

Esempio sulla derivazione empirica della DAP

- Ci proponiamo di illustrare una procedura di valutazione contingente che derivi empiricamente la misura della disponibilità a pagare per un'analisi condotta in Germania su una politica di mitigazione degli effetti negativi del cambiamento climatico.
- L'analisi è condotta attraverso un metodo di scelta dicotomica sotto forma di referendum su una politica di riduzione dei livelli target di CO₂, indicati dagli accordi internazionali sul clima.

- Il dataset fornito è la risultante di una analisi condotta nel 2014 in Germania su una popolazione intervistata tra i 18 e i 69 anni. Il dataset fornisce molte informazioni di dettaglio sul campione intervistato.
- Lo scopo dell'analisi riguarda la valutazione della disponibilità a pagare in Germania per un incremento della riduzione della percentuale di CO2 generata, che passi dal 40% al 30%, rispetto ai dati del decennio precedente.
- Accettare il taglio proposto può avere benefici e costi sociali, che vanno comparati.

- La colonna dei costi rappresenta lo scenario della disponibilità a pagare. Ogni intervistato risponde sul costo che sarebbe disposto a sostenere per l'introduzione del taglio della CO₂, su una scala fornita dal questionario: {48; 72; 84; 108; 156; 192; 252; 324; 432; 540; 720; 960; 1200; 1440} € per famiglia per anno.
- L'intervistatore informa sul fatto che a minori costi scelti corrisponderanno anche minori tagli di CO₂. In sostanza, l'implementazione della politica ambientale necessita di maggiori costi da sostenere da parte della comunità.

- Per effettuare una corretta analisi econometrica, è necessario analizzare la relazione esistente tra l'esito del referendum e altre variabili che possono influenzare quell'esito.
- Una volta ottenuto il modello esplicativo migliore, si può procedere al calcolo della disponibilità a pagare, che sarà calcolata come il valore mediano associato ai costi scelti dai soggetti intervistati e ammessi nel format di modello econometrico scelto.
- A tal fine, utilizzeremo un modello logit, o modello di regressione logistica, che in statistica è rappresenta il modello di regressione nonlineare utilizzato quando la variabile dipendente è di tipo dicotomico.