

## Scuola secondaria

**"L'acqua è la materia della vita. È matrice, madre e mezzo.  
Non esiste vita senza acqua".**

**Albert Szent-Gyorgyi (scienziato)**

### Vero o falso?

Segna con una "x" la casella "V" se ritieni che l'affermazione sia vera o la casella "F" se ritieni che l'affermazione sia falsa.

- |                                                                                                                                                                                      | V                        | F                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 L'energia idroelettrica è l'energia prodotta grazie alla forza dell'acqua.                                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 L'impianto idroelettrico ad acqua fluente sfrutta la portata naturale (disponibile) di un corso d'acqua posto su due livelli differenti.                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 Dopo aver attraversato un sistema di condotte, l'acqua ritorna nel bacino principale.                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 L'acqua, muovendo una turbina, genera energia potenziale.                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 La potenza sviluppata dall'impianto ad acqua fluente dipende dalla portata del corso d'acqua e dal dislivello tra la quota da cui viene prelevata e quella a cui viene restituita. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 I bacini degli impianti idroelettrici a bacino sono solo di origine naturale.                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 Gli impianti idroelettrici a bacino sono anche chiamati "a deflusso regolato" perchè permettono di avere un controllo sui flussi d'acqua.                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 L'impianto idroelettrico di pompaggio (o ad accumulo) è basato sull'uso di due serbatoi, posti entrambi a monte della centrale.                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 L'impianto idroelettrico di pompaggio permette di riciclare l'acqua tramite l'uso di due bacini posti a quote differenti.                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 La potenza di un impianto idroelettrico dipende dal salto e dalla portata.                                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 La portata è la massa d'acqua che fluisce attraverso l'impianto nell'unità di spazio.                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12 In base al salto si può distinguere tra impianti a bassa, media, alta o altissima caduta.                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Il viaggio dell'acqua

Segna con una "x" il numero corrispondente (presente nel disegno della turbina) a fianco a ogni parola:

**Rete elettrica**

1 2 3 4 5

**Bacino**

1 2 3 4 5

**Turbina**

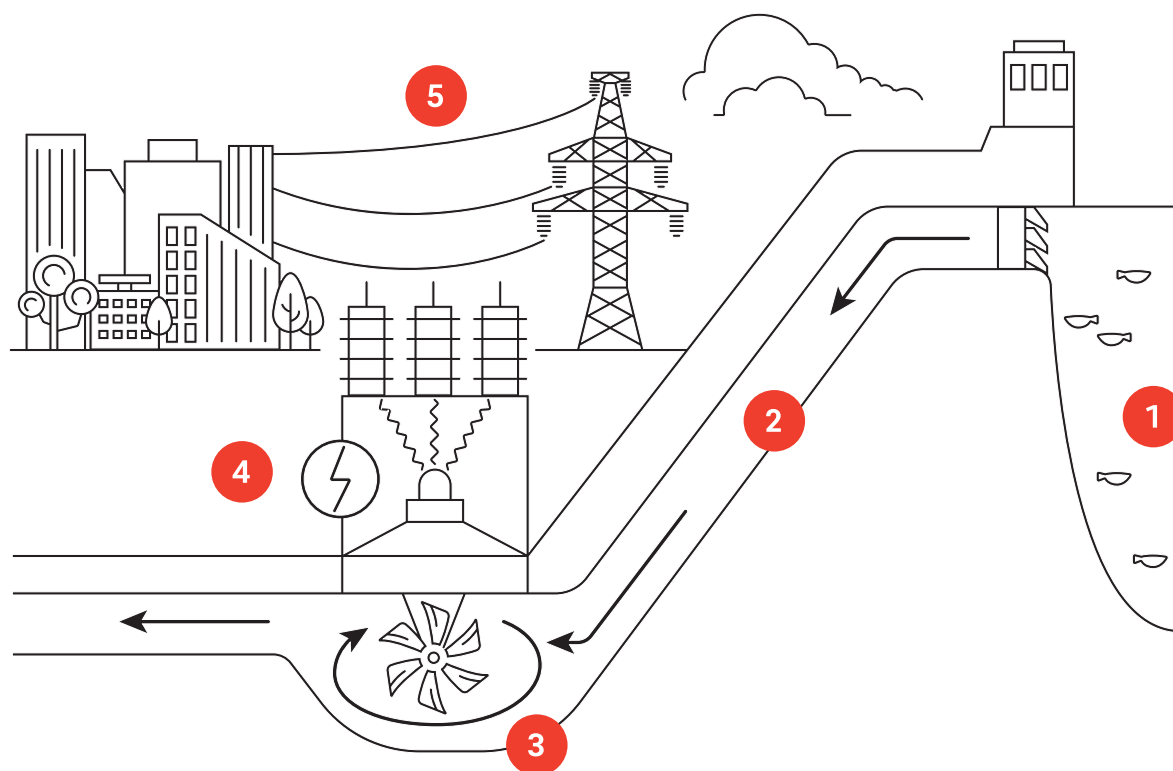
1 2 3 4 5

**Alternatore**

1 2 3 4 5

**Condotte**

1 2 3 4 5



Soluzioni:

**Vero o falso?** 1. V; 2. V; 3. F; 4. F; 5. V; 6. F; 7. V; 8. F; 9. V; 10. V; 11. F; 12. V.

**Il viaggio dell'acqua** 1. Bacino; 2. Condotte; 3. Turbina; 4. Alternatore; 5. Rete elettrica.