

Busta 3**DOMANDE A RISPOSTA CHIUSA**

		Indicare con una X la scelta
Qual è la data di istituzione del Parco Nazionale Gran Paradiso?	3 gennaio 1923	
	15 dicembre 1922	
	15 gennaio 1923	
	3 dicembre 1922	

		Indicare con una X la scelta
L'alta via numero 2 collega la Valsavarenche e la valle di Cogne attraversando il colle...	Colle di Belleface	
	Col Lauson	
	Colle Entrelor	
	Col Leinir	

		Indicare con una X la scelta
Secondo il CCNL Funzioni Centrali 2019/2021	Qualora la prestazione di lavoro giornaliera ecceda le sei ore il personale ha diritto a beneficiare di una pausa di almeno 30 minuti	
	Qualora la prestazione di lavoro giornaliera ecceda le sette ore il personale, purché non in turno, ha diritto a beneficiare di una pausa di almeno 60 minuti	
	Qualora la prestazione di lavoro giornaliera ecceda le sei ore il personale, purché non in turno, ha diritto a beneficiare di una pausa di almeno 30 minuti	
	Qualora la prestazione di lavoro giornaliera ecceda le sette ore il personale ha diritto a beneficiare di una pausa di almeno 60 minuti	

		Indicare con una X la scelta
Un percorso educativo è:	un percorso di media durata, con momenti interattivi, in cui prevalgono l'informazione e la capacità di comunicazione del conduttore	
	un percorso di breve durata, incisivo ed esaustivo nei contenuti	
	un percorso attivo strutturato sul lungo periodo, che mira a stimolare il senso critico e a responsabilizzare le persone, con la continua interazione tra conduttore e gruppo di utenti	
	un percorso di media durata condotto da esperti che di volta in volta approfondiscono i diversi aspetti della problematica	

		Indicare con una X la scelta
Devo progettare un'iniziativa tematica che si rivolge alle scuole: quanto è importante coinvolgere a monte gli insegnanti?	piuttosto importante, perché mi permetterà di sapere su quale livello di conoscenze di base potrò costruire i contenuti	
	poco rilevante, perché quando sarò in aula avrò la completa gestione del gruppo-classe.	
	fondamentale affinché gli insegnanti siano parte attiva fin dall'inizio del progetto e abbiano un ruolo importante durante lo svolgimento	
	secondario, perché il conduttore dell'iniziativa è l'esperto della tematica e quindi dovrà saper gestire le diverse situazioni	

		Indicare con una X la scelta
In base agli esiti delle indagini finora effettuate, quale tra le variabili indicate può avere un effetto maggiore sulla sopravvivenza di individui di Marmotta alpina?	variazioni della fenologia vegetale	
	scarsità di precipitazioni	
	variazioni della carica di ecto-parassiti	
	aumento di densità di predator	

		Indicare con una X la scelta
Nella dieta delle lontre in cattività, quale pesce tra quelli indicati è bene dare in quantità limitata?	Sgombro	
	Agone	
	Cefalo	
	Triglia	

		Indicare con una X la scelta
In un progetto di reintroduzione di lontra euroasiatica quale variabile <u>non</u> costituisce un problema per la fattibilità del progetto?	il traffico stradale (investimenti automobilistici)	
	la presenza di altri predatori	
	la densità di allevamenti ittici	
	il numero di soggetti fondatori	

		Indicare con una X la scelta
Per essere ammessi all'interno del circuito EEP, il mantenimento in cattività di individui fertili di <i>Lutra lutra</i> di linea B è:	sempre consentito	
	sempre vietato	
	sconsigliato, ma non vietato	
	consentito su specifiche deroghe	

		Indicare con una X la scelta
In quale paese europeo la lontra è stata reintrodotta con successo?	Francia	
	Germania	
	Portogallo	
	Olanda	

DOMANDA A RISPOSTA APERTA

A partire dalla pubblicazione scientifica il cui abstract si trova in allegato, il candidato rediga in italiano un testo divulgativo di massimo 1 foglio protocollo che illustri ad un pubblico generico i risultati della ricerca. Il testo può essere immaginato come articolo per una rivista divulgativa di natura oppure come testo per un opuscolo

Titolo:

“Linking alternative reproductive tactics and habitat selection in Northern chamois”.

Autori: Luca Corlatti, Antonella Cotza, Luca Nelli.

Abstract:

In polygynous ungulates, males may achieve fertilization through the use of alternative reproductive tactics (ARTs), discrete phenotypic variations evolved to maximize fitness. ARTs are often associated with different male spatial strategies during the rut, from territoriality to female-following. Although variation in space use patterns of rutting male ungulates is known to be largely affected by the spatial distribution of females, information on the year-round habitat selection of alternative reproductive types is scant. Here, we investigate the seasonal variation in habitat choice of a large mammal with ARTs (territoriality and non-territoriality), the Northern chamois *Rupicapra rupicapra*. Global Positioning System (GPS) data on 28 adult males were collected between February 2010 and December 2013 in the Gran Paradiso National Park (Italy) and used to fit resource selection functions to explore the ART-specific use of key topographic features, such as elevation, aspect, and slope, and vegetation phenology expressed as NDVI values. Territorial and nonterritorial chamois profoundly differed in their habitat selection not only during the rutting season. Compared to nonterritorial males, territorial males used lower elevations in summer and autumn, preferred southern slopes in spring and summer, and used steeper areas in summer but not in winter. We found no difference in seasonal selection of NDVI values between males adopting ARTs. Our results suggest that territorial males tend to occupy warmer, lower-food-quality habitats in late spring and summer, whereas nonterritorial males are free to follow and exploit vegetation phenology and more favorable temperatures. Different patterns of habitat selection may reflect different trade-offs between the optimization of energy balances throughout the year and the increase of mating opportunities during the rut in males adopting alternative reproductive tactics.

Ecology & Evolution, Vol.1, issue 11, 2021