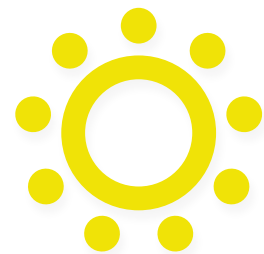
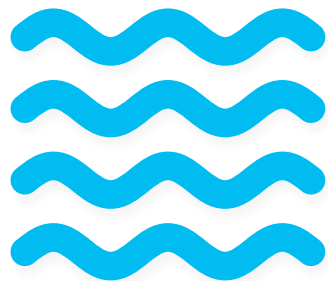




Rinnovabili da sempre



Diga di Place Moulin

In cammino lungo le rive del bellissimo lago creato dalla diga di Place Moulin, per raggiungere un affascinante pianoro che si stende al di sotto dei ghiacciai delle Grandes Murailles, dominate dalla cima del Dent d'Hérens, e dove si trova anche un invitante rifugio alpino in cui sostare. Alla scoperta di un insolito fiordo norvegese trapiantato in piene Alpi, dunque!

Quando

dalla primavera all'autunno in assenza di neve

Dove

Valpelline, Comune di Bionaz, località La Léchère (coordinate: 45°53'59.5"N 7°29'24.4"E)

Dislivello

+50 metri solo andata

Distanza

5 km solo andata

Tempo

minimo necessario, al netto delle soste
– 1 ora e 30 minuti solo andata

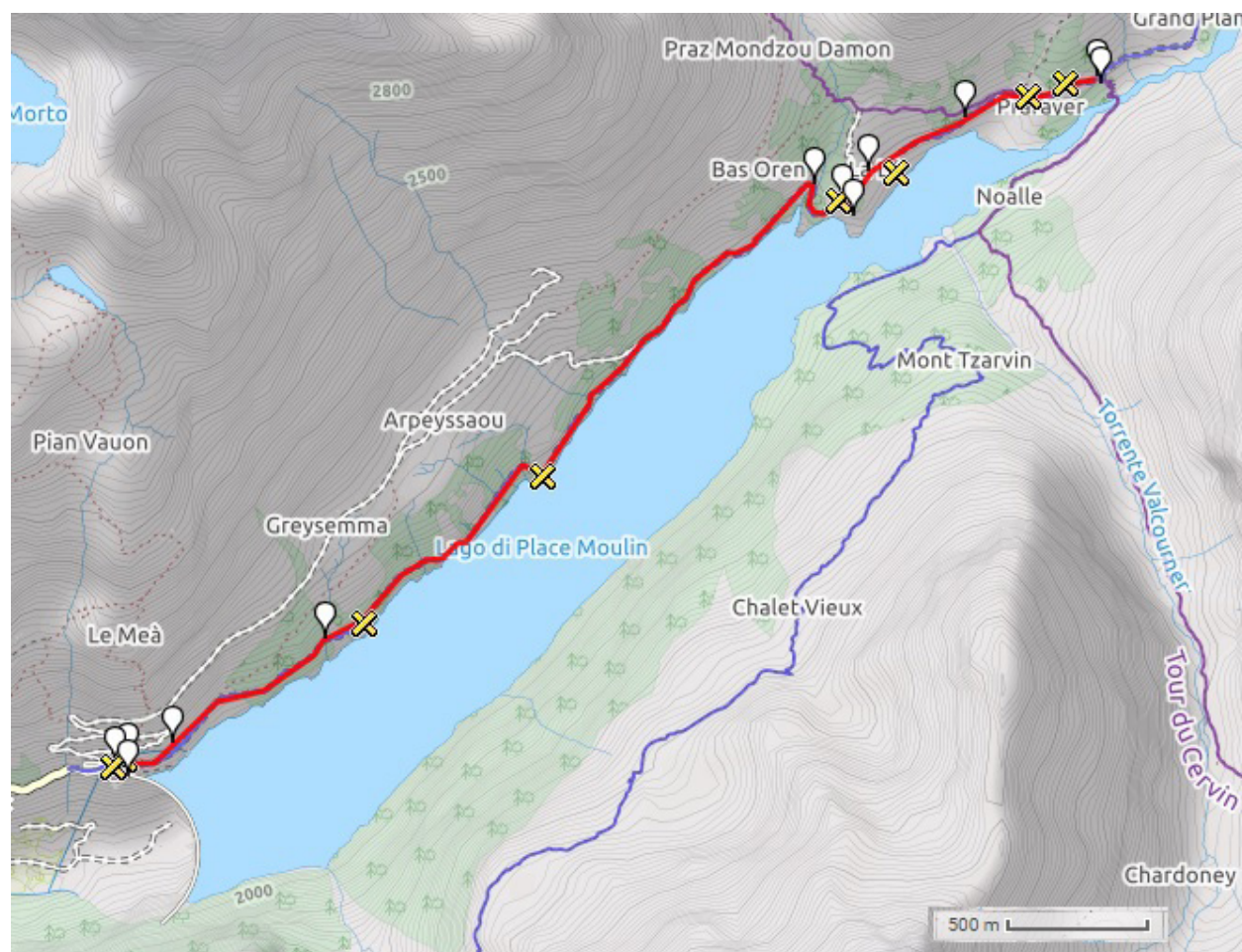
Per chi

per tutti, anche i fratellini che ancora non sanno leggere e si spostano col passeggino

Attrezzatura

anche se molto facile, la passeggiata si snoda a duemila metri di quota, necessarie buone scarpe, borraccia per l'acqua, matita per risolvere i giochi, occhi acuti e mente sveglia

Per maggiori informazioni visita il sito cvaspa.it



Si parte dall'ampio parcheggio di Place Moulin (1960 m, a pagamento da aprile a ottobre utilizzando gli appositi parchimetri. Tavolini, ma nessuna fontana). Già da qui si apre una superba visuale sulla diga.



Iniziamo a giocare

Domanda 1

Una simpatica bestiolina che puoi facilmente incontrare tra questi monti vi invita a non sporcare l'ambiente, sapete dire di che animale si tratta?

- A) Ghiro
- B) Tamia, detta anche chipmunk
- C) Scoiattolo
- D) Ratto



Si prende il sentiero numero 9, proseguendo oltre la sbarra che blocca l'accesso veicolare, per imboccare la comoda strada sterrata che procede con pendenza graduale mantenendosi leggermente sopraelevata sul lago.



Domanda 2

Appena dopo, potete osservare alcune curiose strutture simili a giraffe che fanno parte del complesso della diga. Ma quanto è alto lo sbarramento? Lo sapevo, non avete letto il pannello che si trovava al parcheggio, ma potete scoprirlo:

--	--	--

Suggerimenti

- la prima cifra è il numero dei ciuchini nel film Shrek
- la seconda cifra è il numero dei nani dopo che due di loro si son persi nel bosco
- la terza cifra è la somma del numero dei porcellini con il numero dei nani persi



Si ignora un vistoso bivio con un sentiero, evidenziato da numerosi bolli gialli numerati, per proseguire lungo la sterrata, seguendo sempre il numero 9.

Domanda 3

I numeri dei sentieri sono quelli indicati nell'immagine. Ma... confrontatela con l'originale e trovare l'errore.



La strada è alla giusta altezza per ammirare il colore particolare dell'acqua che spazia da sfumature varie di blu e azzurro, sovrastata dalle pareti verdi quasi a picco che ricordano molto da vicino gli spettacolari fiordi norvegesi. A contribuire ai contrasti cromatici anche le rocce che nel primo tratto assumono tonalità rossastre date dal ferro presente. A tratti si superano cascatelle fresche e invitanti nel caldo dell'estate.



Domanda 4

A proposito di salti d'acqua, sapete dire che tipo di energia si libera in una cascata?

- A) Energia nucleare
- B) Energia cinetica
- C) Energia cinematografica
- D) Energia acquifera



Una curva decisa porta ad un ponte che permette di superare il torrente che scorre fragoroso in una stretta gola prima di gettarsi nel lago.



Domanda 5

State passando su un ponte per superare un suggestivo corso d'acqua che scorre incassato nella gola. Sapete come si chiama il torrente? Se non possedete una mappa dettagliata risolvete il seguente cruci-puzzle cancellando tutte le lettere doppie: le rimanenti vi daranno il suo nome.

A	S	Q	W	C	D	Q
H	I	'	J	Z	X	B
X	C	Y	W	V	F	U
L	M	S	L	A	O	K
H	U	B	V	M	Y	T
P	I	R	J	Z	F	P
K	G	T	E	G	N	.

--	--	--	--	--	--	--

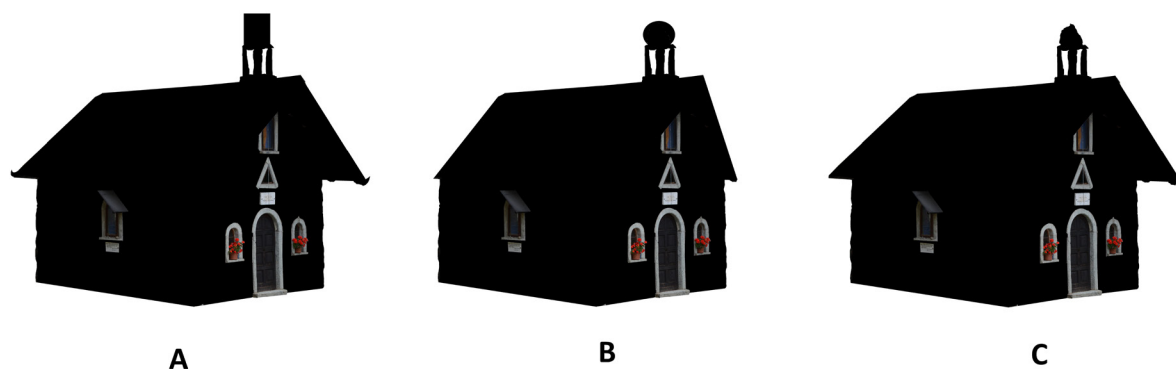




Appena oltre, eccovi giunti alla località Lo Noaillo, caratterizzata da una chiesetta isolata con ai lati due statue. Da una parte si trova San Grato, Vescovo d'Aosta, che ne è anche il protettore, oltre ad essere invocato contro i disastri che colpivano i campi e il bestiame. Dall'altra si trova San Bernardo da Mentone, forse il santo montano più noto grazie anche ai due valichi alpini e ad una razza di cani che ne portano il nome.

Domanda 6

Osservate con attenzione le tre ombre della chiesetta, solo una è quella giusta, quale?



A

B

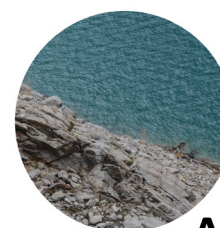
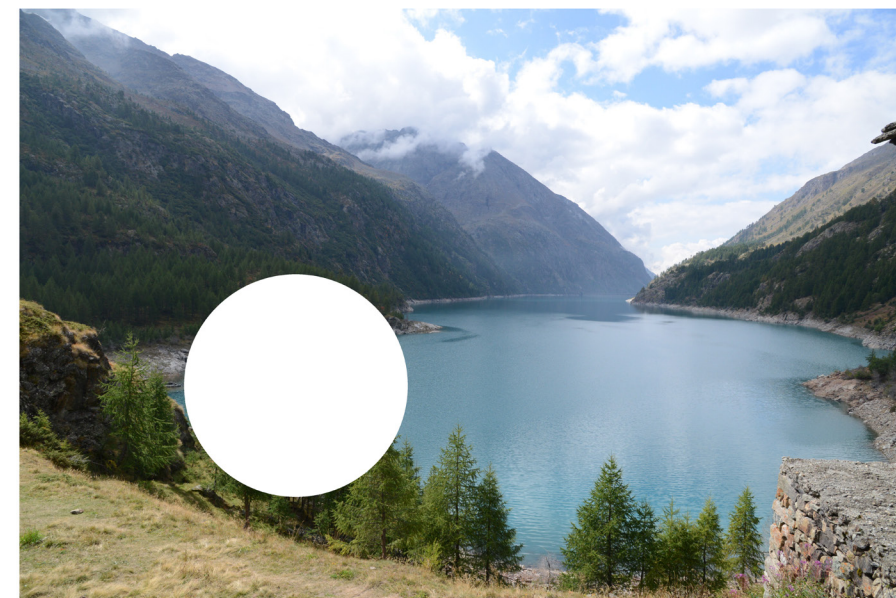
C



La località è formata anche da un isolato rascard con un magnifico colpo d'occhio sul lago. Cos'è un rascard? Si tratta di una tipica costruzione alpina formata da una parte superiore in legno in cui solitamente si conservavano le granaglie, sospesa tramite supporti di legno spesso a forma di "fungo", su una parte inferiore di pietra che fungeva da stalla o cantina.

Domanda 7

Che panorama grandioso si ha dal rascard, vero? Peccato si sia smontato. Ricostruite il puzzle... ma fate attenzione perché solo uno dei pezzi è giusto.



A



B



C



D

Una brevissima salita su sentiero selciato porta ad affacciarsi sui pascoli nei pressi dell'alpeggio Le Lé: in vista appare già la piccola borgata di Prarayer, facilmente raggiungibile in leggera discesa.



Domanda 8

Belli questi alpeggi, vero? La Valle d'Aosta è nota soprattutto per il rinomato formaggio chiamato Fontina. Sapete perché si chiama così?

- A) Perché si scioglie facilmente
- B) Perché ha una pasta morbida e fondente in bocca
- C) Perché i primi produttori del XIII secolo erano la famiglia De Funtina
- D) Perché l'alpeggio di origine era l'alpeggio Fontin

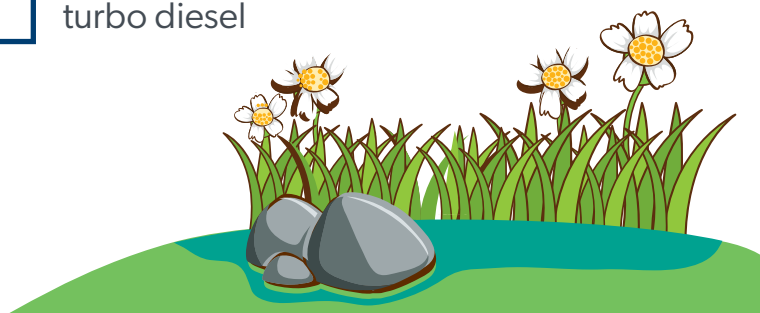


Il lago è facilmente raggiungibile scendendo attraverso i pascoli poco prima di arrivare alla borgata, passando accanto ai resti di una cappella. È assai malandata poiché è stata più volte sommersa durante le prove di massimo invaso del bacino idrico.

Domanda 9

A proposito, quali delle seguenti parole riguardano una centrale idroelettrica? Mettete le X a quelle giuste:

- | | |
|---|--|
| ☐ caldaia | ☐ calderone |
| ☐ diga | ☐ camino |
| ☐ bacino artificiale | ☐ condotta forzata |
| ☐ vapore | ☐ celle fotovoltaiche |
| ☐ turbina | ☐ turbo diesel |



La bella borgata è dominata dalla mole di un vecchio albergo di inizio Novecento. Poco prima delle abitazioni si trova una fontana, mentre camminando tra i vicoletti si passa davanti all'omonimo rifugio (2005 m slm). Fate caso alle targhe: ne noterete una che segnala come in questa località sia stato ospite Monsignor Achille Ratti vent'anni prima di diventare Papa Pio XI (1857-1939).



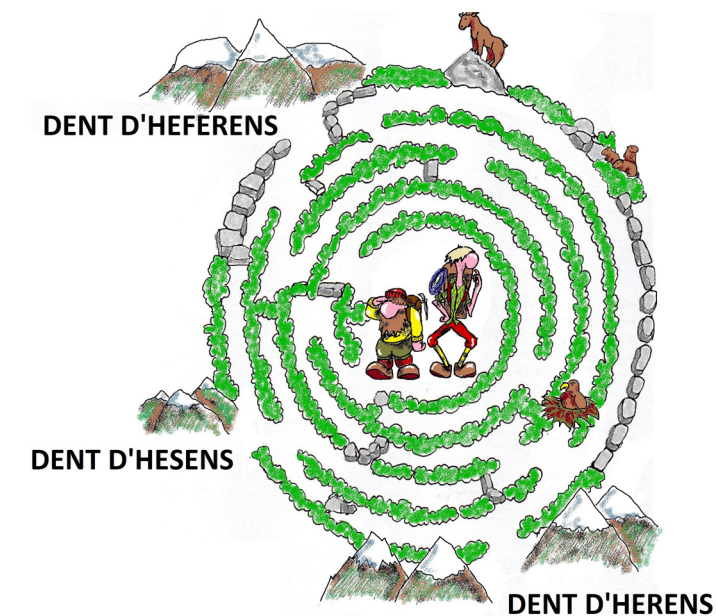
La cosa non deve sorprendere: Papa Pio XI era considerato il "Papa alpinista" e tra le sue cime preferite si conta il Monte Rosa che raggiunse per primo passando dal lato orientale, nel 1889. Sembra che nel 1899 dovesse prender parte alla spedizione al Polo Nord con il Duca degli Abruzzi. Alla fine non andò perché si ritenne che la presenza di un sacerdote potesse intimorire gli altri membri della spedizione, certamente assai rozzi.

Si supera l'edificio del rifugio e proseguendo di pochi metri si arriva ad una ampia e rilassante conca dominata da impressionanti ghiacciai, costellata da boschetti e attraversata dall'impetuoso torrente Buthier di Valpelline.



Domanda 10

A proposito, come si chiama la cima più elevata che si trova davanti a voi? Dovreste averla letta sui pannelli iniziali al parcheggio, ma se così non fosse aiutate gli alpinisti a superare il labirinto e lo saprete.





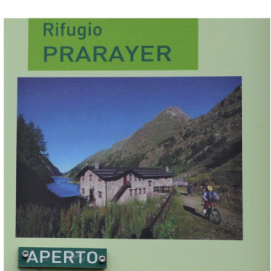
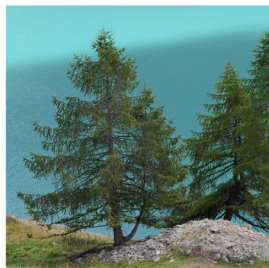
La passeggiata è terminata; dopo aver fatto merenda e aver giocato si può tornare indietro percorrendo la medesima via dell'andata.

Domanda 11

Ma prima di incamminarvi, osservate i seguenti dettagli: lungo il percorso del ritorno troverete alcuni dei seguenti elementi. Cancellateli man mano che li incontrate fino a che rimarrà un solo estraneo.

Suggerimento

Non è detto che siano proprio identici, è sufficiente che siano simili.

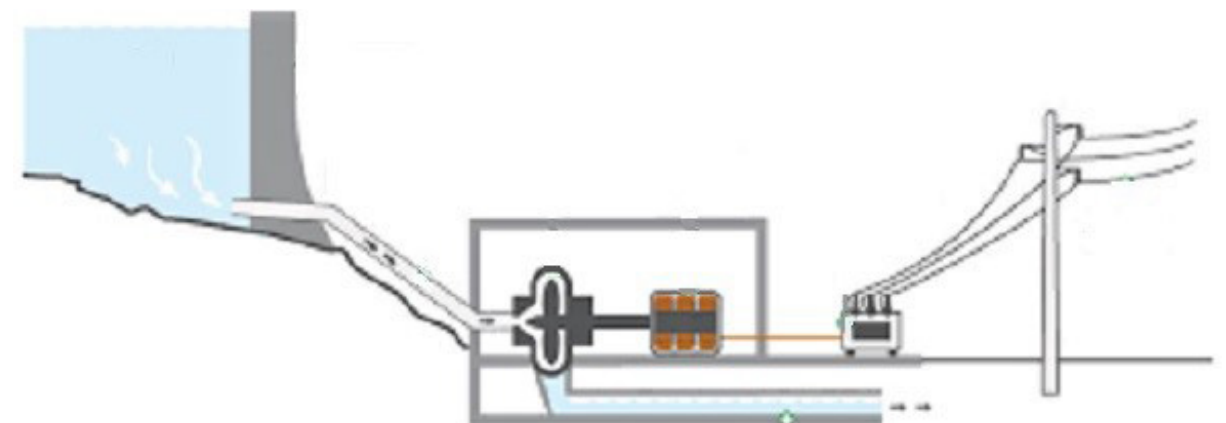


Eccovi di nuovo al punto di partenza, ma prima di andarvene ammirate ancora una volta l'impressionante diga.

Domanda 12

Rispondete alla domanda osservando lo schema della diga: su quale macchina l'acqua raccolta dal bacino riversa la propria forza di caduta?

- A) Dinamo
- B) Alternatore
- C) Trasformatore
- D) Turbina



Risposte!

Domanda 1

C) Scoiattolo

Nello specifico è proprio lo scoiattolo rosso europeo, quello che si può trovare sulle nostre montagne. Purtroppo in pianura la sua sopravvivenza è compromessa dall’arrivo dello scoiattolo grigio americano, più grande, aggressivo e prolifico.

Domanda 2

Lo sbarramento è alto 155 metri

Inaugurata nel 1969, Place Moulin è una diga ad arco gravità in calcestruzzo e alimenta la centrale di Valpelline. È il bacino d’acqua più grande della Vallée e uno degli sbarramenti più grandi d’Europa con i suoi 155 metri di altezza e 678 di lunghezza, con uno spessore che varia dai 47 metri ai 6,43 metri del coronamento. Le “giraffe” che vedete fanno parte dello sfioratore, ossia un sistema che fa defluire l’acqua in eccesso dal bacino idrico.

Domanda 3

Avremmo dovuto dire GLI errori: i numeri dei sentieri sono tutti spostati!

Domanda 4

B) Energia Cinetica

È il tipo di energia sfruttata proprio dalle centrali idroelettriche che, canalizzando i salti d’acqua, producono energia elettrica rinnovabile.

Domanda 5

È il torrente d’Oren che scende direttamente dai ghiacciai che sovrastano la Comba omonima ed il Col Collon.

A	S	Q	W	C	D	Q
H	I	'	J	Z	X	B
X	C	Y	W	V	F	U
L	M	S	L	A	O	K
H	U	B	V	M	Y	T
P	I	R	J	Z	F	P
K	G	T	E	G	N	.
D	'	O	R	E	N	.

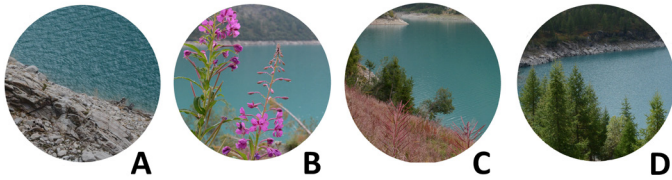
Domanda 6

L’ombra corretta è la C.
La curiosità su San Bernardo? Forse non nacque a Menton, in Savoia, bensì ad Aosta attorno al 1020, e a lui viene attribuito il fatto di aver scacciato i demoni dalle montagne. Una cosa è sicura: a San Bernardo si deve la creazione di una struttura organizzata in quota, l’Ospizio del Gran San Bernardo, che rivoluziona il passaggio tra le montagne offrendo un’assistenza quanto mai moderna che sconfigge i “demoni” del maltempo, dei briganti e delle difficoltà di un lungo viaggio (fonte: www.santiebeati.it).



Domanda 7

Il pezzo corretto è il D.



Domanda 8

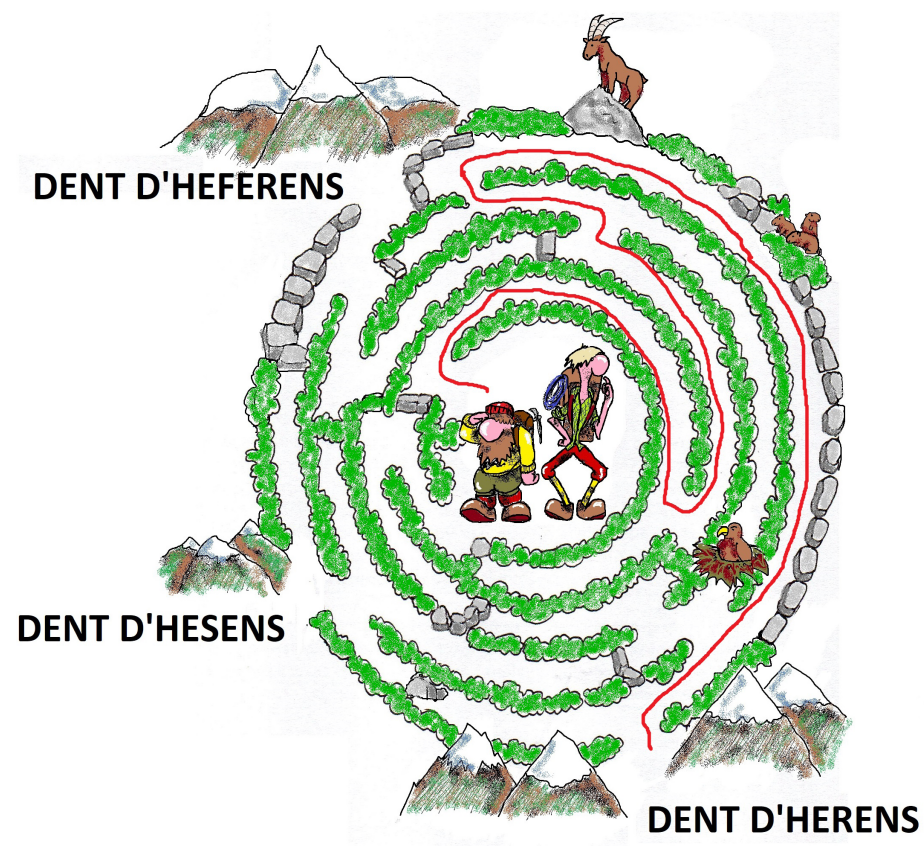
In realtà non si sa con certezza perciò tutte e quattro le risposte sono plausibili. Formaggio a Denominazione di Origine Protetta (DOP), la Fontina è un formaggio grasso a pasta semicotta ottenuto da latte vaccino intero di una sola mungitura. Vuol dire che una volta raccolto il latte, esso viene subito lavorato. Inoltre la mucca produttrice può essere solo di razza valdostana (pezzata rossa, pezzata nera, castana) alimentata quasi esclusivamente con erba e fieno. Le forme di formaggio devono avere peso compreso tra i 7,5 ed i 12 kg, con grasso minimo 45%.

Domanda 9

Le parole giuste sono: diga, bacino artificiale, turbina, condotta forzata

Domanda 10

Il nome è Dent d'Hérens e raggiunge quota 4171 m slm. Fu scalata per la prima volta il 12 agosto 1863 dagli alpinisti britannici capitanati da Florence Crauford Grove (1838-1907), con il supporto della guida svizzera Melchior Anderegg (1828-1914). Si pensi che solo qualche giorno prima avevano tentato l'ascesa Edward Whymper, Jean-Antoine Carrel e Luc Meynet (i primi a raggiungere la cima del Cervino, uno dal versante svizzero, l'altro dal versante italiano), ma la via scelta da loro si rivelò instabile e dovettero desistere.



Domanda 11

Come, avete cancellato tutto? Esatto!

Vi è rimasto qualche elemento? Sbagliato: tornate nuovamente indietro fino al rifugio! E se volete un aiutino, fate caso alle X segnate sulla mappa...

Domanda 12

D) Turbina

L'acqua del bacino, trattenuta dalla diga, viene fatta riversare attraverso una condotta forzata e mette in movimento le turbine che trasmettono l'energia meccanica così prodotta al generatore che la trasforma in energia elettrica, un'energia verde senza produzione di anidride carbonica o gas nocivi per il pianeta.