

La Valutazione Economica dei Servizi Ecosistemici

vito.frontuto@unito.it

**III Assemblea di Bacino – Presentazione de Piano d’Azione del Contratto di Fiume della Dora Baltea
IVREA - 27 Marzo, 2019**

Perché ci occorre assegnare valori monetari ai Servizi Ecosistemici?

Allocazione Ottimale e Beni Pubblici

Molto spesso i mercati non sono in grado di allocare in modo efficiente beni o risorse pubbliche con esternalità pervasive o per i quali i diritti di proprietà non sono chiaramente definiti.

Per esternalità intendiamo la presenza di costi/benefici, che non vengono compensati, per gli individui che non hanno compiuto direttamente la scelta di consumo/produzione.

Il principio che i beni pubblici e i beni con esternalità non sono allocati in modo ottimale dai mercati suggerisce che c'è spazio per l'intervento pubblico.

Tuttavia, un miglioramento dell'allocazione delle risorse richiede che i benefici superino i costi necessari all'implementazione dell'intervento. E' necessario confrontare, in unità comparabili, i benefici e costi dell'intervento pubblico.

Prezzo o Valore?

Prezzo e valore possono essere, in particolare per i beni pubblici, molto diversi. Tuttavia, a volte i termini vengono erroneamente utilizzati come sinonimi.

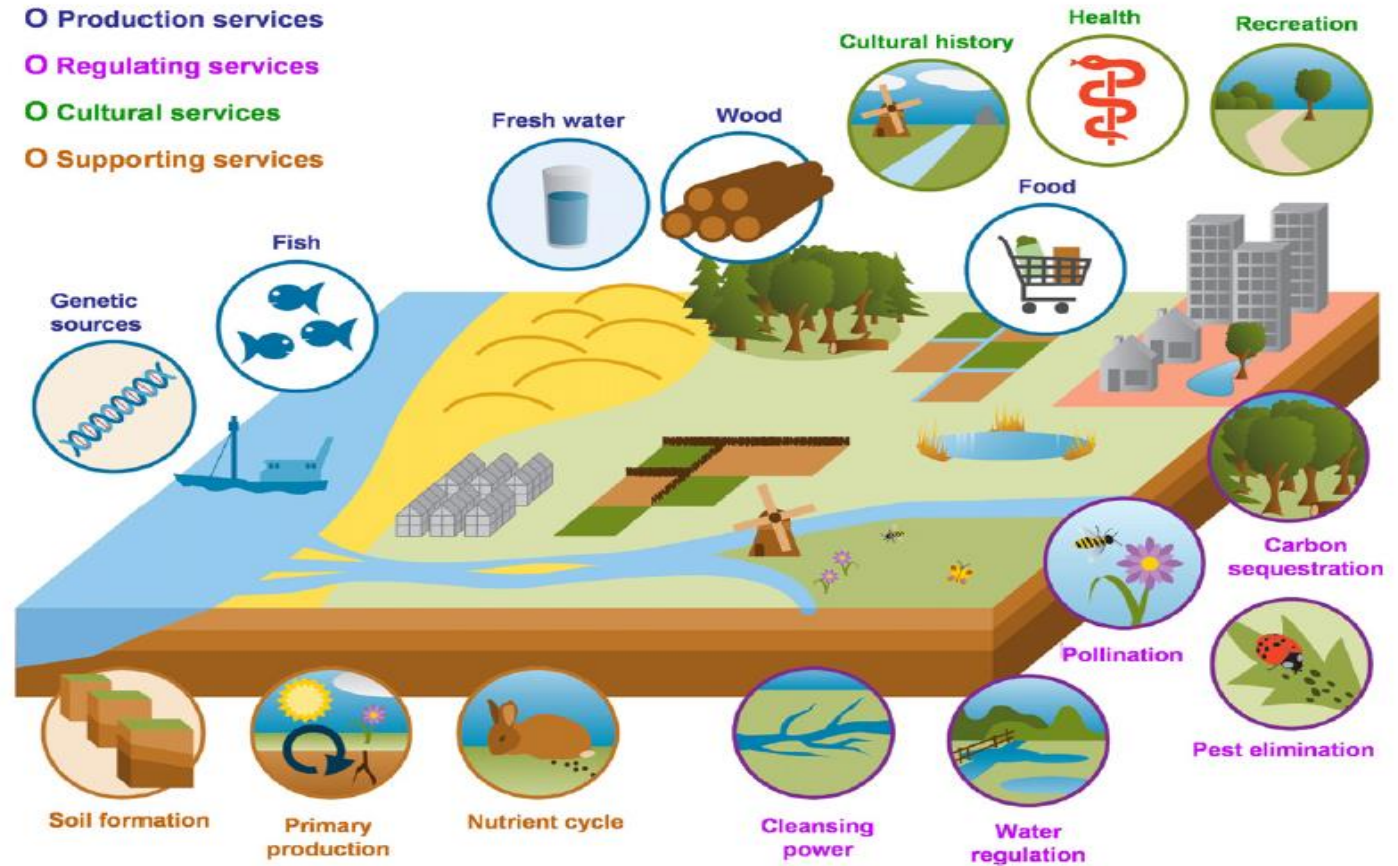
In molti casi, il prezzo di un'unità di consumo è solo quella parte molto limitata del suo valore che si realizza sul mercato (→ il prezzo di mercato fornisce una mera approssimazione del valore di un bene).

Per comprendere meglio la differenza tra prezzo e valore, si consideri l'esempio di attività ricreative all'interno di un parco urbano. Il fatto che gli individui decidano di dedicare il loro tempo ad una passeggiata nel parco dimostra che essi stanno associando al tale attività un valore superiore a zero (in caso associassero alla passeggiata nel parco un valore uguale a zero, o negativo, resterebbero a casa o impiegherebbero il loro tempo a fare qualcos'altro).

I Servizi Ecosistemici

Secondo il Millennium Ecosystem Assessment (2005), i Servizi Ecosistemici sono:

"i benefici multipli forniti dagli ecosistemi al genere umano".



Quali metodi a nostra disposizione?

| | | Tecniche |
|---|--|-------------------------|
| 1. Tecniche Qualitative | a. Metodi Consultivi | Questionari |
| | b. Metodi Deliberativi | Interviste strutturate |
| 2. Tecniche Quantitative | | Indicatori non-monetari |
| | | Analisi Multicriteri |
| 3. Tecniche Economiche/monetarie | a. Prezzi di Mercato | Prezzi di Mercato |
| | b. Approcci basati sui costi | Funzione di produzione |
| | | Costi di Mitigazione |
| | | Costo Opportunità |
| | | Capitale Umano |
| | | Costo del danno evitato |
| | | Costo di ripristino |
| | c. Approccio delle Preferenze Rivelate | Costo di sostituzione |
| | | Prezzi Edonici |
| | d. Approccio delle Preferenze Dichiarate | Costo di Viaggio |
| Valutazione Contingente | | |
| 4. Benefit transfer | | Esperimento di Scelta |
| | | |

Gli interventi previsti

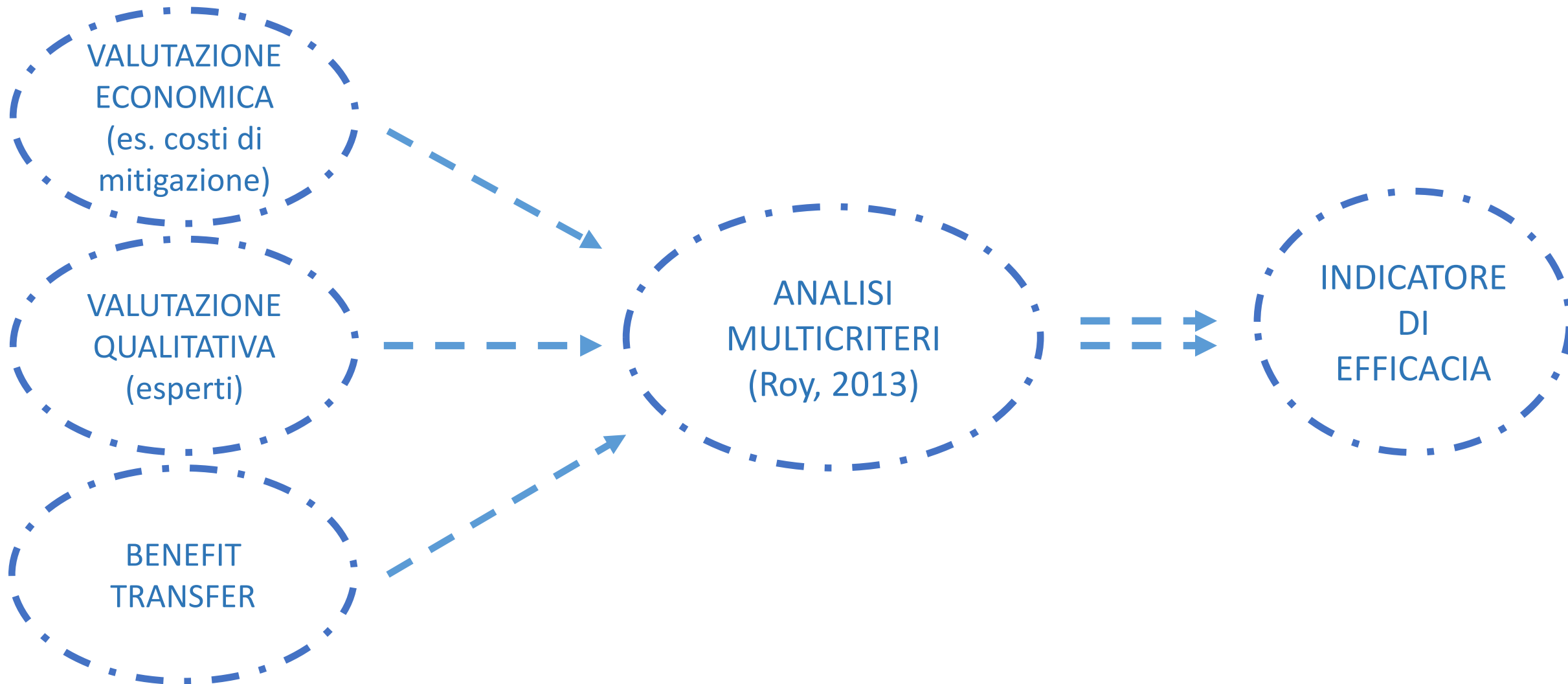
| Interventi | Tipo di intervento | Esiti Attesi |
|-----------------|---|---|
| Caravino | Filari Arbustivi | - supporto al disinquinamento delle acque nell'ambito del ciclo dei nutrienti; incremento della biodiversità |
| Crescentino | Giardinaggio Colturale – Dirado – Contrasto Avventizie | - eliminazione/riduzione specie alloctone; - facilitare deflusso delle acque; - limitare apporto solido; - qualità paesaggistica; - potenziamento fruizione. |
| Ivrea | Diradamento | - facilitare deflusso delle acque; - limitare apporto solido; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |
| Montalto Dora | Filari Arbustivi | - supporto al disinquinamento delle acque nell'ambito del ciclo dei nutrienti; incremento della biodiversità |
| Quassolo | Miglioramento superficie prativa e forestale | - incremento della biodiversità; - qualità paesaggistica; - potenziamento fruizione facilitare deflusso delle acque; - limitare apporto; - miglioramento biodiversità; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |
| Settimo Vittone | Ricostituzione prato Xerico – Miglioramento forestale – Eradicazione Buddleja Davidii | - incremento della biodiversità; - qualità paesaggistica; - potenziamento fruizione; - facilitare deflusso delle acque; - limitare apporto; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |
| Tavagnasco | Ricostituzione prato Xerico – Contrasto Avventizie – Miglioramento forestale | - incremento della biodiversità; - qualità paesaggistica; - potenziamento fruizione; - facilitare deflusso delle acque; - limitare apporto; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |

| Interventi | Tipo di intervento | Esiti Attesi |
|-----------------|---|--|
| Caravino | Filari Arbustivi | - supporto al disinquinamento delle acque nell'ambito del ciclo dei nutrienti; incremento della biodiversità |
| Crescentino | Giardinaggio Colturale – Dirado – Contrasto Avventizie | - eliminazione/riduzione specie alloctone; - facilitare deflusso delle acque ; - limitare apporto solido; - qualità paesaggistica ; - potenziamento fruizione . |
| Ivrea | Diradamento | - facilitare deflusso delle acque ; - limitare apporto solido; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |
| Montalto Dora | Filari Arbustivi | - supporto al disinquinamento delle acque nell'ambito del ciclo dei nutrienti; incremento della biodiversità |
| Quassolo | Miglioramento superficie prativa e forestale | - incremento della biodiversità ; - qualità paesaggistica; - potenziamento fruizione facilitare deflusso delle acque; - limitare apporto; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |
| Settimo Vittone | Ricostituzione prato Xerico – Miglioramento forestale – Eradicazione Buddleja Davidii | - incremento della biodiversità ; - qualità paesaggistica ; - potenziamento fruizione ; - facilitare deflusso delle acque ; - limitare apporto; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |
| Tavagnasco | Ricostituzione prato Xerico – Contrasto Avventizie – Miglioramento forestale | - incremento della biodiversità ; - qualità paesaggistica ; - potenziamento fruizione ; - facilitare deflusso delle acque ; - limitare apporto; - incremento resilienza a eventi avversi climatiche e/o biologiche. |

Valutazione della variazione di SE

| Esiti Attesi | Servizi Ecosistemici | Metodi di Valutazione |
|---|--|---|
| Disinquinamento delle acque nell'ambito del ciclo dei nutrienti | Funzione ecosistemica di SUPPORTO e REGOLAZIONE (ritenzione e rimozione dei nutrienti derivati dalle concimazioni agricole) | Costo di Mitigazione – Funzione di Produzione |
| Incremento Biodiversità | Funzione ecosistemica di FORNITURA , REGOLAZIONE e CULTURALI (incremento/miglioramento di flora e avifauna anche a scopi ricreativi) | Preferenze Rivelate – Preferenze dichiarate |
| Deflusso delle Acque | Funzione ecosistemica di SUPPORTO e REGOLAZIONE (difesa da erosione sponde, regolazione dei deflussi, filtro del materiale, riduzione rischio idraulico) | Costo di Mitigazione – Funzione di Produzione - Costo di Ripristino |
| Qualità Paesaggio – Fruizione | Servizi Ecosistemici CULTURALI (benefici non materiali come il senso spirituale, etico, ricreativo, estetico, le relazioni sociali) | Preferenze Rivelate – Preferenze dichiarate |
| Incremento della Resilienza | Funzione ecosistemica di SUPPORTO e REGOLAZIONE (capacità di reazione ad eventi avversi) | Costo di Mitigazione – Funzione di Produzione |

Proposta metodologica



Grazie !

Dipartimento di Economia e Statistica
Università degli Studi di Torino
vito.frontuto@unito.it