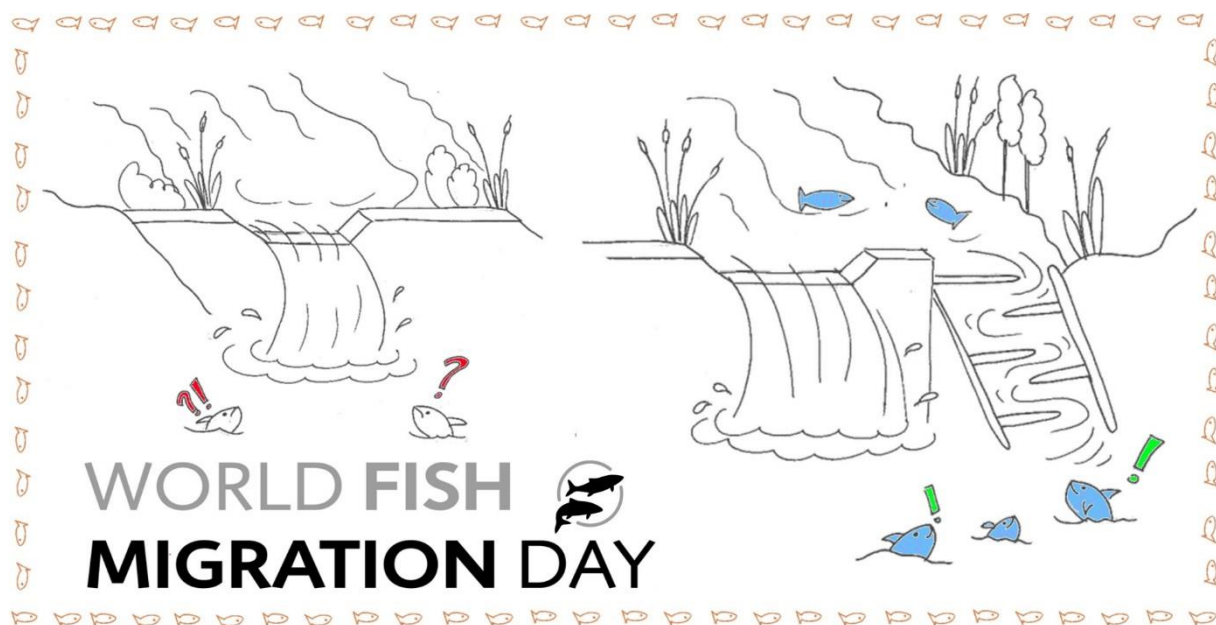

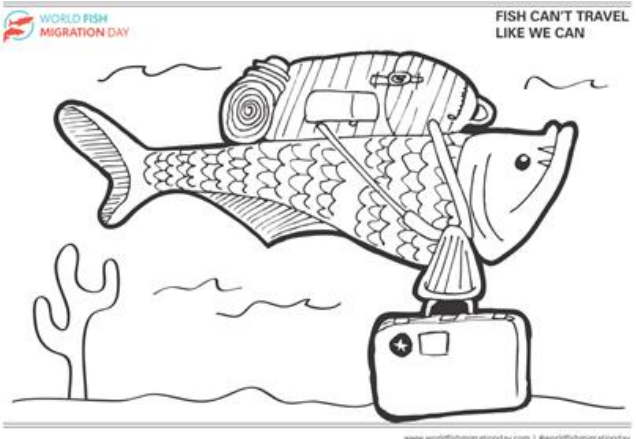




I pesci migrano!







QUIZ


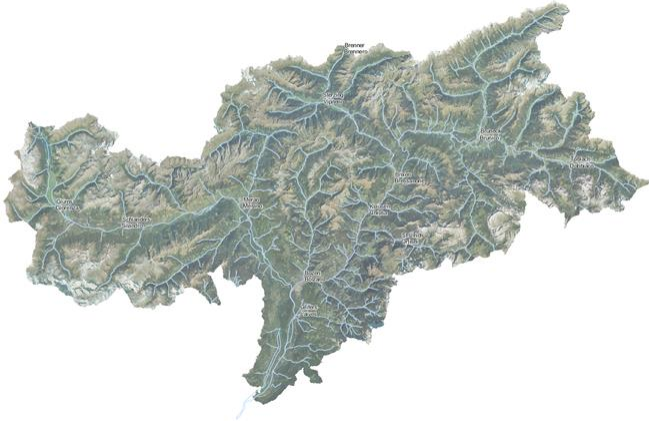
Una collaborazione tra:
Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima
Agenzia per la Protezione civile
Ripartizione Foreste

1	 <p data-bbox="220 678 767 712">Quale specie è raffigurata nella foto?</p>
a	Trota Marmorata
b	Temolo
c	Carpa
2	 <p data-bbox="220 1350 1070 1384">Perché le trote nuotano contro corrente risalendo i fiumi?</p>
a	Per morire nei corsi d'acqua a monte.
b	Per deporre le uova nei corsi d'acqua a monte.
c	Per andare in vacanza nei corsi d'acqua a monte.

3	
<p>In quale stagione si riproduce la trota marmorata?</p>	
a	Primavera
b	Estate
c	Autunno
4	 <p>Qual è la dieta principale della trota?</p>
a	Alghe
b	Lombrichi
c	Insetti e larve d' insetti

5		
<p>Dove depongono le uova le trote?</p>		
a	Nella sabbia fine.	
b	Sotto le radici della vegetazione lungo la riva.	
c	Nella ghiaia.	
6		<p><i>Amo da pesca dell'età della pietra da un osso trovato a Skåne. Fotografo sconosciuto. Källa: Nordisk familjebok (1917). Wikimedia Commons. Di dominio pubblico.</i></p>
<p>Cos'è un uncino?</p>		
a	Una deformazione ad uncino della mascella inferiore di alcuni pesci maschi durante il periodo di frega.	
b	Un particolare movimento della pinna che prepara il terreno per la deposizione delle uova.	
c	Un movimento tipico ad "uncino" delle trote femmine poco prima della deposizione delle uova.	

7	 <p>Quale specie nostrana non è un buon nuotatore?</p>
a	Barbo
b	Temolo
c	Scazzone
8	 <p>Qual è la velocità massima che una trota può raggiungere?</p>
a	Più di 3 m/s, a seconda della lunghezza del corpo
b	Massimo 1 m/s durante i mesi invernali
c	Massimo 0,5 m/s, indipendentemente dalla lunghezza del corpo

9		<p>Fra i pesci dell'Alto Adige le trote sono i migliori nuotatori. In condizioni ottimali fino a che altezza possono superare gli ostacoli?</p>
a	50 cm	
b	100 cm	
c	330 cm	
10		<p>Consiglio! Consulta la pubblicazione dell'Agenzia per la protezione civile "Linfa vitale del paesaggio".</p>
		<p>A quanto ammontano in totale i km di corsi d'acqua ittici in Alto Adige?</p>
a	circa 900 km	
b	circa 1500 km	
c	circa 2000 km	

11



I pesci sono bioindicatori molto importanti che vengono usati per la valutazione della qualità delle acque. L'indice dei pesci, ISECI, controlla e valuta molti parametri della popolazione ittica.

Quali dei seguenti parametri vengono misurati con l'indice dei pesci ISECI?

a Lunghezza del corpo, peso e colore

b Presenza di specie indigene, struttura di popolazione per classi di età e biomassa

c Presenza di specie alloctone, lunghezza del corpo e stato di salute

12



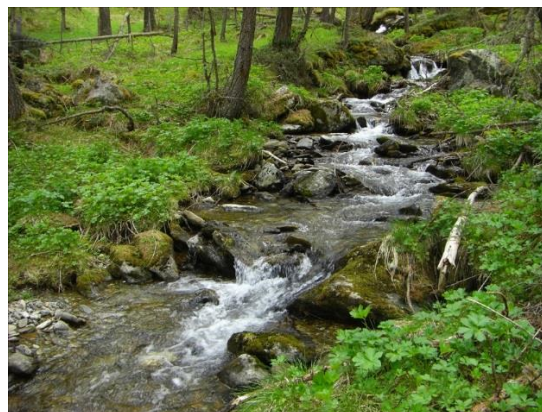
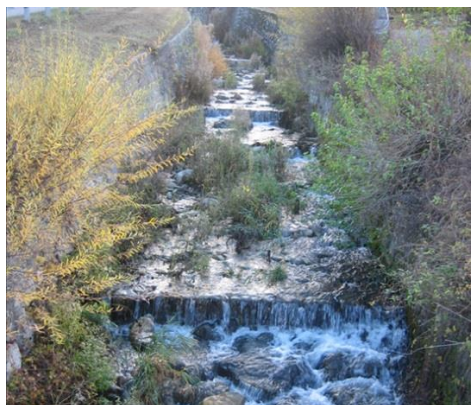
Lo stato ecologico dei corpi idrici esprime l'idoneità di un corpo idrico o di una sezione d'acqua come habitat. **Quali bioindicatori vengono utilizzati per determinare la qualità ecologica dell'acqua?**

a Muschi, pesci e diatomee

b Invertebrati acquatici, diatomee e pesci

c Larve di insetti, diatomee e pesci

13



La qualità delle nostre acque dipende da diversi fattori. **I lavori di sistemazione possono comprometterne la qualità dei corsi d'acqua?**

- a Si, perché piante e animali non colonizzano strutture di cemento.
- b Si, perché le sistemazioni dei corsi d'acqua possono modificare l'habitat acquatico in modo tale che non è più adatto a molti animali e piante.**
- c No. Anche se le sistemazioni dei corsi d'acqua cambiano il corpo idrico, esse non ne influenzano la qualità e l'habitat.

14



In Alto Adige la rete fognaria è molto ben sviluppata, cosicché il 98% delle acque reflue domestiche e industriali viene trattato prima di essere scaricato nei fiumi.

Come può contribuire ogni singolo individuo per garantire che nel nostro territorio il trattamento delle acque reflue continui a funzionare bene e che sia mantenuta un'elevata qualità dell'acqua?

- a Non svuotare olio da cucina, grasso e olio da frittura negli scarichi, ma raccogliarli e portarli nel centro di riciclaggio.**
- b Utilizzare detersivi e detergenti ecologici che contengono molto fosfato.
- c Pannolini per bambini, assorbenti igienici o lame di rasoio non devono essere smaltiti attraverso il sistema fognario (WC). La carta igienica e le salviette umidificate, invece sì.

15



Valsura



La centrale di Lana produce circa 206 GWh di elettricità all'anno che equivale al consumo annuo di 59.000 famiglie. Gli invasi della Val d'Ultimo consentono alla centrale di Lana di produrre l'elettricità nei momenti utili e quando può essere venduta con il massimo profitto. Durante la produzione di energia elettrica nel torrente Valsura scorre molta acqua, mentre quando la centrale è ferma ne scorre molta meno.

Queste fluttuazioni sono definite come la "portata massima" e la "portata minima" del torrente.

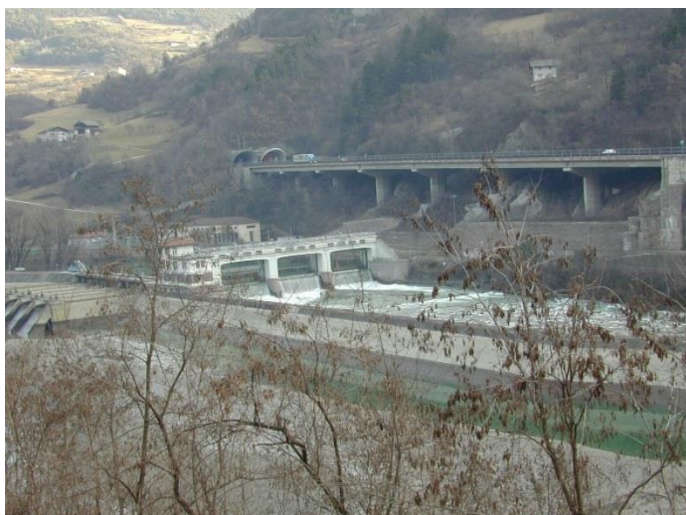


In quale rapporto sono le oscillazioni tra portata minima (mancata produzione di energia elettrica) e portata massima (durante la produzione di energia elettrica) nella stazione idrometrica Valsura di Lana?

- a Rapporto di 1:2
- b Rapporto di 1:3
- c Rapporto di 1:20**

16		
<p>Nei corsi d'acqua che impatto ha il legno d'alveo sui pesci?</p>		
a	È una fonte di lesioni alle delicate pinne dei pesci.	
b	Fornisce riparo, cibo e anche un habitat strutturalmente ricco.	
c	Toglie spazio ai pesci e durante la decomposizione crea tossine.	
17		
<p>Com'è la transitabilità dei fiumi più grandi dell'Alto Adige?</p>		
a	Attualmente Adige, Isarco e Rienza sono già interamente transitabili, mentre Talvera e Valsura non lo sono ancora.	
b	Più della metà delle strutture di protezione esistenti sono attualmente transitabili per i pesci grazie all'impegno della Ripartizione Bacini montani dell'Agenzia per la protezione civile.	
c	Le misure di mitigazione relative a costruzioni di impianti idroelettrici o a interventi su corpi idrici sul territorio provinciale prevedono il ripristino della transitabilità per i pesci; cosicché attualmente il 90% delle rotte migratorie è nuovamente percorribile.	

18



Consiglio!
Consulta la pubblicazione
„Riqualficazione fluviale in Alto Adige“.

Se una trota nuotasse da Salorno fino al Brennero dove incontrerebbe il suo primo ostacolo insormontabile?

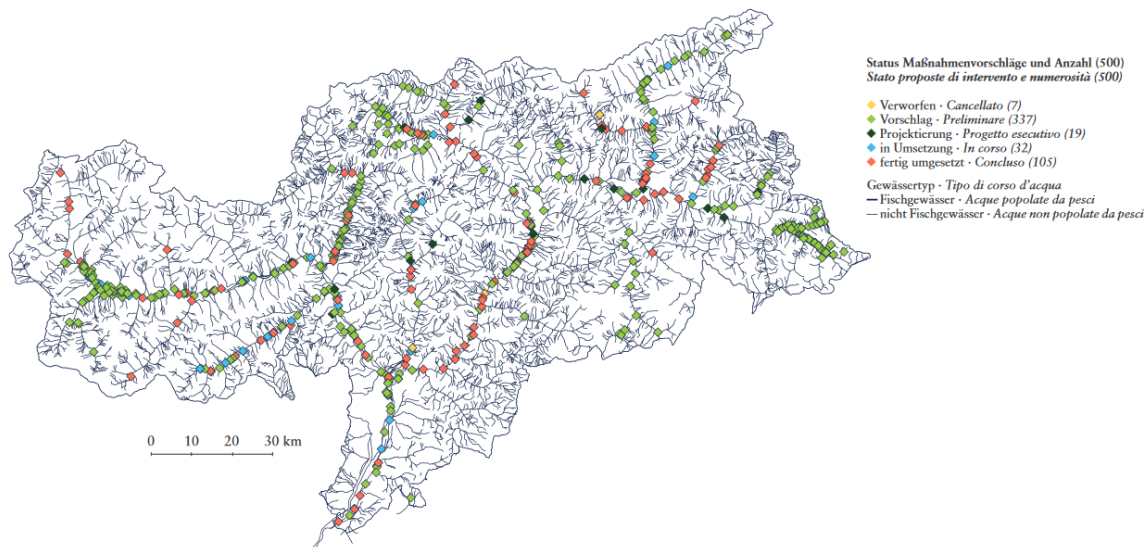
- a Ora
- b Colma**
- c Fortezza

19



Quali strutture aiutano i pesci a superare gli ostacoli maggiori in Alto Adige?

- a Scivoli per pesci
- b Stampelle per pesci
- c Scale per pesci**



Cos'è il "Piano di sviluppo dei corsi d'acqua dell'Alto Adige"?

- | | |
|---|---|
| a | Con il Piano di sviluppo, l'Ufficio Caccia e pesca controlla le variazioni della fauna ittica e regola la gestione della pesca delle nostre acque. |
| b | Il Piano di sviluppo analizza i cambiamenti dei corsi d'acqua nel tempo. |
| c | Il Piano di sviluppo è uno strumento di pianificazione dell'Agenzia per la protezione civile per programmare e coordinare le misure di rivitalizzazione fluviale a livello provinciale. |

Link utili:

<https://ambiente.provincia.bz.it/acqua/indagini-biologiche.asp>

<https://ambiente.provincia.bz.it/acqua/rete-monitoraggio.asp>

<https://ambiente.provincia.bz.it/acqua/comportamenti-tutela-acque.asp>

<http://www.provincia.bz.it/sicurezza-protezione-civile/bacini-montani/pca30-il-piano-di-sviluppo-dei-corsi-d-acqua-in-alto-adige.asp>

<https://issuu.com/landsuedtirol-provinciabolzano/docs/pescare-in-alto-adige?e=5938070/51952427>