

# Il Fiume



<http://tempopieno.altervista.org/index.htm>

Anno scolastico 2013-14  
Classe III E - Scuola primaria "Umberto I" - I Circolo - Santeramo (Ba)  
ins. Gianni Plantamura

## Le acque

Un elemento naturale presente in tutti i paesaggi è l'**Acqua**, poichè è indispensabile alla vita.

Sulla Terra ci sono due tipi di acque.

L' **acqua dolce** è presente nei torrenti, nei fiumi e nei laghi. Viene utilizzata per i consumi dome-stici (a casa), nell'agricoltura e nell'industria. Quando si può bere si dice che è **acqua potabile**.

Sulla Terra l'acqua potabile è scarsa, per cui dobbiamo sempre fare attenzione a non sciuparla.



L' **acqua salata** si trova nel mare e negli oceani. L'acqua salata è molto abbondante, ma non è possi-bile utilizzarla direttamente.

## LE ACQUE INTERNE

All'interno di un paesaggio terrestre possiamo trovare sia le **acque correnti** (che scorrono), cioè ruscelli, torrenti e fiumi; sia le **acque stagnanti**, cioè che sono piuttosto ferme, come laghi, stagni, paludi, ...



Acque correnti



Acque stagnanti

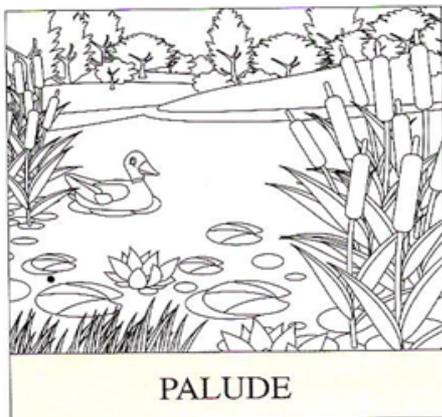
## Le acque stagnanti

**Stagno:** E' una raccolta di acqua di piccole dimensioni, ferma e poco profonda. In genere è piena di piante acquatiche e canne. Nei periodi caldi si può prosciugare.

<https://www.youtube.com/watch?v=IC2bBCSnM0g>



LO STAGNO.wmv



**Palude:** E' una grande distesa di acqua e ferma e poco profonda. Le paludi sono completamente ricoperte di piante acquatiche.

<https://www.youtube.com/watch?v=ghIDP341Rkk>

Nature's Majesty Okefenokee Swamp.webm

## Le acque correnti

**Il ruscello:** E' un piccolo corso d'acqua, in genere non molto largo e poco profondo.



<https://www.youtube.com/watch?v=xHTz4daruNY>



**Il torrente:** E' un corso d'acqua che scorre in forte pendenza, per cui l'acqua scorre velocemente e trascina con sè molti detriti. E' tipico della montagna.

[https://www.youtube.com/watch?v=0bioTzbV\\_4I](https://www.youtube.com/watch?v=0bioTzbV_4I)



## Ma dove nascono esattamente i fiumi?

Alcuni fiumi nascono dai ghiacciai nella parte più bassa dove il ghiaccio si scioglie.

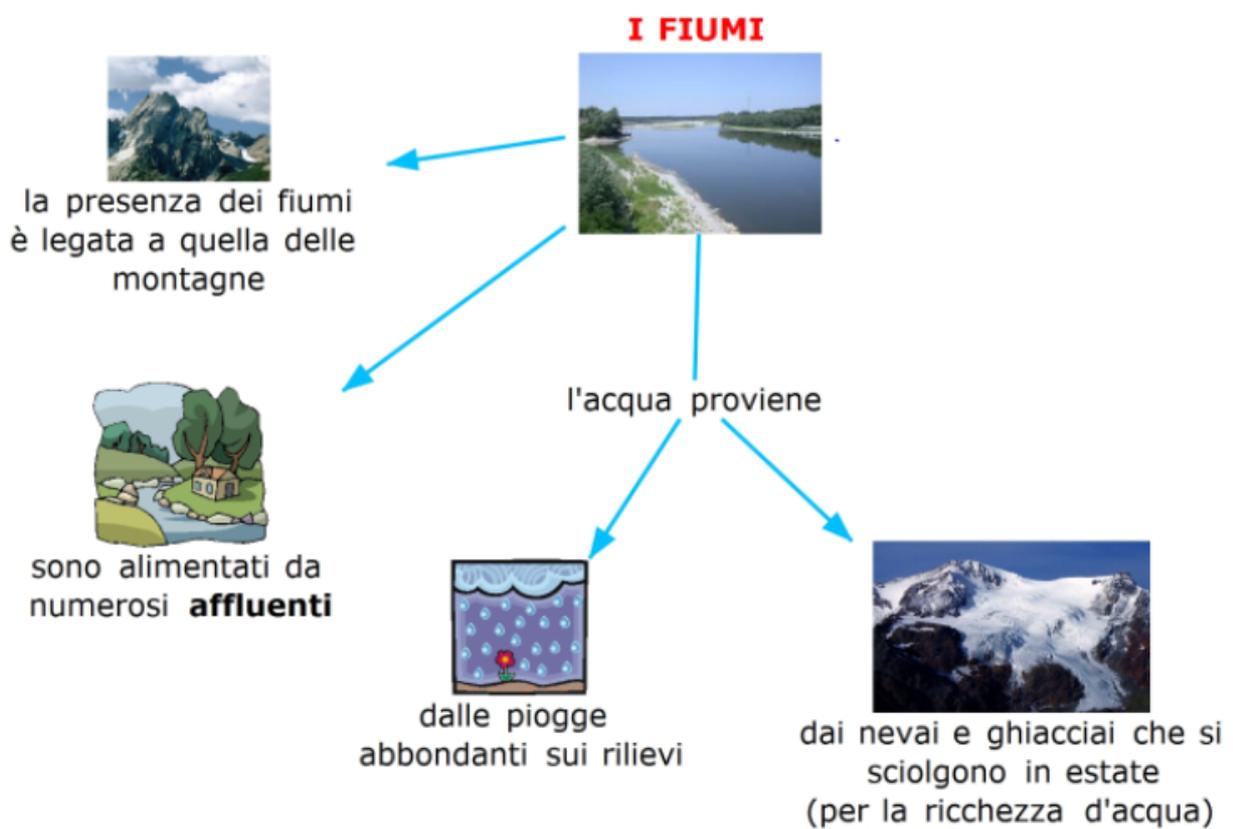
Molti, invece, nascono dalle sorgenti, in un punto dove l'acqua sembra sgorgare direttamente dalla parete di una montagna. L'acqua piovana che penetra nel terreno permeabile, quando incontra uno strato impermeabile, forma una falda acquifera che scorre nel sottosuolo fino a riemergere in un punto permeabile della parete della montagna.

Si forma così la sorgente ed ha inizio il fiume.



IL FIUME parte1mp4[1].wmv

## Una mappa concettuale



Dalla **sorgente** nasce un **ruscello** che, unendosi ad altri, si ingrossa e diventa un **torrente** e poi un **fiume** vero e proprio. Nel suo primo tratto, quando è ancora vicino alla sorgente, il fiume scorre in forte pendenza: il suo **corso** è veloce e irruento e le sue acque sono fredde e ricche di ossigeno.

Man mano che scende verso la valle il fiume scava un solco sempre più grande e profondo in cui scorrere: è il **letto** o **alveo**, delimitato da due **sponde** o **rive**.

Scorrendo più a valle, la pendenza del terreno diminuisce, il fiume rallenta, le acque si fanno più calme e più calde.



Durante il suo viaggio, il fiume raccoglie le acque di altri torrenti o fiumi: questi si chiamano **affluenti**. Altre volte il fiume può finire in un **lago**: allora si chiama **immissario**. Il fiume che esce dal un lago si chiama **emissario**. Può anche accadere che gli uomini sbarrano il corso di un fiume con una **diga**, formando un **lago artificiale**.

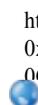
### Vedi un **affluente** del Po

 <https://www.google.it/maps/@45.0082935,8.7986003,8016m/data=!3m1!1e3?hl=it>

### Vedi l'**immissario** e l'**emissario** del lago di Idro

 <https://www.google.it/maps/@45.766659,10.516915,12z>

### Vedi il **lago artificiale** di **Guardalfiera**

 [https://maps.google.it/maps?q=lago+di+guardalfiera&ie=UTF-8&hq=&hnear=0x1330b9e2b5ff5d71:0xcb9961151e089de3,Lago+di+Guardalfiera&gl=it&ei=s\\_oRU6jGBIjoywPb7oGwDA&sqi=2&ved=0CIgBELYDMA4](https://maps.google.it/maps?q=lago+di+guardalfiera&ie=UTF-8&hq=&hnear=0x1330b9e2b5ff5d71:0xcb9961151e089de3,Lago+di+Guardalfiera&gl=it&ei=s_oRU6jGBIjoywPb7oGwDA&sqi=2&ved=0CIgBELYDMA4)

Quando arriva in pianura il fiume scorre sempre più lento in un grande letto, può formare ampie curve, le **anse**, fino ad incontrare il mare in un punto chiamato **foce**.

Qualche volta il fiume riceve talmente tanta acqua e si dice che è in piena: allora **straripa**, cioè esce dal proprio letto e allaga il territorio intorno (esondazione).

Per evitarlo, gli uomini hanno costruito gli **argini**, grandi accumuli di terra lungo le sponde del fiume.



Anse del fiume Adige



Esondazione di un fiume

<https://www.youtube.com/watch?v=hFs6mWwG1U8>

Esondazione fiume Secchia Bomporto.wmv

## La foce del fiume

Il punto in cui un fiume termina nel mare si chiama **foce**.

Ci sono due tipi di foce:

ad **ESTUARIO**, quando il fiume termina diritto in mare;

a **DELTA**, quando il fiume trasporta molti detriti e questi si depositano creando molti canali poco profondi e zone di paludi.



Il delta del Po

<https://www.google.it/maps/@44.9472689,12.2569106,11z?hl=it>

<https://www.youtube.com/watch?v=h6EZNWDKfbE>



Estuario del Tevere

Birdwatching Parco delta del Po.wmv

## Le cascate

Se nel suo percorso il fiume trova un dislivello nel terreno si forma una cascata.

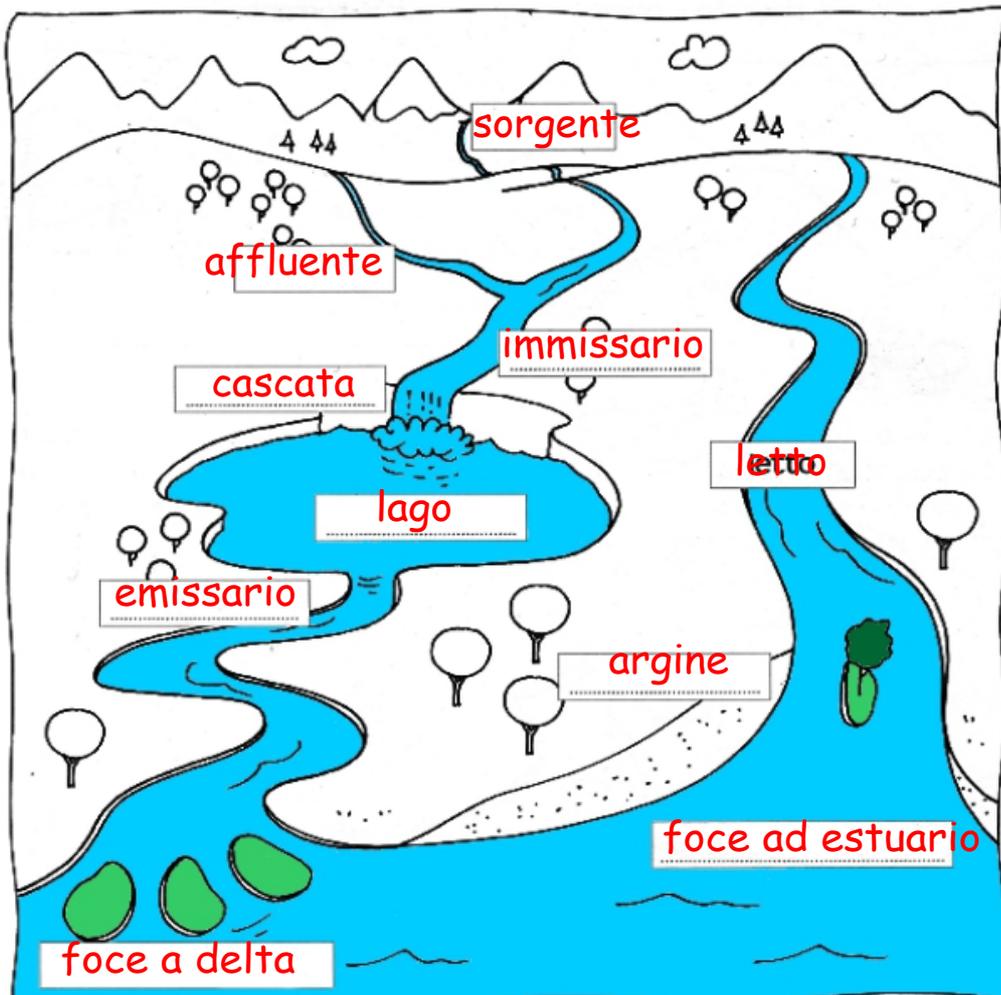
Talvolta le cascate sono altissime e spettacolari.

**Cascate di Iguazù:** <https://www.youtube.com/watch?v=8Km8ShovOEM>

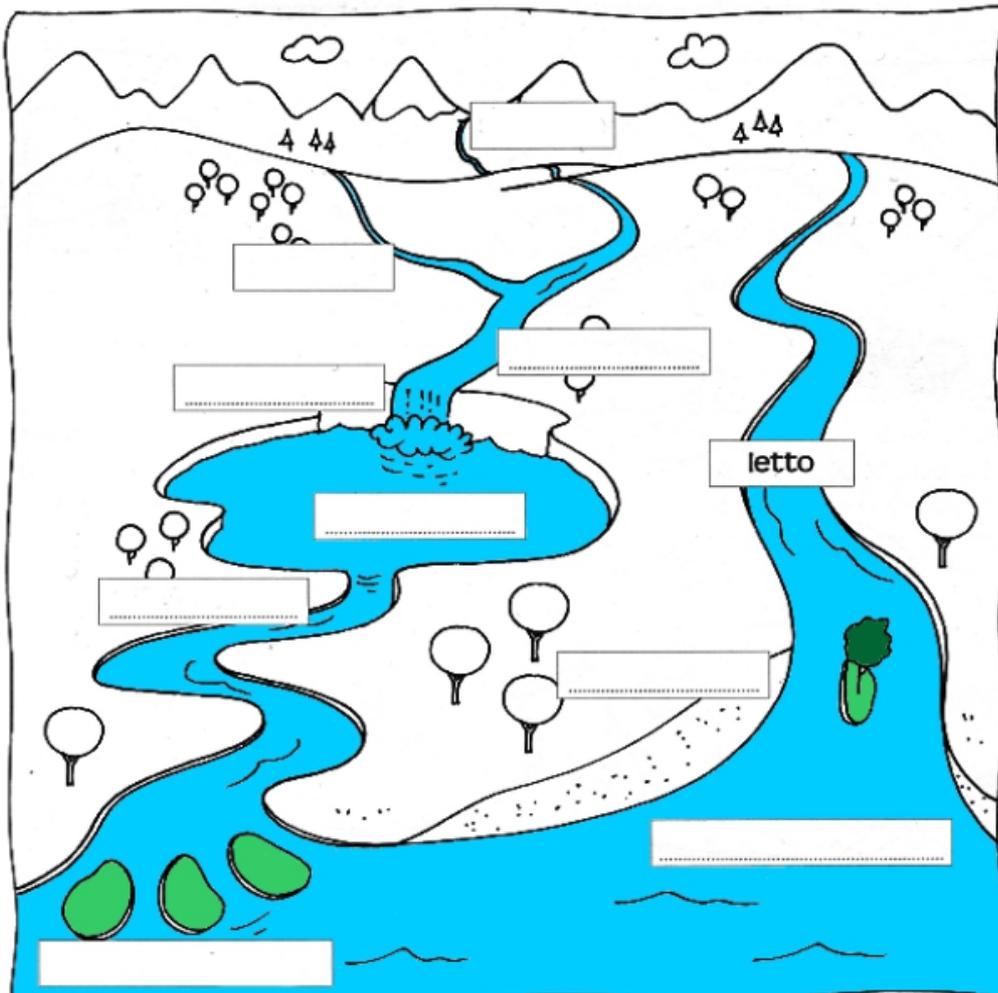
**Cascate del Niagara:** [https://www.youtube.com/watch?v=0y6h4\\_QUrCQ](https://www.youtube.com/watch?v=0y6h4_QUrCQ)

**Victoria falls:** <https://www.youtube.com/watch?v=PTu8kX99hXI>

## Le parole del fiume



Inserisci le parole del fiume al posto giusto



letto

cascata

foce ad estuario

immissario

sorgente

affluente

argine

lago

foce a delta

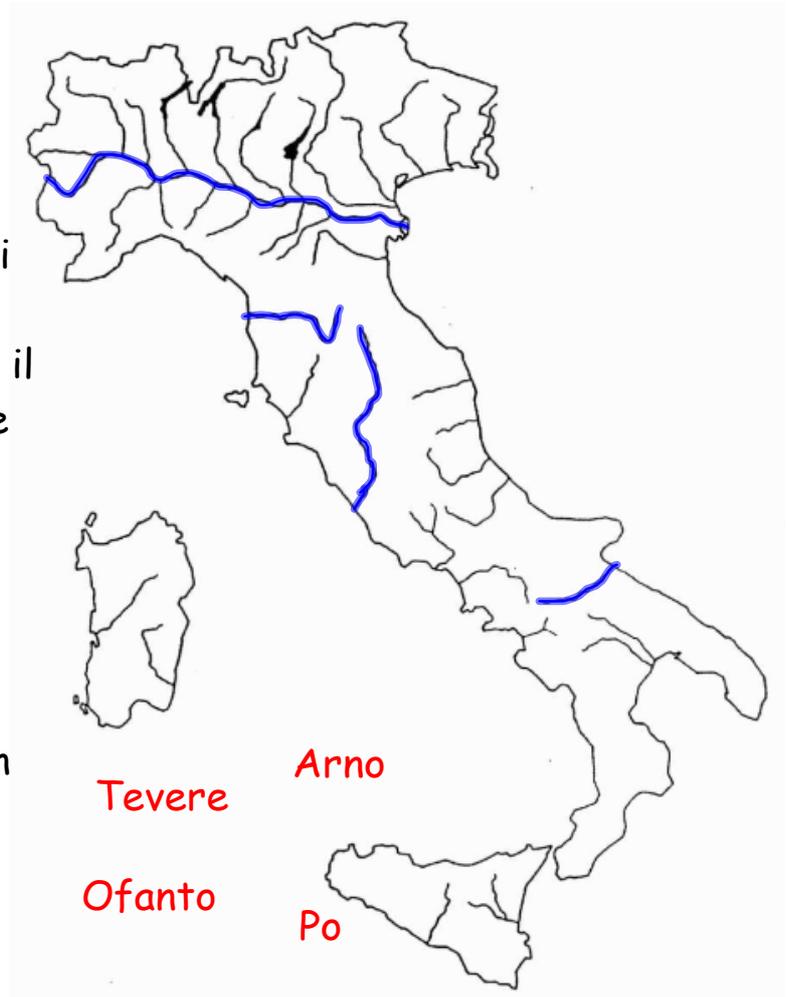
emissario

## Fiumi e laghi dell'Italia

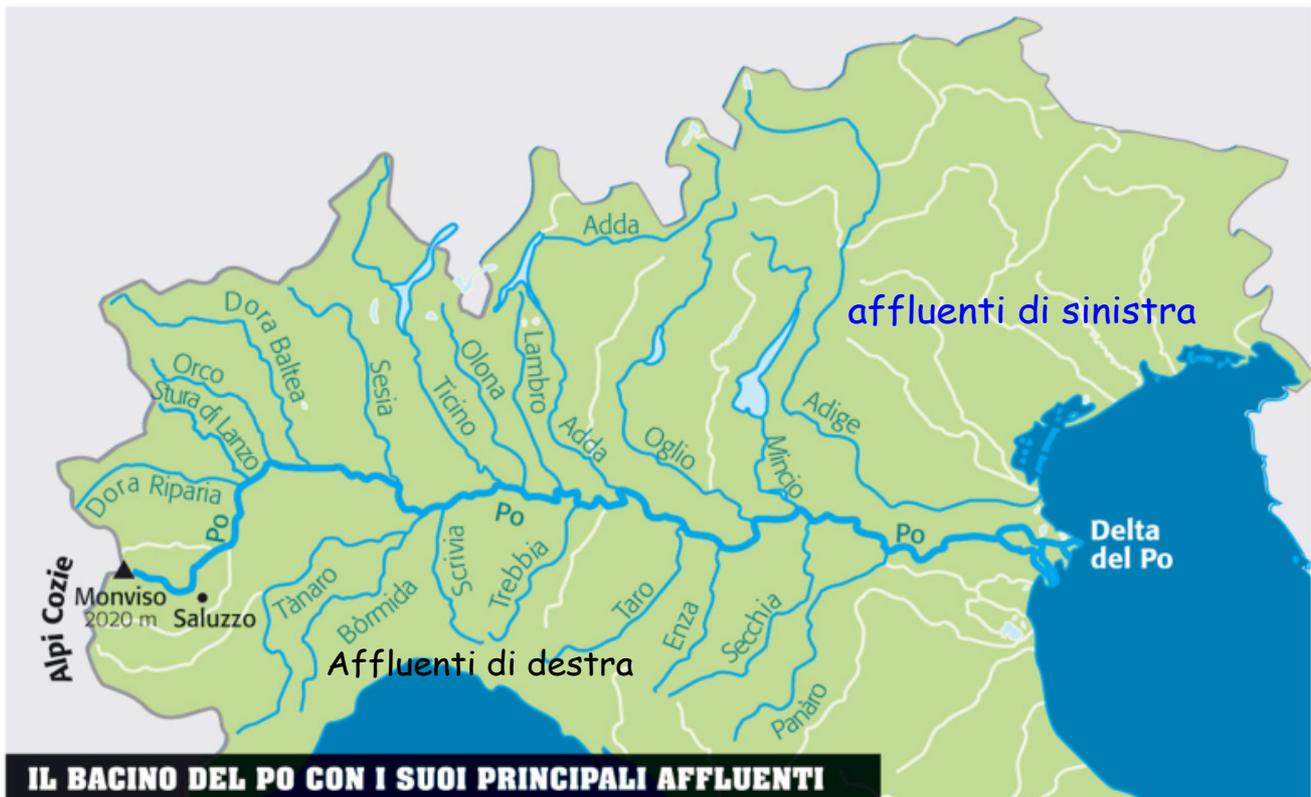


## I fiumi d'Italia

I fiumi italiani sono tutti molto brevi, poichè il territorio è stretto ed i fiumi terminano subito in mare. Il fiume più lungo e grande è il fiume **Po**, che ha dato il nome alla pianura Padana. Altri fiumi importanti sono: il **Tevere**, il fiume di Roma; l'**Arno**, il fiume di Firenze. Il fiume più grande della Puglia è l'**Ofanto**, ma è più un torrente che un vero fiume: infatti in estate è quasi in secca.



# Il fiume Po ... ed i suoi affluenti



## LA VITA NEL FIUME

Il fiume è un ambiente naturale molto vario: è molto in montagna, vicino la sorgente; diventa calmo in pianura, vicino la foce.

Di conseguenza, in alta montagna, le acque sono molto fredde e veloci, molto ossigenate e il fondo è ciottoloso.

In pianura l'acqua è più calma, meno ossigenata, e più melmosa.

La **flora e la fauna**, quindi, dipendono dalle condizioni del fiume: dove la corrente è forte troviamo animali che resistono alla forte velocità e al freddo: **trota, salmoni, vermi, molti insetti acquatici e il merlo acquaiolo.**

Sulle sponde crescono **ontani e salici.**



## Fauna del fiume in montagna



merlo acquaiolo    salmone

trota    tritone crestato

## Fauna del fiume in pianura

A mano a mano che si scende verso la valle la velocità della acque diminuisce e troviamo una **flora** sempre più simile a quella di uno stagno: **tinca, carpa, cavedano, luccio, salamandre, rane, bisce, insetti, uccelli acquatici.**

La **fauna** è formata da **giunchi, tife, ranuncoli, salici, pioppi,...**



luccio

carpa

libellula

### Gli animali del fiume Adda

<https://www.youtube.com/watch?v=mCn2RAmj5mM>

## Un ecosistema acquatico

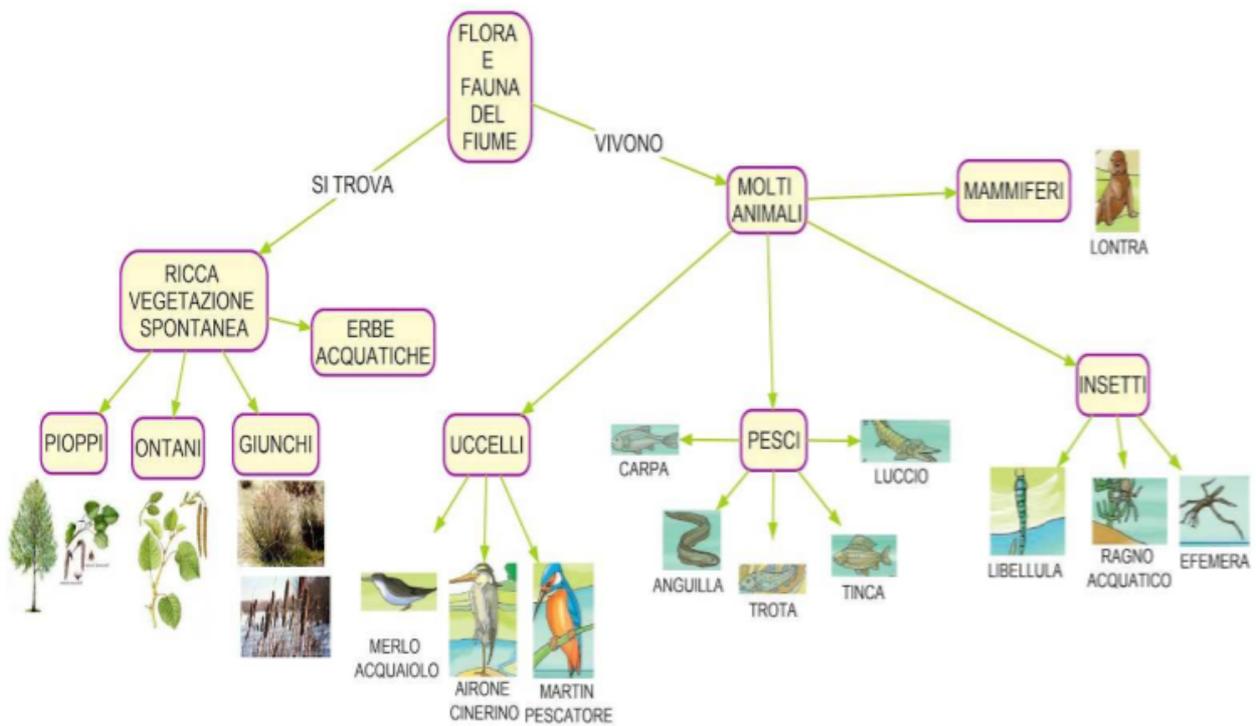


Uno splendido uccello dei fiumi:  
il martin pescatore



<https://www.youtube.com/watch?v=YtzQZiJMhz4&list=PL-Pq4r-USTp0JAJCFJkMq3L9X9MfyVaRV>

# Mappa concettuale flora e fauna



SPOBET

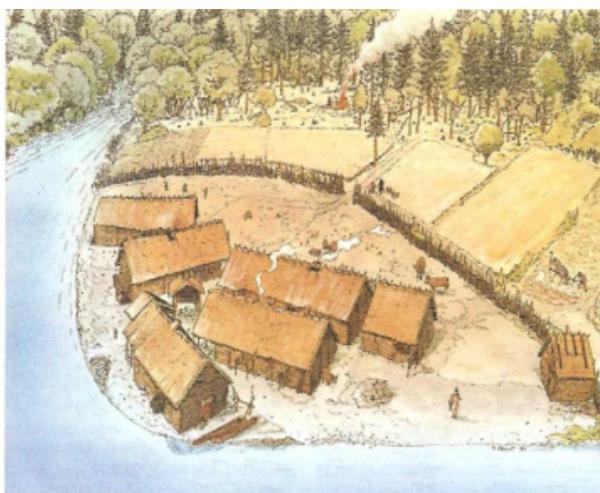


## Le attività antropiche

Si dall'antichità l'uomo ha trovato comodo vivere vicino ai fiumi perchè poteva avere sempre a disposizione l'acqua per sè, per i propri animali e per irrigare i campi.

Inoltre sul fiume poteva facilmente trasportare le merci usando zattere e barche.

tuttavia vivere vicino ai fiumi era pericoloso perchè si potevano verificare delle inondazioni e c'erano molte zanzare.



Oggi i fiumi sono una grande risorsa poichè l'uomo li sfrutta in molti modi:

- per il trasporto di merci;
- per produrre energia elettrica;
- per prendere l'acqua per gli acquedotti;
- per prendere l'acqua per irrigare i campi e per gli allevamenti.

Se non ce n'è tanta l'uomo sbarra il fiume con una diga e crea un lago artificiale;

- per la pesca;
- per le industrie;
- per il turismo.



In passato l'acqua dei fiumi faceva funzionare i mulini ed altri macchinari.