



Venezia2021
Programma di ricerca scientifica
per una laguna "regolata"



Linea 4.2

*Servizi ecosistemici e
gestione dell'ambiente lagunare*

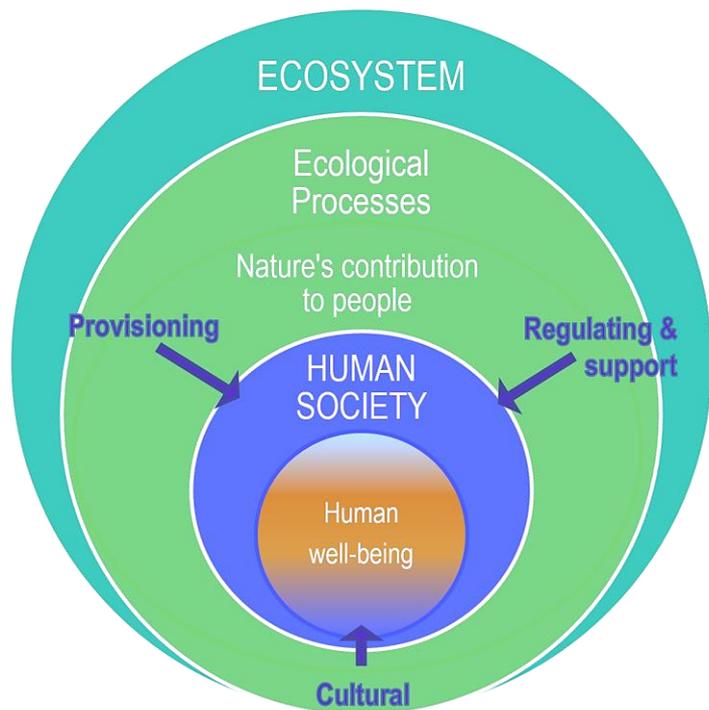
Fabio Pranovi (Università Ca' Foscari)

Matelda Reho (IUAV)

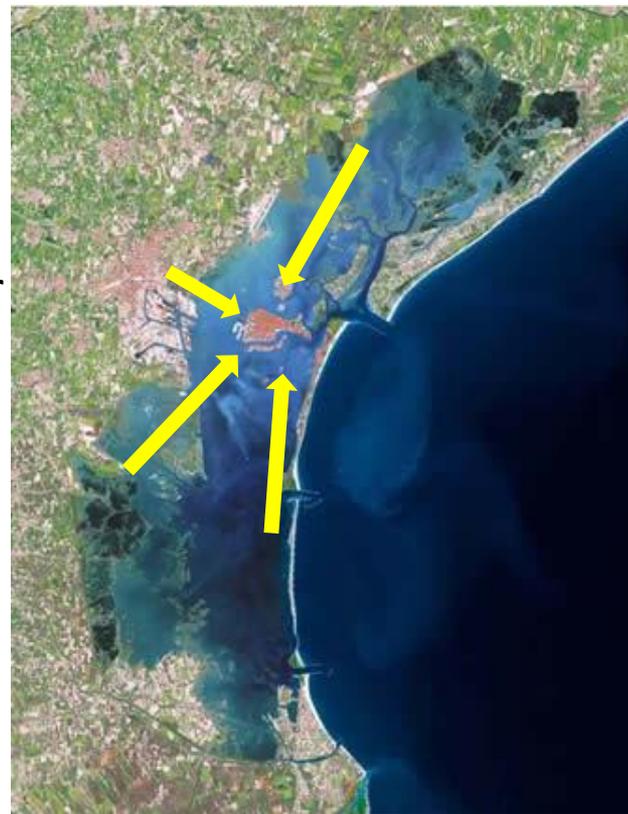
Stefania Tonin (IUAV)

Workshop: i risultati delle ricerche di "Venezia2021" – 20 dicembre 2022
Sala Comitato – Provveditorato OO.PP., San Polo 19, Venezia

La laguna di Venezia come socio-ecosistema



L'ecosistema lagunare fornisce diversi benefici per la società umana, noti come **Servizi Ecosistemici**



Forzanti esterne
Aumento livello del mare; Aumento di temperatura.

↓ *Incidono su*

Socio-ecosistema lagunare

Elementi del paesaggio lagunare
Barene; Hab. sommersi associati a barene; Fanerogame; Diatomee bent.; Fondale nudo; Canali; Patrimonio culturale

Governance
Ripristino habitat; Gestione pesca; Gestione caccia; Gestione turismo; Gestione navigazione; Gestione MOSE.

Servizi ecosistemici
SE di regolazione; SE di approvvigionamento; SE culturali

Fauna
Orata; Branzino; Mugilidi; Altre spp demersali; Ruditapes; Anatidi e Rallidi.

Attori
Pescatori ricreativi, artigianali e vongola; Visitatori; Diportisti; Studenti edu. ambientale; Praticanti voga.

ripristina

forniscono

regola

regolano/impattano

regolano/impattano

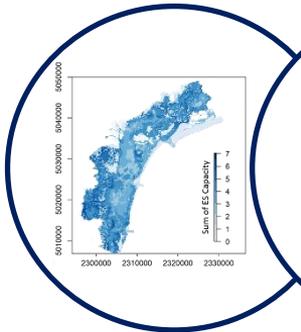
influenzano

beneficiano

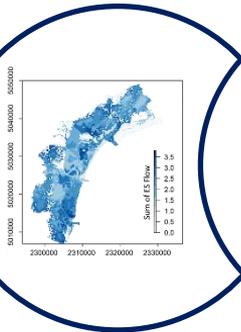
fornisce

intervengono

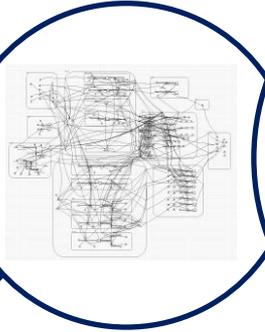
regola



Mappatura e quantificazione capacità S.E.

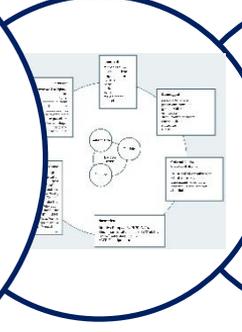


Mappatura e quantificazione flusso S.E.

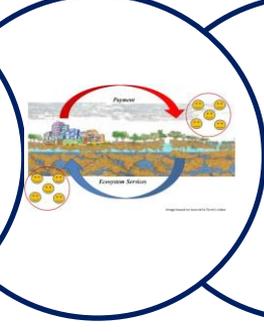


Modello esplorativo EST

Supporto all'individuazione di strategie gestionali per una laguna "regolata"



Attori e governance



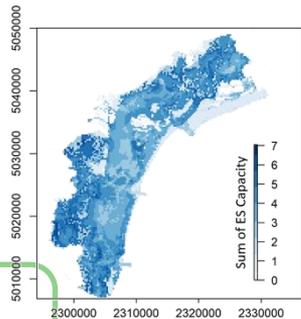
Remunerazione dei S.E.



Disponibilità a pagare e tasso di sconto

Servizi ecosistemici in laguna di Venezia





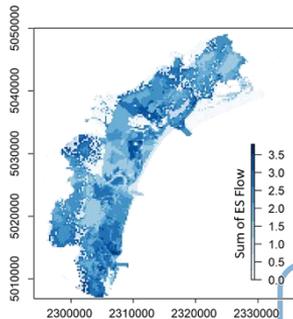
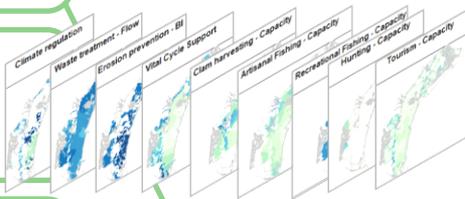
Indicatore aggregato di capacità

Mappe di capacity

Dati variabili biotiche e abiotiche, modelli

Struttura dell'ecosistema

capacità



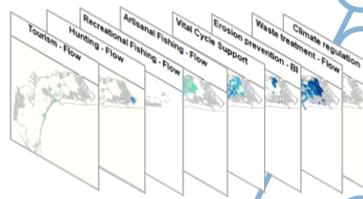
Indicatore aggregato di flusso

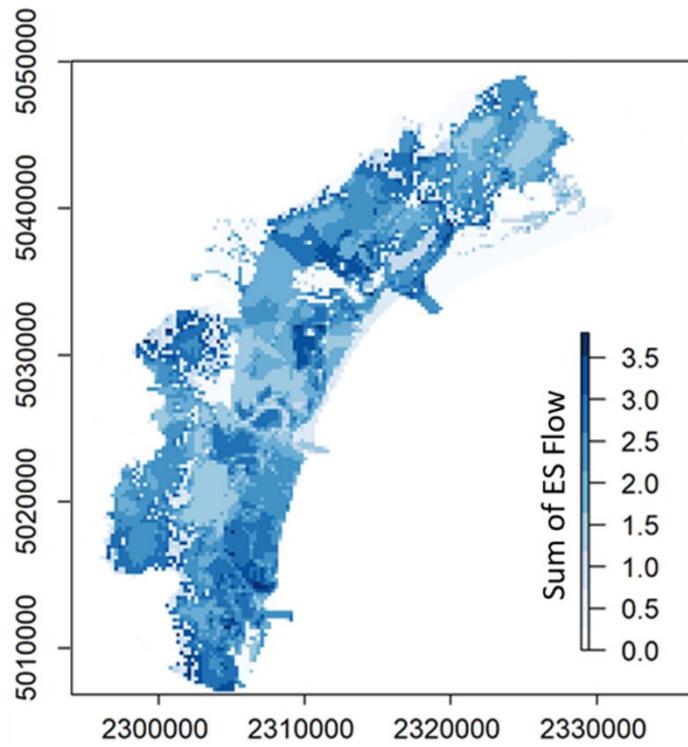
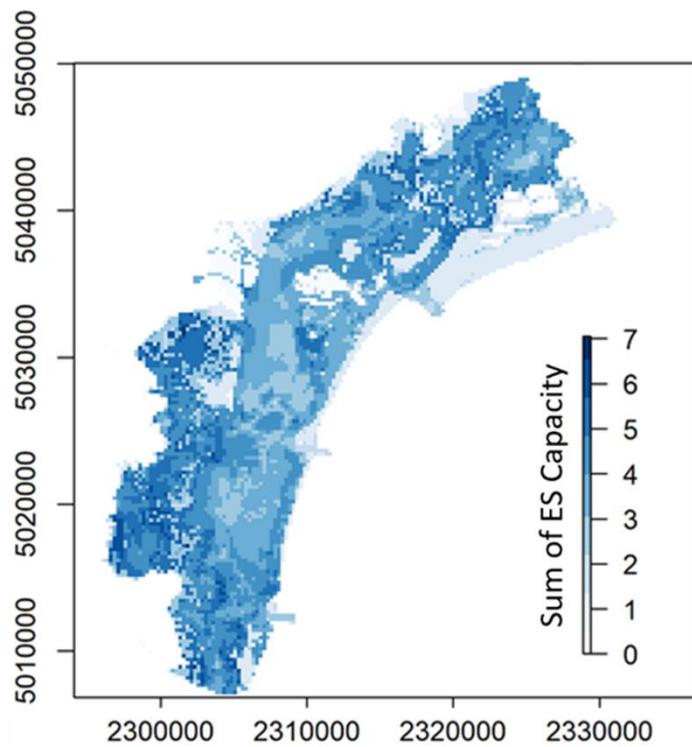
Mappe di fruizione

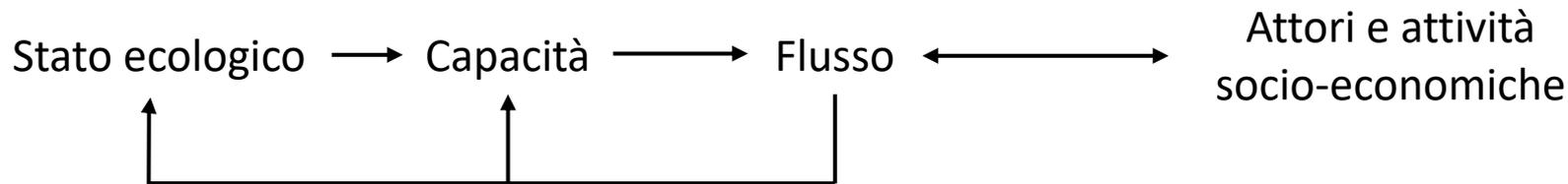
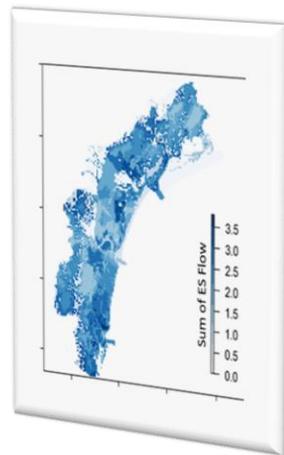
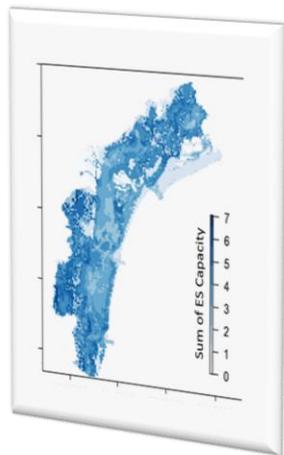
Dati socio-economici

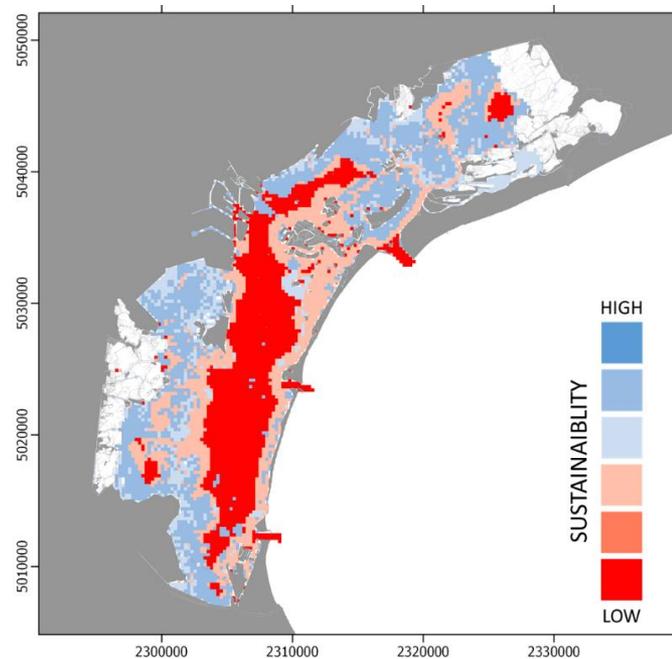
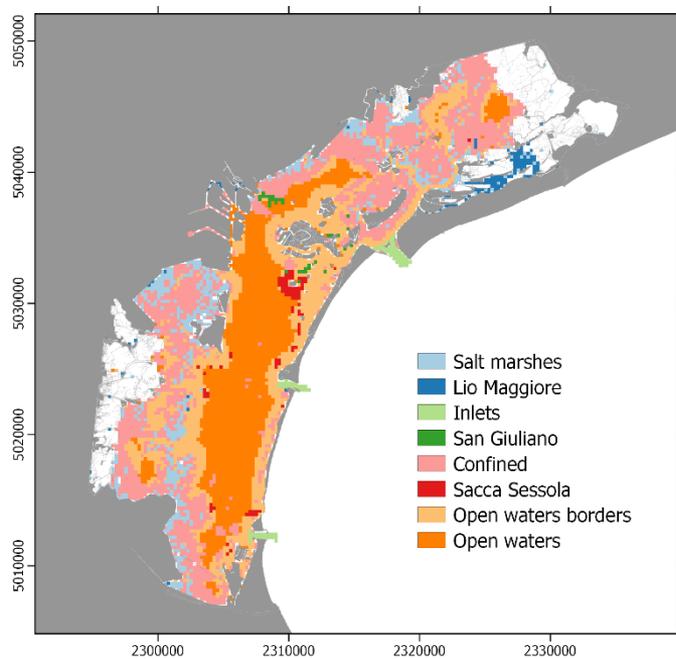
Questionari e interviste

flusso





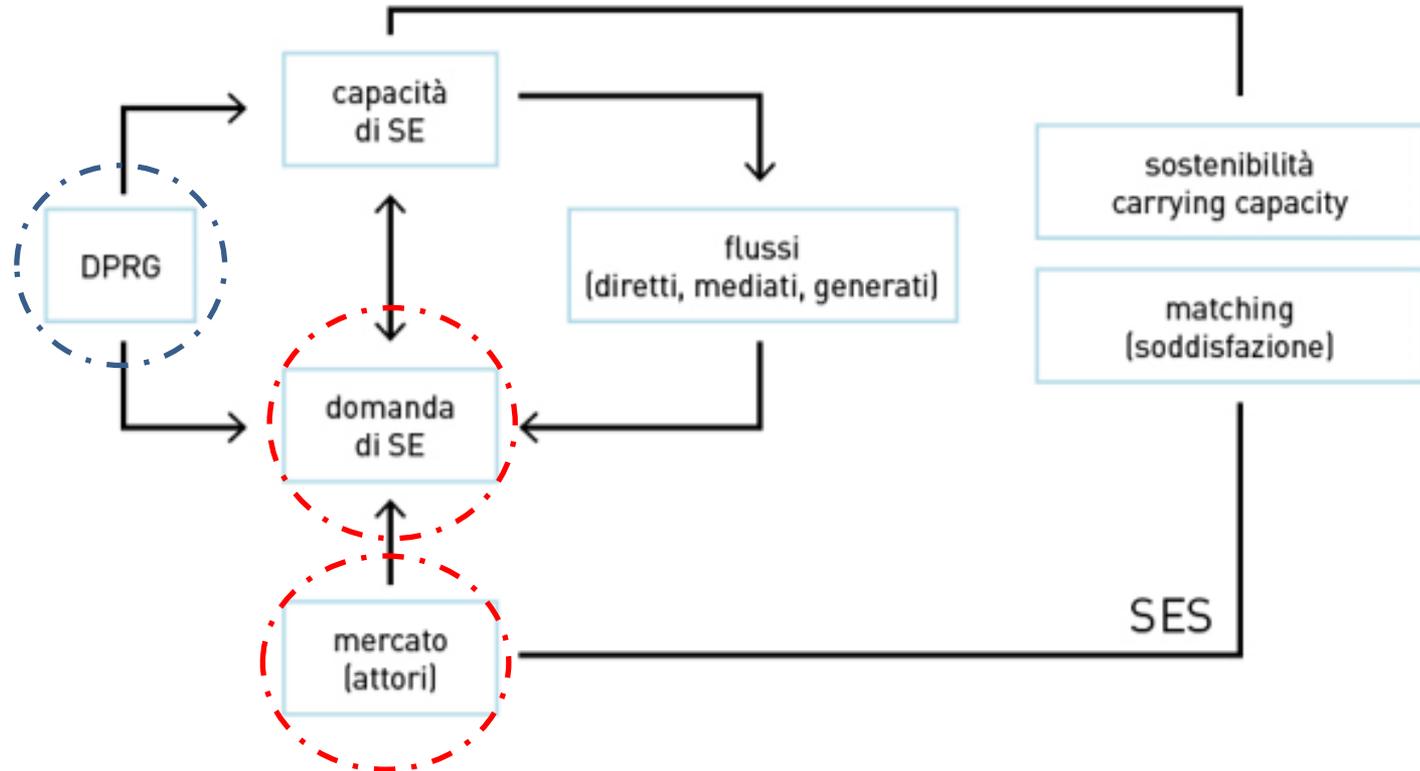




Zonazione in base ai servizi ecosistemici

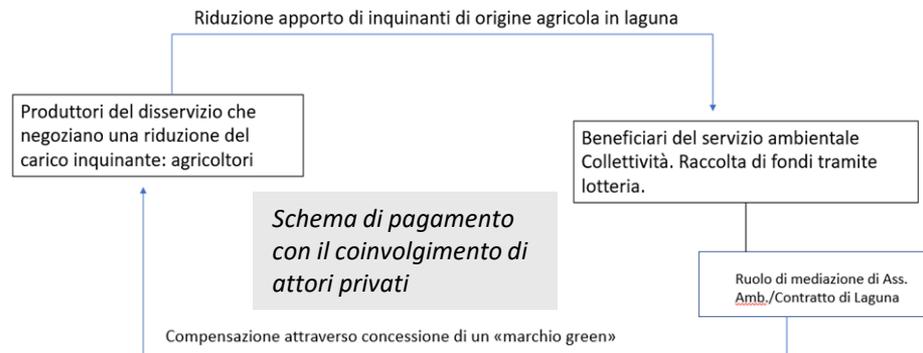
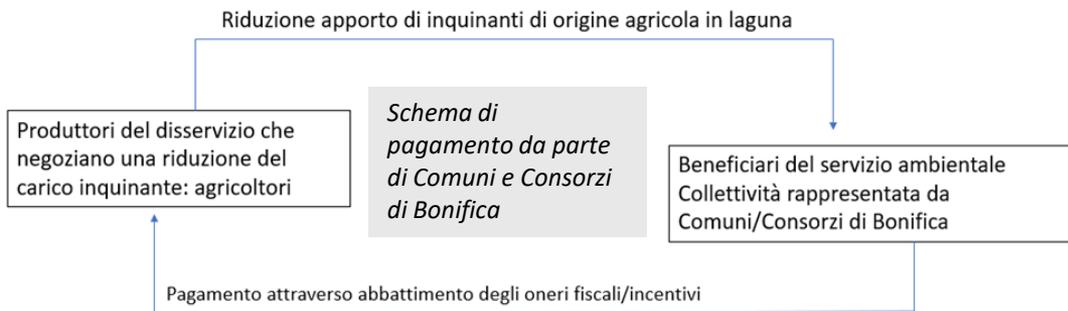
Grado di sostenibilità dei servizi ecosistemici

SES in versione semplificata

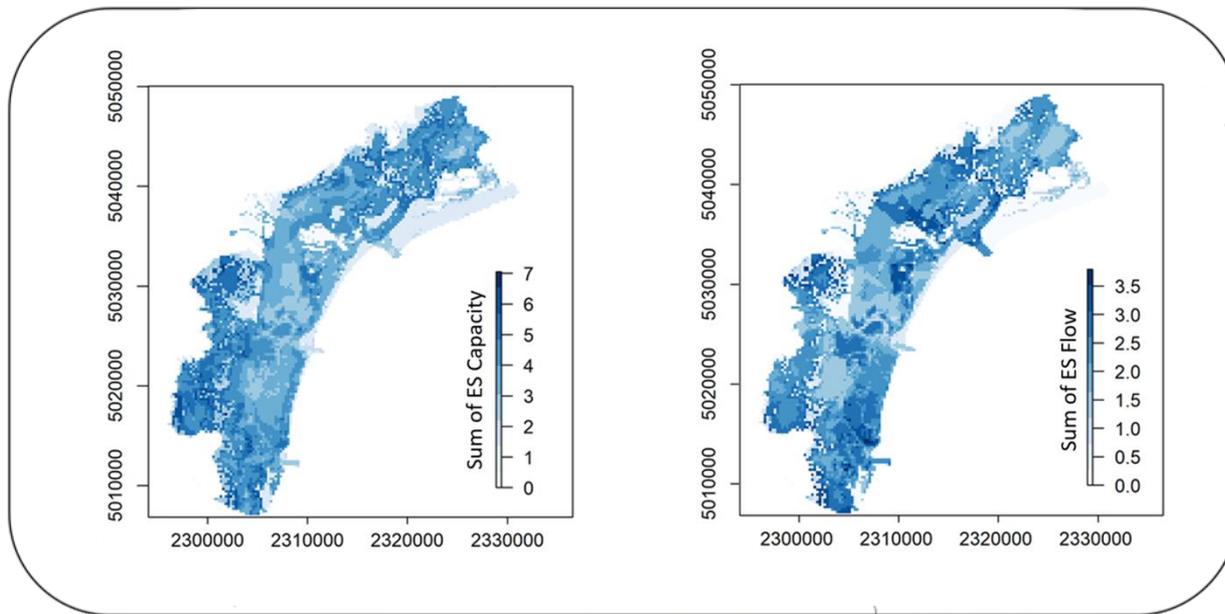


Sistemi di remunerazione dei servizi ecosistemici a supporto della gestione della laguna di Venezia

Servizio di purificazione delle acque



- I risultati mostrano che i rispondenti assegnano valori positivi e significativi ai diversi servizi ecosistemici.
- Le persone sono disposte a pagare di più per i servizi relativi all'habitat e quelli culturali.
- Abbiamo riscontrato un buon livello di conoscenza delle persone in relazione ai SE della laguna e all'ambiente lagunare e i risultati economici sono correlati a questa conoscenza
- I risultati in relazione alla **stima del tasso di sconto** confermano la differenza sostanziale tra il tasso di sconto applicato al contesto monetario/finanziario rispetto a quello esaminato nel contesto della protezione ambientale. Nel nostro caso, tale differenza è di circa il 30% in più per i beni di tipo finanziario rispetto a quelli ambientali.
- Attraverso il metodo delle componenti principali (PCA) applicato al **Nuovo Paradigma Ecologico** è stato possibile verificare che i rispondenti dimostrano una elevata attitudine biocentrica e una forte preoccupazione ambientale. Tale atteggiamento si riverbera anche nelle scelte relative alla valutazione economica nei risultati conseguenti



**EST – Ecosystem Services Screening Tool
exploratory model**

