

IMPATTO SUGLI ESSERI UMANI

1. Gli effetti dei cambiamenti climatici possono essere improvvisi, come in caso di condizioni meteorologiche estreme, ma possono essere molto dannosi anche a lungo termine. Ricostruisci la corretta successione delle frasi per spiegare perché il caldo estremo e la carenza idrica possono avere effetti disastrosi sull'approvvigionamento alimentare a livello globale.

LE PIANTE SI SECCANO E MUOIONO

CALO DELLA PRODUZIONE AGRICOLA, SIA VEGETALE CHE BASATA SULL'ALLEVAMENTO DI ANIMALI

LO STRATO SUPERFICIALE DEL SUOLO (DETTO SOPRASSUOLO) SI SECCA E VIENE SPAZZATO VIA DAL VENTO, INSIEME AGLI ELEMENTI NUTRITIVI FONDAMENTALI CHE CONTIENE

IL BESTIAME CHE SI NUTRE DI VEGETALI (AD ESEMPIO I BOVINI) MUORE DI FAME

IL CAMBIAMENTO DEI MODELLI METEOROLOGICI SI TRADUCE IN UNA DIMINUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI



2. Potrebbe essere interessante analizzare i diversi modi in cui i cambiamenti climatici colpiscono le regioni dell'UE. Quali tra i principali impatti per l'uomo hanno più probabilità di verificarsi nella zona dove vivi?

Osserva la carta geografica per capire come i cambiamenti climatici stanno colpendo l'UE.

Regione artica
Aumento della temperatura molto superiore alla media mondiale
Riduzione della banchisa
Scioglimento della calotta glaciale in Groenlandia
Calo delle zone permafrost
Rischio crescente della perdita di biodiversità
Nuove opportunità di sfruttamento delle risorse naturali e di trasporto via mare
Rischi di sussistenza delle popolazioni indigene

Regione atlantica
Aumento della frequenza di forti precipitazioni
Aumento della portata dei fiumi
Rischio crescente di inondazioni fluviali e costiere
Rischio crescente di danni da temporali invernali
Calo della domanda d'energia per riscaldamento
Aumento di pericoli climatici plurimi

Regioni montuose
Aumento della temperatura superiore alla media europea
Ritiro dei ghiacciai
Spostamento verso l'alto del popolamento vegetale e animale
Rischio maggiore d'estinzione delle specie
Rischio crescente di infestazioni forestali
Rischio crescente di frane e caduta massi
Cambiamenti del potenziale di energia idroelettrica
Calo del turismo sciistico

Zone costiere e mari regionali
Innalzamento del livello del mare
Aumento della temperatura superficiale dei mari
Aumento dell'acidità degli oceani
Migrazione a nord delle specie marine
Rischi e qualche opportunità per la pesca
Cambiamenti del fitoplancton
Numero crescente di zone marine morte
Rischio crescente di malattie trasmesse con l'acqua

Regione boreale
Aumento della frequenza di forti precipitazioni
Riduzione della copertura nevosa e della glaciazione di laghi e fiumi
Aumento precipitazioni e portata dei fiumi
Potenziale crescente di aumento delle foreste e rischio crescente di infestazioni forestali
Rischio crescente di danni da temporali invernali
Aumento dei raccolti
Calo della domanda d'energia per riscaldamento
Aumento del potenziale di energia idroelettrica
Aumento del turismo estivo

Regione continentale
Aumento dei picchi di calore
Calo delle precipitazioni estive
Rischio crescente di inondazioni fluviali
Rischio crescente di incendi boschivi
Calo del valore economico delle foreste
Aumento della domanda d'energia per il raffreddamento

Regione mediterranea
Grande aumento dei picchi di calore
Calo delle precipitazioni e della portata dei fiumi
Rischio crescente di siccità
Rischio crescente di perdita di biodiversità
Rischio crescente di incendi boschivi
Aumento della concorrenza tra vari utilizzatori di risorse idriche
Domanda idrica in aumento per l'agricoltura
Calo dei raccolti
Rischi crescenti per la produzione zootecnica
Aumento della mortalità da ondate di calore
Aumento degli habitat per vettori di malattie tropicali
Calo del potenziale di produzione di energia
Aumento della domanda d'energia per il raffreddamento
Calo del turismo estivo e aumento potenziale in altre stagioni
Aumento di pericoli climatici plurimi
Effetti negativi per la maggior parte dei settori economici
Alta vulnerabilità agli effetti di ricaduta dei cambiamenti climatici extraeuropei



IMPATTO SUGLI ESSERI UMANI

3. I cambiamenti nel nostro clima comportano anche che alcuni insetti che prima vivevano in una determinata regione ora "invadano" altri luoghi, la cui biodiversità locale non è preparata ad accoglierli.

L'Europa meridionale, ad esempio, sta assistendo all'arrivo di un insetto particolarmente pericoloso che in precedenza viveva in climi più caldi. Esistono varie specie di questo insetto, alcune delle quali possono anche portare malattie tropicali letali come il virus Chikungunya e il virus del Nilo occidentale.

Indovina qual è!

4. Venezia sorge nell'omonima laguna. A causa dell'innalzamento del livello del mare (dovuto ai cambiamenti climatici) e del progressivo affondamento dei vecchi pali di legno sui quali poggia, Venezia sta "scomparendo" nella laguna a un ritmo di circa 4 mm all'anno.

In piccoli gruppi, fate un elenco dei motivi per cui si tratta di una pessima situazione per:



I VENEZIANI

L'EUROPA INTERA