

Impatti dei cambiamenti climatici in Italia

Trend osservati e scenari futuri

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Francesca Giordano

Stakeholder Forum sul clima - I4C e Green City Network

7 Febbraio 2023

Impatti dei cambiamenti climatici e vulnerabilità settoriali

CRIOSFERA E MONTAGNA

RISORSE IDRICHE

ECOSISTEMI MARINI

ECOSISTEMI TERRESTRI

ECOSISTEMI DI ACQUE
INTERNE E DI TRANSIZIONE

ZONE COSTIERE

SUOLO E TERRITORIO

FORESTE

AGRICOLTURA E
PRODUZIONE ALIMENTARE



PESCA MARITTIMA

ACQUACOLTURA

TURISMO

INSEDIAMENTI URBANI

TRASPORTI E
INFRASTRUTTURE

INDUSTRIE E
INFRASTRUTTURE
PERICOLOSE

PATRIMONIO CULTURALE

ENERGIA

SALUTE

Impatti e vulnerabilità: principali numeri e trend

AMBIENTE ALPINO:

- perdita del 30-40% volume ghiacciai in 50 anni
- riduzione durata e spessore neve
- aumento degrado del permafrost

RISORSE IDRICHE: riduzione disponibilità e qualità

ENERGIA IDROELETTRICA: in decrescita il rapporto produzione su potenza installata

AREE COSTIERE:

- livello del mare in crescita di 2,2 mm/anno
- livello del mare in crescita a Venezia di 4,7 mm/anno
- cuneo salino Adige in risalita da 5-7 km (anni '70) ai 10-12 km (anni 2000)
- 2007-2019 il 37,6% dei litorali ha subito variazioni > 5 m (soprattutto arretramenti)

ECOSISTEMI MARINI: incremento T° mare $0,041 \pm 0,006$ °C/anno

PESCA: incremento T media catture commerciali di quasi +2°C in 30 anni (Mar di Sardegna e Ionio)

BIODIVERSITA': fisiologia, ciclo di vita, distribuzione specie

23% popolazione over 65

1.3 mln residenti in zone a rischio frana

7 mln residenti in zone a rischio alluvione

17% degrado del territorio a livello nazionale



GRAZIE!

Francesca Giordano

Responsabile della Sezione sulle valutazioni ambientali nelle aree urbane

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale (VAL)
Via V. Brancati, 60 - 00144 ROMA

E-mail: francesca.giordano@isprambiente.it

www.isprambiente.gov.it/it