



EUROPEAN COOPERATION DAY

Sharing borders, growing closer



ECO-SMART

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Dott.ssa Monia Simionato - Regione del Veneto

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREGV-Italia-Slovenia 2014 - 2020, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani. Projektsofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREGV-ASlovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.

*LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje*

21. 9. 2021

Obiettivo del progetto

Namen projekta



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 na medregijski ravni ekonomsko izvedljivost financiranja akcij za zaščito biodiverzitet na območjih NATURA 2000 s pilotno uvedbo shem plačil za ekosistemske storitve (PES).

I servizi ecosistemici (“ecosystem services”) sono quella serie di servizi che i sistemi naturali generano a favore dell'uomo.

Ekosistemske storitve so tiste storitev, ki jih naravni sistemi ustvarjajo v dobrobit človeka.

Gli Schemi PES (Payment for Ecosystem Services) sono lo strumento economico che permette agli ecosistemi di continuare ad offrirci i servizi che ci forniscono (Servizi Ecosistemici). Schemi PES (pagamento per i servizi ecosistemici) sono strumenti economici, che consentono agli ecosistemi di continuare a fornirci i servizi che ci forniscono (Servizi Ecosistemici). Schemi PES (pagamento per i servizi ecosistemici) sono strumenti economici, che consentono agli ecosistemi di continuare a fornirci i servizi che ci forniscono (Servizi Ecosistemici).



Migliorare la capacità relativa al monitoraggio dei cambiamenti climatici e la pianificazione di adeguate misure di adattamento per evitare effetti negative alla qualità della biodiversità nelle aree NATURA 2000 delle regioni afferenti al Programma Interreg Italia Slovenia.

Učinkovitejši nadzor podnebnih sprememb in načrtovanje ustreznih ukrepov prilagajanja za preprečevanje negativnih učinkov podnebnih sprememb, ki ogrožajo kakovost biotske pestrosti na območjih NATURA 2000 v regijah, vključenih v Program sodelovanja Interreg Slovenija - Italija.



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 trajnostnih načrtov prilagajanja na podnebne spremembe preko modelov PES na 3 pilotnih območjih, dveh v Italiji in enega v Sloveniji.

Interventi finalizzati a diminuire la vulnerabilità dei sistemi naturali e socio-economici

Posegi, katerih cilj je zmanjšati ranljivost naravnih in družbeno-ekonomskih sistemov



ECO-SMART	
Acronimo Kratka	Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000 Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000
Programma Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 Interreg V-A Slovenija-Italija 2014-2020
Tema strategico Strateška tema	Rafforzare la gestione integrata degli ecosistemi per uno sviluppo sostenibile del territorio Krepitev celostnega upravljanja ekosistemov za trajnostni razvoj območja
Durata Trajanje	01.04.2020 - 31.03.2022
Budget Proračun	€ 858.546,61
Co-finanziamento Sofinanciranje	€ 810.479,14

Partenariato/ Partnerstvo	
Lead partner Vodilni partner	Regione del Veneto/ Dežela Benečija
Partner Italiani italijanski partnerji	Comune di Monfalcone/Občina Monfalcone Università di Padova/Univerza v Padovi - Dipartimento Ingegneria Industriale - Oddelek za industrijski inženiring
Partner Sloveni slovenski partnerji	RRC Regionalni Razvojni Center Koper Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria ZRS Znanstveno - raziskovalno središče Koper Centro di Ricerche Scientifiche Capodistria

Rete Natura 2000 - Aree pilota **Omrežje Natura 2000 - Pilotna območja**

Regione del Veneto/ Dežela Benečija

- Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento/ **Izvir reke Tilment** (IT3250033)
- Foce del Tagliamento / **Izvir reke Tilment** (IT3250040)
- Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)
 - Laguna superiore di Venezia (IT3250031)

Friuli Venezia Giulia /Furlanija -Julijska krajina

- Cavana di Monfalcone (IT3330007)

Slovenia/ Slovenija

- Riserva Naturale di Val Stagnon/**Naravni rezervat Škocjanski zatok** (SI5000008)



1. Individuazione degli Habitat, dei servizi ecosistemici e degli stakeholder

1. Opredelitev habitatov, ekosistemskih storitev in interesnih skupin

Individuazione dei servizi ecosistemici (ESS) presenti nei siti pilota, attraverso l'utilizzo della classificazione CICES. **Določitev ekosistemskih storitev (ESS), prisotnih na pilotnih območjih, na podlagi razvrstitve CICES.**



2. Individuazione delle minacce/ **Opredelitev groženj**

Selezione delle potenziali minacce attraverso l'analisi degli scenari IPCC / **Izbira potencialnih groženj preko analize scenarijev IPCC**

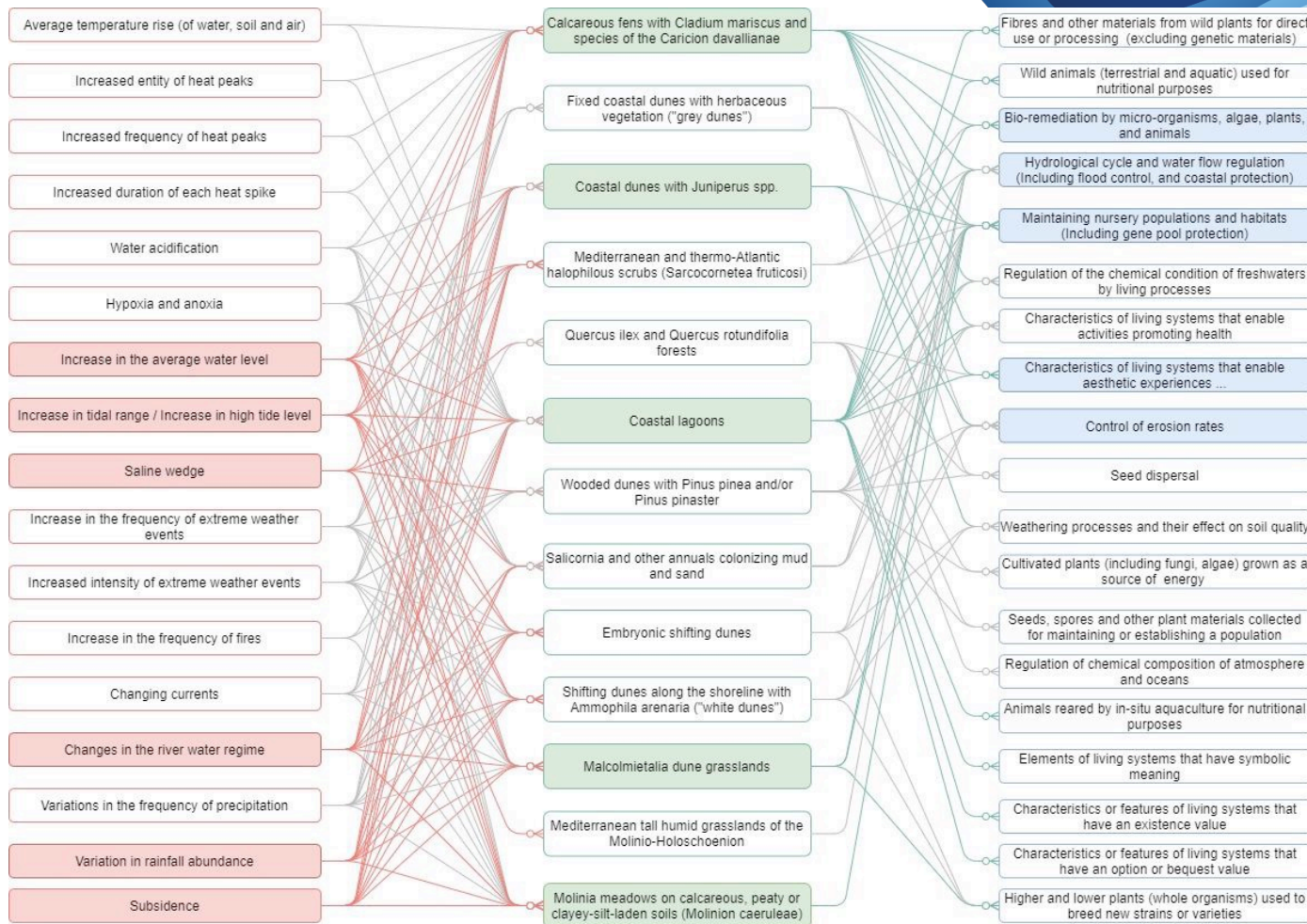
3. Definizione dell'impact chain/ **Opredelitev verige vplivov**

Rappresentazione delle relazioni di causa-effetto / **Prikaz vzročno-posledičnih povezav**

I.C: Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento

I.C: Laguna di Caorle - Izvir reke Tilia

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer



LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje

21. 9. 2021

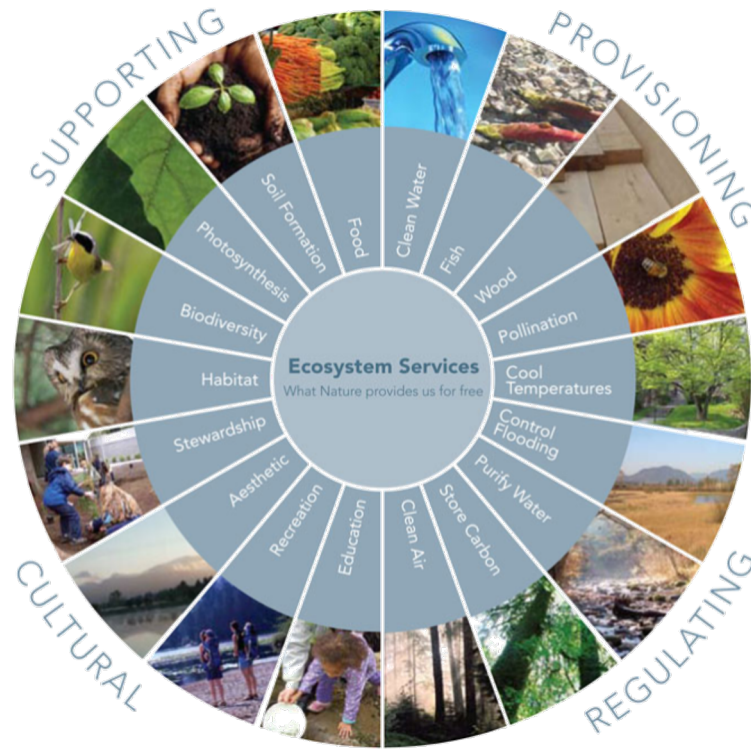


Schemi PES (Payment for Ecosystem Services) = meccanismi di mercato in cui i beneficiari di un servizio ambientale pagano i fornitori del servizio (e.g., agricoltori o proprietari forestali) al fine di assicurare la continuità del servizio erogato o un miglioramento dello stesso nel lungo periodo.

Gli schemi PES creano un mercato per quei beni e servizi ambientali che ne sono sprovvisti (perché forniti gratuitamente).

Scheme PES (Payment for Ecosystem Services) = tržni mehanizmi, pri katerih uporabniki določene ekosistemske storitve plačajo dobavitelje storitve (npr. kmetovalce ali lastnike gozdov), da bi ti zagotovili kontinuiteto izvajanja storitve ali dolgoročno izboljšanje le-te.

Scheme PES ustvarijo tržišče tistih dobrin in okoljskih storitev, ki jih tam ni (saj se zagotavljajo brezplačno).





Aspetti-chiave per definire un PES (Wunder, 2005):

1. è un accordo volontario
2. include uno specifico servizio ecosistemico (ES o una forma d'uso del suolo che garantisce la fornitura dello stesso)
3. Il ES è acquistato da parte di almeno un acquirente (beneficiario del servizio)
4. Il ES è fornito da almeno un fornitore (venditore del servizio)
5. il produttore garantisce continuità nella fornitura del servizio (condizionalità)

Ključni vidiki opredeljevanja določenega PES (Wunder, 2005):

1. je prostovoljni sporazum
2. vključuje določeno ekosistemsko storitev (ali obliko koriščenja tal, ki zagotavlja izvajanje le-te)
3. ES kupi vsaj en kupec (uporabnik storitve)
4. ES nudi vsaj en dobavitelj (ponudnik storitve)
5. Proizvajalec zagotavlja kontinuiteto izvajanja storitve (pogojenost)



I quattro step per implementare una strategia PES Štirje koraki implementacije strategije PES:

1) IDENTIFICARE IL SE E I POTENZIALI BUYERS

- Identificare, definire e quantificare il SE d'interesse
- Valutare il SE economicamente
- Identificare i buyer che ne beneficiano

2) ANALIZZARE LE CAPACITÀ TECNICHE E ISTITUZIONALI

- Valutare il contesto politico, socio-economico e normativo
- Valutare il sistema dei diritti di proprietà

1) IDENTIFIKACIJA ES IN POTENCIALNIH KUPCEV

- Identifikacija, opredelitev in količinska določitev zadevnih ES
- Ekonomsko ovrednotenje ES
- Opredelitev kupcev, ki uživajo koristi

2) ANALIZA TEHNIČNIH IN INSTITUCIONALNIH ZMOGLJIVOSTI

- Ovrednotenje političnega, socialno-ekonomskega in regulativnega konteksta
- Ovrednotenje sistema lastninskih pravic



3) DEFINIRE L'ACCORDO

- Definire il piano di gestione e il business plan
- Definire i costi di transazione, le opzioni di pagamento e il tipo di contratto

4) IMPLEMENTARE IL PES

- Completare il piano di gestione
- Verificare la fornitura del SE e i benefici
- Monitorare e valutare l'accordo

3) OPREDELITEV SPORAZUMA

- Priprava načrta upravljanja in poslovnega načrta
- Določitev transakcijskih stroškov, plačilnih možnosti in tipologije pogodbe

4) IMPLMENTACIJA PES

- Dopolnitev načrta upravljanja
- Preverjanje dobave ES in koristi
- Spremljanje in vrednotenje sporazuma



SISTEMI DUNALI

Laguna di Caorle - foce del Tagliamento - habitat: 2130, 1210, 2250

Foce del Tagliamento - habitat: 2250, 2110

Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione - habitat: 2250, 2270, 2110, 2120

SIPINSKI SISTEMI

Laguna di Caorle - izvir reke Tilment - habitat: 2130, 1210, 2250

Izvir reke Tilment - habitat: 2250, 2110

Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione - habitat: 2250, 2270, 2110, 2120



SE FORNITI

- ✓ Contrasto dell'erosione
- ✓ Contrasto del cuneo salino
- ✓ Serbatoio di sedimenti
- ✓ Contrasto delle mareggiate
- ✓ Preservazione delle coste dalla sommersione

ZAGOTOVLJENE ES

- ✓ Zaviranje erozije
- ✓ Zaviranje klina slane vode
- ✓ Zbiralnik usedlin
- ✓ Zaviranje valovanja
- ✓ Zaščita obalnih območij pred poplavljanjem



PRINCIPALI IMPATTI ANTROPICI

- pulizia meccanica dell'arenile
- eccessivo sentieramento della fascia dunale
- disturbo della fauna (fratino)
- ferimento o uccisione di mammiferi (tassi, caprioli, ecc.) per impatto con le auto
- abbandono di rifiuti

GLAVNI ANTROPOGENI VPLIVI

- mehansko čiščenje peska
- preveliko število poti v sipinskem pasu
- motenje živalskih vrst (beločeli deževnik)
- poškodovanje ali ubijanje sesalcev (jazbecev, srn) zaradi trkov vozil
- puščanje odpadkov



INTERVENTI DI RIPRISTINO ECOLOGICO

- ✓ interventi di tutela delle dune, dalle prime embrionali alle consolidate
- ✓ interventi finalizzati alla nascita di nuove dune (arelle e specie pioniere)
- ✓ tutela e sorveglianza zone di nidificazione
- ✓ interventi saltuari di ripascimento
- ✓ studio e stima della capacità di carico antropico del sistema
- ✓ studio di un piano di gestione condiviso e partecipato

UKREPI EKOLOŠKE OBNOVE

- ✓ Ukrepi za zaščito sipin, od embrionalnih do konsolidiranih
- ✓ Ukrepi za nastajanje novih sipin (zastirke, pionirske vrste)
- ✓ Varovanje in nadzor gnezdišč
- ✓ Občasno nasipavanje
- ✓ Proučitev in ocena zmožnosti prenašanja antropogenih obremenitev
- ✓ Proučitev skupnega načrta sodelovalnega upravljanja



Valutazione monetaria preliminare tramite Benefit Transfer dei servizi ecosistemici forniti dai diversi siti Natura 2000 del progetto ECO-SMART. Predhodno finančno ovrednotenje ekosistemskih storitev, ki se izvajajo na različnih območjih Natura 2000 v okviru projekta ECO-SMART po metodi Benefit Transfer.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Valore SE forniti dai diversi habitat espressi in int\$/ha/anno (DeGroot et al., 2012); 2. Calcolate aree tot. di ciascun habitat di Rete Natura 2000 presenti dalle schede habitat (Standard Data Form) riportate sul sito della Rete Natura 2000; 3. Valori SE ricavati da De Groot e colleghi X estensione degli habitat del sito 4. Il valore SE per ciascun tipo di habitat è stato espresso in Int\$/year (e cioè International dollar, con anno di riferimento il 2007); il valore totale di ciascun SE è stato convertito in €/year secondo il tasso di conversione dollaro-euro nell'anno di riferimento 2007 ovvero 1\$ = 0.81€ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vrednost ES, ki jih nudijo različni habitat, podana v int\$/ha/letno (DeGroot et al., 2012); 2. Izračun skupnih površin vsakega posameznega habitata v omrežju Natura 2000, navedenih v preglednicah habitatov (Standard Data Form), ki so na voljo na spletišču omrežja Natura 2000; 3. Vrednosti ES po De Grootu in sodelavcih X razširjenost habitatov območja 4. Vrednost ES za vsak tip habitata podana v Int\$/year (tj. International dollar, z referenčnim letom 2007); skupna vrednost vsake ES je bila pretvorjena v €/year po menjalnem tečaju dolar-evro v referenčnem letu 2007, oz. 1 \$ = 0,81 € |
|---|---|



SE FORNITI DALLE DUNE NEI 3 SITI VENETI
ES SIPIN NA VSEH TREH BENEŠKIH OBMOČJIH

- 1. Prevenzione dell'erosione / Preprečevanje erozije**
24'896'054 euro eur/anno letno
- 2. Servizi ricreativi (ecoturismo, birdwatching ecc.)/**
- 3. Rekreatijske storitve (ekoturizem, birdwatching itd.)**
251'238 euro eur/anno letno



Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

ECO-SMART

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Dott. ssa Monia Simionato - Regione del Veneto

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREGV-Italia-Slovenia 2014 - 2020, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani. Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREGV-ASlovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.