

IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SUI SETTORI NATURALI



AMBIENTE ALPINO E APPENNINICO

Variazione della massa glaciale

- Bilancio di massa dei ghiacciai

Degradazione del permafrost

- Stato termico del permafrost

FORESTE

Variazione di frequenza, intensità e potenziale degli incendi boschivi

- Incendi boschivi
- Indice meteorologico di pericolo di incendio (Proxy)

RISORSE IDRICHE

Modifiche del ciclo idrologico

- Indice di runoff
- Numero annuo di portate sopra soglia
- Curva di durata delle portate

Modifica della disponibilità delle risorse idriche rinnovabili

- Internal flow

SUOLO E TERRITORIO

Variazione dell'erosione idrica del suolo

- Erosione idrica del suolo

Modifica di frequenza e distribuzione spaziale degli eventi franosi

- Eventi franosi principali

ECOSISTEMI TERRESTRI

Peggioramento dello stato di conservazione degli uccelli migratori

- Indice di variazione della data di migrazione primaverile

Peggioramento delle condizioni fisiche degli uccelli durante la migrazione primaverile

- Indice di consistenza degli accumuli di grasso durante la migrazione primaverile

ZONE COSTIERE

Variazione della frequenza di condizioni di mare agitato

- Frequenza di condizioni di mare agitato

Variazione del livello medio del mare

- Livello medio del mare
- Livello medio del mare a Venezia

ECOSISTEMI MARINI

Fioriture microalgali in acque marino-costiere

- Concentrazione di *Ostreopsis ovata*

Perdita di biodiversità dell'habitat coralligeno

- Stato dell'habitat coralligeno

Alterazione dei processi chimico-fisici (scambi di calore)

- Temperatura superficiale del mare

LEGENDA

- Trend in aumento o in diminuzione statisticamente significativo
- Trend in aumento o in diminuzione
- Relazione causa-effetto elevata
- Relazione causa-effetto media
- Indicatore nazionale
- Caso pilota regionale

Modifica della disponibilità di risorsa idrica sotterranea

- Livello delle falde acquifere

Variazione della capacità erosiva delle precipitazioni

- Fattore R erosività media annua delle precipitazioni

Modifica del ciclo vitale

- Variazione dei calendari fenologici di specie vegetali

Cambiamenti geomorfologici delle zone costiere

- Variazioni geomorfologiche della costa

Alterazione dei processi chimico-fisici (evaporazione, apporto di acque dolci)

- Salinità superficiale del mare

Variazione di territorio sottoposto a inusuali condizioni umide o secche

- Percentuale di territorio sottoposto a inusuali condizioni umide o secche

Variazione spazio/temporale del contenuto idrico del suolo

- Umidità del suolo

Aumento del rischio di siccità negli ambienti naturali

- Deficit traspirativo in ambienti naturali

Inquinamenti di breve durata nelle acque di balneazione

- Numero di eventi di inquinamento di breve durata

Alterazione delle comunità ecologiche e delle reti trofiche marine

- Stima della biomassa planctonica attraverso fluorescenza indotta (clorofilla a)