




SERVIZI ECOSISTEMICI:

Definizione, classificazione
e relazione col benessere
umano

Giorgia Bottaro
Università degli Studi di Padova

17 Ottobre 2018



Struttura della presentazione

1. Introduzione
2. Relazione ambiente-uomo
3. Definizione
4. Classificazione
5. Valutazione Servizi
Ecosistemici
6. Conclusioni

Introduzione (1/4)

Fin dall'antichità l'uomo è stato legato all'utilizzo delle **RISORSE NATURALI**



beni e servizi



Stock di risorse =
CAPITALE NATURALE

Introduzione (2/4)

Rivoluzione industriale portò
all'aumento di:

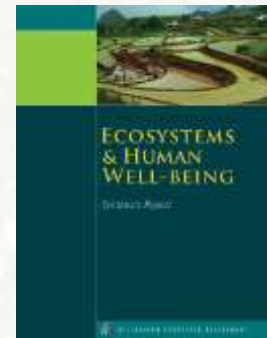
- popolazione
- utilizzo risorse naturali



Aumento della pressione sul
CAPITALE NATURALE

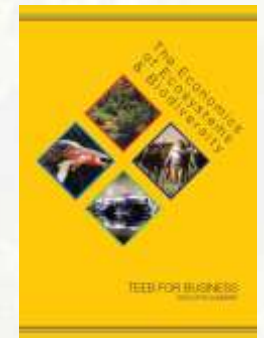
Introduzione (3/4)

Interdipendenza tra gli **esseri umani** e l'**ambiente** circostante



MEA 2005

Stato di salute
degli ecosistemi



TEEB 2010

Economia della
biodiversità e degli
ecosistemi

Introduzione (4/4)

Necessità di inserire la
componente ambientale nei
discorsi politici e nei **processi
economici**

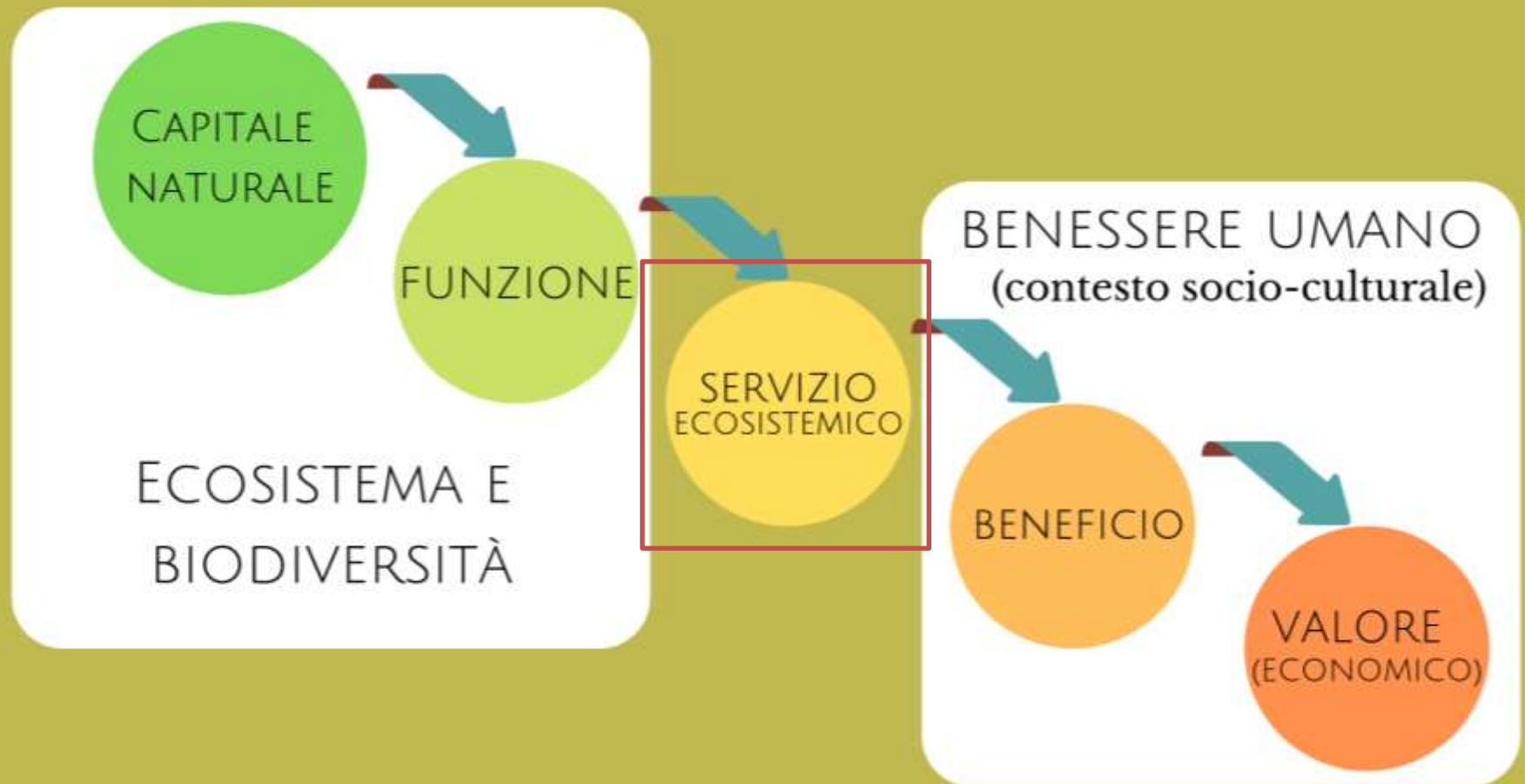


come?

dando un valore alle
risorse naturali

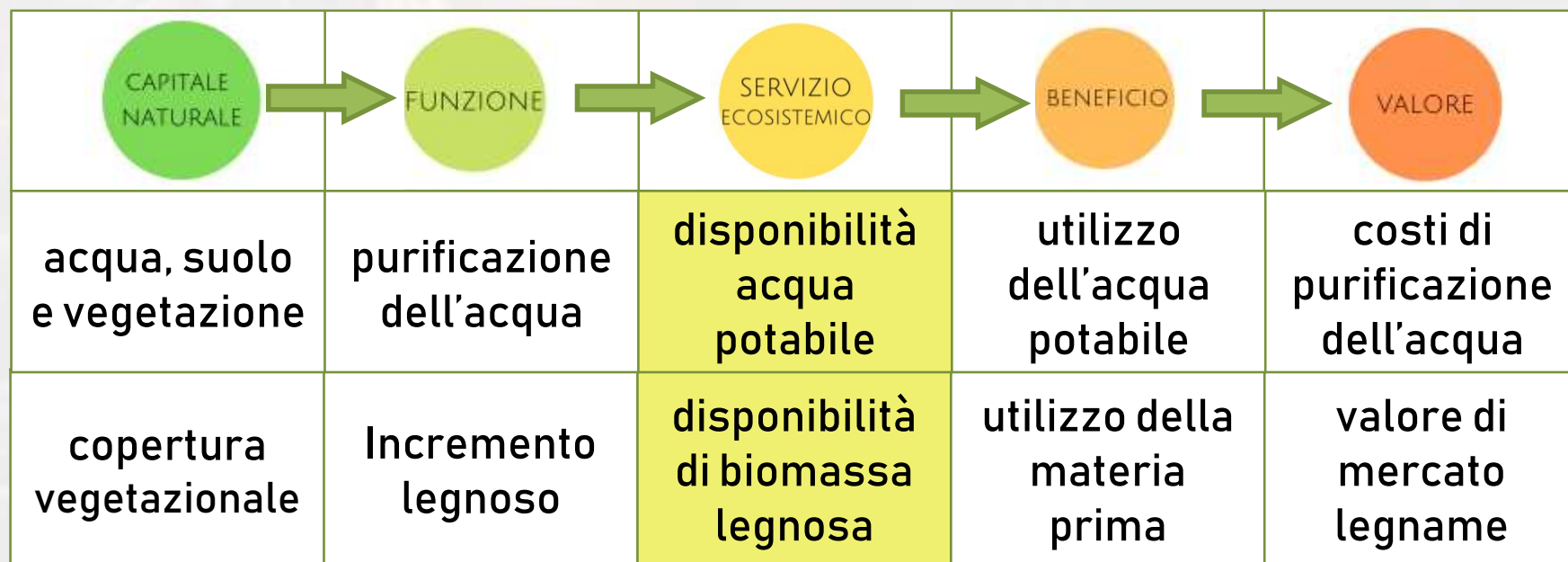
Quale l'oggetto della valutazione?

Relazione ambiente-uomo (1/2)



(TEEB de Groot, 2010)

Relazione ambiente-uomo (2/2)



Servizi Ecosistemici (1/4)

Quale l'oggetto della valutazione?



“il valore attuale del flusso di **Servizi Ecosistemici (SE)** definisce anche il valore dello stock di **Capitale Naturale** da cui sono generati.”

Comitato Capitale Naturale (2017)



Servizi Ecosistemici: definizione (2/4)

“Benefici che l’essere umano ottiene dagli ecosistemi”

(MEA, 2005)

“Componenti degli ecosistemi godute direttamente dai singoli o dalla società o che migliorano indirettamente il benessere umano”

(Boyd e Banzhaf, 2007)



Servizi Ecosistemici: definizione

(3/4)

Funzioni del bosco

- funzione produttiva
- funzione protettiva
- funzione turistica-ricreativa
- funzioni naturalistiche e ambientali



MULTIFUNZIONALITÀ
del bosco



Servizi Ecosistemici: definizione

(4/4)



FUNZIONI DEL BOSCO

Chiave Ecologica

SERVIZI ECOSISTEMICI

Chiave Socio-Economica

(MEA, 2005)



Classificazione SE

Supporto alla vita

- formazione del suolo
- ciclo dei nutrienti
- produzione primaria
- habitat di specie

Servizi di Approvvigionamento

- Cibo
- Risorse idriche
- Materie prime (legno, funghi, ...)
- Risorse genetiche e biochimiche

Servizi di Regolazione

- Clima
- Qualità dell'acqua
- Conservazione del suolo
- Protezioni da rischi ambientali (valanghe, incendi, inondazioni, ...)
- Biodiversità

Servizi Culturali

- Educativo
- Estetico e ricreativo
- Culturale e religioso

adattato da
MEA, 2005

Attributi generazione SE

Esempio: Acqua 

Risorse
idriche

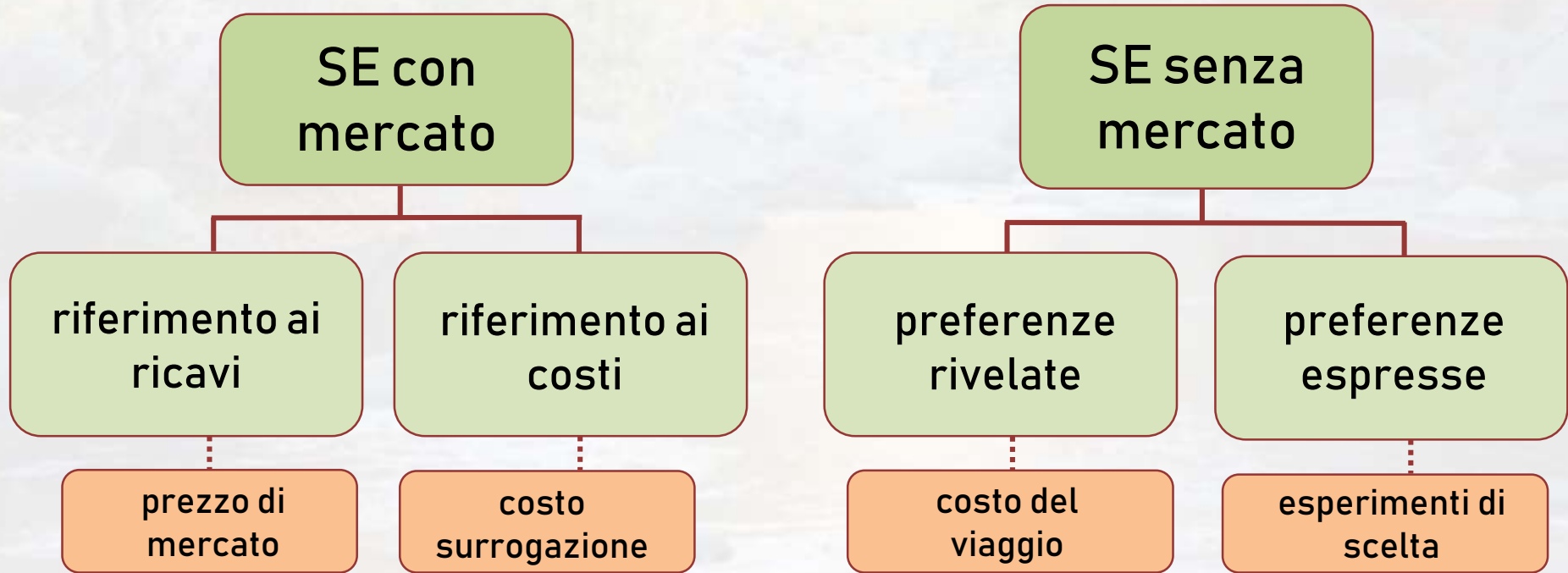
Qualità
dell'acqua

Estetico e
ricreativo

- Quantità
- Qualità
- Localizzazione (monte/valle)
- Stagionalità (domanda/offerta)



Valutazione economica SE

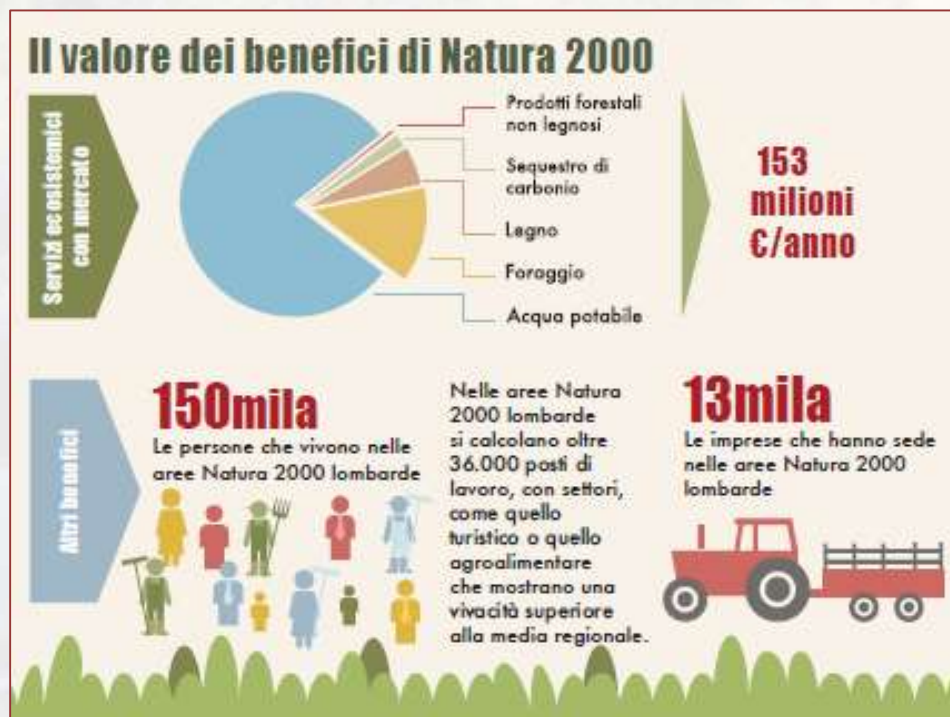


VALORE

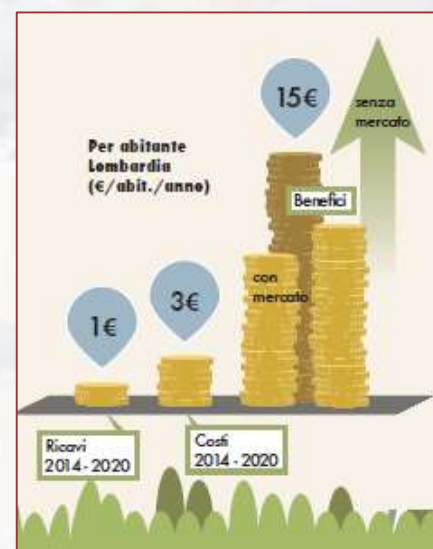
Valore SE Lombardia (1/2)



Valore SE Lombardia (2/2)



Natura 2000 in Lombardia vale più di quanto costa



(Progetto Gestire)

Conclusioni

- Interdipendenza tra esseri umani e risorse naturali
- Aumento della pressione sulle risorse naturali
- Necessità di valutazione dei SE per implementazione di politiche di conservazione
- Grazie alla possibilità di valutare i SE si sono potuti progettare meccanismi per la loro valorizzazione.



Bibliografia

- Boyd and Banzhaf (2007). What are ecosystem services? The need for standardized environmental accounting units. *Ecological Economics*, n. 63:616–626.
- Comitato Capitale Naturale (2017), *Primo Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia*, Roma.
- De groot (2010). Integrating the ecological and economic dimensions in biodiversity and ecosystem service valuation. Chapter 1. TEEB report. Edited by Pushpam Kumar. Earthscan, London and Washington.
- Gestire ()
- MA (2005). *Millennium Ecosystem Assessment. Ecosystems and Human Well-being*. Island Press, Washington, D.C.
- Progetto Gestire (2015). Azione A5. Stima del valore socio-economico della rete Natura 2000 in Lombardia. Report finale. Progetto LIFE+11 NAT/IT/044 .
- TEEB (2010). *The Economics of Ecosystems and Biodiversity Ecological and Economic Foundations*. Edited by Pushpam Kumar. Earthscan, London and Washington.

Grazie per l'attenzione!

Contatti:

Giorgia Bottaro

giorgia.bottaro.2@phd.unipd.it

Università degli Studi di Padova

(PhD candidate)

