

Prenosljivost in sprejetje postopka za ocenjevanje ekosistemskih storitev, PES in načrtov za prilagajanje v pravnem okviru ohranjanja območij NATURA 2000

Trasferibilità e adozione della procedura per la valutazione dei Servizi Ecosistemici, PES e piani di adattamento nel quadro normativo per la conservazione delle aree NATURA 2000



Vljudno vabljeni
na seminar v okviru projekta

Siete gentilmente invitati
a partecipare all' evento del progetto

ECO-SMART

v petek 25. marca 2022
ob 14.30

Venerdì 25 marzo 2022
Ore 14.30

preko videokonference
Benetke

in web conference
Venezia

Namen seminarja je predstaviti subjektom predmetnega področja sprejeti postopek za ovrednotenje ESS, PES in načrtov za prilagajanje v pravnem okviru ohranjanja območij NATURA 2000, kot orodje za izboljšanje zmogljivosti spremljanja klimatskih sprememb

L'obiettivo del seminario è di far conoscere agli operatori del settore la procedura adottata per identificare i ESS, i PES e piani di adattamento nel quadro normativo per la conservazione delle aree NATURA 2000, come strumento atto a migliorare la capacità di monitoraggio del cambiamento climatico

Program

Programma

- 14.30 Pozdravi, predstavitev udeležencev, cilji in časovnica
Predavatelj: dr. Alessandro Manzardo (Univerza v Padovi)
- 14.45 Uvod v projekt ECO-SMART
Predavatelj: dr. Alessandro Manzardo (Univerza v Padovi)
- 14.50 Predstavitev usklajenega postopka za PES/ESS in načrte za prilagoditev na območjih NATURA 2000 in prenosljivost le-teh na druga območja.
Predavatelj: dr. Francesca Visintin (eFrame)
- 15.10 Vprašanja in razprava, SWOT analiza postopka

- 14.30 Saluti, presentazione dei partecipanti, obiettivi e tempi
Relatore: Dott. Alessandro Manzardo (Università degli Studi di Padova)
- 14.45 Introduzione al progetto ECO-SMART
Relatore: Dott. Alessandro Manzardo (Università degli Studi di Padova)
- 14.50 Esposizione della procedura armonizzata valida per PES/ESS e piani di adattamento nei siti Natura 2000 e sua trasferibilità ad altri siti
Relatore: Dott.ssa Francesca Visintin (eFrame)
- 15.10 Domande e dibattito, analisi SWOT sulla procedura

- | | |
|--|--|
| <p>15.40 Opis posebnih izvedbenih ukrepov za posamezna projektna območja
<i>Predavatelj: dr. Irene Occhipinti
(Univerza v Padovi)</i></p> <p>16.10 Vprašanja in razprava</p> <p>16.20 Zaključki, doseženi rezultati, sprejete obveze in naslednja srečanja
<i>Predavatelji: dr. Alessandro Manzardo
(Univerza v Padovi)</i></p> | <p>15.40 Descrizione delle modalità applicative specifiche per ogni area del progetto
<i>Relatore: Dott.ssa Irene Occhipinti
(Università degli Studi di Padova)</i></p> <p>16.10 Domande e dibattito</p> <p>16.20 Conclusioni della giornata, obiettivi raggiunti, impegni assunti, prossimi appuntamenti
<i>Relatore: Dott. Alessandro Manzardo
(Università degli Studi di Padova)</i></p> |
|--|--|

Dogodek bo potekal na spletu preko aplikacije **GoogleMeet** in bo sneman.

Za udeležbo na dogodek je obvezno soglasje k registraciji.

Po registraciji boste prejeli povezavo za dostop do dogodka.

Ponovitev dogodka v slovenščini bo 31. 3. 2022.

Na dogodek se lahko prijavite na sledečem naslovu: stefano.boscolo@regione.veneto.it. V sporočilu navedite svoje osebne podatke in ustanovo, kateri pripadate.

Za dodatne informacije lahko pokličete: Stefana Boscolo, tel. 041/2795568

L'evento si terrà in modalità on-line attraverso l'applicativo **GoogleMeet** e verrà registrato.

La partecipazione all'evento implica l'accettazione della policy di registrazione.

Le credenziali d'accesso verranno fornite a coloro che si iscriveranno all'evento.

L'evento è riproposto in lingua slovena il 01.04.2022

Per partecipare, si prega di inviare una email al seguente indirizzo: stefano.boscolo@regione.veneto.it indicando le generalità e l'ente di appartenenza.

Per informazioni contattare: Stefano Boscolo tel. 041/2795568



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

**Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000**

Trasferibilità e adozione della procedura per la valutazione dei Servizi Ecosistemici, PES e piani di adattamento nel quadro normativo per la conservazione delle aree NATURA 2000

Prenosljivost in sprejetje postopka za ocenjevanje ekosistemskih storitev, PES in načrtov za prilagajanje v pravnem okviru ohranjanja območij NATURA 2000

Dott. Dr. Alessandro Manzardo

Università degli studi di Padova

Univerza v Padovi

Venezia 25.03.2022



Programma/Program

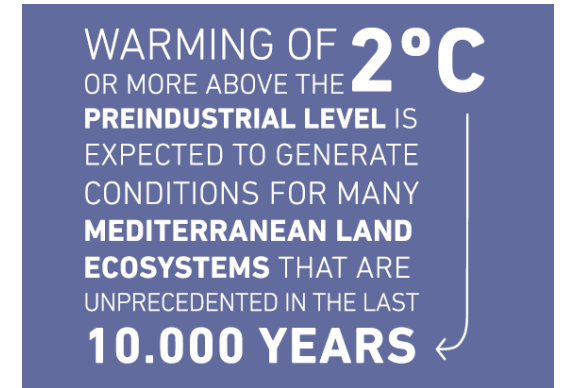
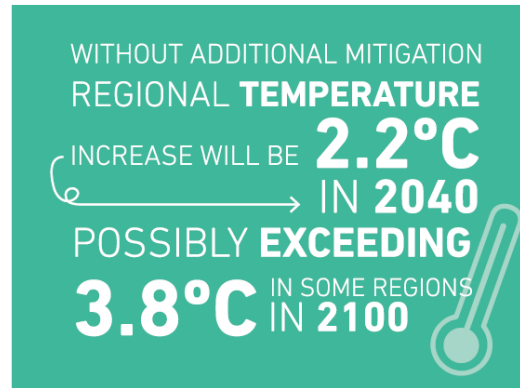
14.30	Pozdravi, predstavitev udeležencev, cilji in časovnica Predavatelj: dr. Alessandro Manzardo (Univerza v Padovi)	14.30	Saluti, presentazione dei partecipanti, obiettivi e tempi Relatore: Dott. Alessandro Manzardo (Univeristà degli Studi di Padova)
14.45	Uvod v projekt ECO-SMART Predavatelj: dr. Alessandro Manzardo (Univerza v Padovi)	14.45	Introduzione al progetto ECO-SMART Relatore: Dott. Alessandro Manzardo (Univeristà degli Studi di Padova)
14.50	Predstavitev usklajenega postopka za PES/ESS in načrte za prilagoditev na območjih NATURA 2000 in prenosljivost le-teh na druga območja. Predavatelj: dr. Francesca Visintin (e-Freme)	14.50	Esposizione della procedura armonizzata valida per PES/ESS e piani di adattamento nei siti Natura 2000 e sua trasferibilità ad altri siti Relatore: Dott.ssa Francesca Visintin (e-Freme)
15.10	Vprašanja in razprava, SWOT analiza postopka	15.10	Domande e dibattito, analisi SWOT sulla procedura
15.40	Opis posebnih izvedbenih ukrepov za posamezna projektna območja Predavatelj: dr. Irene Occhipinti (Univerza v Padovi)	15.40	Descrizione delle modalità applicative specifiche per ogni area del progetto Relatore: Dott.ssa Irene Occhipinti (Univeristà degli Studi di Padova)
16.10	Vprašanja in razprava	16.10	Domande e dibattito
16.20	Zaključki, doseženi rezultati, sprejete obveze in naslednja srečanja Predavatelji: dr. Alessandro Manzardo (Univerza v Padovi)	16.20	Conclusioni della giornata, obiettivi raggiunti, impegni assunti, prossimi appuntamenti Relatore: Dott. Alessandro Manzardo (Univeristà degli Studi di Padova)

I cambiamenti climatici nel Mediterraneo

Podnebne spremembe v Sredozemlju

Fatti principali/**Glavna dejstva**

- **Eventi climatici estremi/**
- **Upravljanje z izrednimi dogodki**
- **Cuneo salino/ klin slane vode**
- **Scarsità idrica/ Pomanjkanje vode**
-



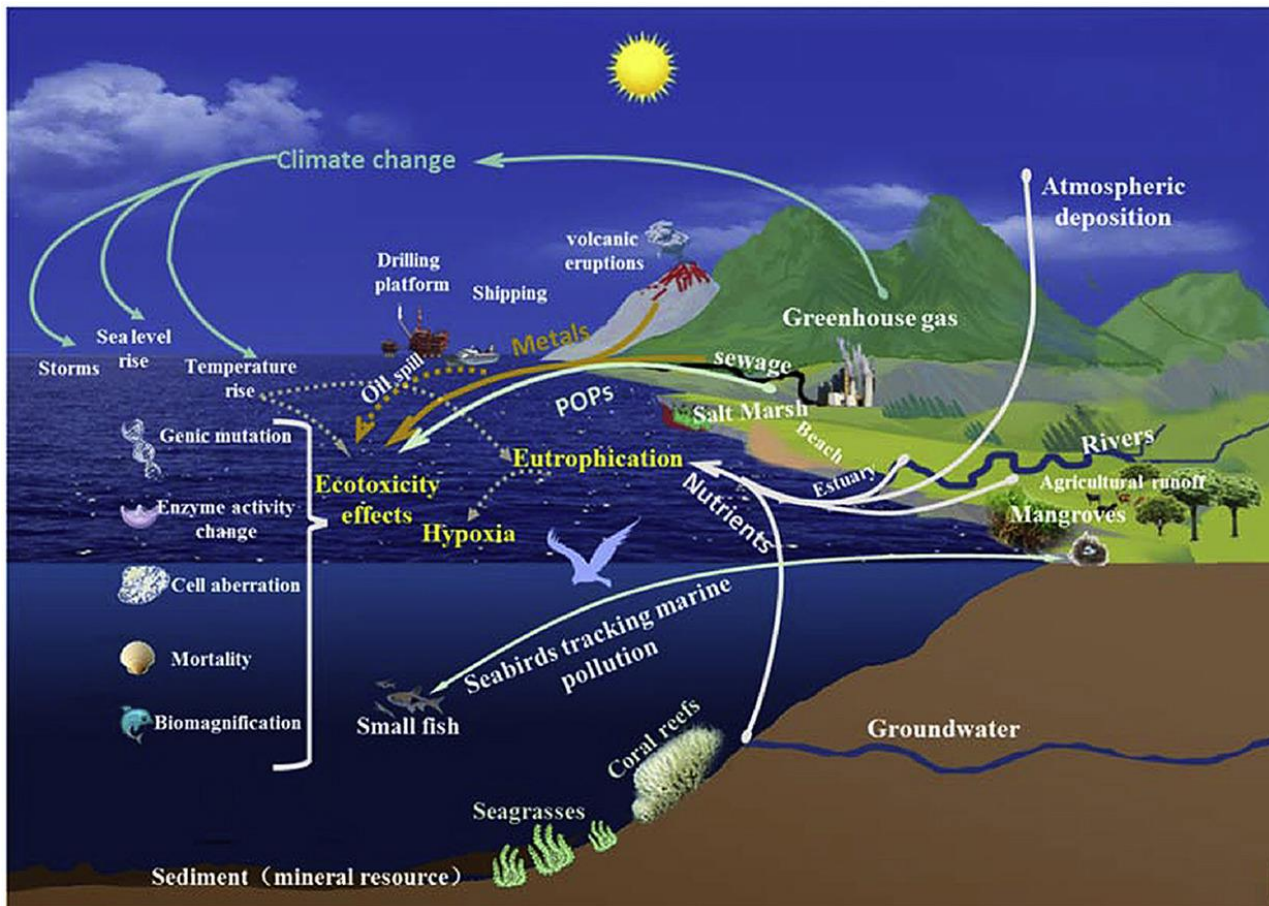
Source: MedECC (2019) *A preliminary assessment by the MedECC
Network Science-policy interface*

In Italia l'incremento delle temperatura media registrata in questi ultimi anni è di + 1,7° a differenza di +0,98° a livello globale (ISPRA, 2020)/ **V Italiji je povprečno povišanje temperature, zabeleženo v zadnjih letih, +1,7°C, v primerjavi z +0,98°C zabeleženih na svetovni ravni (ISPRA, 2020).**

EU verso una riduzione del 60% delle emissioni entro il 2030 su baseline 1990/ EU proti 60-odstotnemu znižanju emisij do leta 2030 glede na izhodiščno leto 1990

Le coste e gli ecosistemi

Obalna območja in ekosistemi



Gli ecosistemi di transizione costiera (comprese le zone umide, il delta, gli estuari, le dune) sono più di altri sensibili ai cambiamenti climatici. L'acidificazione dell'acqua, l'erosione, l'aumento di nutrienti, la variazione di salinità ed eventi meteorologici estremi, che sono tra le principali conseguenze di questi cambiamenti, hanno conseguenze negative sulla biodiversità delle aree NATURA 2000.

Prehodni ekosistemi obalnih območij (mokrišča, delta, ustja, sipine) so bolj kot ostali občutljivi na podnebne spremembe. Zakisljevanje vode, erozija, povečanje hranil, spreminjanje slanosti in ekstremni vremenski dogodki, ki so med glavnimi posledicami teh sprememb, imajo negativne posledice za biotsko raznovrstnost območij NATURA 2000.

GLI ECOSISTEMI HANNO UN VALORE PER L'UOMO
ECOSISTEMI IMAJO VREDNOST ZA ČLOVEKA

Non solo mitigazione...ADATTAMENTO Ne le blaženje... PRILAGAJANJE

Come adattare un territorio e la sua complessità
a cambiamenti ineluttabili, come salvaguardare gli ecosistemi
costieri? **Kako prilagoditi neko območje in njegovo kompleksnost
neizogibnim spremembam, kako zaščititi obalne ekosisteme?**

**AUMENTANDO LA RESILIENZA DEGLI ECOSISTEMI
POVEČANJE ODPORNOSTI EKOSISTEMOV**

**AZIONE
INTERREGIONALE
MEDREGIONALNO
UKREPANJE**

**PIANI DI
ADATTAMENTO
NAČRTI ZA
PRILAGAJANJE**

**FINANZIAMENTI
FINANCIRANJE**

Progetto ECO-SMART

Projekt ECO-SMART

Acronimo Kratica	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 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	

Lead partner Regione del Veneto/ **Dežela Veneto**
Vodilni partner

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

Obiettivo del progetto

Pomembnost 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)**.

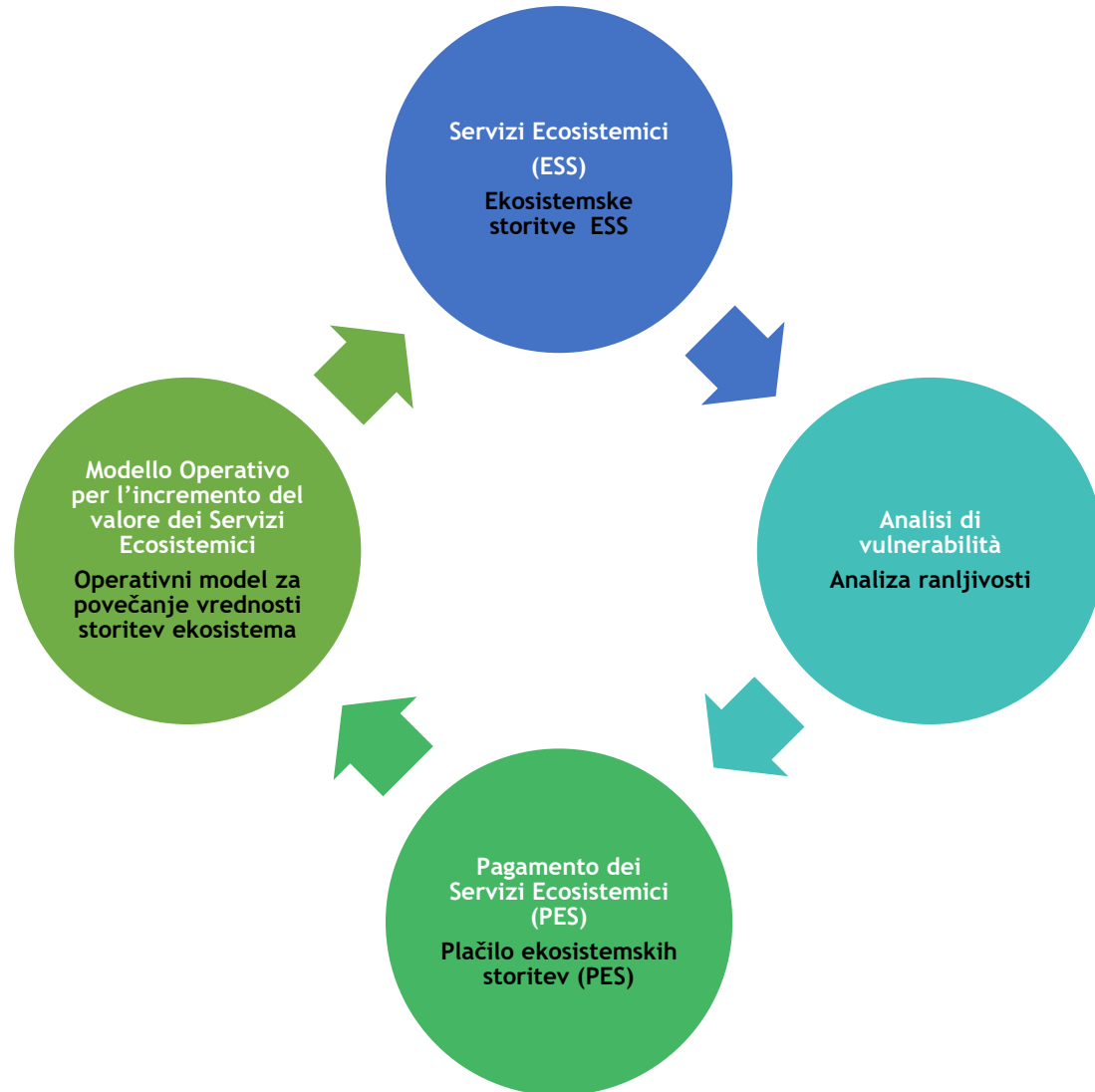
I servizi ecosistemici ("ecosystem services") sono quella serie di servizi che i sistemi naturali generano a favore dell'uomo.

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

Splošni cilj projekta je oceniti in preizkusiti na medregijski ravni ekonomsko izvedljivost financiranja akcij za zaščito biodiverzitate na območjih **NATURA 2000** s **pilotno uvedbo** shem plačil za ekosistemske storitve (PES).

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 servizi ecosistemici) sono strumenti economici, che consentono agli ecosistemi, di continuare a fornirci i servizi che ci forniscono (Servizi Ecosistemici). Schemi PES (pagamento per servizi ecosistemici) sono strumenti economici, che consentono agli ecosistemi, di continuare a fornirci i servizi che ci forniscono (Servizi Ecosistemici).

Le attività /Dejavnosti



1. Identificazione degli ecosistemi e dei relativi Servizi Ecosistemici **Identifikacija ekosistemov in z njimi povezanih storitev ekosistemov**
2. Analisi di vulnerabilità ai cambiamenti climatici **Analiza ranljivosti na podnebne spremembe**
3. Redazione Piani di Adattamento ai cambiamenti climatici basati su modelli PES **Priprava načrtov prilagajanja podnebnim spremembam na podlagi modelov PES**
4. Sviluppare un modello operativo integrato con le procedure regionali per l'attivazione dei Piani di Adattamento/ **Razvoj operativnega modela, integriranega z regionalnimi postopki za aktiviranje prilagoditvenih načrtov**

Aree pilota: Veneto

Pilotna območja: Veneto

Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento/ **Laguna di Caorle -Izvir reke Tilment** (IT3250033)

Foce del Tagliamento/ **Izvir reke Tilment** (IT3250040)

Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

CARATTERISTICHE DEI SITI:

Presenza di un mosaico ambientale vario costituito da sistemi dunosi antiche e recenti, con numerose bassure umide ed acquitrini, valli arginate e ambienti di foce.

ZNAČILNOSTI OBMOČIJ:

Prisotnost raznolikega okoljskega mozaika, sestavljenega iz starejših in novejših sistemov sipin, s številnimi vlažnimi nižinami in močvirji, nasipanimi dolinami in izlivnimi okolji.



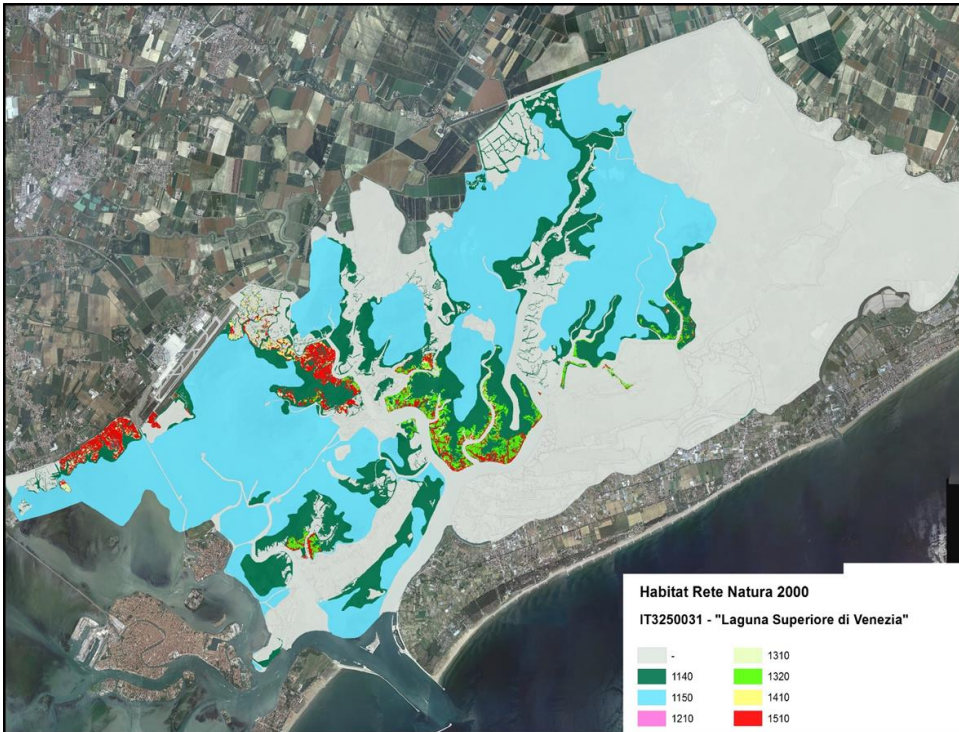
Source: NATURA 2000,
FORMULARIO STANDARD/ **STANDARDNI OBRAZEC**

Aree pilota: Veneto

Pilotna območja: Veneto

Laguna Superiore di Venezia (IT03250031)

Zgornja beneška laguna (IT03250031)



CARATTERISTICHE SITO

Presenza di un sistema di barene, canali, paludi e foci fluviali con ampie porzioni utilizzate prevalentemente per l'allevamento del pesce.

Importante area per lo svernamento e la migrazione di uccelli acquatici, in particolare limicoli.

Area di nidificazione per alcuni caradiformi tra cui Cavaliere d'Italia e Pettegola.

ZNAČILNOSTI OBMOČJA:

Sistem slanih močvirij, kanalov, močvirij in rečnih ustij, katerih velik del se uporablja predvsem za gojenje rib.

Pomembno območje za prezimovanje in selitev vodnih ptic, zlasti pobreznikov.

Gnezditevno območje nekaterih karadiformnih vrst, vključno s črnočelim ponirkom in rdečevratko.

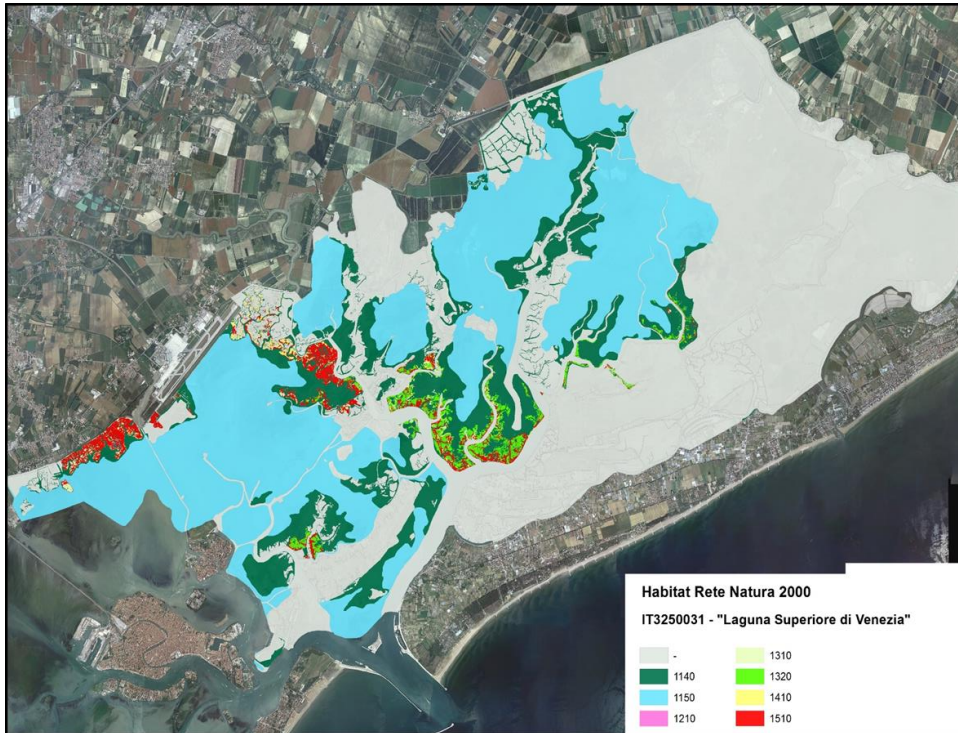
Source: NATURA 2000,
FORMULARIO STANDARD/ **STANDARDNI OBRAZEC**

Aree pilota: Veneto

Pilotna območja: Veneto

Laguna Superiore di Venezia (IT03250031)

Zgornja beneška laguna (IT03250031)



VULNERABILITA'

Erosione delle barene in relazione all'eccessiva presenza di natanti.

Notevole perdita di sedimenti, non compensata da un eguale tasso di import marino. Inquinamento delle acque (Polo petrolchimico di Marghera, agricoltura, acquacoltura).

RANLJIVOST OBMOČJA

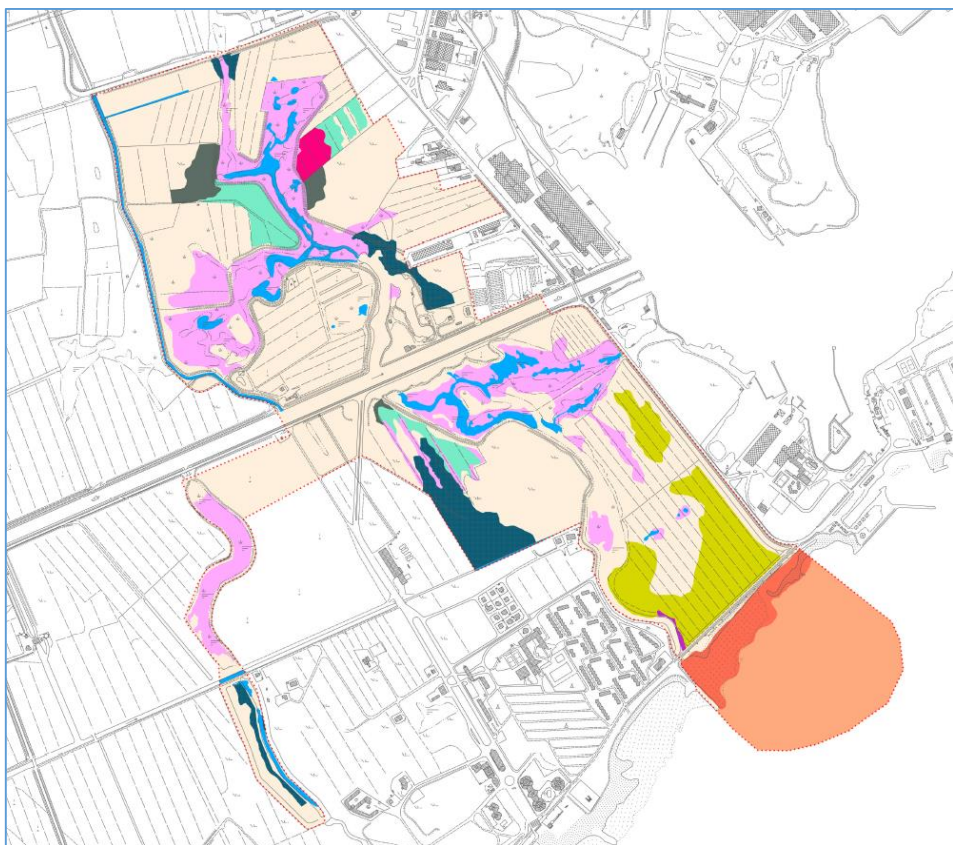
Erozija solin v povezavi s prekomerno prisotnostjo plovil.

Znatna izguba sedimentov, ki se ne nadomesti z enako stopnjo uvoza iz morja. Onesnaževanje vode (petrokemična tovarna Marghera, kmetijstvo, ribogojstvo).

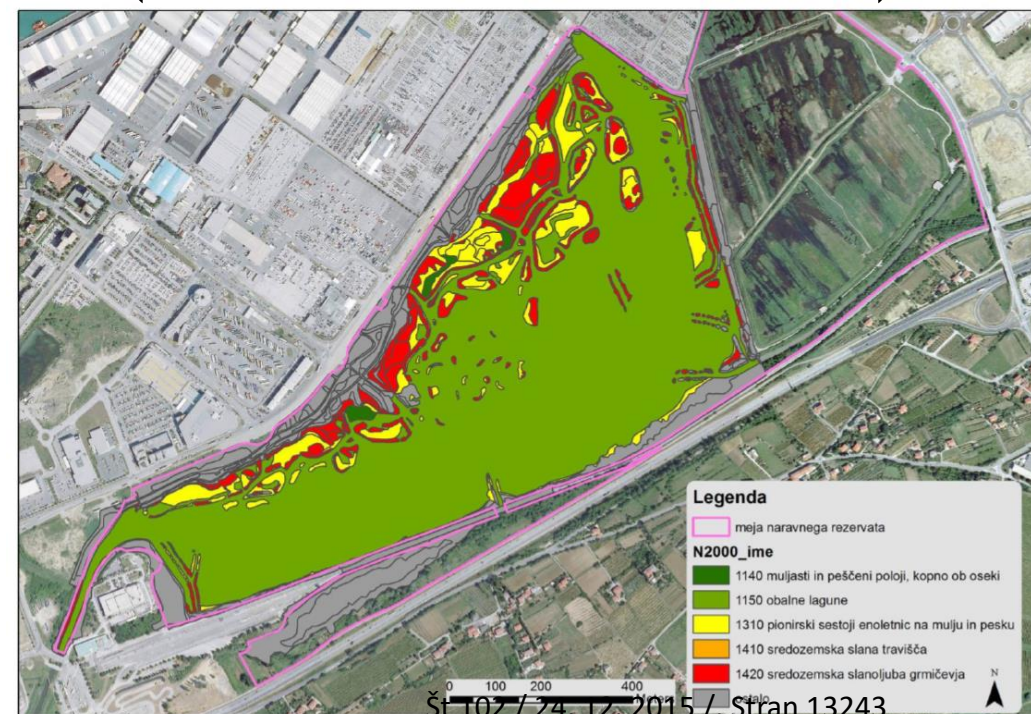
Source: NATURA 2000,
FORMULARIO STANDARD/ **STANDARDNI OBRAZEC**

Aree pilota Pilotna območja

**Friuli Venezia Giulia / Furlanija -
 Julijska krajina
 Cavana di Monfalcone (IT3330007)**



**Slovenia / Slovenija
 Riserva Naturale di Val Stagnon/
 Naravni rezervat Škocjanski zatok
 (SI50000008-SI30000252)**



Uradni list Republike Slovenije

Karta 6: Habitatni tipi Natura 2000, ki se prednostno ohranjajo v ugodnem stanju
 (stanje 2013)

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

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Introduzione al progetto ECO-SMART

Uvod v projekt ECO-SMART

Dott. Alessandro Manzardo alessandro.manzardo@unipd.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.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Luogo / Kraj, dd/mm/yyyy

Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

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



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

Procedura armonizzata e validata per ESS, PES e
piani di adattamento dei siti NATURA 2000

Usklajen in potrjen postopek za ESS, PES in
prilagoditvene načrte območij NATURA 2000

Francesca Visintin
eFrame srl

Piattaforma online, 25/03/2022





- Ha un valore aggiunto rispetto a metodologie già applicate?
Ali ima dodano vrednost v primerjavi z že uporabljenimi metodologijami?

- È efficace?
Ali je učinkovita?

- Se sì, è ancora migliorabile?
Če je tako, se da izboljšati?

- Se sì, è trasferibile?
Če je tako, je prenosljiva?



PROCEDURA / POSTOPEK

ATTIVITÀ 14

**Procedura armonizzata e validata
per ESS, PES e piani di
adattamento dei siti NATURA 2000**



DEJAVNOST 14

**Usklajen in potrjen postopek
za ESS, PES in načrti za
prilagajanje območij NATURA 2000**

ATTIVITÀ 14.1 / Valutazione comparativa
DEJAVNOST 14.1 / Primerjalno vrednotenje

**rapporto comparativo dei risultati raggiunti
condiviso con esperti per una revisione
che permetta di garantire la trasferibilità della procedura**

**primerjalno poročilo o doseženih rezultatih,
ki smo ga delili s strokovnjaki za pregled,
da se zagotovi prenosljivost postopka**

ATTIVITÀ 14.2/Procedura armonizzata ITA-SLO
DEJAVNOST 14.2 / Usklajen postopek ITA-SLO

**su ESS e PES per la definizione delle misure
di adattamento nelle aree NATURA 2000**

**ESS in PES za opredelitev prilagoditvenih
ukrepov na območjih NATURA 2000**

ATTIVITÀ 14

**Procedura armonizzata e validata
per ESS, PES e piani di adattamento
dei siti NATURA 2000**

DEJAVNOST 14

**Usklajen in potrjen postopek
za ESS, PES in načrti za prilagajanje
območij NATURA 2000**

ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa

**DEJAVNOST 14.1 Primerjalno
vrednotenje**



**ATTIVITÀ 14.2 Procedura armonizzata
ITA-SLO**

**DEJAVNOST 14.2 Usklajen postopek
ITA-SLO**



**Metodologia
Metodologija**

**Efficacia dei casi pilota SWOT
Učinkovitost pilotnih primerov SWOT**

ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa

DEJAVNOST 14.1 Primerjalno vrednotenje

PROCEDURA

- Panel di esperti dell'EU-CLIMATE ADAPT Network
- Documento
 - Introduzione e obiettivi del progetto ECO-SMART
 - Metodologia: sviluppata nell'ambito del progetto
 - Casi pilota: analisi comparativa dei risultati redatta dai PPs e SWOT
 - Scheda di valutazione

POSTOPEK

- Stokovna skupina iz mreže EU-CLIMATE ADAPT
- Dokument
 - Uvod in cilji projekta ECO-SMART
 - Metodologija: razvita v okviru projekta
 - Pilotni primeri: primerjalna analiza rezultatov, ki so jo pripravili PP in SWOT
 - Obrazec za ocenjevanje

ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa

DEJAVNOST 14.1 Primerjalno vrednotenje

ESITO

- Valutazione della metodologia
- Valutazione dell'efficacia dei casi pilota rispetto agli obiettivi
- SWOT

IZID

- Vrednotenje metodologije
- Ocena učinkovitosti pilotnih primerov glede na cilje
- SWOT

ATTIVITÀ 14

**Procedura armonizzata e validata
per ESS, PES e piani di adattamento
dei siti NATURA 2000**

DEJAVNOST 14

**Usklajen in potrjen postopek
za ESS, PES in načrti za prilagajanje
območij NATURA 2000**

**ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa/
DEJAVNOST 14.1 Primerjalno
vrednotenje**



**ATTIVITÀ 14.2 Procedura armonizzata
ITA-SLO
DEJAVNOST 14.2 Usklajen postopek ITA-
SLO**



**Metodologia
Metodologija**

**Efficacia dei casi pilota SWOT
Učinkovitost pilotnih primerov SWOT**

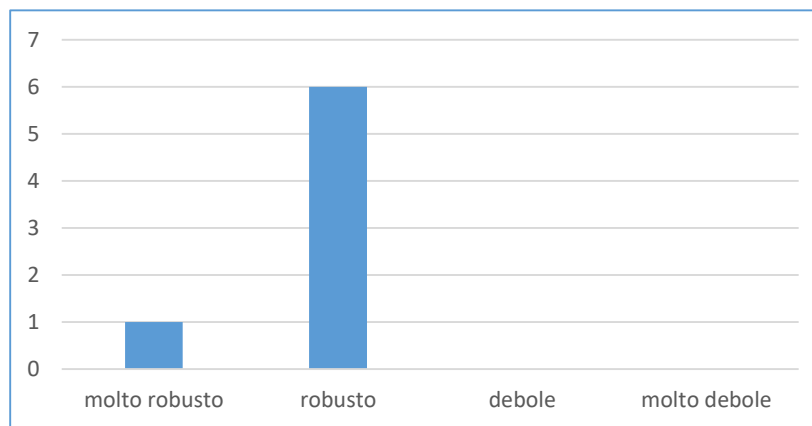
ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa METODOLOGIA

DEJAVNOST 14.1 Primerjalno vrednotenje METODOLOGIJA

Panel: 7 esperti dell'EU-CLIMATE ADAPT Network

Qual è il valore aggiunto rispetto agli approcci esistenti?

- Workflow è logico
- Copre tutti gli aspetti rilevanti dall'identificazione degli ESS allo schema PES e fornisce una proposta molto concreta per gestire gli habitat applicando i PES
- Migliora il coinvolgimento degli SH nella gestione dei siti NATURA2000



Skupina: 7 strokovnjakov iz mreže EU-CLIMATE ADAPT

Kakšna je dodana vrednost v primerjavi z obstoječimi pristopi?

- Potek dela je logičen
- Zajema vse pomembne vidike od identifikacije ESS do sheme PES in ponuja zelo konkreten predlog za upravljanje habitatov z uporabo PES
- Izboljša vključenost deležnikov pri upravljanju območij NATURA2K

ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa METODOLOGIA

DEJAVNOST 14.1 Primerjalno vrednotenje METODOLOGIJA

Quali sono i limiti (metodologia completa, limiti nella fase applicativa)?

- Significativo lavoro preliminare: identificazione di ESS e SH

Kakšne so omejitve (celotna metodologija, omejitve v fazi prijave)?

- Pomembna pripravljalna dela: identifikacija ESS in deležnikov

ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa **METODOLOGIA**

DEJAVNOST 14.1 Primerjalno vrednotenje METODOLOGIJA

Quali sono i punti di debolezza (metodologia incompleta)?

- Pianificazione del monitoraggio dei risultati: in itinere e al termine
- Adozione della classificazione CICES: parziale per ESS di regolazione e culturali
- Identificazione degli SH: (interesse e influenza) vs. impatto
- Coinvolgimento degli SH: preparazione sui temi affrontati

Katere so slabosti (nepopolna metodologija)?

- Načrtovanje spremljanja rezultatov: v teku in na koncu
- Sprejetje klasifikacije CICES: delno za uravnalne in kulturni ESS
- Identifikacija deležnikov: interes proti vplivu
- Vključevanje deležnikov: priprava na obravnavana vprašanja

ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa METODOLOGIA

DEJAVNOST 14.1 Primerjalno vrednotenje METODOLOGIJA

Quali sono le opportunità?

Coinvolgimento degli SH

oltre i PES → oltre i confini dei siti Natura 2000

→ Infrastrutture verdi (buffer zone)

Kakšne so priložnosti?

Vključevanje deležnikov

poleg PES → Zelena infrastruktura (varovalni pasovi)

ATTIVITÀ 14

**Procedura armonizzata e validata
per ESS, PES e piani di adattamento
dei siti NATURA 2000**

DEJAVNOST 14

**Usklajen in potrjen postopek
za ESS, PES in načrti za prilagajanje
območij NATURA 2000**



ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa

**DEJAVNOST 14.1 Primerjalno
vrednotenje**

**ATTIVITÀ 14.2 Procedura armonizzata
ITA-SLO**

**DEJAVNOST 14.2 Usklajen postopek ITA-
SLO**



**Metodologia
Metodologija**

**Efficacia dei casi pilota SWOT
Učinkovitost pilotnih primerov SWOT**

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

EFFICACIA¹

• Sociale

- Coinvolgimento nella gestione del sito Natura 2000 / riduzione della vulnerabilità ai CC
- Incremento dei co-benefici che promuovono il benessere a lungo termine

• Ambientale

- Conservazione della biodiversità
- Ripristino/mantenimento/incremento della capacità degli ecosistemi di produrre ESS
- Incremento della resilienza ai CC e altre pressioni

¹ GIZ, UNEP-WCMC and FEBA (2020). *Guidebook for Monitoring and Evaluating Ecosystem-based Adaptation Interventions*. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bonn, Germany.

UČINKOVITOST¹

• Socialna

- Vključevanje v upravljanje območja Natura 2000 / zmanjšanje ranljivosti za podnebne spremembe
- Povečane sočasne koristi, ki spodbujajo dolgoročno dobro počutje

• Okoljska

- Ohranjanje biotske raznovrstnosti
- Obnova/ohranjanje/povečanje sposobnosti ekosistemov za proizvodnjo ESS
- Povečana odpornost na podnebne spremembe in druge pritiske

¹ GIZ, UNEP-WCMC and FEBA (2020). *Guidebook for Monitoring and Evaluating Ecosystem-based Adaptation Interventions*. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bonn, Germany.

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

EFFICACIA

- **Finanziaria ed economica**
 - Sostenibilità finanziaria nel lungo termine
- **Istituzionale**
 - Integrazione negli strumenti normativi e di pianificazione

UČINKOVITOST

- **Finančna in gospodarska**
 - Dolgoročna finančna trajnost
- **Institucionalna**
 - Integracija v regulativna in načrtovalna orodja

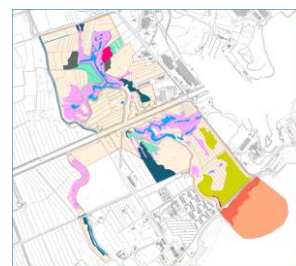
ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

Panel: 6 esperti EU-CLIMATE ADAPT Network

Skupina: 6 strokovnjakov

Efficacia Učinkovitost	Criterio Merilo
Sociale Socialna	Analisi degli stakeholder / Analiza deležnikov
	Schemi di PES / Sheme PES
Ambientale Okoljska	Analisi degli ESS rilevanti nei siti Natura 2000 / Priznane ESS v območjih Natura 2000
	Vulnerabilità degli ESS ai cambiamenti climatici Ranljivost ESS na podnebne spremembe
	Raggiungimento degli obiettivi di progetto Doseganje projektnih ciljev
	Individuazione e selezione degli ESS Opredelitev ESS
	Misure di adattamento dei casi pilota Prilagoditveni ukrepi pilotnih ukrepov
Finanziaria/economica Finančna/gospodarska	Fattibilità economica delle misure di adattamento Ekonomska izvedljivost prilagoditvenih ukrepov
Istituzionale Institucionalna	Piani/programmi regionali e locali in cui integrare le misure di adattamento Deželni in lokalni načrti/programi, v katere je treba vključiti prilagoditvene ukrepe



I casi sono comparabili?
Ali so primeri primerljivi?

Ci sono elementi e contenuti comuni tra i casi pilota?
Ali obstajajo skupni elementi in vsebine med pilotnimi primeri?

Valuta l'efficacia e il valore aggiunto dell'analisi svolta nell'ambito del criterio
Ocenite učinkovitost in dodano vrednost analize, opravljene znotraj merila

Quali aspetti di questo criterio sono più trasferibili? **Kateri vidiki tega merila so najbolj prenosljivi?**

Osservazioni
Opombe

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: SOCIALE

- **Analisi degli stakeholder**
 - L'analisi svolta nei casi pilota è comparabile
 - I contenuti sono comuni
 - L'efficacia dell'analisi svolta è abbastanza buona. Il criterio perde di efficacia se non vengono coinvolti gli SH istituzionali e i proprietari terrieri

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: SOCIALNA

- **Analiza deležnikov**
 - Analiza, opravljena v pilotnih primerih, je primerljiva
 - Vsebine so skupne
 - Učinkovitost opravljene analize je precej dobra. Merilo izgubi svojo učinkovitost, če niso vključeni institucionalni deležniki in lastniki zemljišč

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: SOCIALE

- **Schemi di PES**
 - L'analisi svolta dimostra che lo schema è facilmente trasferibile ed è caratterizzato da elementi comparabili
 - Lo schema ha potenzialmente un elevato valore aggiunto sull'efficacia del caso pilota
 - Lo schema richiede degli affinamenti nella fase applicativa

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: SOCIALNA

- **Scheme PES**
 - Opravljena analiza je pokazala, da je shema zlahka prenosljiva in zanjo so značilni primerljivi elementi
 - Shema ima potencialno visoko dodano vrednost pri učinkovitosti pilotnega primera
 - Shema zahteva izboljšave v fazi uporabe

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: AMBIENTALE

- **Analisi ESS rilevanti nei siti Natura 2000**
 - I contenuti sono comparabili anche se differiscono tra casi pilota
 - L'analisi degli ESS ha un valore aggiunto elevato rispetto ai risultati
 - Per garantire la trasferibilità, la metodologia dovrebbe fornire un approccio più strutturato e dovrebbe essere testata anche in altri ecosistemi

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: OKOLJSKA

- **Priznane ESS v območjih Natura 2000**
 - Vsebine so primerljive, tudi če se med pilotnimi primeri razlikujejo
 - Analiza ESS ima v primerjavi z rezultati visoko dodano vrednost
 - Za zagotovitev prenosljivosti bi morala metodologija zagotavljati bolj strukturiran pristop in bi jo bilo treba preizkusiti tudi v drugih ekosistemi

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: AMBIENTALE

- **Vulnerabilità degli ESS ai cambiamenti climatici**
 - Gli elementi caratterizzanti sono comuni
 - L'analisi di vulnerabilità ha un valore aggiunto elevato rispetto ai risultati
 - L'approccio metodologico può essere facilmente trasferito ad altri contesti/siti

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: OKOLJSKA

- **Ranljivost ESS na podnebne spremembe**
 - Značilni elementi so običajni
 - Analiza ranljivosti ima v primerjavi z rezultati visoko dodano vrednost
 - Metodološki pristop je mogoče zlahka prenesti v druge kontekste / območja

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: AMBIENTALE

- **Raggiungimento degli obiettivi di progetto**
 - I contenuti sono comparabili anche se l'approccio metodologico ha trovato applicazioni distinte nei casi pilota (convenzione, contratto di laguna, ecc)
 - L'efficacia può essere migliorata attraverso l'adozione di un piano di monitoraggio

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: OKOLJSKA

- **Doseganje projektnih ciljev**
 - Vsebine so primerljive, tudi če je metodološki pristop našel različne aplikacije v pilotnih primerih (konvencija, lagunska pogodba itd.)
 - Učinkovitost je mogoče izboljšati s sprejetjem načrta spremljanja

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: AMBIENTALE

- Individuazione degli ESS
 - I contenuti non sono molto comparabili in quanto l'approccio metodologico è stato applicato a livelli di approfondimento molto differenziati

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: OKOLJSKA

- Opredelitev ESS
 - Vsebine niso zelo primerljive, saj je bil metodološki pristop uporabljen na zelo različnih ravneh podrobnosti

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: AMBIENTALE

- **Misure di adattamento dei casi pilota**
 - I contenuti sono comparabili
 - Anche se le misure sono individuate a misura di ciascun caso studio, l'approccio composto dall'analisi della vulnerabilità e dall'analisi delle misure esistenti nei piani di gestione può essere facilmente trasferito a contesti diversi
 - L'efficacia del criterio ha un valore aggiunto medio-alto

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: OKOLJSKA

- **Prilagoditveni ukrepi pilotnih ukrepov**
 - Vsebine so primerljive
 - Tudi če so ukrepi opredeljeni glede na vsako študijo primera, se pristop, sestavljen iz analize ranljivosti in analize obstoječih ukrepov v načrtih upravljanja, zlahka prenese v različne kontekste
 - Učinkovitost merila ima srednje visoko dodano vrednost

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: FINANZIARIA ED ECONOMICA

- **Fattibilità finanziaria ed economica**
 - I criteri per il calcolo dalla fattibilità sono corretti e rilevanti
 - L'analisi di fattibilità economica è caratterizzata da elementi comparabili e contenuti comuni tra i tre casi pilota
 - L'applicazione richiede ulteriori affinamenti

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: FINANČNA IN GOSPODARSKA

- **Finančna in gospodarska izvedljivost**
 - Merila za izračun izvedljivosti so pravilna in relevantna
 - Za analizo ekonomske izvedljivosti so značilni primerljivi elementi in skupne vsebine med tremi pilotnimi primeri
 - Aplikacija zahteva nadaljnje izboljšave

ATT14.1 Valutazione comparativa EFFICACIA DEI CASI PILOTA

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje UČINKOVITOST PILOTNIH PRIMEROV

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI CASI PILOTA: ISTITUZIONALE

- Piani/programmi regionali e locali in cui integrare le misure di adattamento
 - Gli elementi e i contenuti sono comparabili
 - Il criterio ha un elevato valore aggiunto rispetto all'efficacia del risultato
 - Il livello di trasferibilità del criterio è molto elevato

VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI PILOTNIH PRIMEROV: INSTITUCIONALNA

- Deželni in lokalni načrti/programi, v katere je treba vključiti prilagoditvene ukrepe
 - Elementi in vsebine so primerljivi
 - Merilo ima visoko dodano vrednost v primerjavi z učinkovitostjo rezultata
 - Stopnja prenosljivosti merila je zelo visoka

ATT14.1 Valutazione comparativa SWOT

DS 14.1 Primerjalno vrednotenje SWOT

- Quali sono gli aspetti più rilevanti della metodologia e della sua applicazione che dovrebbero essere capitalizzati sia a livello nazionale che transnazionale?
 - La metodologia merita di essere capitalizzata
 - Gli aspetti più rilevanti sono:
 - approccio basato sui servizi ecosistemici
 - analisi della vulnerabilità al cambiamento climatico
 - analisi degli SH e identificazione degli attori più rilevanti per gli ESS
 - schemi PES, che potrebbero essere integrati da informazioni relative ad altri strumenti di finanziamento delle misure di adattamento
 - identificazione delle politiche locali e della pianificazione territoriale locale in cui le misure di adattamento dovrebbero essere incluse
 - monitoraggio dei risultati a lungo termine
 - Ha un elevato valore aggiunto rispetto all'efficacia del risultato
 - Il livello di trasferibilità è molto elevato
- Kateri so najpomembnejši vidiki metodologije in njene uporabe, ki bi jih bilo treba izkoristiti tako na nacionalni kot na transnacionalni ravni?
 - Splača se, da se izkoristi metodologijo
 - Najbolj pomembni vidiki so:
 - pristop, ki temelji na ekosistemskih storitvah
 - analiza ranljivosti na podnebne spremembe
 - analiza deležnikov in opredelitev najpomembnejših akterjev za ESS
 - sheme PES, ki bi jih lahko dopolnili z drugimi informacijami v zvezi z drugimi finančnimi instrumenti za prilagoditvene ukrepe
 - opredelitev lokalnih politik in lokalnega prostorskega načrtovanja, v katere bi morali biti vključeni prilagoditveni ukrepi
 - spremljanje dolgoročnih rezultatov
 - Ima visoko dodano vrednost v primerjavi z učinkovitostjo rezultata
 - Stopnja prenosljivosti je zelo visoka

ATTIVITÀ 14

**Procedura armonizzata e validata
per ESS, PES e piani di adattamento
dei siti NATURA 2000**

DEJAVNOST 14

**Usklajen in potrjen postopek
za ESS, PES in načrti za prilagajanje
območij NATURA 2000**

ATTIVITÀ 14.1 Valutazione comparativa
DEJAVNOST 14.1 Primerjalno
vrednotenje



**ATTIVITÀ 14.2 Procedura armonizzata
ITA-SLO**
**DEJAVNOST 14.2 Usklajen postopek ITA-
SLO**

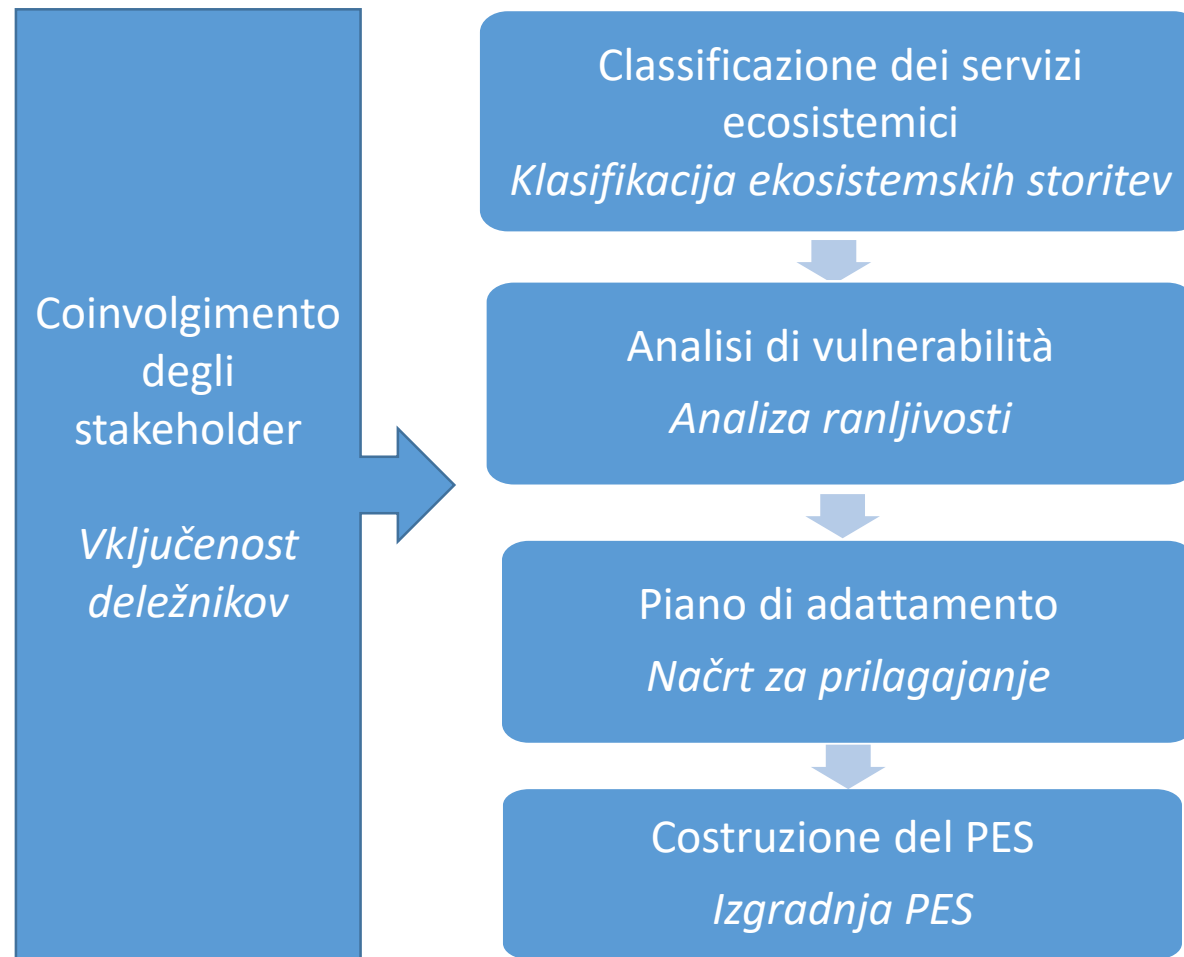
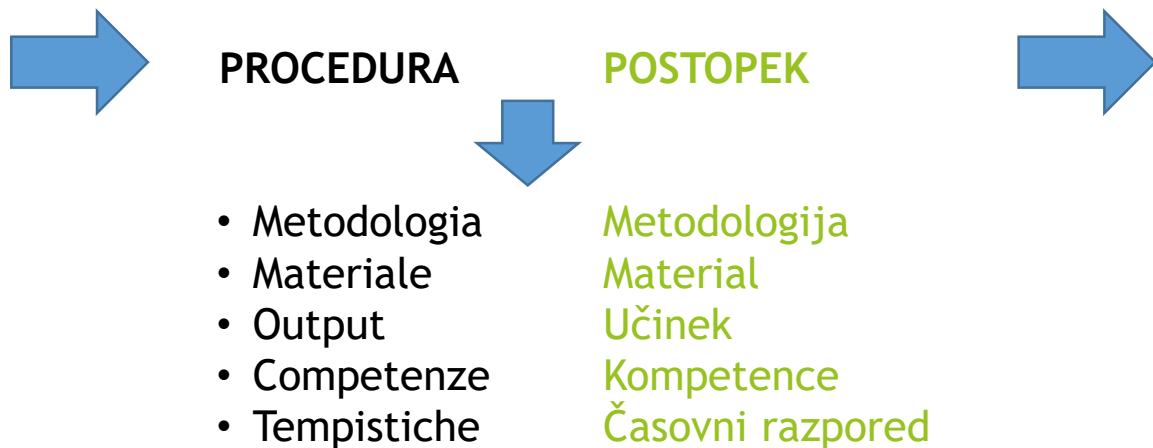


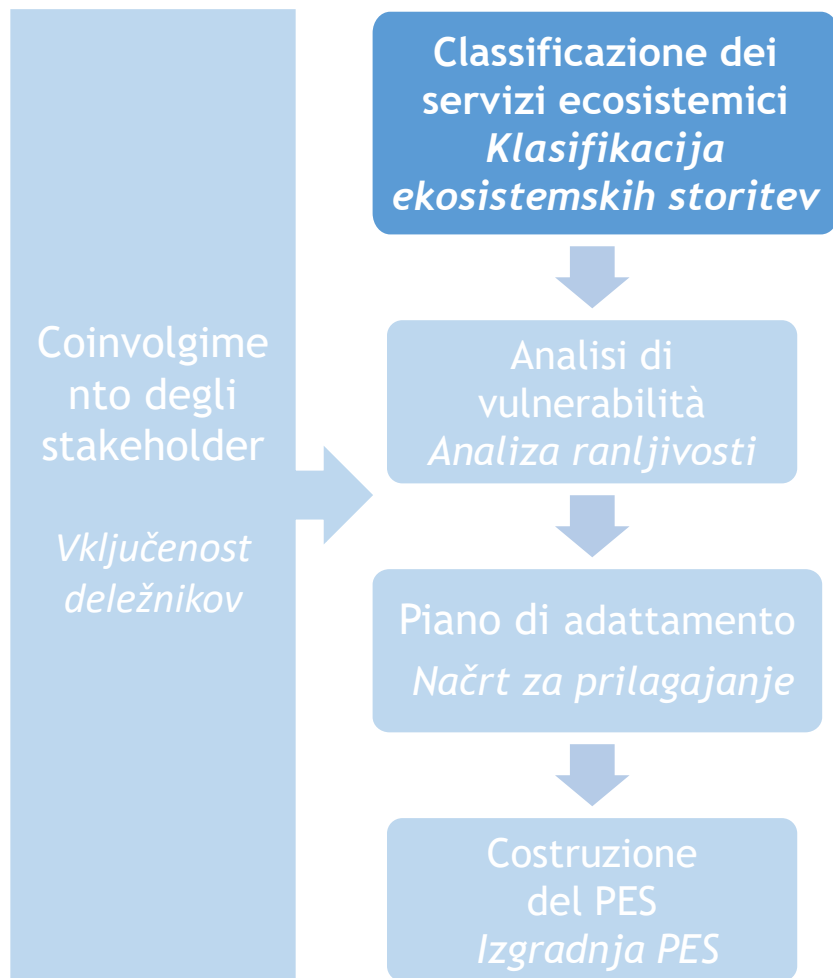
Metodologia
Metodologija

Efficacia dei casi pilota SWOT
Učinkovitost pilotnih primerov SWOT

Obiettivo generale/ Splošni cilj:

- Valutare e testare a livello interregionale la fattibilità economica per finanziare azioni di salvaguardia della biodiversità delle aree NATURA 2000 attraverso l'applicazione pilota di “Sistemi di pagamento per i servizi ecosistemici - PES”
oceniti in preizkusiti na medregijski ravni ekonomsko izvedljivost financiranja dejanj za zaščito biorazličnosti na območjih NATURA 2000 s pilotno uvedbo “Plačilnih sistemov za ekosistemske storitve - PES”





DESTINATARI PREJEMNIKI

- Ente istituzionale con competenza sul sito/i di interesse (ad es. ente locale, ente gestore dell'area protetta)
Institucionalni organ, ki je pristojen za zanimivo območje (npr. lokalni organ, organ upravljanja zavarovanega območja)

MATERIALE MATERIAL

- Scheda di raccolta dati servizi ecosistemici e stakeholders
- List za zbiranje podatkov za ekosistemske storitve in deležnike

OUTPUT UČINEK

- Rapporto su identificazione dei servizi ecosistemici nel sito
Poročilo o identifikaciji ekosistemskih storitev v območju

- **Metodologia:** *Common International Classification of Ecosystem Services*
Metodologija: *Common International Classification of Ecosystem Services*
- **Materiale:** Schede per la raccolta dati dei servizi ecosistemici e degli stakeholder
Material: *Listi za zbiranje podatkov za ekosistemske storitve in deležnike*
- **Output:** Rapporto su identificazione dei servizi ecosistemici e degli stakeholder
Učinek: *Poročilo o identifikaciji ekosistemskih storitev in deležnikov*
- **Competenze:** Interne/esterne (procedura di selezione)
Kompetence: *Notranje / zunanje (izbirni postopek)*
- **Tempistiche:** Procedura di selezione + 5 settimane per la produzione dell'output
Časovni razpored: *Postopek izbire + 5 tednov za izdelavo rezultata*



DESTINATARI PREJEMNIKI

- Ente istituzionale con competenza sul sito/i di interesse (ad es. ente locale, ente gestore dell'area protetta)
- Institucionalni organ, ki je pristojen za zanimivo območje (npr. lokalni organ, organ upravljanja zavarovanega območja)

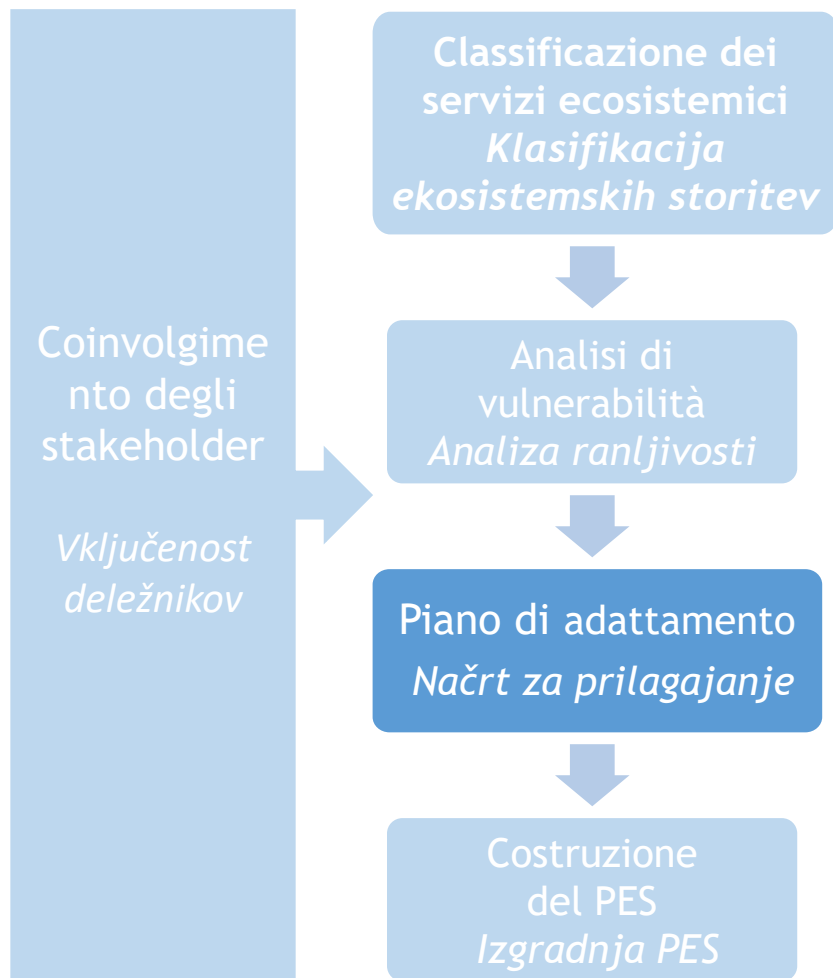
MATERIALE MATERIAL

- Scheda di raccolta dati per la valutazione della vulnerabilità
- List za zbiranje podatkov za oceno ranljivosti

OUTPUT UČINEK

- Rapporto sulla valutazione della vulnerabilità
- Poročilo o oceni ranljivosti

- **Metodologia:** IPCC, 2014: Climate Change 2014-Impacts, adaptation, and vulnerability.
- **Metodologija:** IPCC, 2014: Climate Change 2014-Impacts, adaptation, and vulnerability.
- **Materiale:** Schede per la raccolta dati per la valutazione della vulnerabilità habitat e ESS
- **Material:** Listi za zbiranje podatkov za oceno ranljivosti habitatov in ESS
- **Output:** Rapporto sulla valutazione della vulnerabilità
- **Učinek:** Poročilo o oceni ranljivosti
- **Competenze:** Interne/esterne (procedura di selezione)
- **Kompetence:** Notranje / zunanje (izbirni postopek)
- **Tempistiche:** Procedura di selezione + 4 settimane per la produzione dell'output
- **Časovni razpored:** Postopek izbire + 4 tednov za izdelavo rezultata



DESTINATARI PREJEMNIKI

- Ente istituzionale con competenza sul sito/i di interesse (ad es. ente locale, ente gestore dell'area protetta)
- Institucionalni organ, ki je pristojen za zanimivo območje (npr. lokalni organ, organ upravljanja zavarovanega območja)

MATERIALE MATERIAL

- Template per la stesura del Piano di adattamento ai cambiamenti climatici
- Grafična podoba za pripravo načrt za prilagajanje podnebnim spremembam

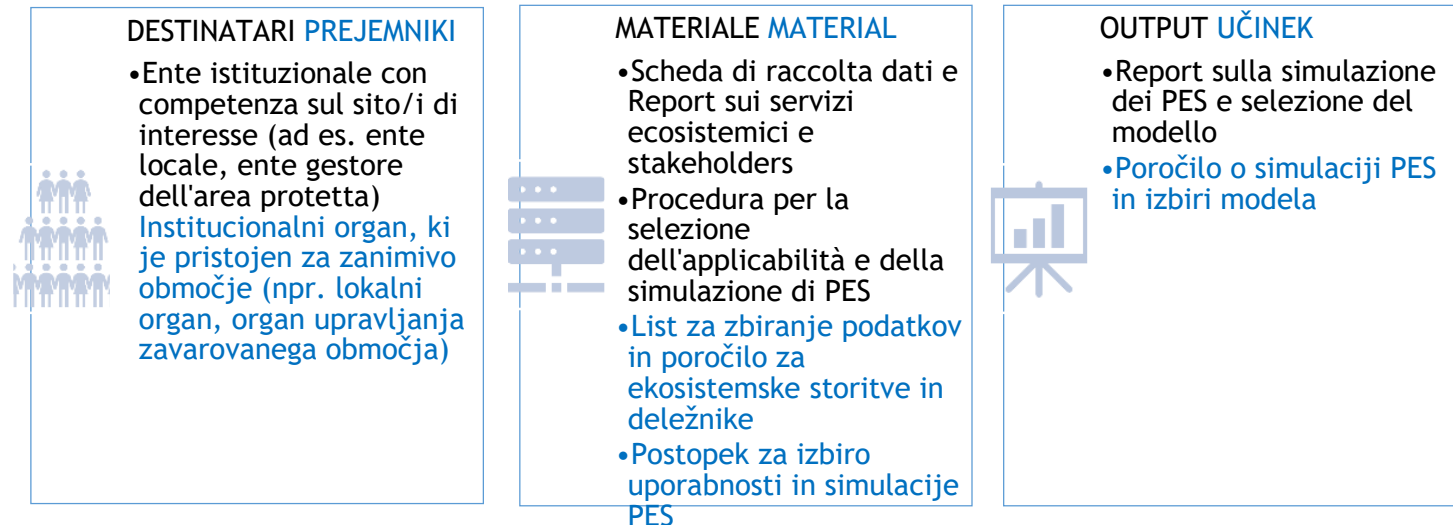
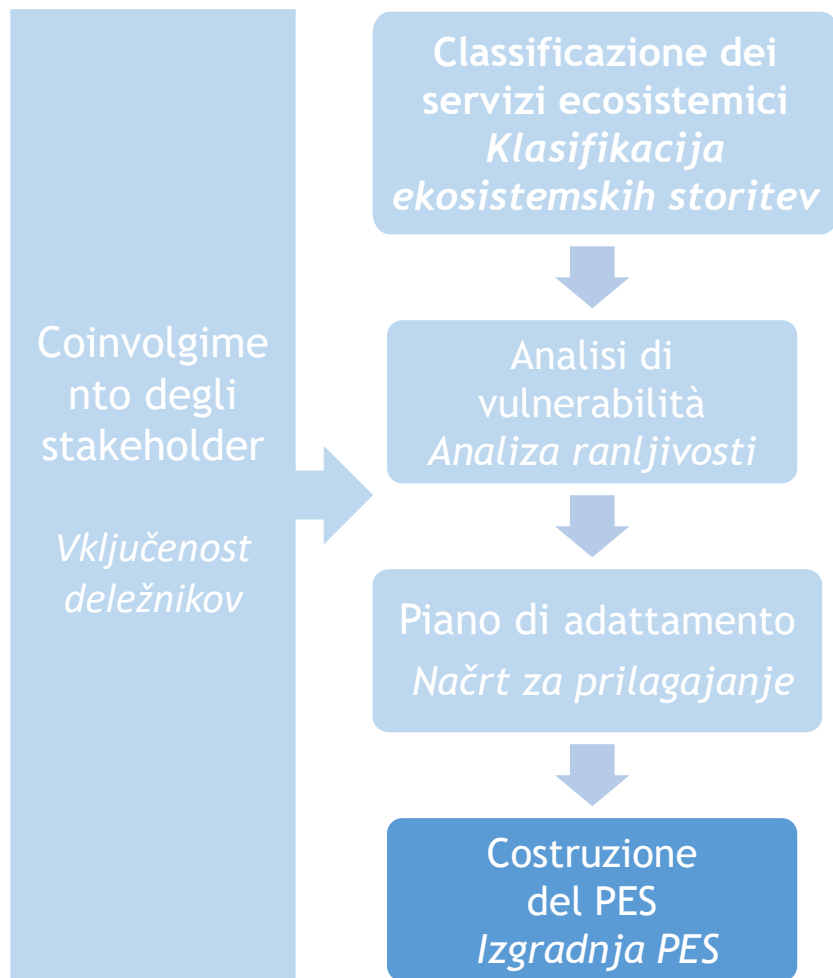
OUTPUT UČINEK

- Piano di adattamento ai cambiamenti climatici
- Načrt za prilagajanje podnebnim spremembam

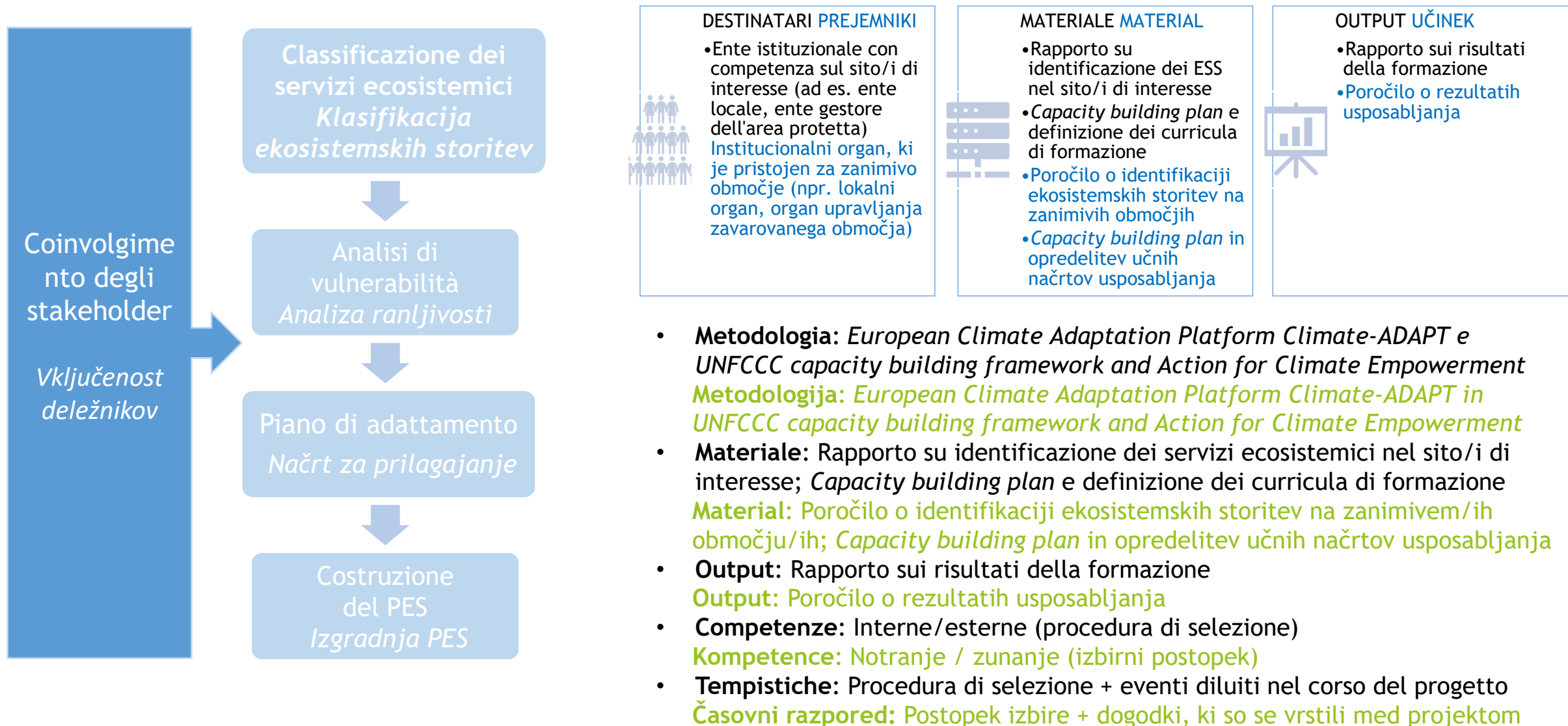
- Metodologia:** Commissione europea, Direzione generale dell'Ambiente, *Guidelines on Climate change and NATURA 2000*
- Metodologija:** Evropska Skupnost, Generalni direktorat za okolje, *Guidelines on Climate change and NATURA 2000*
- Materiale:** Template per la stesura del Piano di adattamento ai cambiamenti climatici
- Material:** Grafična podoba za pripravo načrt za prilagajanje podnebnim spremembam
- Output:** Piano di adattamento ai cambiamenti climatici
- Učinek:** Načrta za prilagajanje podnebnim spremembam
- Competenze:** Interne/esterne (procedura di selezione)
- Kompetence:** Notranje / zunanje (izbirni postopek)
- Tempistiche:** Procedura di selezione + 10 settimane per la produzione dell'output
- Časovni razpored:** Postopek izbire + 10 tednov za izdelavo rezultata

ATTIVITÀ / DEJAVNOST 14.2

PROCEDURA ARMONIZZATA ITA-SLO /USKLAJEN POSTOPEK ITA-SLO



- Metodologia:** UNEP/ecoSERVICES Group
- Metodologija:** UNEP/ecoSERVICES Group
- Materiale:** Schede per la raccolta dati e report sui servizi ecosistemici e degli stakeholder; Rapporto sulla valutazione della vulnerabilità; Procedura per la selezione dell'applicabilità e della simulazione di PES
- Material:** Listi za zbiranje podatkov in poročilo o ekosistemskih storitvah in deležnikih; Poročilo o vrednotenju ranljivosti; Postopek za izbiro uporabnosti in simulacije PES
- Output:** Report sulla simulazione dei modelli di pagamento dei servizi ecosistemici (PES) e la selezione del modello
- Učinek:** Poročilo o simulaciji plačilnih vzorcev za ekosistemskih storitev (PES) in izbiri vzorca
- Competenze:** Interne/esterne (procedura di selezione)
- Kompetence:** Notranje / zunanje (izbirni postopek)
- Tempistiche:** Procedura di selezione + 5 settimane per l'analisi
- Časovni razpored:** Postopek izbire + 5 tednov za izdelavo rezultata



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

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

FRANCESCA VISINTIN

eframe@eframe.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.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Luogo / Kraj, dd/mm/yyyy



Descrizione delle modalità applicative specifiche per ogni area del progetto

Opis posebnih aplikacijskih metod za vsako področje projekta

*Relatore/Governik: Dott./ Dr. Irene Occhipinti
Università di Padova/ Univerza v Padovi*



Che servizi ecosistemici inserire in uno schema PES?

I servizi devono essere

- 1) rilevanti nel sito Natura 2000
- 2) vulnerabili ai cambiamenti climatici
- 3) per cui esistono portatori d'interesse locali (beneficiari, fornitori)

Katere ekosistemske storitve vključiti v shemo PES?

Storitve morajo biti

- 1) pomembne na območju Natura 2000
- 2) ranljive za podnebne spremembe;
- 3) za katere obstajajo lokalni deležniki (upravičenci, ponudniki)

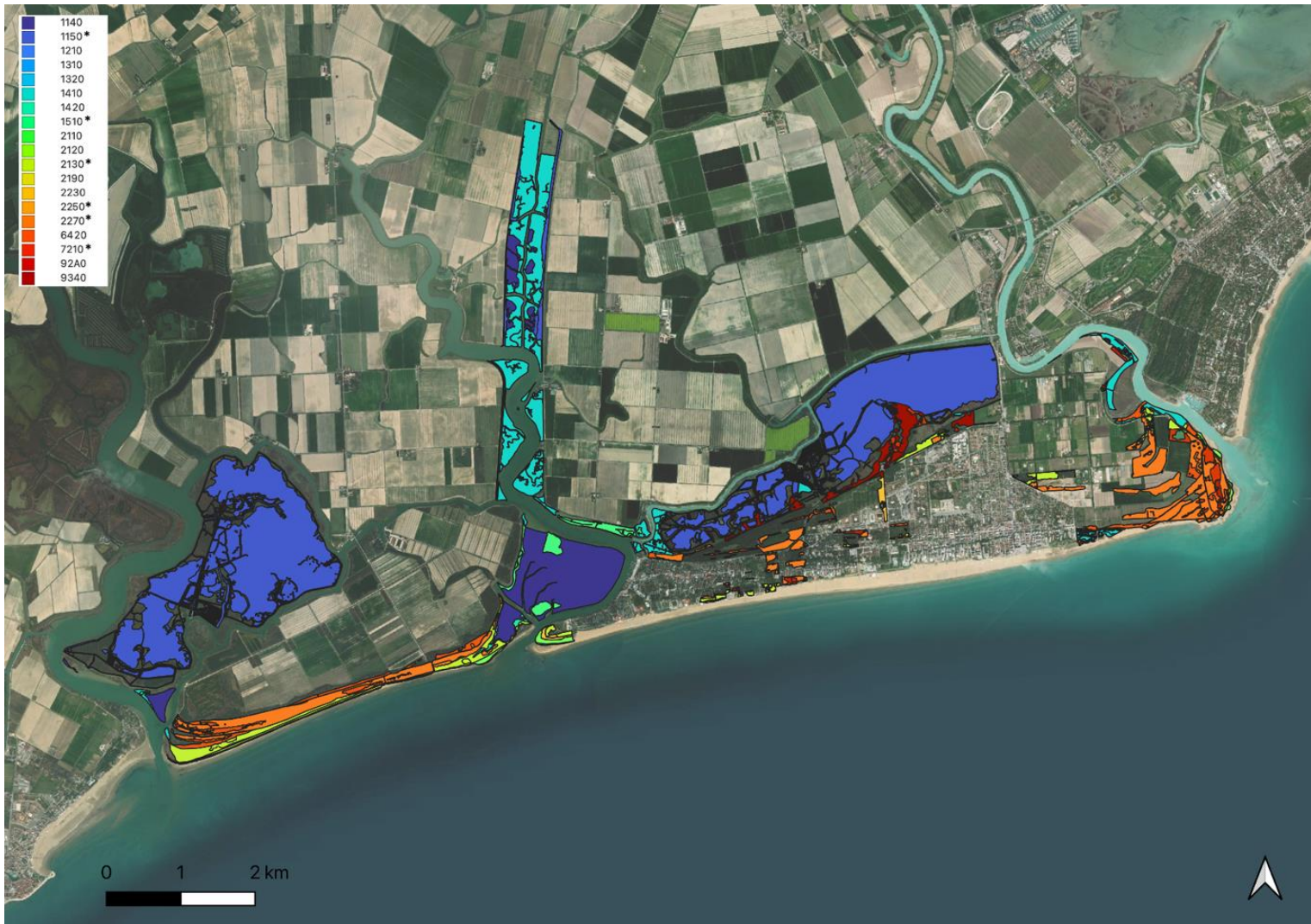
Esempio servizi ecosistemici

Primer ekosistemskih storitev



Foto/ Slike Life REDUNE

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



Schema PES - Protezione dalle mareggiate con sistemi di difesa dunali naturali/Shema PES - Zaščita pred neurnimi sunki z naravnimi obrambnimi sistemi sipin

ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

1. Mantenimento delle aree di nursery/Vzdrževanje drevesnih površin
2. Regolazione del ciclo idrogeologico (inclusa la protezione delle coste) / Urejanje hidrogeološkega cikla (vključno z zaščito obale)

POTENZIALI SCHEMI PES POTENCIALI SHEM PES

1. Protezione dalle mareggiate con sistemi difesa dunali naturali/Zaščita pred neurnimi sunki z naravnimi obrambnimi sistemi sipin
2. Recupero di una minima funzionalità vitale ed ecologica del sistema lagunare di Caorle
Obnovitev minimalne vitalne in ekološke funkcionalnosti sistema lagune Caorle

Schema PES - Protezione dalle mareggiate con sistemi di difesa dunali naturali/Shema PES - Zaščita pred neurnimi sunki z naravnimi obrambnimi sistemi sipin

ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

3. Biorisanamento da parte di microorganismi, alghe, piante e animali / Bioremediacija z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi

4. Servizi di tipo culturale/Storitve kulturnega značaja

5. Controllo dei tassi di erosione/Nadzor stopnje erozije

POTENZIALI SCHEMI PES POTENCIALI SHEM PES

3. Realizzazione e mantenimento di azioni di fruizione lenta ed educazione ambientale / Izvajanje in vzdrževanje počasnih akcij in okoljske vzgoje



Schema PES - Protezione dalle mareggiate con sistemi di difesa dunali naturali/Shema PES - Zaščita pred neurnimi sunki z naravnimi obrambnimi sistemi sipin

Habitat Natura 2000:

- 7210
- 1150
- 1210
- 1310
- 1420
- 2110
- 2120
- 2130
- 2230
- 2250
- 2270
- 6410
- 6420
- 7210
- 9340



Descrizione dello schema / Opis sheme

Fornitori del servizio
Ponudniki storitve

Beneficiari del servizio
Koristniki storitve

Acquirenti del servizio
Kupci storitve

Genio civile /Oddelek za gradbeništvo

Comuni, Občine
Veneto Agricoltura, Agricoltori, Kmetje
Consorzio di bonifica, Konzorcij za melioracijo,
Operatori turistici, Organizatorji potovanj,
Cittadinanza, Državljanstvo

Regione Veneto/ Dežela Veneto

Litorale di Vallevecchia/Obala Vallevecchia



Litorale tra Bibione e la foce del Tagliamento

Obala Bibione-Tagliamento



- **Costi di conservazione e ripristino degli habitat dunali: / Stroški ohranjanja in obnove habitatov sipin:**

LIFE REDUNE (LIFE16 NAT/IT000589)

- **Costi paragonati a benefici/ Stroški v primerjavi z ugodnostmi:**
 - 1) **costi evitati (aree agricole difese dalle dune; ripascimento evitato) izogniti se stroškom (kmetijske površine, ki jih branijo sipine; prehrana)**
 - 2) **valore economico di tutti i servizi ecosistemici delle dune (Benefit Transfer) / ekonomsko vrednost ekosistemskih storitev sipin (Benefit Transfer)**

Conservazione e ripristino di habitat dunali

Ohranjanje in obnova habitatov sipin



Foto / Slike di Life REDUNE

Stima costi evitati / izognili ocenjenim stroškom

1) aree agricole / kmetijske površine:

forte mareggiata ogni 20 anni / ekstremne nevihte vsakih 20 let

tasso d'interesse / obrestna mera 0.0%

valore del terreno / vrednost zemljišča = 20 - 25 euro/m² (VAM x 3)

Vallevecchia (fronte dunale / sipine 5.5 km):

- area agricola protetta / zaščiteno kmetijsko območje = 5'500'000 m²

Faro Bibione (fronte dunale / sipine 1.2 km):

- area agricola protetta / zaščiteno kmetijsko območje = 1'000'000 m²

2) ripascimenti evitati / izogibati prehrani :

100 €/m/anno / 100 €/m/leto

Analisi costi-benefici dello schema PES

Analiza stroškov in koristi sheme PES

	ESS - BENEFIT TRANSFER (€/anno) / (€/leto)	COSTO EVITATO DI RIPASCIMENTO (€/anno) / izogibati prehrani (€/leto)	DANNO EVITATO ALL'AGRICOLTURA (€/anno) / izogibanje škodi kmetijstvu (€/leto)	COSTI DI CONSERVAZIONE E RIPRISTINO (€/anno) / stroške konzerviranja in obnove (€/leto)
VALLEVECCHIA	32'380'187	550'000	5'500'000	1'007'648
BIBIONE	25'514'333	120'000	1'000'000	567'877

Benefit–Cost: Vallevecchia 6 – 32

Bibione 2 – 45

Misure specifiche di adattamento e loro fattibilità

Posebni prilagoditveni ukrepi in njihova izvedljivost

1) Attività di restauro/**Obnovitvene dejavnosti**

1. Conservazione e recupero di habitat dunali e di costa/**Ohranjanje in obnova habitatov obalnih sipin**
2. Ripascimento costiero/**Obalna obnova**
3. Pulizia del materiale spiaggiato/**Čiščenje naplavljenega materiala**

2) Miglioramento dell'eterogeneità dell'ecosistema **/Izboljšanje heterogenosti ekosistema**

3) Gestione degli incendi/**Upravljanje s požari**

4) Gestione delle tempeste/**Upravljanje z nevihtami**

5) Sviluppo di zone cuscinetto, Incremento della connettività **/Razvoj varovalnih pasov, Povečanje povezljivosti**

→ - Valutata nello schema PES **Ocenjeno v shemi PES**
- Capitolato dell'Appalto per il servizio di pulizia dell'arenile nei tratti di spiaggia libera di Cavallino Treporti **Razpisne specifikacije za storitve čiščenja plaže na odsekih brezplačne plaže Cavallino Treporti**

→ Valutata nello schema PES **Ocenjeno v shemi PES**

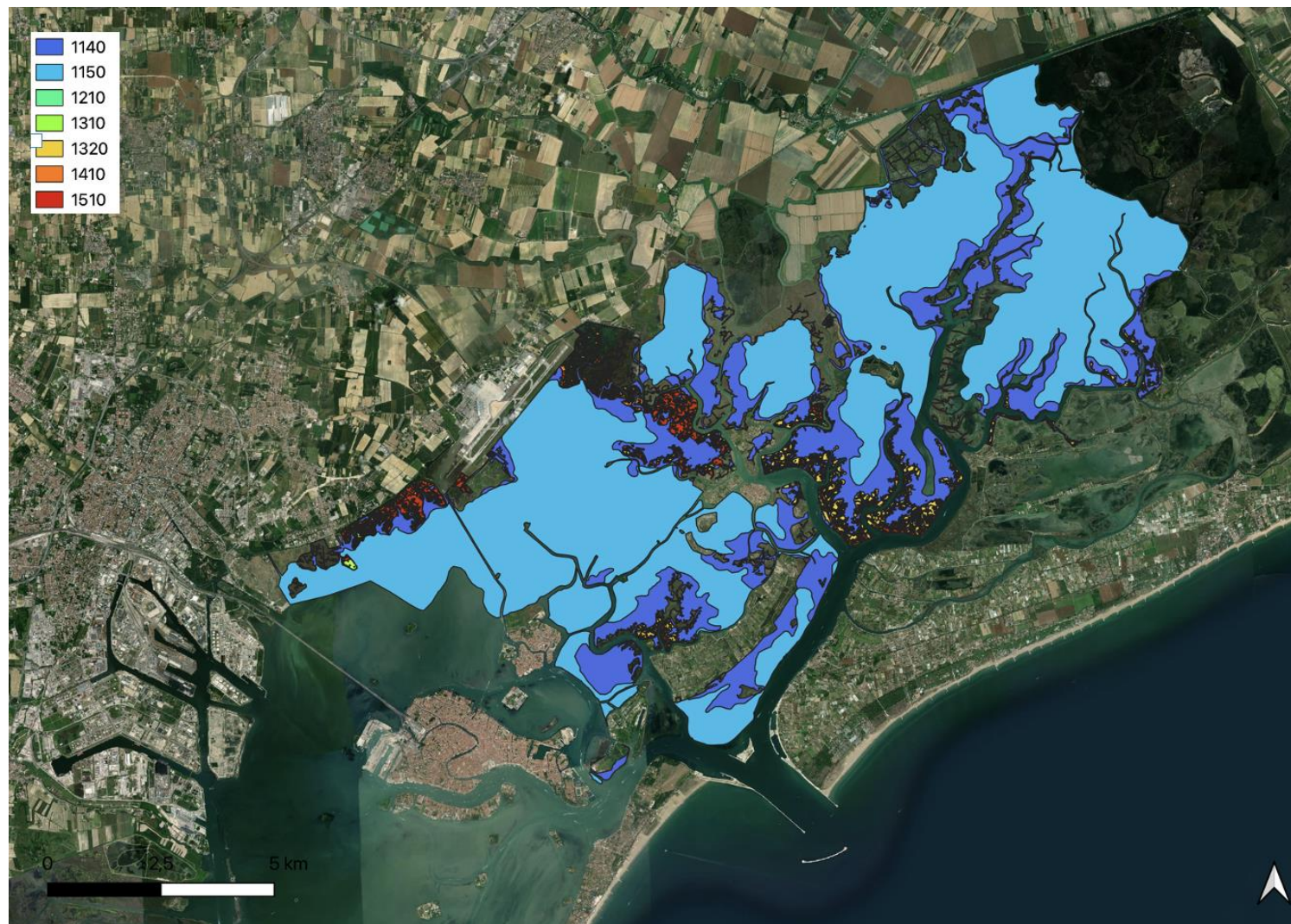
→ Valutata nello schema PES **Ocenjeno v shemi PES**

→ Valutata nello schema PES **Ocenjeno v shemi PES**

→ Misura 4.4.2. "Introduzione di infrastrutture verdi" del PSR Veneto 2014-2020 **/Ukrep 4.4.2. "Uvedba zelene infrastruktore" s programom PSR Veneto 2014-2020**

Laguna Superiore di Venezia (IT3250031)

Zgornja beneška laguna (IT3250031)



Schema PES - Protezione dei margini barenali dall'erosione

Shema PES - Zaščita robov slanih močvirij pred erozijo

ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

1. Mantenimento delle popolazioni
e degli habitat

Ohranjanje populacij in habitatov

1. Controllo dei tassi di erosione

Nadzor stopnje erozije

3. Dispersione dei semi

Razpršitev gamet

4. Servizi di tipo culturale

Storitve kulturnega značaja



SCHEMA PES - SHEMA PES

Interventi d'ingegneria naturalistica per proteggere le barene svolti da pescatori locali
Naturalistični inženirski posegi za zaščito slanih močvirij, ki jih izvajajo okalni ribiči



Schema PES - Protezione dei margini barenali dall'erosione

Shema PES - Zaščita robov slanih močvirij pred erozijo



Operazioni di refluentamento con sedimenti da velma adiacente
Posegi za ponovni pretok s sedimenti iz sosednjega muljastega predela



Fascinata con legno da potature e refluentamento
Obramba narejena z lesom, ki prihaja iz obrezovanja in pretoka

Schema PES - Protezione dei margini barenali dall'erosione

Shema PES - Zaščita robov slanih močvirij pred erozijo

**Fornitori del
servizio
Ponudniki storitve**

Pescatori professionisti lagunari **Poklicni ribiči iz lagune**

**Beneficiari del
servizio
Koristniki storitve**

Provveditorato alle Opere Pubbliche per il Veneto, Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia **Nadzornik za javna dela za deželo Veneto, Trentino-Alto Adige in Furlanijo-Juljsko krajino**

Regione Veneto **Dežela Veneto**

Comune di Venezia **Občina Benetke**

Pescatori lagunari **Ribiči v laguni**

Associazioni e guide naturalistiche **Združenja in naravoslovni vodniki**

Soggetti legati al mondo dell'istruzione e della ricerca **Subjekti, povezani s svetom izobraževanja in raziskav**

Operatori ecoturismo **Organizatorji ekoturističnih potovanj**

Cittadinanza **Državljanstvo**

**Acquirenti del
servizio
Kupci storitve**

Enti pubblici preposti alla tutela della Laguna: Provveditorato alle Opere Pubbliche per il Veneto, Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia, Regione Veneto e comune di Venezia **Javni organi, ki so pristojni za varstvo lagune: Nadzorniki za javna dela za Veneto, Trentino-Alto Adige in Furlanijo-Juljsko krajino, dežela Veneto in občina Benetke**

Analisi costi-benefici dello schema PES

Analiza stroškov in koristi sheme PES

Metodo per valutare economicamente il servizio ecosistemico
Najprimernejša metoda za ekonomsko vrednotenje storitev ekosistema



Benefit transfer
(Metoda prenašanja koristi)



18.35 M € per la superficie totale di barene naturali in Laguna nord (1'540 ha)
18,35 M € za celotno površino naravnih slanih močvirij v zgornji laguni (1'540 ha)

Costo di ripristino
Strošek obnove



Piano per il recupero morfologico e ambientale della laguna di Venezia
Načrt za morfološko in okoljsko obnovo beneške lagune



4,7 M € / anno/leto

Costo di conservazione
Strošek ohranjanja

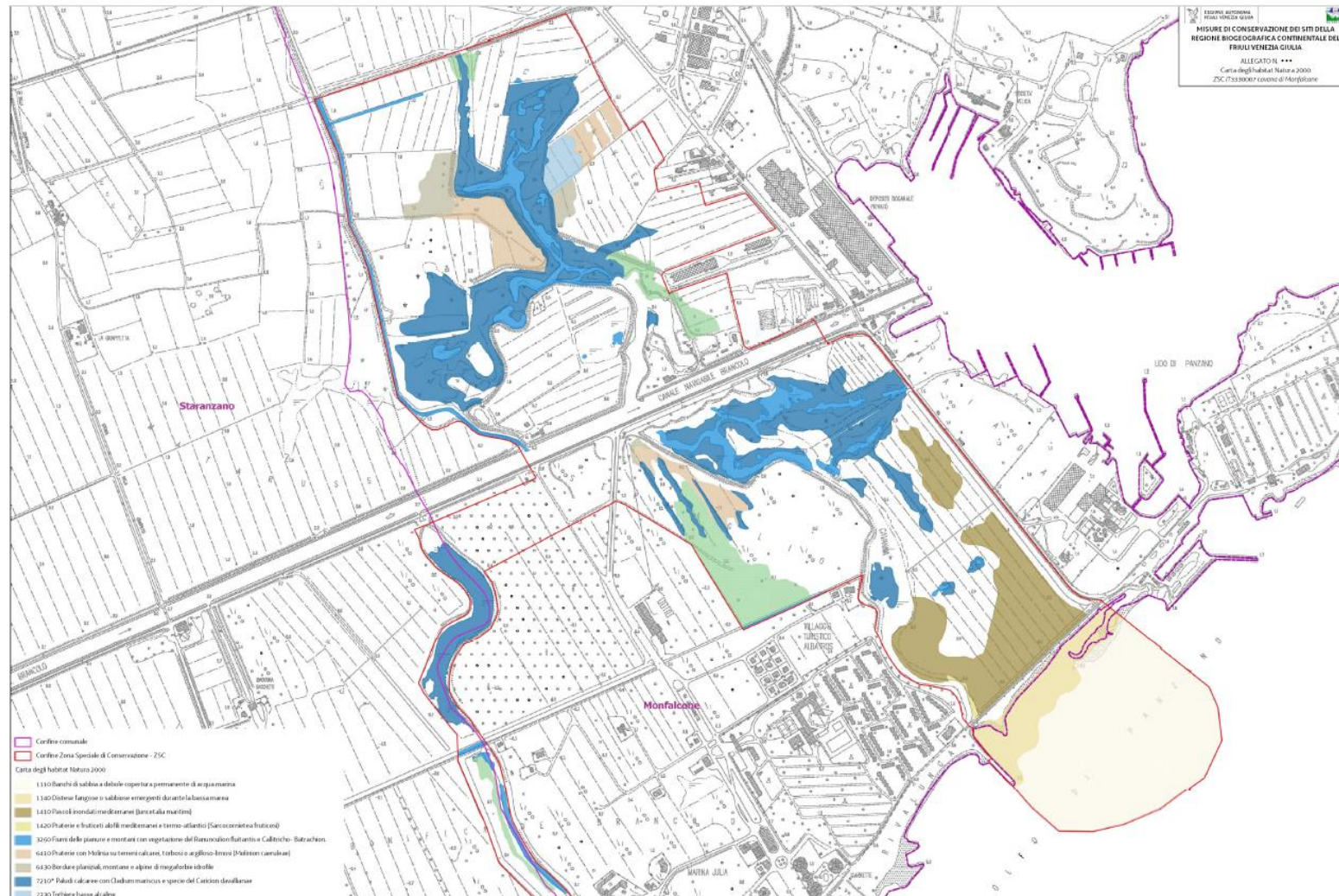


Progetto Life Vimine
Progetto Life Vimine



2,2 M € / anno/leto

Cavana di Monfalcone (IT3330007)



Schema/ Shema PES

ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

1. Regolazione delle condizioni chimiche dei corsi d'acqua dolce da parte di piante acquatiche
Urejanje kemičnih pogojev sladkovodnih tokov z vodnimi rastlinami
2. Impollinazione **Opraševanje**
3. Filtrazione/sequestro da parte di microorganismi, alghe, piante e animali **Filtracija/sekvestracija z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi**
4. Biorisanamento da parte di microorganismi, alghe, piante e animali **Bioremediacija z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi**



SCHEMA PES SHEMA PES

Accordi di collaborazione
Sporazumi o sodelovanju

- Un titolare del diritto sul sito **Imetnik pravice na območju**
- Almeno un beneficiario del servizio ecosistemico
Vsaj enega upravičenca do ekosistemske storitve



- Attività di gestione delle risorse idriche, delle risorse naturali
Upravljanje vodnih virov, naravnih virov
- Interventi per migliorare la fruibilità del sito
Posegi za izboljšanje uporabnosti območja

Schema/Shema PES

Gestione risorse idriche Upravljanje z vodnimi viri



Garantire la funzionalità delle due porte vinciane attraverso cui le acque di risorgiva sfociano in mare

Zagotavljanje funkcionalnosti dveh vincianskih vrat, skozi katera se pritekajoče vode izlivajo v morje

Mantenimento delle popolazioni e degli habitat Ohranjanje populacij in habitatov



Mantenimento praterie di fanerogame, habitat presenti all'interno del Biotopo "Risorgive dello Schiavetti", habitat presenti all'interno del Biotopo "Palude del fiume Cavana«

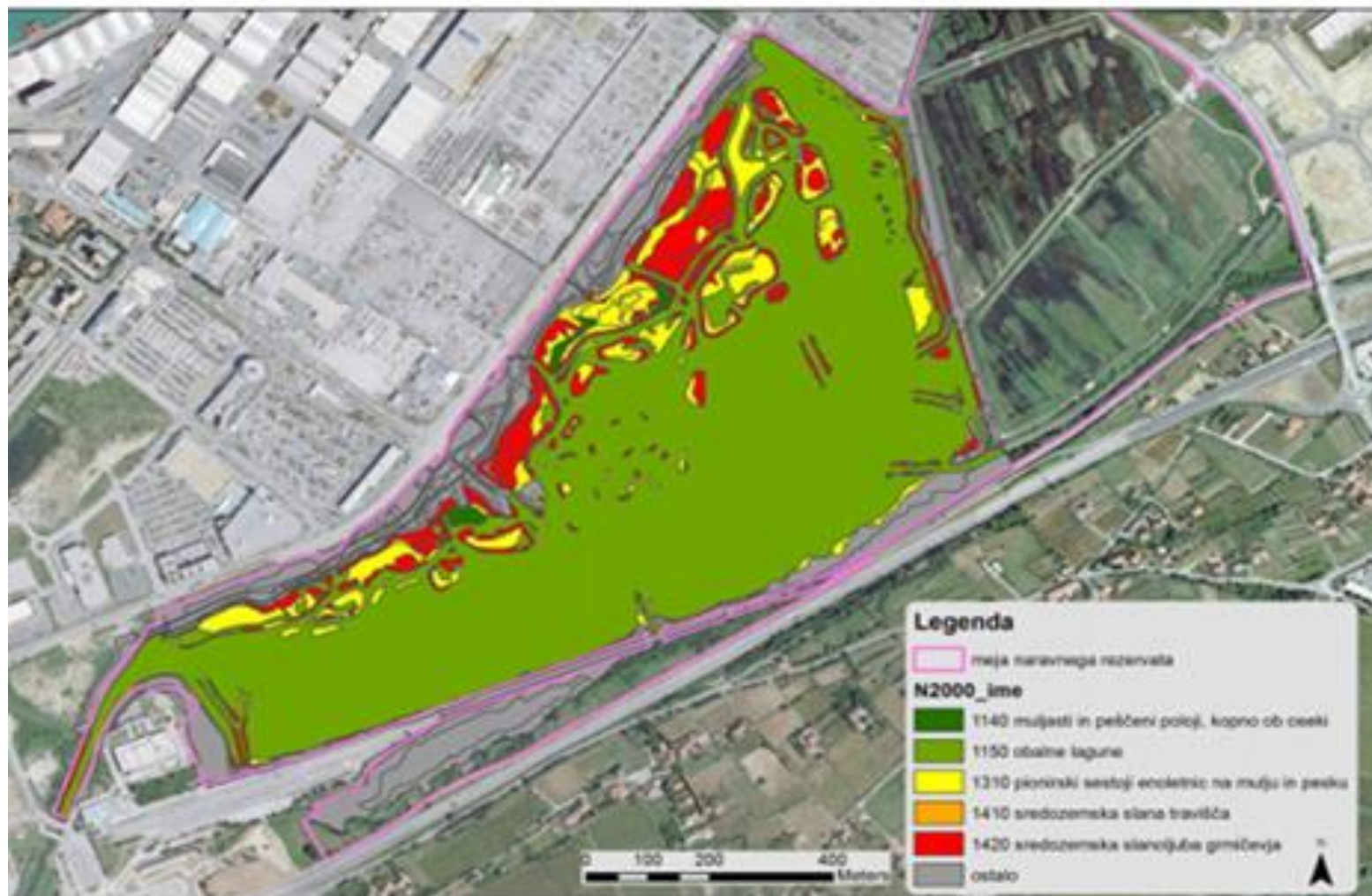
Ohranjanje travnikov morske trave, habitatov, ki so prisotni v okviru biotopa "Risorgive dello Schiavetti", habitatov, ki so prisotni v okviru biotopa "Močvirja reke Cavana"

Fruizione Uporaba



- Conversione di ex aree agricole in aree ospitanti habitat di importanza naturalistica; Preoblikovanje nekdanjih kmetijskih površin v območja z naravoslovno pomembnimi habitat;
- Manutenzione dei prati Vzdrževanje travnikov
- Manutenzione del verde
- Vzdrževanje zelenega območja
- Manutenzione e realizzazione di percorsi attrezzati per la didattica e per la fruizione Vzdrževanje in gradnja poti, ki so opremljene za poučevanje in na splošno za uporabo

Škocjanski Zatok - Val Stagnon (SI50000008 - SI3000252)



Schema PES - Sequestro di carbonio

Shema PES - Sekvestracija ogljika

ESS Regolazione e Mantenimento

ESS Uravnavanje in ohranjanje



- Regolazione del ciclo idrogeologico e del flusso idrico (inclusa la protezione delle coste)

Urejanje hidrogeološkega cikla in pretoka vode
(vključno z zaščito obale)

- Regolazione della composizione chimica
atmosferica e marina/Regulacija kemične
sestave ozračja in oceanov



- Regolazione di temperatura e umidità
Regulacija temperature in vlažnosti

SCHEMA PES

SHEMA PES

Sequestro di carbonio da parte
dell'area umida

Sekvestracija ogljika v mokriščih



Schema PES - Sequestro di carbonio

Shema PES - Sekvestracija ogljika

Fornitori del servizio
Ponudniki storitve

Ente gestore del sito Natura 2000 (NGO-DOPPS) / Organ za upravljanje območja Natura 2000 (NVO-DOPPS)

Beneficiari del servizio
Koristniki storitve

Comunità locale, visitatori dell'area / Krajevna skupnost, obiskovalci območja

Acquirenti del servizio
Kupci storitve

Industrie che producono emissioni di carbonio e intendono neutralizzarle
Industrije, ki proizvajajo ogljikove izpuste in jih nameravajo nevtralizirati

Ministero dell'Ambiente e Pianificazione Territoriale / Ministrstvo za okolje in prostor

Metodo per valutare economicamente il SE
Najprimernejša metoda za ekonomsko vrednotenje ES

Metodo del prezzo di mercato: prezzi CO2 nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissioni / Metoda tržnih cen: cene CO2 v okviru sheme trgovanja z emisijami

Costo degli interventi
Stroški intervencij

Costi di gestione ricavati dal piano di gestione dell'area
Stroški upravljanja, ki izhajajo iz načrta upravljanja območja

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

Grazie per l'attenzione! Hvala za pozornost!

Descrizione delle modalità applicative specifiche per ogni area del progetto

Opis posebnih aplikacijskih metod za vsako področje projekta

Dott.ssa Irene Occhipinti , dott.ssa Giovanna Guadagnin, dott.ssa Lara Endrizzi, dott.ssa Angelica Guidolin, dott. Mirco Piron, dott. Alberto Barausse, dott. Alessandro Manzardo, Università di Padova

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.

