

# HP-SOLAR

## Analisi costi-benefici

Ugo Rizzo

Dipartimento di Economia e  
Management, Università di Ferrara  
TekneHub, Tecnopolo di Ferrara



# Analisi costi-benefici - introduzione

- L'analisi costi-benefici (ACB) è un importante strumento per valutare le decisioni di politica pubblica
  - A partire dagli anni '30 e poi più frequentemente dagli anni '60, numerosi esempi di progetti intrapresi dai governi di USA, UK e Canada sulla base di valutazioni di ACB
- L'ACB richiede il conteggio di tutti i costi e di tutti i benefici, tangibili ed intangibili, che maturano in capo a tutti i soggetti nella società come conseguenza dell'introduzione di un determinato progetto o politica

# Analisi costi-benefici - introduzione

- Regola base è che bisogna implementare quei progetti per i quali i benefici netti per la società (differenza tra benefici e costi) sono maggiori di zero
- Se, invece, si deve scegliere tra diversi progetti, si sceglie quello con i benefici netti più alti
- Fondamento teorico nel concetto di *fallimento del mercato* (situazione in cui il mercato produce inefficienze allocative).
  - Intervento pubblico è richiesto come strumento di risoluzione delle distorsioni che ne derivano.
  - In molte situazioni di *fdm*, la decisione su come e quando intervenire presa grazie a esito di un'ACB

# Monetizzazione benefici

- WTP: “disponibilità a pagare” una certa quantità di denaro per ottenere un determinato beneficio o per evitare un costo
  - a) quando i beni in questione possono essere scambiati all’interno di un mercato esistente, allora si utilizzano i prezzi di mercato;
  - b) quando questi mercati esistono ma sono inefficienti, si utilizzano i prezzi di mercato “aggiustati” per qualche valore per risolvere queste distorsioni;
  - c) quando i beni in questione non possono essere scambiati all’interno di un mercato (*non-market goods*) si utilizzano le cosiddette *non-market valuation techniques*

# Non-Market Valuation Techniques

- Comparano la situazione iniziale (*baseline*) con quella che si verificherebbe una volta implementata una determinata politica o progetto
- Obiettivo: Misurare il Valore economico totale (*Total Economic Value* - TEV) di un cambiamento in termini di welfare derivante da un certo progetto o politica
  - *Valori d'uso*: che riguardano i valori derivanti da un effettivo uso del bene in questione
  - *Valori di non-uso*: assegnano importanza a tutte quelle caratteristiche di un determinato bene anche se non ne è stato pianificato alcun possibile utilizzo o concreto godimento, né ora né in futuro

## Valutazione contingente

- Si tratta di ricerche effettuate tramite questionari che mirano ad analizzare il futuro comportamento degli individui all'interno di mercati ipotetici costruiti apposta per questo scopo.
  - Più in particolare, la valutazione contingente richiede esplicitamente agli individui di assegnare un valore all'asset (*non-market good*) oggetto della transazione ipotetica e di dichiarare i valori di uso e di non uso ad esso associati

# Valutazione contingente HP-SOLAR

- La valutazione contingente mira ad associare un valore monetario a diversi benefici legati all'applicazione delle tecnologie sviluppate in HP-SOLAR
  - Ad esempio:
    - Miglioramento della qualità dell'acqua consumata
    - Riduzione quantitativo di fanghi
- In altre parole:
  - Quanto sono disposti a pagare gli individui per un miglioramento della qualità dell'acqua consumata?
  - Quanto sono disposti a pagare per ridurre gli output indesiderati del processo di depurazione delle acque?

# HP-SOLAR

- La valutazione contingente consente di dare un valore (un range di valori) monetario ai benefici che le tecnologie sviluppate nel progetto apportano all'individuo finale, in termini di *welfare*
- Ciò consente di offrire indicazioni in termini di costi soglia delle tecnologie di HP-SOLAR che garantirebbero un beneficio netto economico-ambientale



## HP-SOLAR prospettive future

- L'ACB condotta all'interno del presente progetto si pone l'obiettivo di analizzare in dettaglio i benefici derivanti dalle tecnologie descritte
- Per poter condurre un'ACB in grado di comparare i benefici qui ottenuti con costi verosimili delle tecnologie, si rende necessario che i 'dimostratori' siano sviluppati in prototipi (vicini all'industrializzazione)
- Nel momento in cui la tecnologia viene portata ad una fase di industrializzazione sarà inoltre possibile non solo confrontare costi precisi con benefici e loro valore monetario, ma anche calcolare I costi e i benefici netti che questi prodotti offrono in confronto con lo *status-quo*, ovvero con le tecnologie attualmente impiegate per la depurazione e potabilizzazione dell'acqua

Grazie per l'attenzione

[ugo.rizzo@unife.it](mailto:ugo.rizzo@unife.it)

<http://www.sustainability-seeds.org/>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI FERRARA  
- EX LABORE FRUCTUS -

**TekneHub**



**SEEDS**

Sustainability Environmental Economics  
and Dynamics Studies