

III Sessione – Danni ai settori economici

Discussione

Emanuele Campiglio^{1,2}

Gli effetti del cambiamento climatico sull'economia italiana

Roma - 3-4 Ottobre 2022

¹University of Bologna

²RFF-CMCC European Institute on Economics and the Environment

- Clò, David & Segoni
 - Precipitazioni → inondazioni e frane → riduzione di: 1. possibilità di sopravvivenza d'impresa; 2. entrate e occupazione
- Mariani & Scalise
 - Temperature più alte → cambiamento dei manti nevosi → cambiamento dei flussi turistici invernali
- Cascarano & Natoli
 - Maggiore frequenza di alte temperature → riduzione delle ricerche/visite e aumento della permanenza sul mercato → riduzione dei prezzi degli asset (proprietà non resilienti al clima)

- Fine ultimo di ricerca/policy
 - Identificare comportamento sociale ottimo di fronte al cambiamento climatico
 - → Fondamentale avere stima di impatti climatici

- Fine ultimo di ricerca/policy
 - Identificare comportamento sociale ottimo di fronte al cambiamento climatico
 - → Fondamentale avere stima di impatti climatici
- Impatti climatici
 - Biofisici: temperatura, precipitazioni, SLR, eventi estremi..
 - Socio-economici: mortalità/morbilità, produttività agricola, conflitto/migrazione, consumo di energia, turismo, default imprese, valore asset.. (Carleton and Hsiang, 2016)
 - Impatti non di mercato → valutazione monetaria
 - Ruolo dell'adattamento climatico (e.g. turismo estivo, tour virtuali delle proprietà, early warning systems)

- Aggregazione stime d'impatto settoriali ([Piontek et al. 2022](#))
 - Enumerazione
 - Inclusione feedback settoriali tramite modelli (CGE, ABM)
 - Ignorare impatti settoriali con top-down econometrics?

- Aggregazione stime d'impatto settoriali (Piontek et al. 2022)
 - Enumerazione
 - Inclusione feedback settoriali tramite modelli (CGE, ABM)
 - Ignorare impatti settoriali con top-down econometrics?
- → Funzione di danno climatico
 - Temperatura → Perdita di output/crescita
 - Integrated Assessment Models (IAMs)

Aggregazione delle stime bottom-up

- Aggregazione stime d'impatto settoriali (Piontek et al. 2022)
 - Enumerazione
 - Inclusione feedback settoriali tramite modelli (CGE, ABM)
 - Ignorare impatti settoriali con top-down econometrics?
- → Funzione di danno climatico
 - Temperatura → Perdita di output/crescita
 - Integrated Assessment Models (IAMs)
- → Costo sociale del carbonio (SCC: social cost of carbon)
 - Valore monetario (scontato) dei danni causati da un'unità addizionale di CO₂ emessa
 - Usato per scelte pubbliche di policy/investimento (e.g. in US)
 - Politica fiscale: Carbon price ottimale = SCC!

Il ruolo delle banche centrali

- Ricerca nelle banche centrali
 - Bene pubblico a protezione di bene pubblico

Il ruolo delle banche centrali

- Ricerca nelle banche centrali
 - Bene pubblico a protezione di bene pubblico
- Impatti climatici rilevanti per il mandato delle banche centrali
 - Impatti clima imprese → banche, assicuratori, investitori → Supervisione prudenziale (micro+macro)
 - Impatto climatico su inflazione, costo del capitale, tasso di interesse naturale → Politica monetaria
 - [Bernardini et al. 2021](#) per visione complessiva

Il ruolo delle banche centrali

- Ricerca nelle banche centrali
 - Bene pubblico a protezione di bene pubblico
- Impatti climatici rilevanti per il mandato delle banche centrali
 - Impatti clima imprese → banche, assicuratori, investitori → Supervisione prudenziale (micro+macro)
 - Impatto climatico su inflazione, costo del capitale, tasso di interesse naturale → Politica monetaria
 - [Bernardini et al. 2021](#) per visione complessiva
- Più ricerca necessaria!
 - Modellistica macro Bdl applicata a impatti climatici?