

ECO-SMART

Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000

Programma di Cooperazione Interreg
 V-A Italia-Slovenija 2014-2020

**Salvaguardia ambientale e cambiamenti climatici:
 come finanziare le misure di adattamento?
 Nuovi modelli e approcci per la valorizzazione degli ecosistemi**



Lunedì 16 novembre 2020
 in web conference

CONTENUTO DELL'EVENTO

Il Comune di Monfalcone è project partner del progetto europeo transfrontaliero Italia - Slovenia, denominato ECO-SMART, che ha come obiettivo principale quello di valutare e testare a livello interregionale la fattibilità delle azioni di salvaguardia della biodiversità delle aree NATURA2K attraverso l'applicazione pilota di sistemi di pagamento per i servizi eco sistemici (PES).

Il sito che riguarda le attività progettuali a Monfalcone è il SIC Cavana, connotato da un sistema di aree umide costiere di primaria importanza e ricco di biodiversità che si sviluppano dalle foci del fiume Timavo sino al Canale del Brancolo.

Il Seminario proposto è finalizzato al coinvolgimento di principali attori locali e portatori d'interesse al fine di diffondere i principi e le buone pratiche utili a individuare le misure per la salvaguardia degli ecosistemi attraverso nuovi approcci PES e forme di condivisione e valorizzazione dei siti naturalistici coinvolti nonché di individuare le linee di sviluppo sostenibile e promozione.

L'evento è quindi un momento di condivisione, formazione e confronto con il territorio, che ha lo scopo di sensibilizzare e di raccogliere l'opinione delle parti interessate riguardo le attività ed i risultati del progetto.

Saranno inoltre presentate le prossime attività di formazione rivolte agli stakeholder con i temi riguardanti vulnerabilità e cambiamenti climatici, i servizi ecosistemici, i PES, stakeholders engagement, misure di adattamento in EU e scambio di best practices

PROGRAMMA

16.45 -17.00
 Ingresso sala virtuale dei partecipanti

17.00
 Saluto introduttivo
 Comune di Monfalcone - Partner del progetto ECO-SMART

17.15
 Presentazione delle attività e degli obiettivi del progetto Eco Smart
 PP Università di Padova
 Ing. Mirco Piron;
 Dott.ssa Angelica Guidolin

Ore 17.30
 Presentazione attività WP 3

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Program sodelovanja INTERREG
 V-A Italija-Slovenija 2014-2020

**Varstvo okolja in podnebne spremembe:
 kako financirati prilagoditvene ukrepe?**

Novi modeli in pristopi za izboljšanje ekosistemov

Ponedeljek 16. novembra 2020
 preko videokonferenze

VSEBINA DOGODKA

Občina Monfalcone je projekt partner čezmejnega evropskega projekta Italija-Slovenija, imenovanega ECO-SMART, katerega glavni cilj je ovrednotiti in preizkusiti izvedljivost ukrepov za ohranjanje biotske raznovrstnosti na območjih NATURA2000 na medregionalni ravni s pomočjo pilotne uporabe sistemov za plačilo za ekosistemске storitve (PES).

Pilotno območje, ki ga je opredelila občina Monfalcone, je območje "Cavana di Monfalcone", za katerega je značilen sistem obalnih mokrišč primarnega pomena in bogatim z biotsko raznovrstnostjo, ki se razvijajo od ustja reke Timavo do kanala Brancolo.

Namen predlaganega seminarja je vključiti glavne lokalne akterje in deležnike, da se z novimi pristopi PES in oblikami skupne rabe in izboljšanja vključenih naravoslovnih območij širijo načela in dobre prakse, ki so koristne za določanje ukrepov za zaščito ekosistemov, trajnostnega razvoja in promocije.

Dogodek je torej trenutek izmenjave mnenj, usposabljanja in primerjave z ozemljem, katerega namen je ozaveščanje in zbiranje mnenj zainteresiranih o dejavnostih in rezultatih projekta.

Bodoče izobraževalne dejavnosti, namenjene deležnikom, bodo predstavljene tudi s temami o ranljivosti in podnebnih spremembah, ekosistemskih storitvah, PES, stakeholders engagement, prilagoditvenih ukrepov v EU in izmenjavi najboljših praks.

PROGRAM

16.45 -17.00
 Prihod udeležencev v virtualno sobo

17.00
 Uvodni pozdrav
 Občina Monfalcone - partner projekta ECO-SMART

17.10
 Predstavitev dejavnosti in ciljev projekta Eco Smart
 PP Univerza v Padovi
 In. Mirco Piron;
 Dr. Angelica Guidolin

17.30
 Predstavitev dejavnosti WP 3



<p>Monitoraggio dei cambiamenti climatici nei siti NATURA2K e Azioni pilota per Servizi Ecosistemici e Pagamenti per Servizi Ecosistemici. Introduzione attività di formazione prevista nel progetto <i>Francesca Visintin - eFrame srl</i></p>	<p>Spremljanje podnebnih sprememb na območjih NATURA2K in pilotni ukrepi za ekosistemske storitve in plačila za ekosistemske storitve. Uvod dejavnosti usposabljanja, predvidenih v projektu <i>Francesca Visintin - eFrame srl</i></p>
<p>Ore 17.50 Servizi ecosistemici e capitale naturale nel sistema delle AMP Italiane <i>Saul Ciriaco - Shoreline scarl e Area Marina Protetta di Miramare</i></p>	<p>17.50 Ekosistemske storitve in naravni kapital v italijanskem sistemu AMP- Morsko zavarovanih območij <i>Saul Ciriaco - Shoreline scarl in morsko zavarovano območje Miramare</i></p>
<p>Ore 18h05 Interventi degli Stakeholder Condivisione e proposte</p>	<p>18h05 Posegi zainteresiranih strani Izmenjava mnenj in predlogi</p>
<p>La partecipazione al workshop è gratuita. La modalità di partecipazione all'evento avverrà mediante la piattaforma Webex. L'evento sarà svolto in <u>lingua italiana</u>. Per prenotare inviare una email entro il 13 novembre p.v. al seguente indirizzo: europa@comune.monfalcone.go.it</p>	<p>Udeležba na delavnici je brezplačna. Spletni dogodek se bo odvijal preko aplikacije Webex Dogodek bo potekal v <u>italijanščini</u>. Za rezervacijo pošljite e-poštno sporočilo do 13. novembra na naslednji naslov: europa@comune.monfalcone.go.it.</p>
<p>Per ulteriori informazioni: Contatto: Dott. Daša Radovič - tel. 0481 494 940/956/603 Comune di Monfalcone Ufficio Urp, promozione del territorio, Media e relazioni internazionali</p>	<p>Za dodatne informacije: Kontakt: dr. Dott. Daša Radovič - tel. 0481 494 940/956/603 Comune di Monfalcone Ufficio Urp, promozione del territorio, Media e relazioni internazionali</p>

www.ita-slo.eu/eco-smart

<https://www.facebook.com/InterregEcoSmart>

Interreg



ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di
Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

SEMINARIO ECO-SMART

Salvaguardia ambientale e cambiamenti climatici:
come finanziare le misure di adattamento?

Nuovi modelli e approcci per la valorizzazione degli ecosistemi

Angelica Guidolin, Spinlife

Monfalcone 16/11/2020





ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di
Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

SEMINARIO ECO-SMART

Varstvo okolja in podnebne spremembe:
financiranje prilagoditevenih ukrepov

Novi modeli in pristopi za izboljšanje ekosistemov

Angelica Guidolin, Spinlife

Monfalcone 16/11/2020



Il progetto ECOSMART

L'acronimo Akronim	ECO-SMART
Programma Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 Interreg V-a Italija Slovenija 2014-2020
Tema strategico Strateška tema	Rafforzare la gestione integrata degli ecosistemi per uno sviluppo sostenibile del territorio Okrepiti celostno upravljanje ekosistemov za trajnostni razvoj območja.
Durata Trajanje	01.02.2020 - 31.01.2022
Valore Znesek	€ 782.076,00
Co-finanziamento FESR Sofinanciranje ESRR	€ 539.586,79

I partner di progetto - Projektni partnerji



<p>Regione del Veneto Lead Partner</p>
<p>Comune di Monfalcone</p>
<p>Università di Padova - Dipartimento Ingegneria Industriale - Centro Studi Qualità Ambiente</p>
<p>RRC Koper Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria</p>
<p>ZRS Koper</p>

Rete Natura 2000 - Aree e siti pilota

Omrežje Natura 2000- Pilotna območja

Veneto

Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento (IT3250033)

- Foce del Tagliamento (IT3250040)
- Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

Friuli Venezia Giulia - Furlanija Julijska Krajina

- Cavana di Monfalcone (IT3330007)

Slovenia - Slovenija

- Riserva Naturale di Škocjanski (SI5000008)

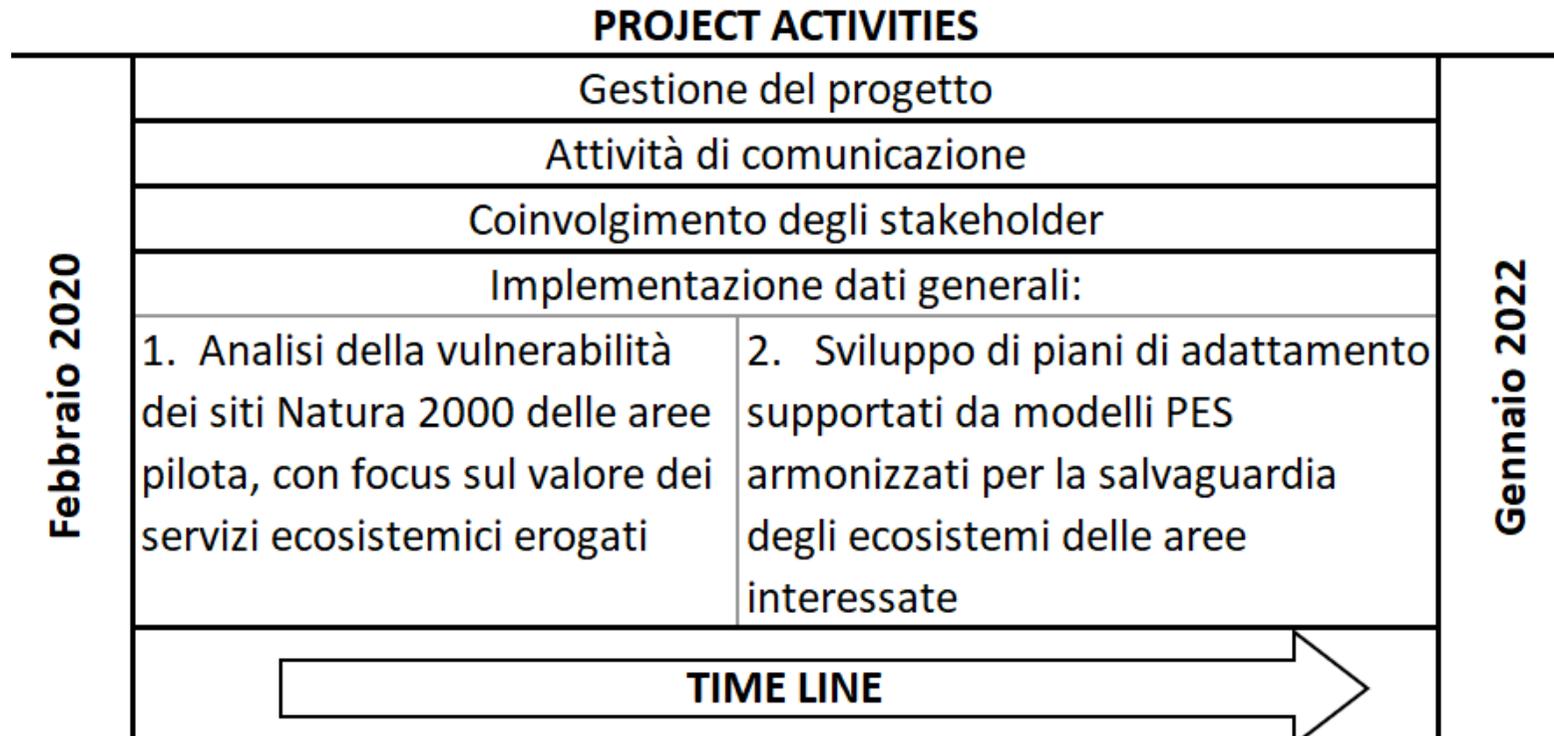
Gli obiettivi del progetto

L'obiettivo generale del progetto è valutare e testare a livello interregionale la fattibilità economica per finanziare azioni di salvaguardia della biodiversità delle aree **NATURA 2000** attraverso **applicazioni pilota di sistemi di pagamento per i servizi eco sistemici (PES)**.

Splošni cilj projekta je oceniti in preizkusiti izvedljivost financiranja aktivnosti za varstvo biotske raznovrstnosti na območjih **NATURA 2000** s pilotno uvedbo plačilnih sistemov za ekosistemske storitve (PES).

1. Analisi della **vulnerabilità ai cambiamenti climatici** per 5 siti pilota della Rete NATURA 2000.
Analiza ranljivosti na podnebne spremembe za 5 območij omrežja Natura 2000
2. Redazione di **piani di adattamento** ai cambiamenti climatici resi sostenibili tramite **modelli PES** in 3 aree pilota, due in Italia e una in Slovenia.
Priprava načrtov za trajnostno prilagajanje na podnebne spremembe na podlagi modelov PES za 3 pilotna območja, dve v Italiji in eno v Sloveniji.
3. **Divulgazione delle procedure armonizzate sulle applicazioni dei servizi ecosistemici** e dei metodi per la progettazione e conservazione della biodiversità nelle aree della Rete NATURA 2000.
Razširjanje usklajenih postopkov o uporabi ekosistemskih storitev in metod za načrtovanje in ohranjanje biotske raznovrstnosti na območjih omrežja NATURA 2000

Timeline del progetto



Časovnica projekta

PROJEKTNE AKTIVNOSTI

Upravljanje projekta

Komunikacija

Vključevanje deležnikov

Implementacija splošnih podatkov

Februar
2020

1. Analiza ranljivosti pilotnih območij
Natura 2000 s poudarkom na vrednosti
ekosistemskih storitev

2. Razvoj načrtov prilagajanja na podlagi
modelov PES za varovanje ekosistemov na
izbranih območjih

Januar
2022



Časovna linija

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Dr.

Angelica Guidolin angelica.guidolin@spinlife.it

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani.

Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.



ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di
Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

SEMINARIO ECO-SMART

Salvaguardia ambientale e cambiamenti climatici:
come finanziare le misure di adattamento?

Nuovi modelli e approcci per la valorizzazione degli ecosistemi

Francesca Visintin, eFrame srl

Monfalcone 16/11/2020



Interreg 

ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di
Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

SEMINARIO ECO-SMART

Varstvo okolja in podnebne spremembe:
financiranje prilagoditevenih ukrepov

Novi modeli in pristopi za izboljšanje ekosistemov

Francesca Visintin, eFrame srl

Monfalcone 16/11/2020



Problema: cambiamenti climatici

Problem: Podnebne spremembe



Problema: cambiamenti climatici

Problem: Podnebne spremembe



CRITICITÀ IN ATTO

-  aumento delle temperature; specie in estate e nei valori massimi
-  diminuzione delle precipitazioni, con lunghi e frequenti periodi siccitosi
-  crescente frequenza ed intensità dei fenomeni estremi di maltempo

IMPATTI

-  aumento di richiesta di energia per il raffreddamento
-  disagio bioclimatico nella popolazione e negli ecosistemi, danni per vegetazione agricola e naturale, peggioramento della qualità dell'aria
-  riduzione delle disponibilità idriche
-  dissesti, frane e allagamenti; mareggiate; incendi boschivi; danni e talvolta vittime; danni all'agricoltura (qualità e quantità); al turismo e al patrimonio culturale


 Elaborazione grafica a cura di Arpae Emilia-Romagna
 Infografica Adele Ballarini, supporto redazionale Rosa Michelon

STRATEGIE DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO

MITIGAZIONE

opera sulle **cause** per diminuire drasticamente le cause antropiche del riscaldamento climatico (emissioni di gas a effetto serra)

ADATTAMENTO

opera sugli **effetti** cioè sugli impatti che interessano l'uomo e l'ambiente direttamente e indirettamente, mediante misure:

strutturali e tecnologiche, con tempi di realizzazione più lunghi e investimenti ingenti, ad esempio costruzione di opere idrauliche (casce di laminazione delle piene fluviali)

non strutturali prevedono l'ottimizzazione della gestione delle risorse, la prevenzione dei rischi, l'adozione di buone pratiche in più campi:

- agricoltura
- turismo
- produzione/consumo energia (incremento di fonti rinnovabili)
- gestione idrica (risparmio ed efficienza uso)
- pianificazione territoriale urbanistica (ad es. coibentazione edifici, infrastrutture verdi)
- coinvolgimento della popolazione (stili di vita, mobilità, risparmio idrico ed energetico)

Come: non solo mitigazione...adattamento

Kako: ne samo ublažitev ... prilagoditev

AZIONE
INTERNAZIONALE
MEDNARODNA
AKCIJA

APPROCCIO BASATO SUGLI
ECOSISTEMI
PRISTOP NA OSNOVI
EKOSISTEMSKIH STORITVAH

ANALISI DELLA
VULNERABILITÀ
ANALIZA
RAZLJAVLJIVOSTI

Come adattare un territorio e la sua complessità a cambiamenti?
Come monitorare questi cambiamenti?
Kako prilagoditi ozemlje in njegovo zapletenost spremembam?
Kako spremljati te spremembe?

Attraverso piani di adattamento per diminuire la
vulnerabilità ai cambiamenti climatici attraverso una
gestione efficiente delle risorse
S prilagoditvenimi ukrepi za zmanjšanje ranljivosti na podnebne spremembe
z dobrim upravljanjem virov

Approccio basato sugli ecosistemi e sui servizi ecosistemici

PRISTOP NA OSNOVI O EKOSISTEMSKIH STORITVAH

Approccio basato sugli ecosistemi e sui servizi ecosistemici

PRISTOP NA OSNOVI O EKOSISTEMSKIH STORITVAH



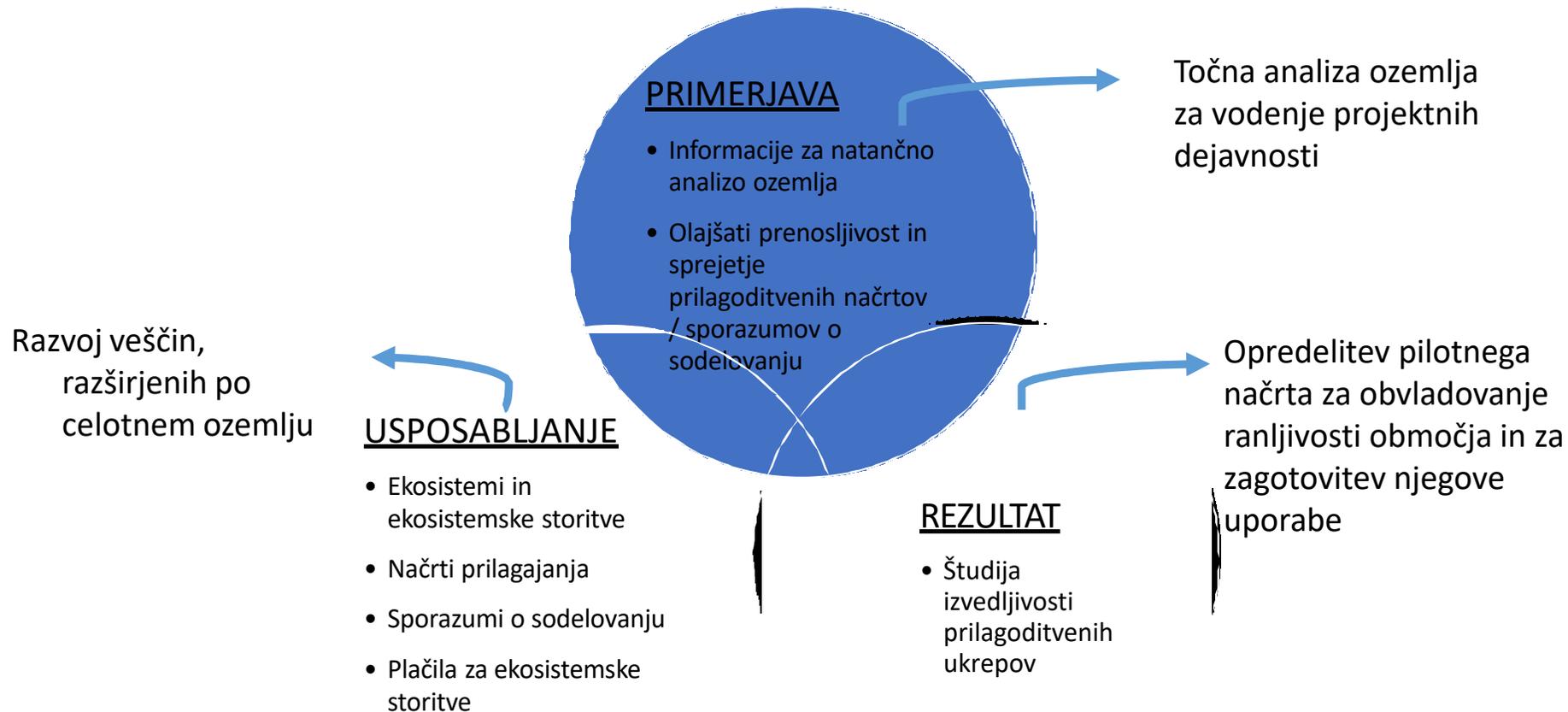
Conservare la natura → biodiversità ed ecosistemi

- Ha un valore in sé
- Ha un valore per la società → **se e solo se** la conserviamo possiamo beneficiare dei beni e servizi che ci fornisce
- Ohranjanje narave → biotske raznovrstnosti in ekosistemov
- Ima vrednost samo zase
- Za družbo ima vrednost, če in le če jo obdržimo, lahko izkoristimo blago in storitve, ki nam jih zagotavlja

Con chi: gli stakeholder



S kom: z udeleženci



Quando: prossimi passi

Coinvolgimento nella fase di analisi



Kdaj: naslednji koraki

Sodelovanje v fazi analize

November - december 2020

Fasi del progetto



Dove: aree della Rete Natura 2000

Kje? Omrežje Natura 2000- Pilotna območja

Veneto

- Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento (IT3250033)
- Foce del Tagliamento (IT3250040)
- Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

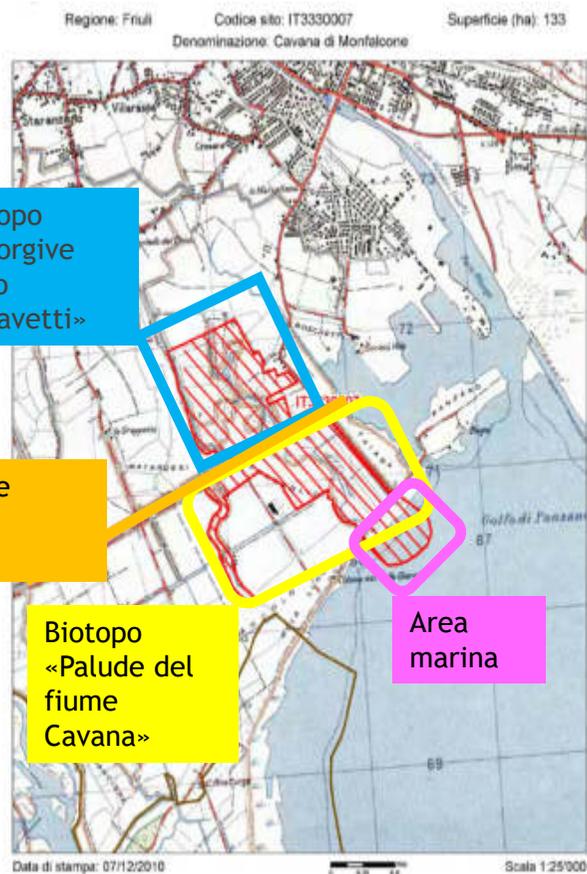
Friuli Venezia Giulia - **Furlanija Julijska Krajina**

- Cavana di Monfalcone (IT3330007)

Slovenia - **Slovenija**

- Riserva Naturale di val Stagnon - Škocjanski zatok (SI5000008)

ZSC CAVANA DI MONFALCONE



SITO NATURA 2000

- Sistema umido di risorgiva in collegamento con le acque marine
- SIC IT330007 - Cavana di Monfalcone
- ZSC IT330007 - Cavana di Monfalcone dal 2013
Misure di conservazione sito specifiche dal 2020
Biotopo delle «Risorgive dello Schiavetti» e «Palude del fiume Cavana»
- Superficie : 133 ettari
- Comuni: Monfalcone (85%), Staranzano (3%)
- Demanio marittimo: 12%

PROJEKTNO OBMOČJE NATURA 2000

- Območje izvirskih voda povezano z morskimi vodami
- Območij Natura 2000 IT330007 - Cavana di Monfalcone
- POV IT330007 - Cavana di Monfalcone od leta 2013
Posebni ohranitveni ukrepi od leta 2020
Biotop «Risorgive dello Schiavetti» in «Palude del fiume Cavana»
- Površina: 133 hektarjev
- Občine: Monfalcone (85%), Staranzano (3%)
- Pomorska domena: 12%

Servizi Ecosistemici e Capitale Naturale Ekosistemse storitve in naravni kapital

Saul Ciriaco

Servizi Ecosistemici all'interno del sito Cavana di Monfalcone Ekosistemske storitve na lokaciji Cavana v Tržiču

Francesca Visintin

Storitive preživljanja

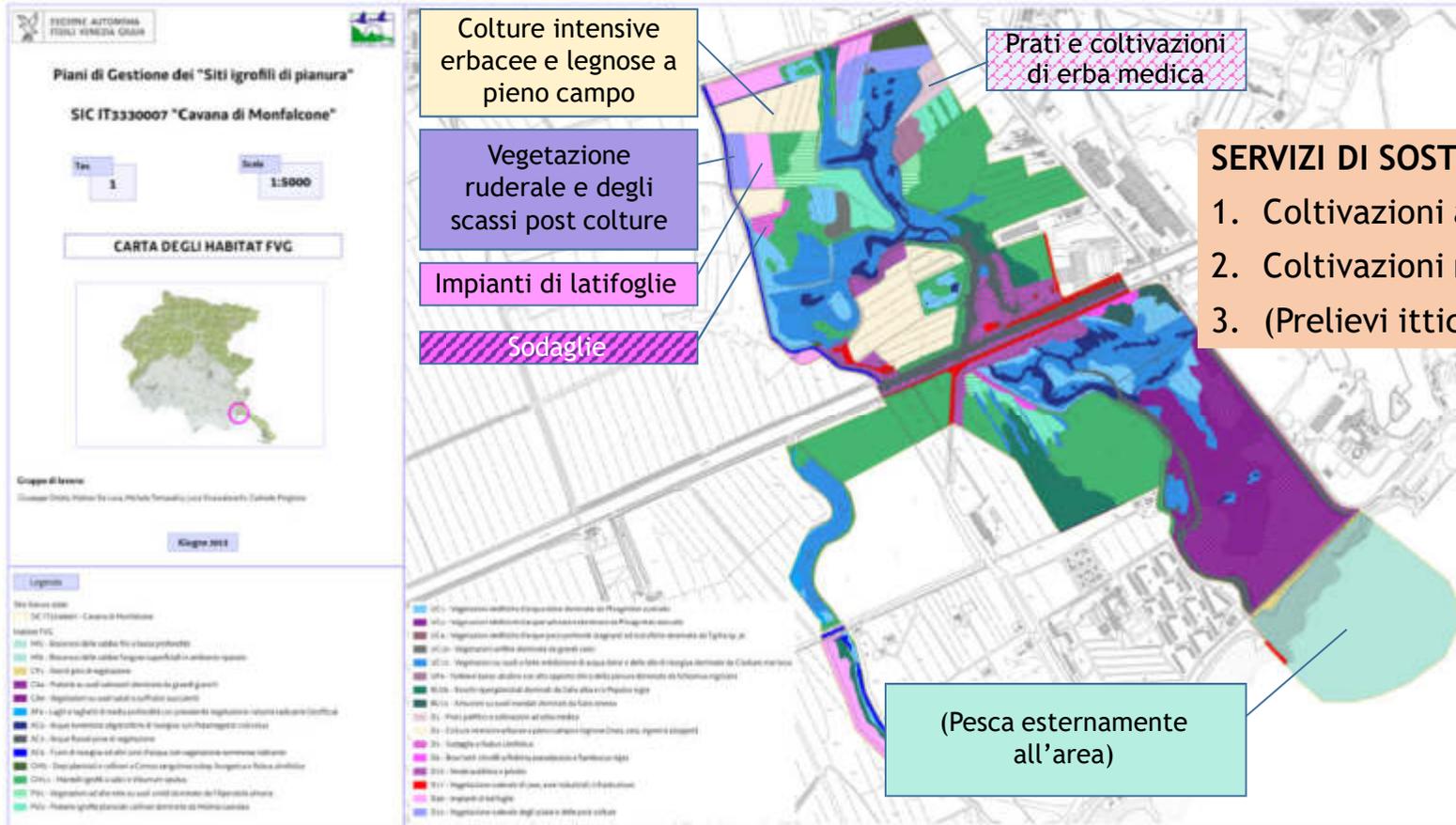


Nadzorne storitive



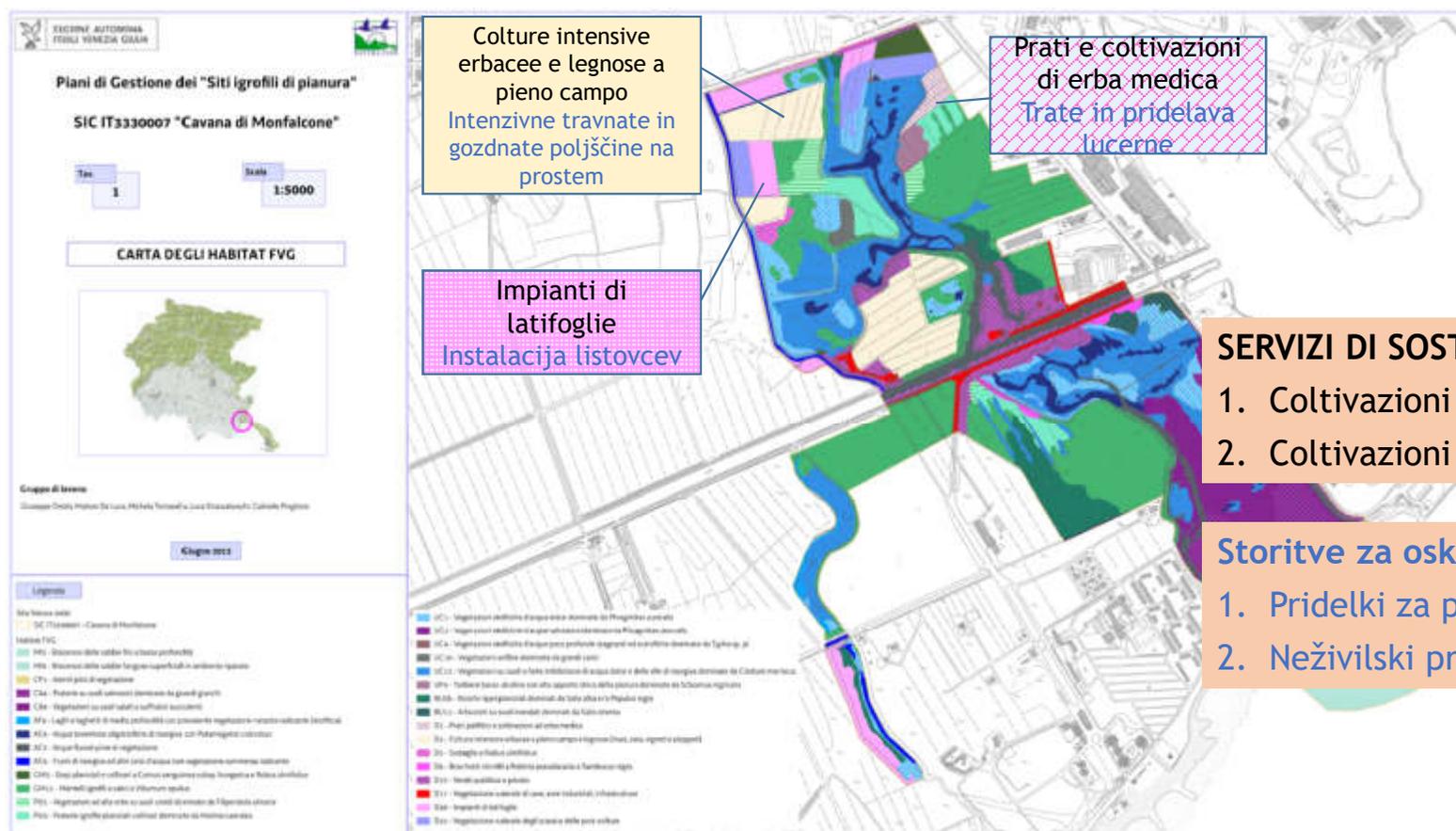
Kulturne storitive





SERVIZI DI SOSTENTAMENTO

1. Coltivazioni a scopi alimentari
2. Coltivazioni non alimentari
3. (Prelievi ittici)



SERVIZI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE (biotica)

4. Fitodepurazione
5. Filtraggio/sequestro/stoccaggio/accumulo da parte di microrganismi, algae, piante e animali
6. Barriera visiva
7. Difesa dall'erosione costiera
8. Regolazione del ciclo idrologico
9. Impollinazione
10. Ripopolamento (*nursery*)
11. Regolazione delle condizioni chimiche delle acque dolci...
- 12....e salate
13. Sequestro di carbonio
14. Regolazione della temperatura

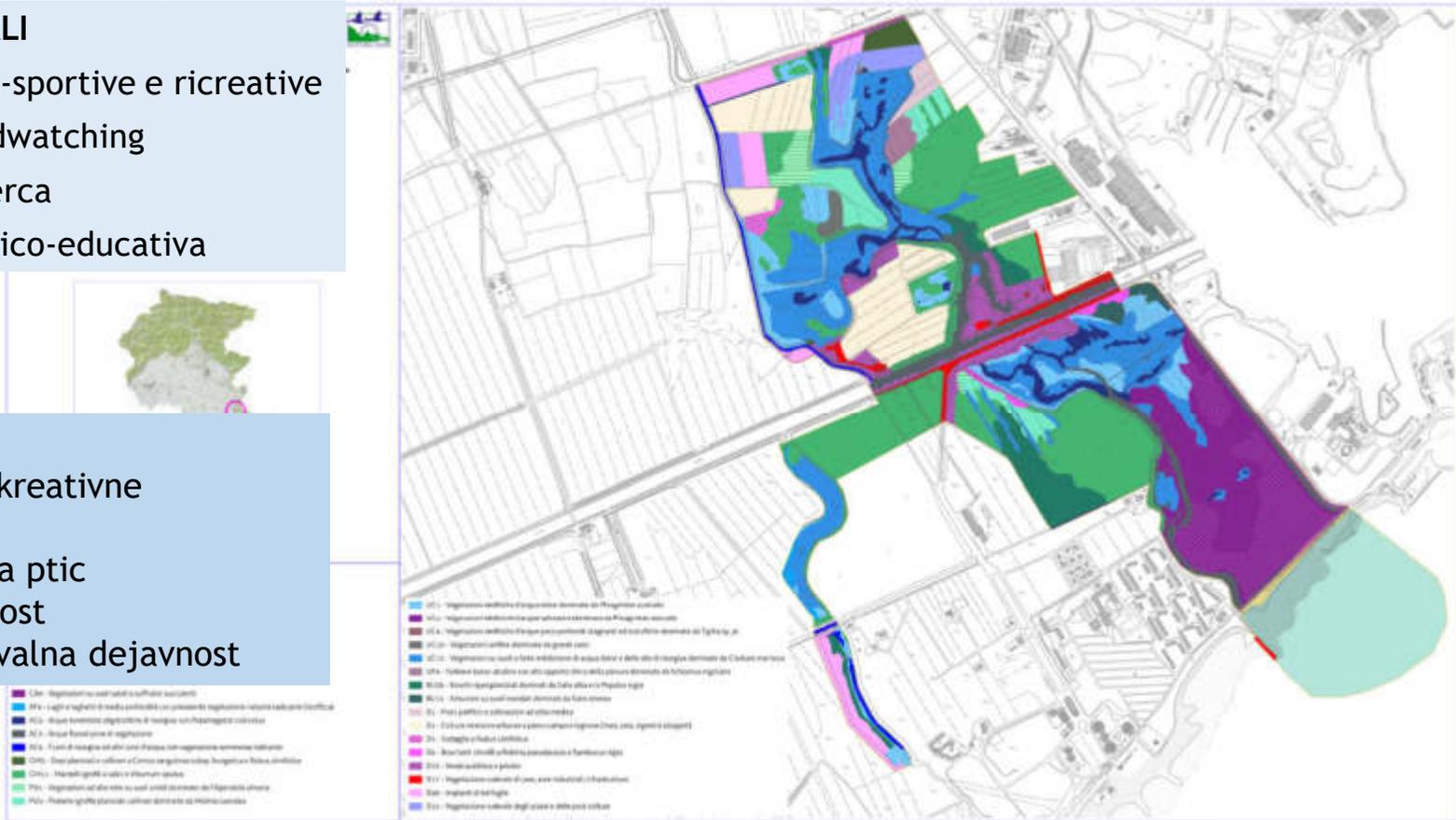


SERVIZI CULTURALI

- 18. Attività ludico-sportive e ricreative
- 19. Attività di birdwatching
- 20. Attività di ricerca
- 21. Attività didattico-educativa

KULTURNE STORITVE

- 18 Igrive, športne in rekreative dejavnosti
- 19 Aktivnost opazovanja ptic
- 20 Raziskovalna dejavnost
- 21 Didaktično-izobraževalna dejavnost



	SERVIZI ECOSISTEMICI	Rilevanza	
SERVIZI DI SOSTENTAMENTO	Coltivazioni per scopi alimentari	non rilevante	red
	Coltivazioni per scopi non alimentari (colture erbacee)	non rilevante	red
	(Prelievi ittici)	(non rilevante)	red
SERVIZI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE (BIOTICA)	Fitodepurazione	potenzialmente rilevante	green
	Filtraggio/sequestro/stoccaggio/accumulo da parte di microrganismi, algae, piante e animali	potenzialmente rilevante	green
	Barriera visiva	potenzialmente rilevante	green
	Difesa dall'erosione costiera	rilevante	green
	Ciclo idrologico	non rilevante	red
	Impollinazione	potenzialmente rilevante	green
	Ripopolamento (nursery)	rilevante	green
	Regolazione delle condizioni chimiche delle acque dolci	potenzialmente rilevante	green
	Regolazione delle condizioni chimiche delle acque salate	rilevante	green
	Sequestro di carbonio	non rilevante	red
Regolazione della temperatura e umidità, inclusa la ventilazione e la traspirazione	non rilevante	red	
SERVIZI CULTURALI	Attività ludico-sportive e ricreative	non molto rilevante	yellow
	Attività di birdwatching	non molto rilevante	yellow
	Attività di ricerca	non molto rilevante	yellow
	Attività didattico-educativa	non rilevante	red
SERVIZI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE (ABIOTICA)	Regolazione dei livelli idrici e degli eventi estremi	non molto rilevante	yellow
	Regolazione delle condizioni di vita dall'ambiente fisico	non rilevante	red
	Attività di fruizione naturalistica	rilevante	green

	SERVIZI ECOSISTEMICI	Rilevanza	
Storitve za oskrbo	Pridelki za prehranske namene	ni pomembno	red
	Neživilski pridelki	ni pomembno	red
	(Vzorčenje rib)	ni pomembno	red
KONTROLNE IN REGULATORNE STORITVE (biotske)	Fito ciscenje	procej pomembno	green
	Filtriranje / zaseg / shranjevanje	zelo pomembno	green
	Vizualna pregrada	procej pomembno	green
	Obramba pred obalno erozijo	zelo pomembno	green
	Regulacija hidrološkega cikla	zelo pomembno	red
	Zaščita pred erozijo pred vetrom	ne preveč pomembno	green
	Obnova(nursery)	zelo pomembno	green
	Regulacija kemijskih pogojev sladke vode	procej pomembno	green
	Regulacija kemijskih pogojev slane vode	zelo pomembno	green
	Sekvestracija ogljika	ni pomembno	red
Regulacija temperature	ni pomembno	red	
KULTURNE STORITVE	Športne in rekreativne dejavnosti	ne preveč pomembno	yellow
	Aktivnost birdwatching	ne preveč pomembno	yellow
	Raziskovalna dejavnost	ne preveč pomembno	yellow
	Didaktično-izobraževalna dejavnost	ni pomembno	red
KONTROLNE IN REGULATORNE STORITVE (abiotične)	Uravnavanje gladine toka in ekstremnih dogodkov	ne preveč pomembno	yellow
	Ureditev življenjskih razmer iz fizičnega okolja	ni pomembno	red
	Aktivnost naravnega uporabljanja	zelo pomembno	green

Analisi di vulnerabilità

Analiza ranljivosti

Come coinvolgervi: Percorso
di IN/formazione Accordi di
collaborazione
Kako se vključiti:
usposabljanja
Sporazumi o sodelovanju

Percorso di IN/formazione

Usposabljanje

- Mercoledì 9 dicembre ore 17.00-18.30 - Comune di Monfalcone
Sreda, 9. decembra 17.00-18.30 - Občina Monfalcone
 - Martedì 15 dicembre ore 17.00-18.30 - Comune di Monfalcone
Torek, 15. december 17.00-18.30 - Občina Monfalcone
 - Mercoledì 20 gennaio 2021 - Partenariato di progetto
Sreda, 20. januarja 2021 - Projektno partnerstvo
 - TEMI/TEME:
 - Chat della piattaforma Webex/Chat na platformi Webex
 - Vi proponiamo dei temi/Predlagamo vam nekaj tem
 - Rispondete solo al Comune di Monfalcone con la vostra preferenza per gli approfondimenti/Če želite dodatne informacije, odgovorite samo na občino Monfalcone
- 1=Moltissimo 2=Molto 3=Abbastanza 4=Poco 5=Niente
1=zelo veliko 2=veliko 3=precej 4=malo 5=nič

Accordi di collaborazione

Progettazione di percorsi orientati alla conservazione e valorizzazione della biodiversità all'interno del sito Cavana di Monfalcone

Con attenzione alla vulnerabilità del sito come effetto dei cambiamenti climatici

Con l'adozione di misure di adattamento:

- Agricoltura e pesca
- Fruizione turistica, didattico-educativa e scientifica
- Pianificazione territoriale coerente con i servizi ecosistemici di controllo e regolazione

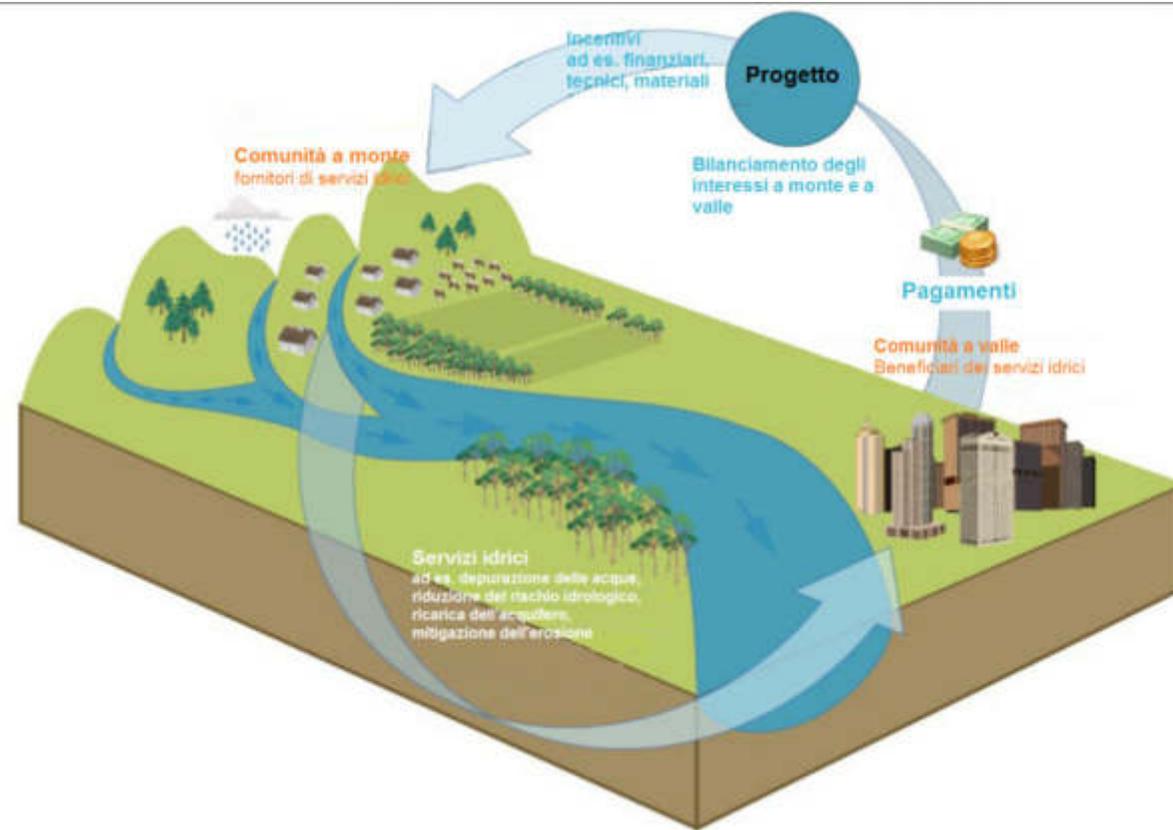
Sporazumi o sodelovanju

Oblikovanje poti za ohranjanje in povečanje biotske raznovrstnosti na območju Cavana di Monfalcone

S poudarkom na ranljivosti območja kot učinka podnebnih sprememb S sprejetjem prilagoditvenih ukrepov:

- Kmetijstvo in ribištvo
- Turistična, didaktično-izobraževalna in znanstvena uporaba
- Teritorialno načrtovanje v skladu s storitvami nadzora in regulacije ekosistemov

Pagamenti per i servizi ecosistemici



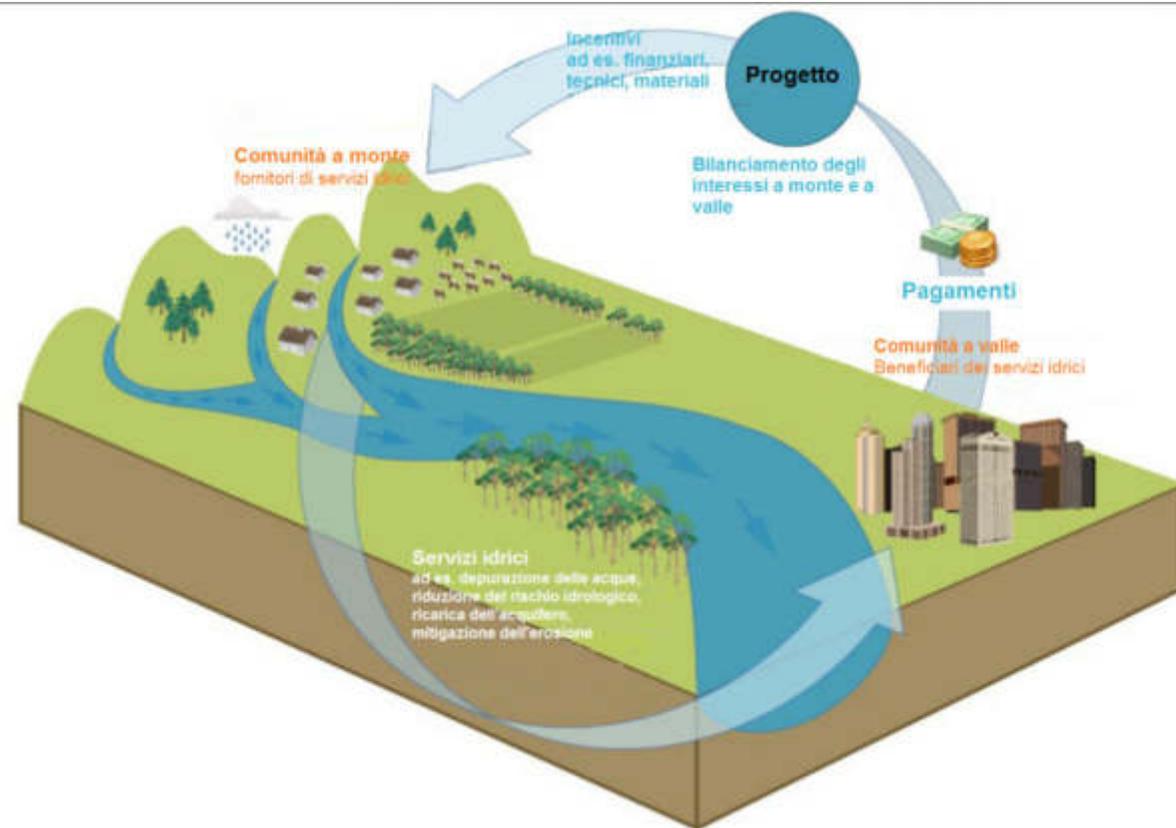
Quando i beneficiari del servizio non sono gli stessi che lo generano.

I beneficiari a valle dovrebbero riconoscere anche economicamente il valore del servizio reso dalle comunità a monte.

In questo modo chi genera il servizio verrebbe ricompensato per il lavoro svolto: i proprietari dei terreni o gli enti che tramite le politiche di gestione del territorio garantiscono la funzionalità degli ecosistemi.

□ i custodi della natura, degli ecosistemi e dei servizi che essi forniscono, verrebbero ricompensati per il valore percepito da chi ne beneficia ed il compenso consentirebbe di mantenere le pratiche che ne garantiscono la conservazione

Plačila za ekosistemske storitve



Kadar upravičenci do storitve niso isti, ki jo ustvarjajo.
 Nadaljnji upravičenci bi morali to prepoznati tudi ekonomsko vrednost storitve, ki jo nudijo upstream skupnosti.
 Na ta način kdor ustvari storitev bi bili nagrajeni za opravljeno delo: lastniki zemljišč ali subjekti, ki s politikami upravljanja zemljišč zagotavljajo funkcionalnost ekosistemov.
 □ varuhi narave, ekosistemov in storitev, ki jih zagotavljajo, bi bili nagrajeni za vrednost, ki jo zaznajo tisti, ki imajo od nje koristi, odškodnina pa bi jim omogočila, da ohranijo prakse, ki zagotavljajo njihovo ohranitev

Dibattito
Condivisione delle proposte
Razprava
Izmenjava predlogov



Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Dr.

Francesca Visintin

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani.

Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.



Interreg



ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di
Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

SEMINARIO ECO-SMART

Salvaguardia ambientale e cambiamenti climatici:
come finanziare le misure di adattamento?

Nuovi modelli e approcci per la valorizzazione degli ecosistemi

Saul Ciriaco, Shoreline Soc. Coop. - WWF Miramare MPA

Monfalcone 16/11/2020



Interreg



ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di
Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

SEMINARIO ECO-SMART

Varstvo okolja in podnebne spremembe:
financiranje prilagoditevenih ukrepov

Novi modeli in pristopi za izboljšanje ekosistemov

Saul Ciriaco, Shoreline Soc. Coop. - WWF Miramare MPA

Monfalcone 16/11/2020



Servizi Ecosistemici e Capitale Naturale nel Sistema delle AMP Italiane

Ekosistemske storitve in naravni kapital v italijanskem sistemu MZO (morskih zavarovanih območij)

Saul Ciriaco
Shoreline Soc. Coop / WWF Miramare MPA

Perché parliamo di Capitale Naturale

“Il Capitale Naturale include l'intero stock di beni naturali - organismi viventi, aria, acqua, suolo e risorse geologiche - che contribuiscono a fornire beni e servizi di valore, diretto o indiretto, per l'uomo e che sono necessari per la sopravvivenza dell'ambiente stesso da cui sono generati”

Il 22 dicembre 2015 è stata approvata la legge n. 221 “Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali”, il cosiddetto Collegato Ambientale alla legge di stabilità 2014. Il capo XI di tale norma è intitolato “Disposizioni varie in materia ambientale” e include, tra gli altri, l'articolo 67 “Comitato per il capitale naturale” coordinato dal Ministero dell'Ambiente.

Il comitato ogni anno deve elaborare un rapporto sul capitale naturale italiano

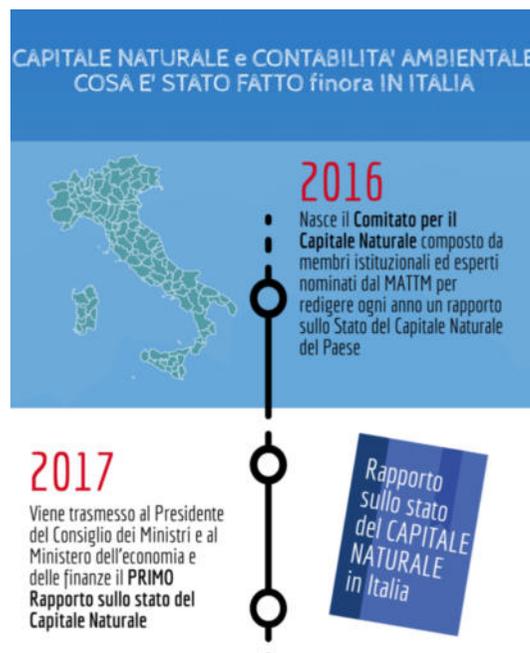


Zakaj govorimo o naravnem kapitalu

"Naravni kapital vključuje vse naravne dobrine (žive organizme, zrak, vodo, tla in geološke vire), ki so nujne za preživetje okolja, v katerem so nastale, in ki človeku zagotavljajo posredno in neposredno oskrbo z blagom in storitvami."

22. decembra 2015 je bil sprejet zakon št. 221 „Okoljske določbe za spodbujanje ukrepov zelenega gospodarstva in omejevanje prekomerne rabe naravnih virov“ - t.i. dodatek k Zakonu o stabilnosti iz leta 2014. XI. poglavje tega zakona nosi naslov „Druge okoljske določbe“ in med drugim zajema 67. člen „Odbor za naravni kapital“, ki ga usklajuje Ministrstvo za okolje.

Odbor mora vsako leto sestaviti poročilo o italijanskem naravnem kapitalu.



Biodiversità Ecosistemi Servizi Ecosistemici

BIODIVERSITA' ed ECOSISTEMI

La **BIODIVERSITA'** è definita dalla Convenzione sulla diversità biologica (CBD) come la variabilità di tutti gli organismi viventi inclusi negli **ECOSISTEMI** acquatici, terrestri e marini e nei complessi ecologici di cui essi sono parte.



ECOSISTEMA: combinazione complessa e dinamica di piante, animali, microrganismi e dell'ambiente naturale che insieme costituiscono un sistema unico di elementi interdipendenti

SERVIZI ECOSISTEMICI



Le interazioni tra gli organismi viventi e l'ambiente fisico danno luogo a relazioni funzionali che caratterizzano i diversi ecosistemi garantendo la loro resilienza, il loro mantenimento in un buono stato di conservazione e la **FORNITURA** di **BENI** e **SERVIZI** definiti **ECOSISTEMICI**

SERVIZI ECOSISTEMICI: benefici multipli forniti dagli ecosistemi al genere umano (Millennium Ecosystem Assessment, 2005) come cibo, aria pulita, erbe medicinali, impollinazione, formazione del suolo

- Il MEA ha fornito una classificazione dei servizi ecosistemici in quattro categorie:
- **servizi di supporto:** formazione del suolo, fotosintesi, riciclo dei nutrienti...
 - **servizi di approvvigionamento:** cibo, acqua, legno, fibre...
 - **servizi di regolazione:** stabilizzazione del clima, assesto idrogeologico, barriera alla diffusione di malattie, riciclo dei rifiuti, qualità dell'acqua...
 - **servizi culturali:** valori estetici, ricreativi, culturali, scientifici e spirituali.

Ekosistemi - Biotska raznovrstnost

Ekosistemske storitve

BIODIVERSITA' ed ECOSISTEMI

La **BIODIVERSITA'** è definita dalla Convenzione sulla diversità biologica (CBD) come la variabilità di tutti gli organismi viventi inclusi negli **ECOSISTEMI** acquatici, terrestri e marini e nei complessi ecologici di cui essi sono parte.



ECOSISTEMA: combinazione complessa e dinamica di piante, animali, microrganismi e dell'ambiente naturale che insieme costituiscono un sistema unico di elementi interdipendenti

Le interazioni tra gli organismi viventi e l'ambiente fisico danno luogo a relazioni funzionali che caratterizzano i diversi ecosistemi garantendo la loro resilienza, il loro mantenimento in un buono stato di conservazione e la **FORNITURA** di **BENI** e **SERVIZI** definiti **ECOSISTEMICI**

SERVIZI ECOSISTEMICI



SERVIZI ECOSISTEMICI: benefici multipli forniti dagli ecosistemi al genere umano (Millennium Ecosystem Assessment, 2005) come cibo, aria pulita, erbe medicinali, impollinazione, formazione del suolo

Ministrstvo za okolje je razvrstilo ekosistemske storitve v štiri kategorije:

- **podporne storitve:** nastajanje tal, fotosinteza, recikliranje hranil ...
- **nabavne storitve:** hrana, voda, les, vlakna
- **regulacijske storitve:** stabilizacija podnebja, vodnogospodarski ukrepi, preprečevanje širjenja bolezni, recikliranje odpadkov, kakovost vode ...
- **kulturne storitve:** estetske, rekreacijske, kulturne, znanstvene in duhovne vrednote.

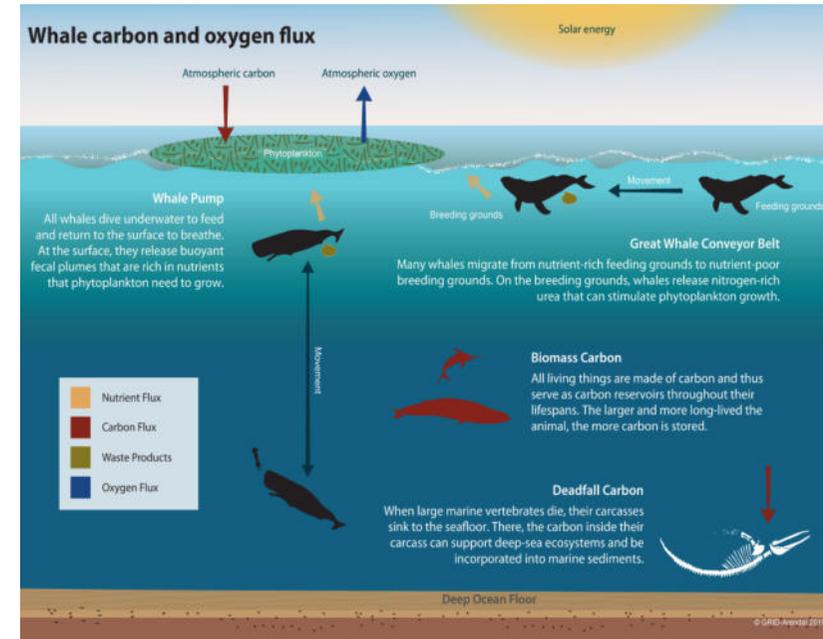
Servizi Ecosistemici Hanno un prezzo? Hanno un valore?



Esempio: Assorbimento di CO₂

2019 - [studio](#) del Fondo Monetario Internazionale evidenzia che le balene sarebbero in grado, con il loro respiro, di assorbire il 40% di tutta l'anidride carbonica prodotta nel mondo: **37 miliardi di tonnellate**, un lavoro per il quale dovrebbero essere investiti 1700 miliardi di alberi.

Una balena durante la sua vita riesce ad accumulare, in media, 33 tonnellate di CO₂



Ekosistemske storitve

Koliko stanejo?

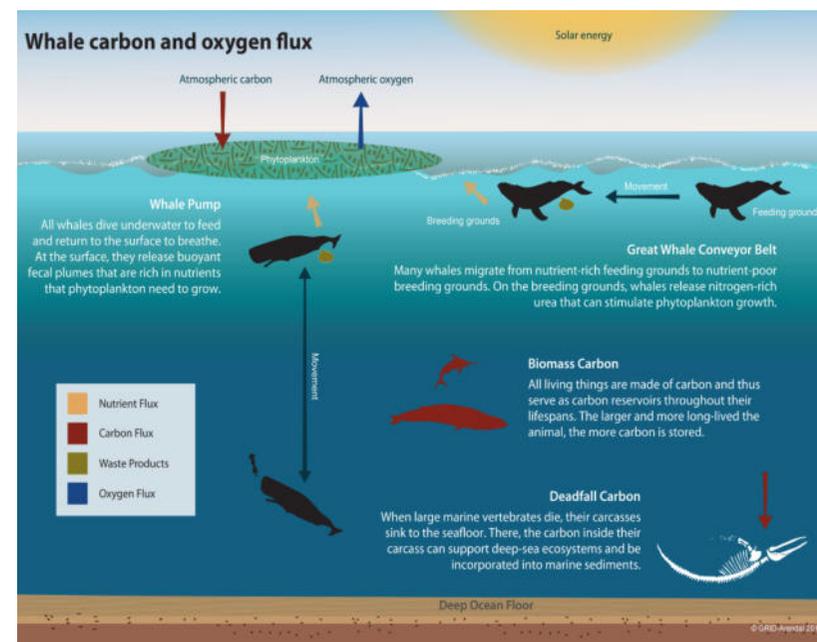
Koliko so vredne?



Primer: absorpcija CO2

2019 – V študiji Mednarodnega denarnega sklada je bilo ugotovljeno, da bi lahko kiti s svojim dihanjem absorbirali 40% vsega ogljikovega dioksida, ki nastaja na svetu:

37 milijard ton – za isto količino bi bilo treba vložiti 1700 milijard v sajenje dreves. V svojem življenju kit absorbira povprečno 33 ton CO2.



Servizi Ecosistemici

Ha un costo la distruzione di ecosistemi?

ECOSISTEMI A RISCHIO



Gli **ECOSISTEMI** sono in **PERICOLO** e con essi la nostra sopravvivenza e il nostro benessere. Se gli ecosistemi si degradano, diminuisce la loro resilienza e la loro capacità di fornire **BENEFICI** diretti al genere umano

MINACCE

Agricoltura intensiva, inquinamento, cambiamenti climatici, specie invasive rappresentano una **MINACCIA** per la **BIODIVERSITA'**, essenziale per la sopravvivenza degli **ECOSISTEMI** naturali.



PERDITE ECONOMICHE



Ripristinare un **ECOSISTEMA** danneggiato comporta dei **COSTI** molto elevati che potrebbero essere evitati preservando la natura e riconoscendo il suo valore.

La **CONSERVAZIONE** degli ecosistemi è un dovere etico oltre che una necessità.

Può essere utile mettere in evidenza il valore economico dei servizi forniti dagli ecosistemi... ..o ancora mettere in evidenza i costi dei danni causati all'ambiente e all'uomo quando i Servizi ecosistemici vengono compromessi o deteriorati.

Non vi è dubbio che alla radice dell'attuale crisi della biodiversità vi siano i conflitti tra sistemi naturali e socio-economici.

I nostri modelli di sfruttamento delle risorse naturali, compromettono la loro rigenerazione.

Ekosistemske storitve

Koliko nas stane uničevanje ekosistemov?

ECOSISTEMI A RISCHIO



Gli **ECOSISTEMI** sono in **PERICOLO** e con essi la nostra sopravvivenza e il nostro benessere. Se gli ecosistemi si degradano, diminuisce la loro resilienza e la loro capacità di fornire **BENEFICI** diretti al genere umano

MINACCE

Agricoltura intensiva, inquinamento, cambiamenti climatici, specie invasive rappresentano una **MINACCIA** per la **BIODIVERSITA'**, essenziale per la sopravvivenza degli **ECOSISTEMI** naturali.



PERDITE ECONOMICHE



Ripristinare un **ECOSISTEMA** danneggiato comporta dei **COSTI** molto elevati che potrebbero essere evitati preservando la natura e riconoscendo il suo valore.

La **CONSERVAZIONE** degli ecosistemi è un dovere etico oltre che una necessità.

Velja poudariti gospodarsko vrednost storitev, ki jih zagotavljajo ekosistemi oziroma izpostaviti stroške, ki nastanejo zaradi škode, ki jo povzročimo okolju in ljudem, ko se ekosistemske storitve degradirajo ali prenehajo delovati. Ni dvoma o tem, da so konflikti med naravnimi in socialno-ekonomskimi sistemi izvor sedanje krize biotske raznovrstnosti.

Naši modeli izkoriščanja naravnih virov ogrožajo njihovo obnovo.

Servizi Ecosistemici

Quali e quanti sono?

ECOSISTEMA ACQUE MARINO COSTIERE

Ogni ecosistema ha i suoi servizi ecosistemici...



36 sono i servizi ecosistemici dell'ecosistema ACQUE MARINO COSTIERE



definiti a livello internazionale nella Classificazione Comune Internazionale dei Servizi Ecosistemici (CICES)

2015

Presso la sede di Federparchi a ROMA vengono selezionati 7 servizi ecosistemici dell'ecosistema ACQUE MARINO COSTIERE per sperimentare per la prima volta il modello di **CONTABILITA' AMBIENTALE** in Italia

PRELIEVO ALIEUTICO
FRUIZIONE TURISTICA ASSORBIMENTO GAS SERRA



DIDATTICA-EDUCAZIONE

PRODUZIONE SCIENTIFICA

IMPATTO DEL TURISMO CONTROLLO EROSIONE COSTIERA

Servizi Ecosistemici

Quali e quanti sono in Cavana?

SERVIZI DI REGOLAZIONE E MANUTENZIONE (biotici)

- Bio-risanamento
- Filtrazione da parte di microrganismi
- Controllo, schermatura visiva
- Controllo del tasso di erosione
- Ciclo idrologico
- Impollinazione
- Mantenere le nursery
- Regolazione delle condizioni chimiche dell'acqua dolce...
- ...e acqua salata
- Regolazione della composizione chimica dell'atmosfera
- Regolazione della temperatura

SERVIZI DI FORNITURA (biotica)

- Piante terrestri coltivate
- Fibre da coltivazioni di piante

SERVIZI CULTURALI (biotici)

- Interazioni attive o immersive
- Interazioni passive o osservazionali
- Indagine scientifica
- Istruzione e formazione

SERVIZI CULTURALI (abiotici)

- Interazioni fisiche ed esperienziali passive

SERVIZI DI REGOLAMENTAZIONE E MANUTENZIONE (abiotica)

- Acqua di superficie utilizzata come materiale
- Flussi di liquidi
- Manutenzione e regolazione mediante processi chimici e fisici naturali inorganici

Servizi Ecosistemici

Quali e quanti sono in Cavana?

REGULACIJSKE IN VZDRŽEVALNE STORITVE (biotske)

- Bio-sanacija
- Filtracija z mikroorganizmi
- Nadzor, zastiranje razgleda
- Nadzor nad stopnjo erozije
- Hidrološki cikel
- Opraševanje
- Vzdrževanje drstišč
- Regulacija kemijskih lastnosti sladkih ...
- ... in slanih voda
- Regulacija kemijske sestave ozračja
- Regulacija temperature

OSKRBOVALNE STORITVE (biotske)

- Gojene kopenske rastline
- Rastlinsko gojena vlakna

KULTURNE STORITVE (biotske)

- Aktivne ali potopitvene interakcije
- Pasivne ali opazovalne interakcije
- Znanstvene raziskave
- Izobraževanje in usposabljanje

STORITVE ZAKONKEGA UREJANJA IN VZDRŽEVANJA (abiotske)

- Površinska voda, uporabljena kot material
- Pretok tekočin
- Vzdrževanje in regulacija z naravnimi anorganskimi kemičnimi in fizikalnimi procesi

KULTURNE STORITVE (abiotske)

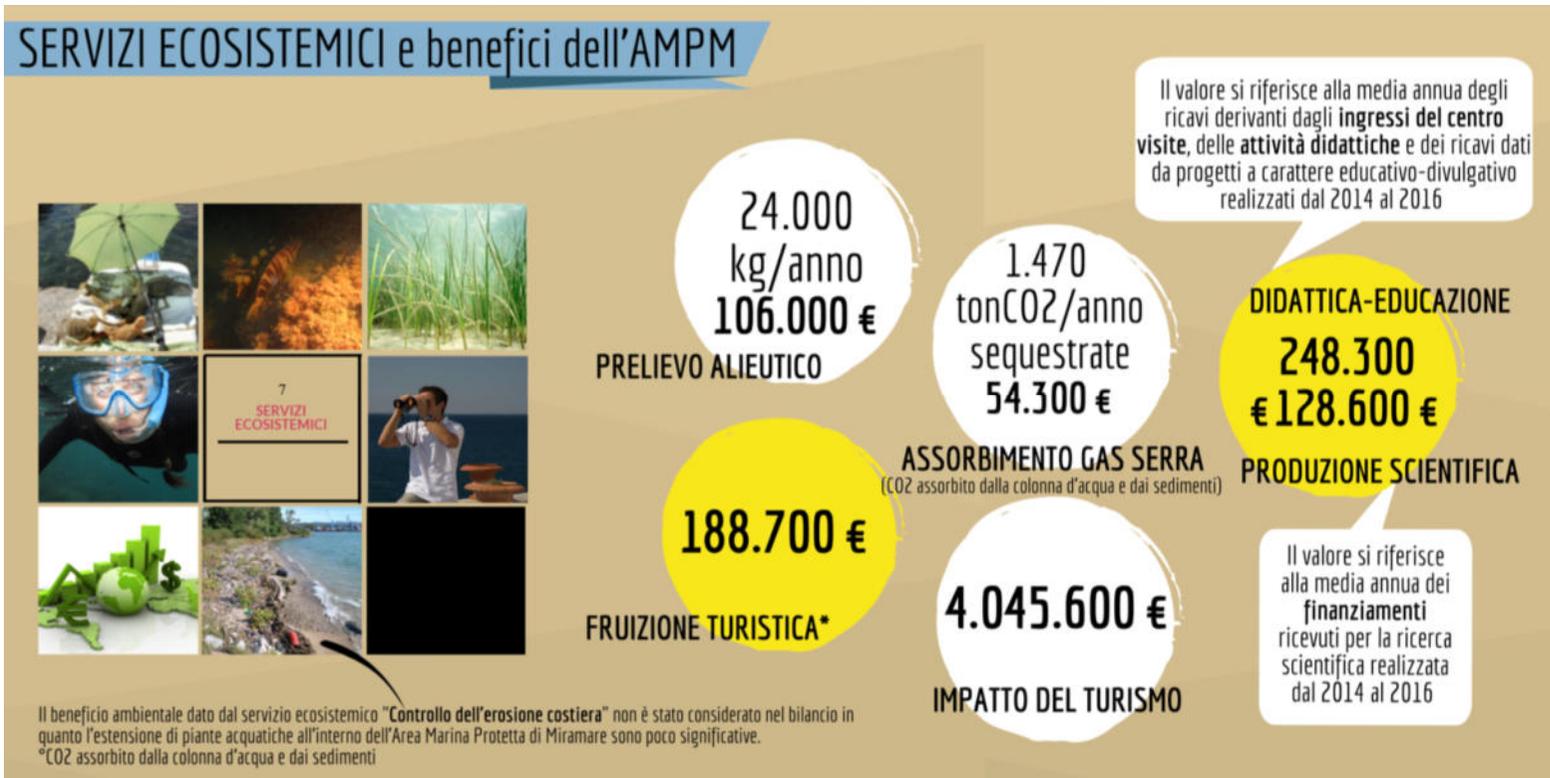
- Pasivne fizične in izkustvene interakcije

Servizi Ecosistemici e Cap. Naturale

Il processo di valutazione



Servizi Ecosistemici l'esempio di Miramare



Analisi di vulnerabilità

Analiza ranljivosti

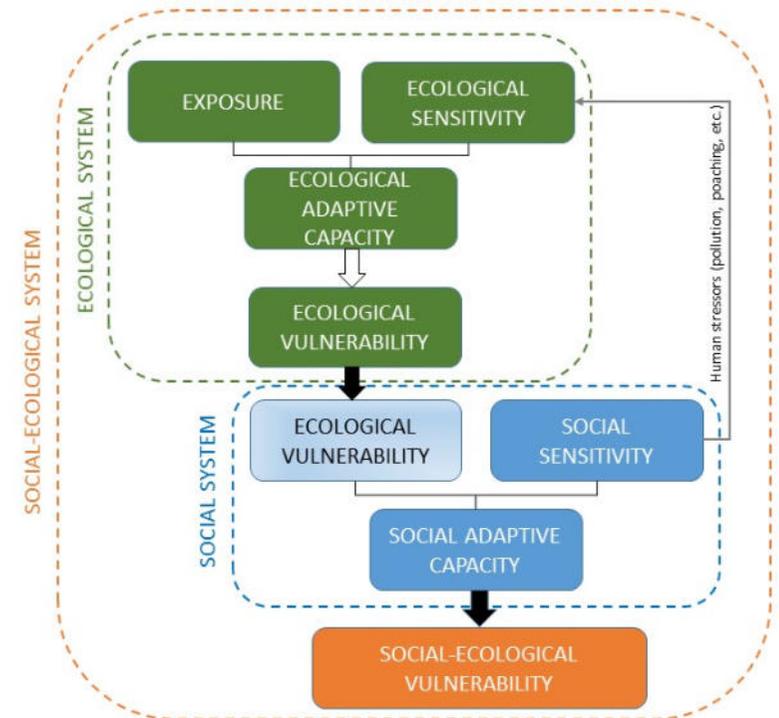
Saul Ciriaco
Shoreline Soc. Coop / WWF Miramare MPA

Analisi vulnerabilità

La vulnerabilità si riferisce al grado in cui un sistema è suscettibile agli impatti del cambiamento climatico, definendo quanto possono essere gravi gli effetti del cambiamento climatico.

Gli elementi che compongono la Vulnerabilità del sistema sono tre:

1. esposizione,
2. sensibilità
3. capacità di adattamento

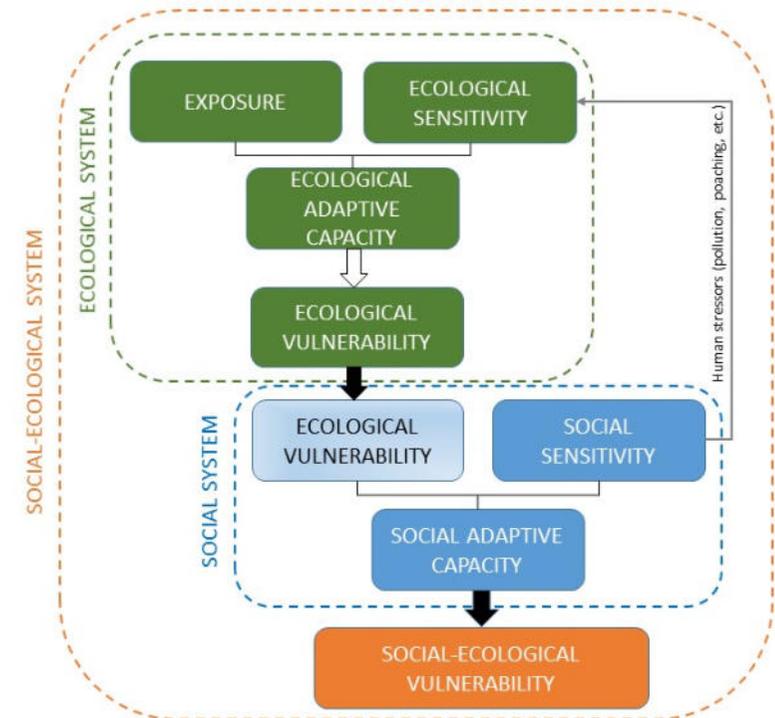


Analiza ranljivosti

Ranljivost se nanaša na stopnjo občutljivosti sistema na vplive podnebnih sprememb in opredeljuje, kako močni so lahko učinki podnebnih sprememb.

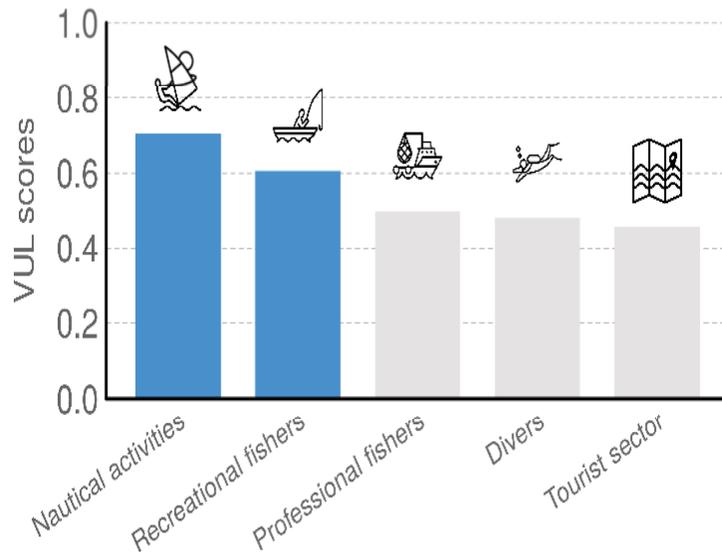
Elementi, ki tvorijo sistemsko ranljivost, so trije:

1. izpostavljenost,
2. občutljivost
3. prilagodljivost



Analisi vulnerabilità

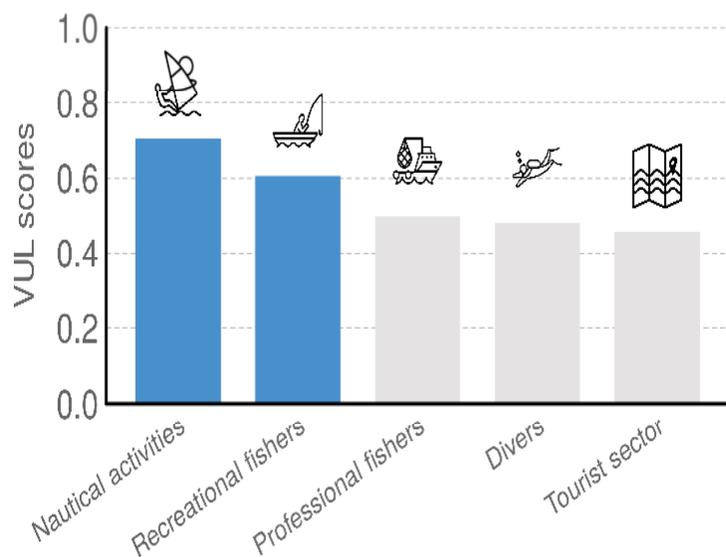
■ Extreme vulnerability
 ■ High vulnerability
 ■ Moderate vulnerability
 ■ Low vulnerability



L'applicazione della Valutazione della Vulnerabilità rappresenta un utile strumento per analizzare e interpretare la vulnerabilità dell'AP e delle sue specie, habitat e gruppi di utenti in relazione agli impatti previsti dei cambiamenti climatici. Possono essere combinate informazioni sia sul sistema ecologico che sul sistema sociale, può essere aggiornata nel tempo per tracciare l'evoluzione dei rischi facilitando la pianificazione dell'adattamento.

Analiza ranljivosti

■ Extreme vulnerability
 ■ High vulnerability
 ■ Moderate vulnerability
 ■ Low vulnerability



Uporaba ocene ranljivosti predstavlja koristno orodje za analizo in razlago ranljivosti PA in njegovih vrst, habitatov in skupin uporabnikov glede na pričakovane vplive podnebnih sprememb. Informacije o ekološkem sistemu in socialnem sistemu je mogoče kombinirati, sčasoma jih je mogoče posodobiti, da se spremlja razvoj tveganj in olajša načrtovanje prilagajanja.

Valutazione della vulnerabilità dei siti Natura 2000 al cambiamento climatico

Uso dei Servizi Ecosistemici in ECO-SMART:

Identificare i servizi ecosistemici forniti dagli habitat Natura 2000 che sono più vulnerabili al cambiamento climatico, come base per sviluppare misure *concrete* di conservazione

Cambiamento climatico:

- incertezza
- processi multipli (innalzamento mare, temperature medie e estreme, venti, precipitazioni e cuneo salino, ...)
- interazioni e sinergie fra diversi processi?

Ocena ranljivosti območij Natura 2000 na podnebne spremembe

Uporaba ekosistemskih storitev v projektu ECO-SMART:
opredelitev ekosistemskih storitev, ki jih zagotavljajo območja Natura 2000, ki so najbolj občutljiva za podnebne spremembe, kot osnova za razvijanje konkretnih ohranitvenih ukrepov

Podnebne spremembe:

- negotovost
- večkratni procesi (dvig gladine morja, povprečne in ekstremne temperature, vetrovi, padavine in klin slane vode, ...)
- interakcije in sinergije med različnimi procesi?

Analisi dell'Esposizione dei servizi ecosistemici al cambiamento climatico

Esposizione = la presenza di servizi ecosistemici potenzialmente impattati negativamente*

Minaccia = segnali del clima + impatto fisico diretto*

Sito Natura 2000: habitat e
funzioni ecologiche

Minacce

Ecosistema

E
s
p
o
s
i
z
i
o
n
e

Minaccia

Analiza izpostavljenosti ekosistemskih storitev podnebnim spremembam

Izpostavljenost = obstoj ekosistemskih storitev, ki lahko doživijo negativne posledice *

Nevarnost = podnebni znaki + neposreden fizični vpliv *

Območje Natura 2000:
habitat in ekološke funkcije

Grožnje

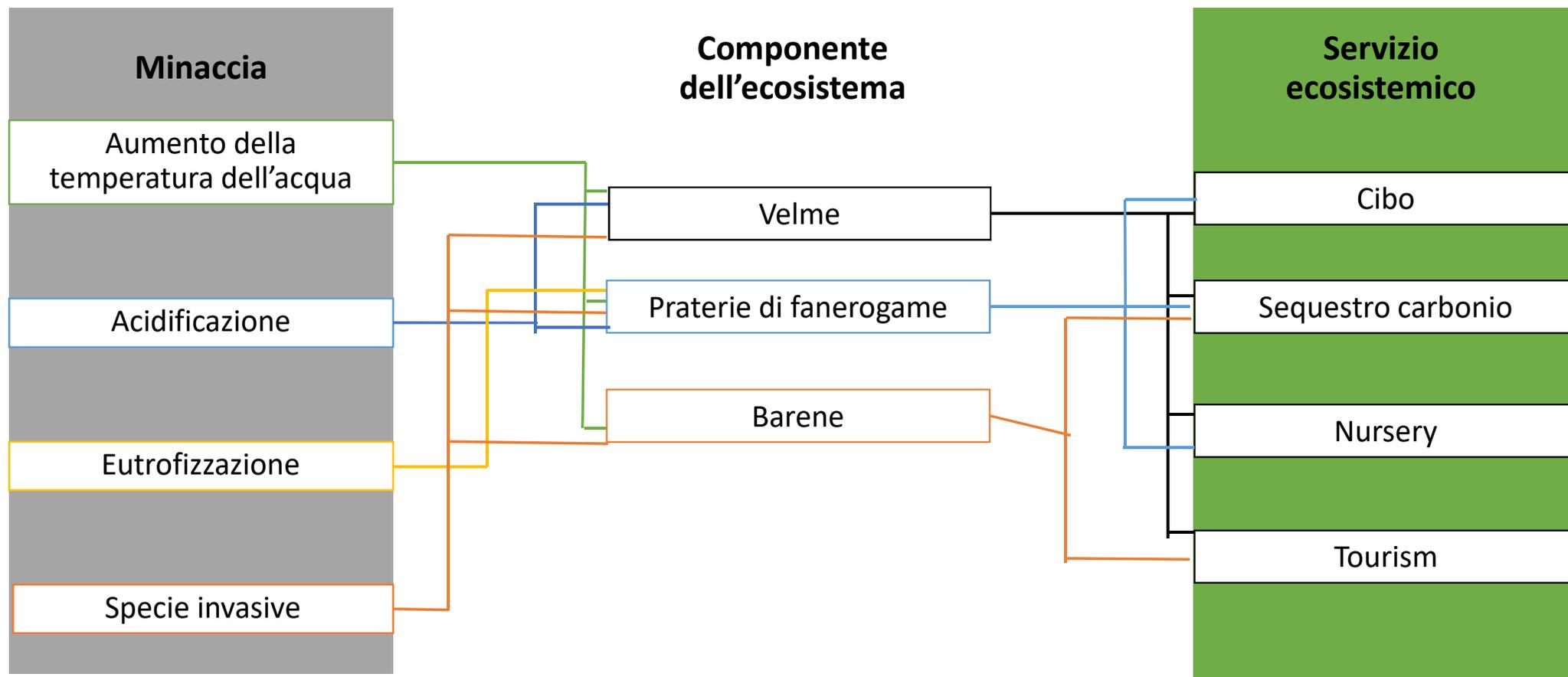
Ekosistemi

Grožnje

I
z
p
o
s
t
a
v
l
j
e
n
o
s
t

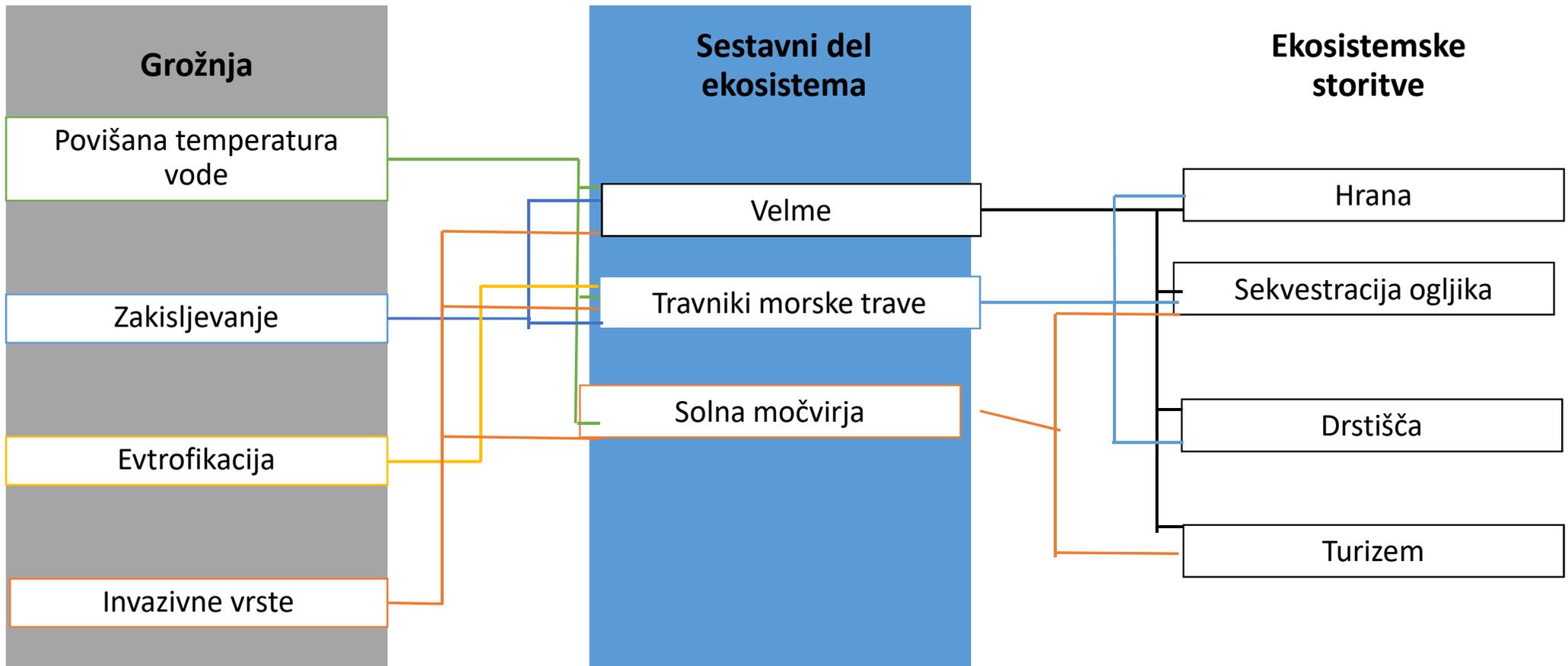
Analisi degli impatti

Cosa stiamo facendo (e abbiamo bisogno del vostro aiuto)



Analiza vplivov

Kaj počenjamo (potrebujemo vašo pomoč)





Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Dr.

Saul Ciriaco

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani.

Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.

