

**BIODIVERSITA' E
CAMBIAMENTO CLIMATICO
IN PIEMONTE**

QUALI IMPATTI?
QUALI SOLUZIONI?

IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SUI MAMMIFERI



FABRIZIO GILI

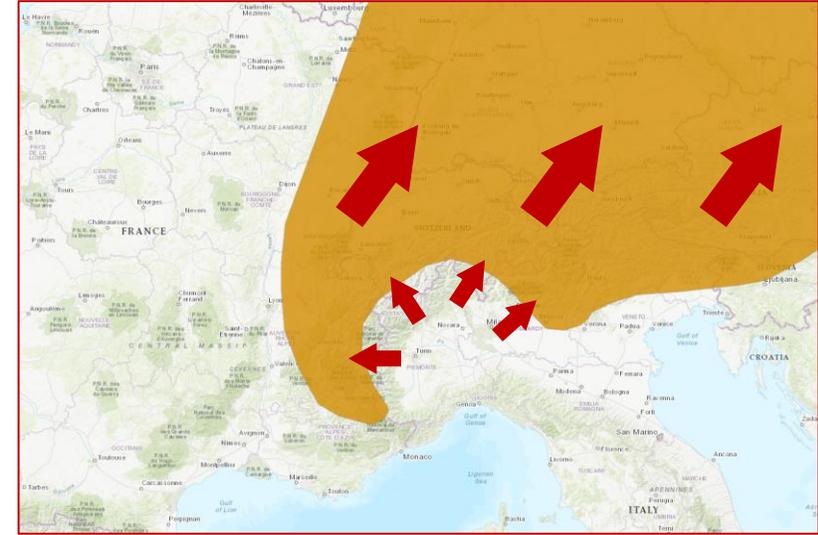
➤ **AREALE GLOBALE**

CONTRAZIONE AREALE ALPINO E/O SETTENTRIONALE

ESTENSIONE AREALE MEDITERRANEO E/O MERIDIONALE

➤ **QUOTA**

SHIFT VERSO QUOTE PIÙ ELEVATE





SPECIE ESOTICHE



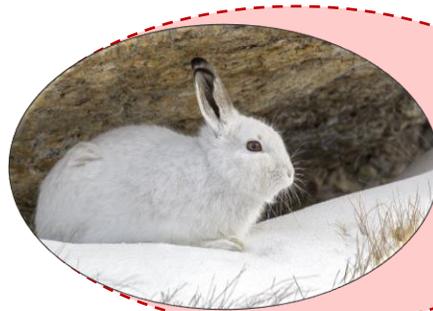
RISALITA IN QUOTA CON POTENZIALI EFFETTI NEGATIVI SUGLI ECOSISTEMI



FENOMENI DI IBRIDAZIONE



PIÙ PROBILI TRA SPECIE PRECEDENTEMENTE MENO IN CONTATTO



➤ **FENOLOGIA RIPRODUTTIVA**



ANTICIPO DEGLI EVENTI RIPRODUTTIVI



➤ **LETARGO / IBERNAZIONE**

ANTICIPO DELL'USCITA E POSTICIPO DELL'INGRESSO



STAGIONE ATTIVA



➤ **MISMATCH**

TRA MUTA E INNEVAMENTO



TRA NECESSITÀ ALIMENTARI E PICCO NELLA DISPONIBILITÀ VEGETALE



➤ **COMPORTAMENTO TROFICO**

TEMPO DI FORAGGIAMENTO ALTERATO PER TEMPERATURE ELEVATE

- **MAGGIORE AL MATTINO PRESTO**
- **MINORE A METÀ GIORNATA E ALLA SERA**

*ATTIVITÀ DI FORAGGIAMENTO
AVVIENE A QUOTE PIÙ ELEVATE*



➤ **DIMENSIONI CORPOREE**

*DIMINUZIONE DIMENSIONI A CAUSA DI **SICCITÀ ESTIVE E INVERNI RIGIDI***



*AUMENTO DELLE DIMENSIONI A CAUSA DELLA **STAGIONE ATTIVA PROLUNGATA***



*VARIAZIONI NELLA TAGLIA DEI GIOVANI
E CONSEGUENZE SULLA SOPRAVVIVENZA*



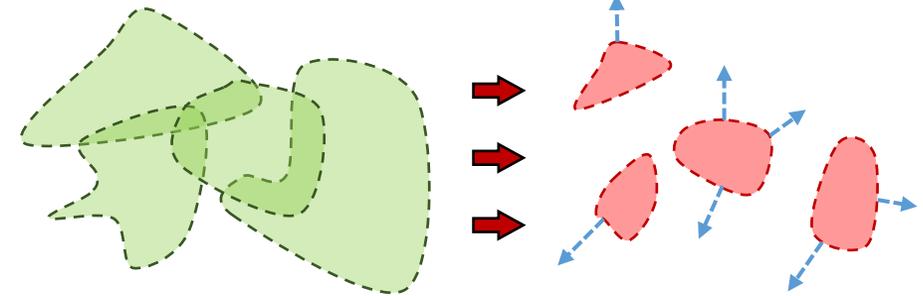
➤ **DIMENSIONE CUCCIOLATE**

*DIMINUZIONE DEL NUMERO DI CUCCIOLI A CAUSA DEL
RIDOTTO SPESSORE DEL MANTO NEVOSO* → MAGGIOR DISPENDIO ENERGETICO



➤ **ISOLAMENTO POPOLAZIONI**

*LE VARIAZIONI DI AREALE PORTANO AD UN AUMENTO DELL'ISOLAMENTO DELLE POPOLAZIONI E DEI
FENOMENI DI DISPERSIONE*



➤ **INCENDI**

IMPATTANO SOPRATTUTTO LE SPECIE MENO MOBILI → ES. MICROMAMMIFERI

