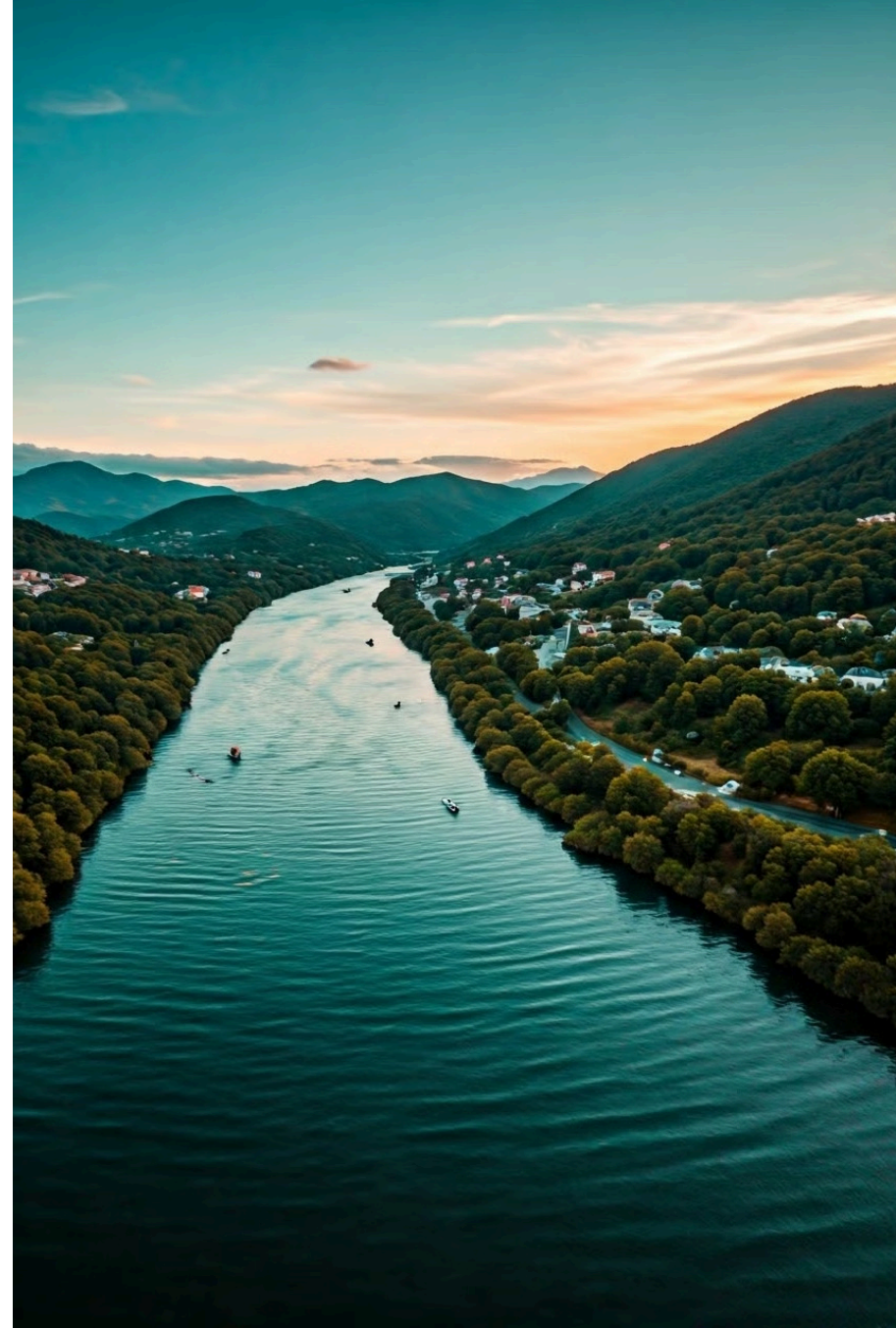


# I fiumi: un viaggio dall'origine al mare

Benvenuti al nostro viaggio alla scoperta dei fiumi! Esploreremo insieme questi meravigliosi corsi d'acqua, seguendoli dalla nascita fino al mare.

Impareremo i loro segreti e scopriremo come cambiano durante il loro percorso.

**I** by luca ciampichetti





# Le sorgenti e la nascita di un fiume

## La sorgente

È il punto dove l'acqua sgorga dal terreno. Spesso si trova in montagna dove la pioggia e la neve si accumulano.

## L'acqua sotterranea

Prima di diventare sorgente, l'acqua viaggia sotto terra, filtrata dalle rocce che la purificano.

## Tipi di sorgenti

Alcune sorgenti sono piccole e gocciolano. Altre sgorgano con forza, creando subito un piccolo ruscello.



# Dal ruscello al torrente: l'evoluzione del corso d'acqua



## Sorgente

L'acqua inizia a scorrere dal terreno.



## Ruscello

Piccolo corso d'acqua che scorre tra sassi e pietre.



## Torrente

Corso d'acqua più grande e veloce, spesso con piccole cascate.



## Fiume

Grande corso d'acqua che scorre verso il mare o un lago.



# Anatomia di un fiume: letto, rive e curve



## Il letto del fiume

È il fondo dove scorre l'acqua. Può essere fatto di sassi, sabbia o fango.



## Le rive

Sono i bordi del fiume. Proteggono la terra dall'acqua e ospitano molte piante.



## I meandri

Sono le curve del fiume. Si formano quando l'acqua erode la riva esterna della curva.

# Affluenti, portata e il movimento dell'acqua

## Gli affluenti

Sono fiumi più piccoli che si uniscono al fiume principale. Ogni affluente porta più acqua al fiume principale.

Il punto dove un affluente si unisce al fiume principale si chiama confluenza.

## La portata

È la quantità d'acqua che scorre nel fiume in un secondo. Più grande è il fiume, maggiore è la sua portata.

La portata aumenta quando piove molto o quando la neve si scioglie.



# Come nascono le cascate e i laghi

## Dislivello nel terreno

Le cascate si formano quando il fiume incontra un grande dislivello nel terreno.

## Rocce dure e morbide

Spesso nascono dove ci sono rocce dure sopra rocce più morbide che si consumano prima.

## Formazione dei laghi

I laghi possono formarsi quando un fiume viene bloccato da rocce o frane.

## Laghi glaciali

Molti laghi si sono formati quando i ghiacciai si sono sciolti, lasciando conche piene d'acqua.



# Fiumi immissari ed emissari: il rapporto con i laghi

## Fiume immissario

Porta l'acqua dentro il lago. Un lago può avere molti fiumi immissari.



## Lago

Raccoglie l'acqua e la mantiene più pulita. Agisce come un grande serbatoio naturale.

## Fiume emissario

Porta l'acqua fuori dal lago. Di solito, un lago ha un solo fiume emissario.

# La foce: delta ed estuario



## Delta

Si forma quando il fiume deposita sabbia e fango alla foce. L'acqua si divide in tanti canali a forma di triangolo.



## Estuario

È una foce larga dove il fiume incontra il mare con un solo canale. L'acqua dolce si mescola con quella salata.



## Le differenze

Nel delta l'acqua si divide in tanti canali. Nell'estuario l'acqua resta in un canale unico più largo.