

## LA MONTAGNA



CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	LESSICO SPECIFICO
Le forme del paesaggio: cos'è la montagna	Saper individuare elementi naturali ed antropici del paesaggio montuoso	Cogliere con l'osservazione le caratteristiche principali di un paesaggio montano	Vetta Ghiacciaio Massiccio Passo Bacino collettore Lingua glaciale
Principali sistemi montuosi europei ed italiani	Saper localizzare sulla carta i principali sistemi montuosi e saper evidenziare i cambiamenti del paesaggio alpino	Comprendere i possibili interventi per tutelare questo patrimonio ambientale	

La **MONTAGNA** è un rilievo di altezza superiore a 600 – 700 metri, con versanti ripidi e terminanti con una vetta. Le vette delle montagne più alte sono ricoperte di ghiacci, strati di neve e di ghiaccio che non si sciolgono mai.

Le montagne sono in genere raggruppate in catene o massicci e sono separate tra loro da **VALLI** scavate dai ghiacciai ( a forma di U) o da torrenti e fiumi ( a forma di V).

La **COLLINA** è un rilievo più basso della montagna ( tra i 300 e 600-700 metri) con versanti poco inclinati.



Le catene montuose dell'**EUROPA SETTENTRIONALE** presentano le seguenti caratteristiche: altezza modesta, cime arrotondate perchè di antica formazione. Gli agenti atmosferici hanno avuto il tempo di erodere a fondo. Le principali catene sono:

- **ALPI SCANDINAVE**
- **URALI**
- **GRAMPIANI, PENNINI, CAMBRICI ( Gran Bretagna)**

Le catene montuose dell'**EUROPA CENTRO-OCCIDENTALE** presentano altezza modesta e cime arrotondate. Le principali catene montuose sono:

- **SELVA BOEMA**
- **SELVA NERA**
- **MASSICCIO RENANO**
- **MASSICCIO CENTRALE**
- **CARPAZI**
- **ALPI TRANSILVANICHE**

Le catene montuose dell'**EUROPA MERIDIONALE**, di più recente formazione, hanno cime elevate. Le principali sono:

- **ALPI**
- **PIRENEI**
- **SIERRA NEVADA** ( sierra = catena montuosa con creste molto frastagliate, a forma di sega. Dallo spagnolo *sierra*, "sega")
- **CORDIGLIERA CANTABRICA**

Di più modesta altitudine, quindi più antichi:

- **APPENNINI**
- **BALCANI**
- **ALPI DINARICHE**
- **PINDO**
- **CAUCASO**

Le catene montuose dell'**EUROPA SETTENTRIONALE** presentano le seguenti caratteristiche: altezza modesta, cime arrotondate perchè di antica formazione. Gli agenti atmosferici hanno avuto il tempo di erodere a fondo. Le principali catene sono:

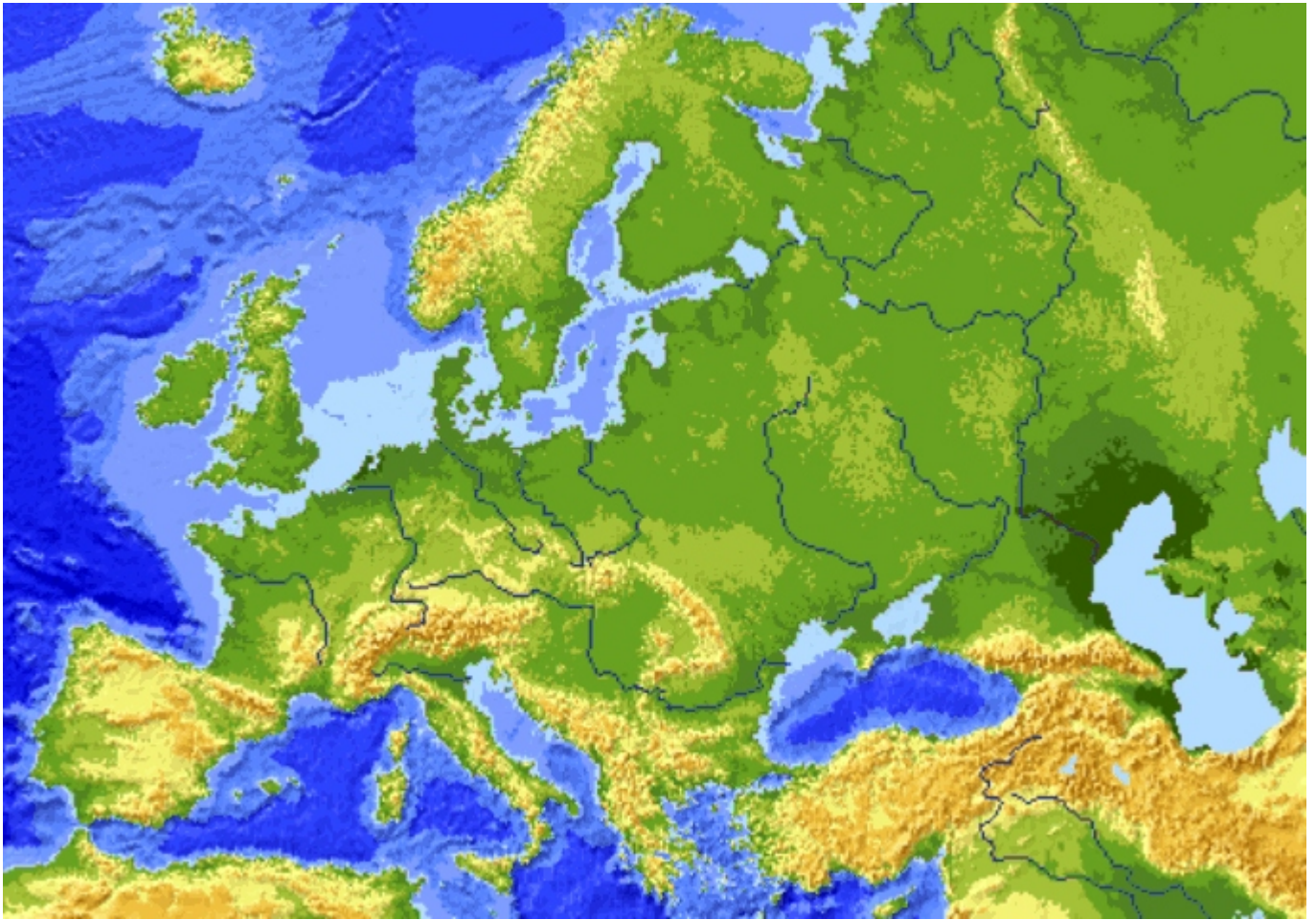
- **ALPI SCANDINAVE**
- **URALI**

**MONTI EUROPEI - ESERCIZIO INTERATTIVO ( clicca sul link)**

<https://www.purposegames.com/game/monti-europei-game>



**Allenati anche con questa carta muta, cercando di collocare esattamente le catene montuose citate precedentemente.**



## **APPRENDIMENTO COOPERATIVO**

### **" Adottiamo" una vetta**

Dividetevi in cinque gruppi. A ogni gruppo sarà assegnata a sorte una delle seguenti vette:

1. Monte Bianco
2. Monte Rosa
3. Dyhtau
4. Shkhara
5. Elbrus

Per ciascuna di queste vette ricercate le seguenti informazioni:

- di quale catena montuosa fa parte
- altezza e come si colloca nella classifica dei monti più alti d'Europa
- è facile da scalare? perchè?
- curiosità/aneddoti o leggende

## I GHIACCIAI

La neve ad alta quota si solidifica e forma un ghiacciaio a causa di temperature molto basse. L'area dove si accumula e si trasforma il ghiacciaio si chiama **bacino collettore**. Quando il bacino si è riempito, il ghiacciaio trabocca e scende a valle. Queste colate di ghiaccio, per la loro forma, sono chiamate **lingue glaciali**. Spinti dal loro peso smisurato, i ghiacciai scendono lungo i fianchi delle montagne ed esercitano la loro forza erosiva, scavano valli, insenature, costruiscono colline con i detriti.

I **GHIACCIAI** da sempre hanno registrato fasi di ritiro e di avanzata dovute alle variazioni delle temperature e della quantità di precipitazioni nevose.

Oggi siamo in una fase di regresso che interessa quasi tutti i ghiacciai del mondo a causa del riscaldamento globale. Gli studiosi hanno calcolato che solo sulle Alpi i ghiacciai si sono ridotti del 54% e potrebbero essere a rischio di estinzione entro il 2100.

### Distribuzione delle acque dolci

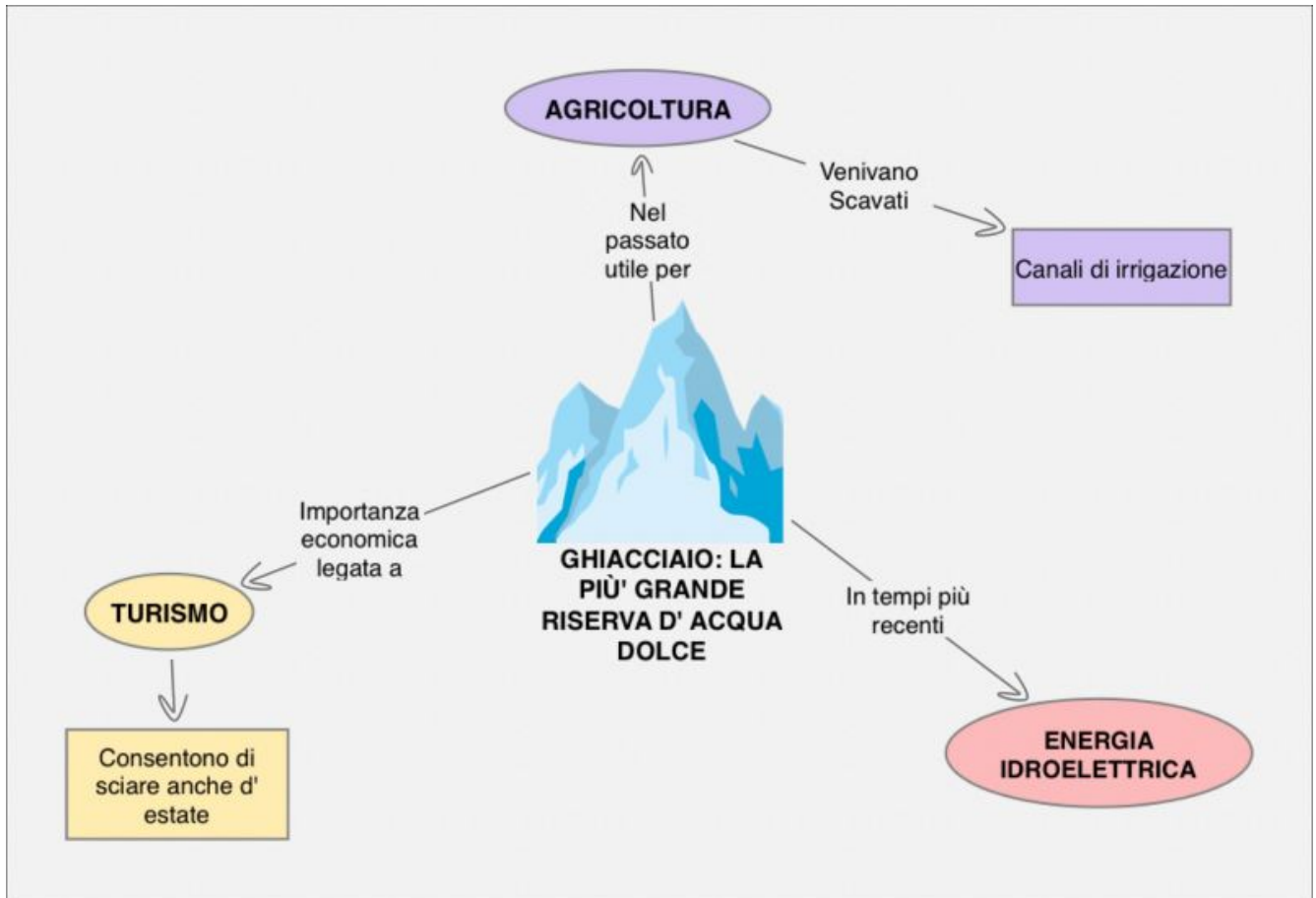


**Perchè lo scioglimento dei ghiacciai è un problema molto grave?**

Come puoi notare dall'immagine, l'acqua dolce è una risorsa rara e preziosa. Quasi tutta l'acqua allo stato liquido si trova nei mari e negli oceani ed è quindi salata. L'acqua dolce è

circa il 3% del totale e per lo più si trova allo stato solido proprio nei ghiacciai e nelle calotte polari.

L' acqua dei ghiacciai viene sfruttata dall'uomo per molteplici scopi:



Come l'uomo può tentare di rallentare la progressiva riduzione di un ghiacciaio? Ecco una soluzione adottata per salvare il ghiacciaio del Rodano.

<https://www.youtube.com/watch?v=yL7ZhNjOEGs>