

Turismo invernale e cambiamento climatico

Gioia Mariani, Diego Scalise

Gli effetti del cambiamento climatico sull'economia italiana Roma, 3 ottobre 2022



Turismo invernale e cambiamento climatico: perché ci interessa

- Il turismo montano è uno dei pilastri dell'industria turistica italiana:
 - 13 % del totale dei pernottamenti in Italia (Istat 2019)
 - 6 % della spesa dei turisti stranieri (1,8 miliardi, Bdl, 2019)
- Ruolo cruciale degli sport invernali, che dipendono fortemente dalla frequenza e dall'affidabilità delle precipitazioni nevose
- L'arco alpino rischia di essere colpito dal cambiamento climatico con un'intensità fino a tre volte maggiore rispetto alla media dell'emisfero boreale
- Gli impatti potrebbero essere particolarmente severi in un contesto in cui l'attività economica è scarsamente diversificata e molto concentrata dal punto di vista geografico



Contributo del nostro lavoro

- Quantifichiamo l'effetto del cambiamento climatico sui flussi turistici nelle località alpine nella stagione invernale, misurandoli sia con il numero di passaggi negli impianti di risalita sia con il numero di pernottamenti
- In questo modo cogliamo sia la domanda diretta di sport invernali, sia la capacità dei comuni montani di attrarre turisti anche con altre amenities



Letteratura

- Offerta turistica il riscaldamento globale alzerà la linea di affidabilità della neve, rischiando di rendere non più utilizzabili i comprensori sciistici situati più a bassa quota
 - Abegg et al, 2007;
- Domanda turistica evidenza per il caso italiano ancora limitata (dati aggregati a livello regionale)
 - Falk et al, 2010;
 - Bigano et al, 2006



Dati

- Stagioni invernali 2001-2019
- Dati sui comprensori sciistici (uffici statistici regionali di Val d'Aosta e Trentino Alto Adige):
 - Numero di passaggi di sciatori negli impianti, pernottamenti e intensità di utilizzo della neve artificale
- Variabili climatiche (dataset Copernicus):
 - Quantità di neve caduta e temperatura media (medie stagionali e mensili a seconda dell'analisi) – griglia 25x25 km
- Dati di contesto Istat per le caratteristiche dei comuni in cui si trovano i comprensori (per es. offerta ricettiva)



Metodologia

- Modello panel a effetti fissi per sfruttare sia la dimensione temporale sia quella spaziale del dataset
- In questo modo possiamo stimare la relazione di interesse al netto delle caratteristiche fisse dei comprensori (come posizione e altitudine) e di shock che hanno colpito in modo omogeneo le zone oggetto di analisi



Risultati

- Effetto significativo della diminuzione delle precipitazioni nevose sull'uso degli impianti:
 - -1,3 % di passaggi negli impianti per ogni metro di neve in meno nella stagione
 - proiezioni al 2100 (EURO-CORDEX, 2014): tra 30 e 45 per cento in meno di neve caduta d'inverno → - 7% di passaggi negli impianti (danni maggiori nei comprensori a minore altitudine)
- L'innevamento artificiale non appare in grado di sostenere la domanda turistica legata agli sport invernali
- Risultati confermati dall'analisi dei pernottamenti, nonostante la relazione sia meno forte



Conclusione e spunti futuri di ricerca

- Prima evidenza a livello più granulare della relazione tra flussi turistici e cambiamento climatico (minori precipitazioni nevose): impatti consistenti soprattutto per le località a bassa quota
- Necessità di diversificazione dell'offerta ricettiva e ripensamento delle strategie di adattamento basate sull'innevamento artificiale
- Possibile effetto di sostituzione nel corso dell'intero anno: il riscaldamento delle zone mediterranee potrebbe favorire il turismo montano, ma l'evidenza empirica è ancora limitata e non univoca



Grazie per l'attenzione

gioiamaria.mariani@bancaditalia.it



BANCA D'ITALIA

EUROSISTEMA