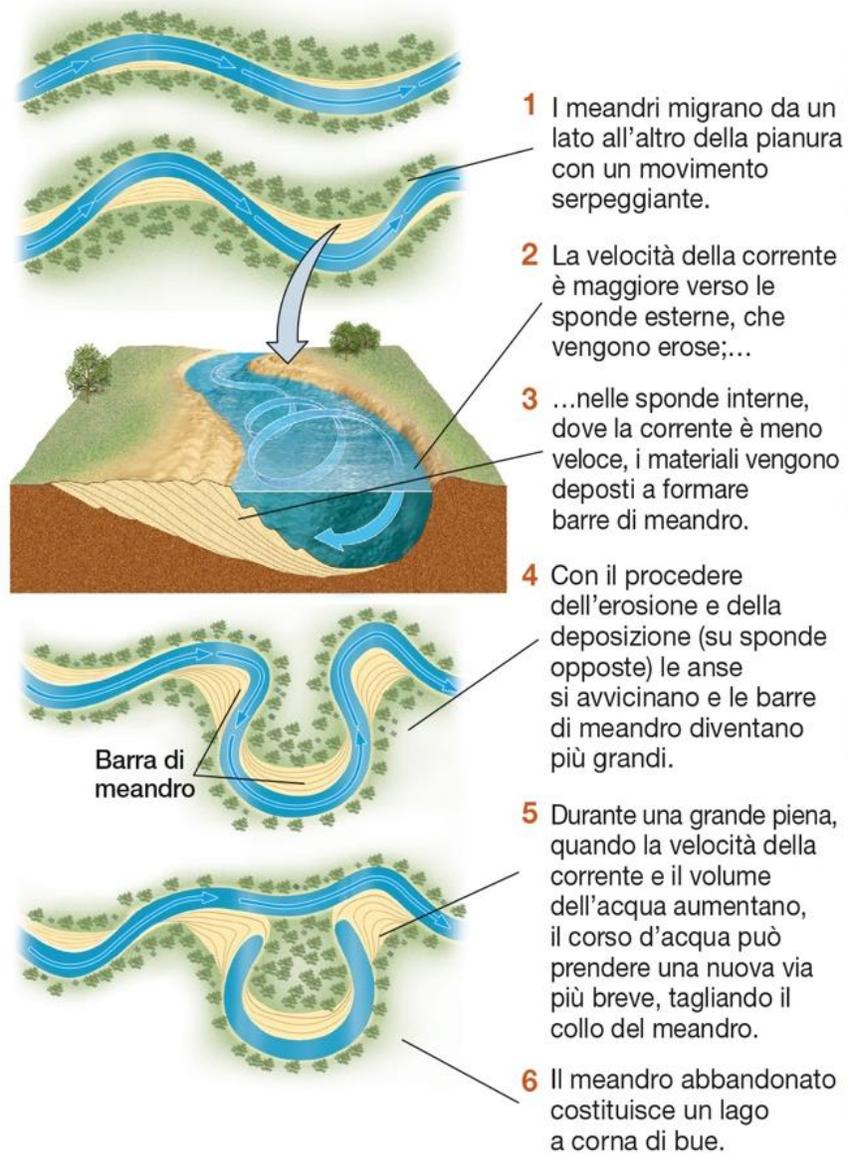


**2** Durante un'esondazione l'acqua si riversa sulla pianura circostante, perde rapidamente velocità e deposita materiali nelle immediate vicinanze del canale, dando origine ad argini naturali.



**3** Dopo ripetute esondazioni gli argini confinano il corso d'acqua all'interno del suo alveo ordinario, anche quando il livello dell'acqua si innalza.

# PIANA ALLUVIONALE e MEANDRI



Barra di meandro

(c)



Lago a corna di bue

Corso GEOGRAFIA FISICA (STA), Prof. Maggi



## A causa di quale agente?

La maggior parte dei fiumi italiani sono con reticolo dendritico e sovrainposti.

Valli a V - fiumi



Valli a U - ghiacciai



# Processi fluviali che modellano il paesaggio naturale – SCORRIMENTO

**Forre:** incisioni strette e profonde con pareti a strapiombo che si formano in corsi d'acqua che scorrono su pendii molto ripidi, per l'approfondimento di solchi vallivi.

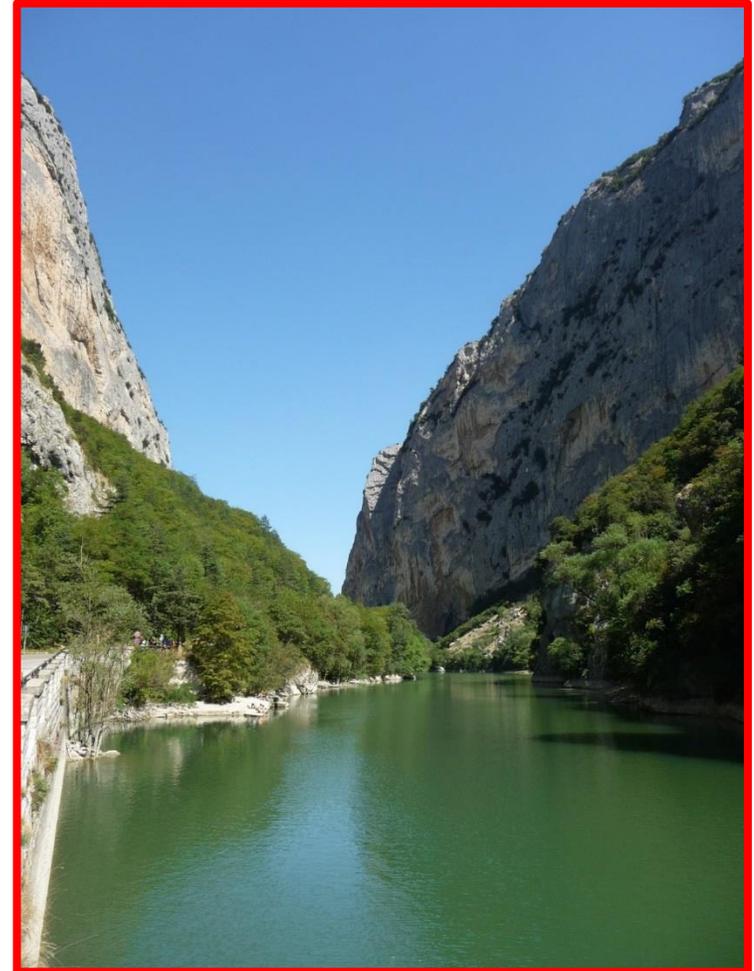
**Gole:** incisioni le cui pareti sono ancora molto ripide ma tendono ad allargarsi nella parte superiore. Esse sono tanto più strette quanto più la roccia che le forma è dura e compatta.

## Riserva Naturale Statale Gola del Furlo

Istituita nel 2001, la Riserva Naturale Statale Gola del Furlo è un autentico paradiso. Le pareti rocciose si innalzano per centinaia di metri a picco su un verde laghetto e formano la caratteristica **Gola del Furlo** dal singolare aspetto alpino e dal fascino unico, che la inserisce di diritto tra le maggiori attrattive dell'Italia centrale.

La suggestione del **paesaggio** si unisce a una prodigiosa ricchezza naturalistica che vanta esemplari di **flora** e **fauna** davvero singolari. Basti pensare all'aquila reale, al falco pellegrino, al gufo reale, ai lupi, ai caprioli, ai daini e ai cinghiali che abitano la Riserva. La vegetazione che ricopre le cime del massiccio è assai ricca e variegata, così come ricchissima è la vita che pullula nelle foreste, nei pascoli e nei cespuglieti.

Per consentire un più agevole passaggio di persone e veicoli, fu fatta scavare, dall'imperatore [Vespasiano](#), una galleria nel punto più stretto della gola che fu [detta](#) "petra pertusa" o "forum" (piccolo foro), da cui "Furlo"; accanto a essa si trova un precedente varco di [epoca etrusca](#).



# Azioni che si svolgono nel corso del fiume



EROSIONE

TRASPORTO

DEPOSIZIONE

Il passaggio da una azione all'altra dipende dall'energia e dalle dimensioni (peso) delle particelle trasportate.

Questo significa che nello stesso luogo si possono avere tutte le azioni, in tempi diversi.

## GRANULOMETRIA



# Relazione tra velocità della corrente e dimensione dei clasti

## Diagramma di Hjulström

