



Slovenian
Presidency
20-21

6th Forum

of the EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



REPUBLIC
OF SLOVENIA



European
Commission

Interreg
ADRIION IONIAN ISLANDS
INTERREG ARIJON IONIAN ISLANDS
SUBSTRATE PROJECT



Co-funded by
the European Union





6th Forum

of the EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
Along the coasts of the shared sea
Izola, 11–12 May 2021



Migliorare la qualità degli ecosistemi e la resilienza ai cambiamenti climatici: una proposta metodologica del progetto Interreg Italia-Slovenia ECO-SMART

Izboljšanje kakovosti ekosistema in odpornosti na podnebne spremembe: metodološki predlog projekta Italija-Slovenija Interreg ECO-SMART

Dr. Liliana Vižintin

Mediterranean Institute for Environmental Studies,
Science and Research Centre Koper, Slovenia

Liliana.vizintin@zrs-kp.si

Mediterranean Institute for Environmental Studies – MIES, Science and research Centre Koper, Slovenia



Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Istituito nel 2018

Gruppo di ricerca interdisciplinare

La nostra missione è diventare un Centro di riferimento di ricerca e innovazione che in modo olistico e integrale affronti le dimensioni ambientali e più ampie, sociali ed economiche dello sviluppo sostenibile della regione mediterranea.

Ustanovljen leta 2018

Interdisciplinarna raziskovalna skupina

Naše poslanstvo je postati referenčno središče raziskav in inovacij, ki na holističen in celosten način obravnava okoljske in širše družbene, gospodarske razsežnosti trajnostnega razvoja sredozemske regije.



Figure 1: MIOS research team

<https://www.zrs-kp.si/>

Project: Ecosystem Services Market for an Advanced Policy to Protect NATURA 2000 areas

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Project acronym	ECO-SMART	Lead partner: <i>Veneto Region (Italy)</i> Partners di progetto/Projektni partnerji:
Programma Program	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> <i>CESQA @ Industrial Eng. Dept., University of Padova (Italy)</i> <i>Municipality of Monfalcone (Italy)</i> <i>Koper Regional Development Centre (Slovenia)</i> <i>Science and Research Centre of Koper (Slovenia)</i>
Durata Trajanje	01.04.2020 - 31.03.2022	Partners associati/ Pridruženi partnerji
Budget Proračun	€ 858.546,61	<ul style="list-style-type: none"> <i>Italian Ministry for the Environment and safeguarding of Territory and Sea</i> <i>Natura 2000 network</i> <i>EUSAIR authority</i> <i>EUSALP authority</i>
Co-finanziamento Sofinanciranje	€ 729.764,59	

Lo scopo generale del progetto ECO-SMART è valutare, a livello transfrontaliero, la fattibilità di misure per proteggere la biodiversità delle aree NATURA 2000, attraverso una metodologia comune per valutare la vulnerabilità dell'ESS e progettare misure di adattamento che potrebbero essere attuate utilizzando l'introduzione pilota di pagamento per i servizi ecosistemici (SPI).

Splošni namen projekta ECO-SMART je na čezmejni ravni oceniti izvedljivost ukrepov za zaščito biotske raznovrstnosti območij NATURA 2000 s skupno metodologijo za oceno ranljivosti ESS in načrtovanje ukrepov za prilaganje, ki bi jih bilo mogoče izvesti s pilotno uvedbo plačila za ekosistemski storitve (PES).

The Slovenian pilot case study of project ECO-SMART: Natura 2000 area of Škocjanski zatok

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



Figure 2: Škocjanski zatok Nature Reserve

Škocjanski zatok Nature Reserve is a coastal Mediterranean wetland located near the city of Koper on the Slovenian coast at the North-East Adriatic Sea. It is protected inside Natura 2000 network and also as Nature reserve from 1998 upon the Act on Škocjanski zatok Nature Reserve.

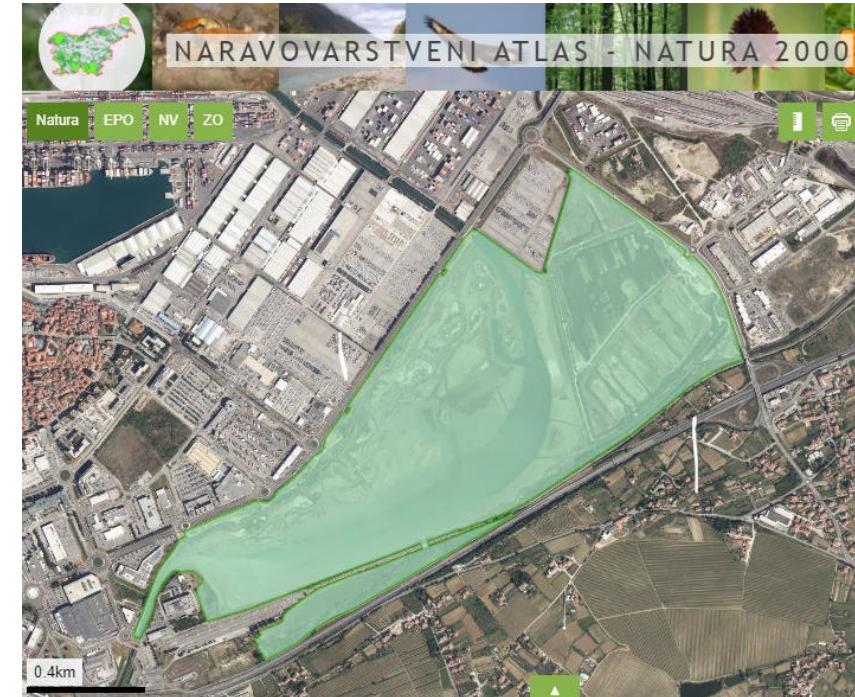


Figure 3: Škocjanski zatok – Natura 2000 area

Servizi ecosistemici, rischi climatici e vulnerabilità

Ekosistemski storitve, podnebna tveganja in ranljivost

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

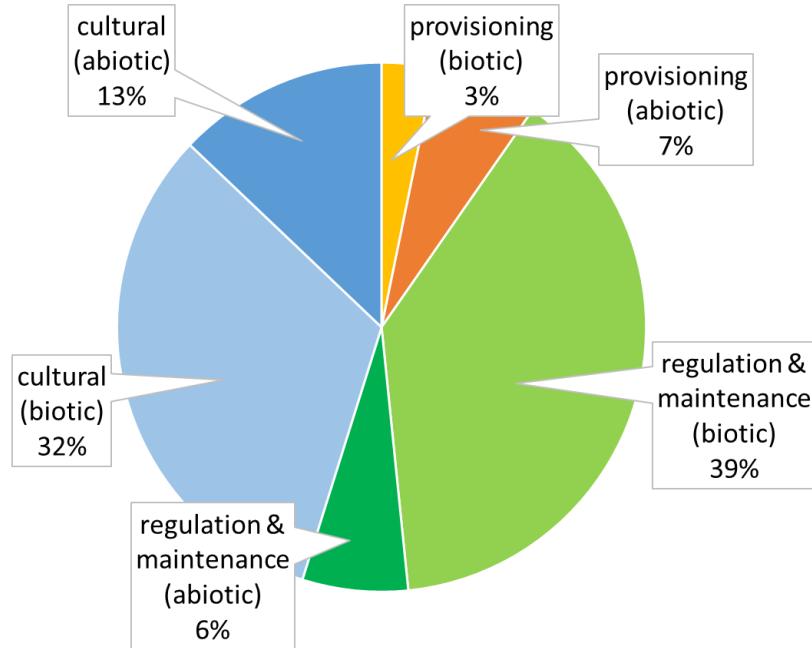


Figure 4: Škocjanski zatok ESS

Secondo la classificazione CICES Škocjanski zatok offre 31 servizi ecosistemici che sono stati considerati nell'analisi dei rischi climatici e della vulnerabilità ESS durante la prima fase del progetto ECO-SMART.

Škocjanski zatok po klasifikaciji CICES ponuja 31 ekosistemskih storitev, ki so bile obravnavane v okviru analiz podnebnih tveganj in ranljivosti ESS v prvi fazi projekta ECO-SMART.

VULNERABILITY ANALYSIS - Škocjanski zatok



Figure 5: Škocjanski zatok Nature Reserve ESS vulnerability assessment

Metodologia comune dei piani di adattamento, azioni di accompagnamento piani e valutazioni di fattibilità

Skupna metodologija prilagoditvenih načrtov, Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



Figure 6: Common methodology for adaptation plans

I risultati attesi dalla metodologia proposta sono:

- Piani di adattamento con piani d'azione e valutazioni di fattibilità per i siti pilota Natura 2000 in Italia e Slovenia
- Firmato accordi con attori locali per il supporto e l'attuazione delle misure di adattamento locali pertinenti selezionate
- Progettazione di protocolli di appalti pubblici per l'attuazione dei piani di adeguamento utilizzando modelli PES

Pričakovani rezultati predlagane metodologije so:

- Načrti prilagoditve z akcijskimi načrti in ocenami izvedljivosti za pilotna območja Natura 2000 v Italiji in Sloveniji
- Podpisani dogovori z lokalnimi akterji za podporo in izvajanje izbranih ustreznih lokalnih prilagoditvenih ukrepov
- Oblikovani protokoli javnih razpisov za izvedbo adaptacijskih načrtov po modelih PES

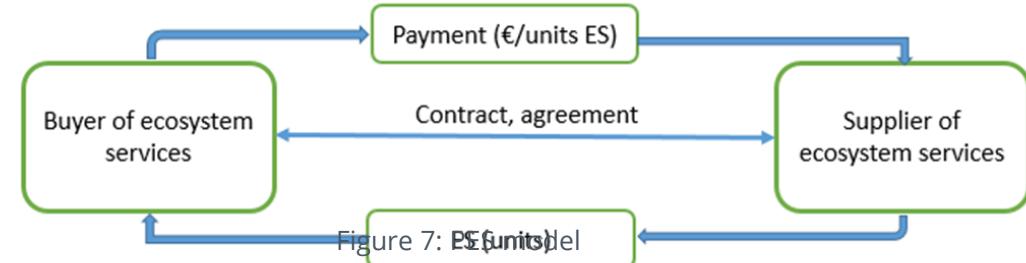


Figure 7: PE\$ units



Grazie per la vostra attenzione
Hvala za vašo pozornost

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



REPUBLIC
OF SLOVENIA



Co-funded by
the European Union

Dr. Liliana Vižintin
Mediterranean Institute for
Environmental Studies, Science and
Research Centre Koper, Slovenia
Liliana.vizintin@zrs-kp.si
<https://www.ita-slo.eu/sl/eco-smart>



6th Forum

of the EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
Along the coasts of the shared sea
Izola, 11–12 May 2021



Migliorare la qualità degli ecosistemi e la resilienza ai cambiamenti climatici: una proposta metodologica del progetto Interreg Italy-Slovenia ECO-SMART

Izboljšanje kakovosti ekosistema in odpornosti na podnebne spremembe: metodološki predlog Interreg Italija-Slovenija ECO-SMART

Alberto Barausse¹, Alessandro Manzardo², Mirco Piron², Angelica Guidolin²,
Lara Endrizzi², Liliana Vižintin³

1 Dept. of Biology, University of Padova, Italy / Oddelek za biologijo, Univerza v Padovi Italija,
alberto.barausse@unipd.it

2 CESQA, Dept. of Industrial Engineering, University of Padova, Italy / oddelek za industrijsko inženirstvo

3 Mediterranean Institute for Environmental Studies, Science & Research Centre Koper, Slovenia
/ Mediteranski inštitut za okoljske študije, Znanstveno-raziskovalni center Koper, Slovenija

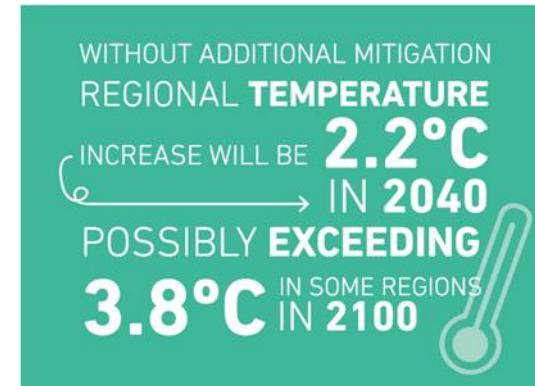
Il cambiamento climatico nella regione mediterranea

Podnebne spremembe v sredozemski regiji

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Fatti principali/Glavna dejstva

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



WARMING OF **2°C**
OR MORE ABOVE THE
PREINDUSTRIAL LEVEL IS
EXPECTED TO GENERATE
CONDITIONS FOR MANY
**MEDITERRANEAN LAND
ECOSYSTEMS** THAT ARE
UNPRECEDENTED IN THE LAST
10.000 YEARS

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

Come adattare un territorio e la sua complessità agli inevitabili cambiamenti climatici, come monitorare tali cambiamenti? Come si possono attuare misure efficaci?

Kako prilagoditi ozemlje in njegovo kompleksnost neizogibnim podnebnim spremembam, kako te spremembe spremljati? Kako je mogoče izvajati učinkovite ukrepe?



ECO-SMART: Mercato dei servizi Ecosistemici per una politica avanzata di protezione delle aree NATURA

ECO-SMART Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Project acronym	ECO-SMART	Lead partner: <i>Veneto Region (Italy)</i> Partners di progetto/ <i>Projektni partnerji</i> :
Programma Program	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"><i>CESQA @ Industrial Eng. Dept., University of Padova (Italy)</i><i>Municipality of Monfalcone (Italy)</i><i>Koper Regional Development Centre (Slovenia)</i><i>Science and Research Centre of Koper (Slovenia)</i>
Durata Trajanje	01.04.2020 - 31.03.2022	
Budget Proračun	€ 858.546,61	
Co-finanziamento Sofinanciranje	€ 729.764,59	Partners associati/ <i>Pridruženi partnerji</i> <ul style="list-style-type: none"><i>Italian Ministry for the Environment and safeguarding of Territory and Sea</i><i>Natura 2000 network</i><i>EUSAIR authority</i>

Progetto pilota su sostenibilità, ricerca e applicazione

Pilotni projekt o trajnosti, raziskave + aplikacija

Obiettivi del progetto

Cilji 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 dejaj za zaščito biorazličnosti na območjih NATURA 2000 s pilotno uvedbo plačilnih sistemov za ekosistemski storitve (PES).



1. Valutazione della vulnerabilità ai cambiamenti climatici di 5 Siti appartenenti alla Rete 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.
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.

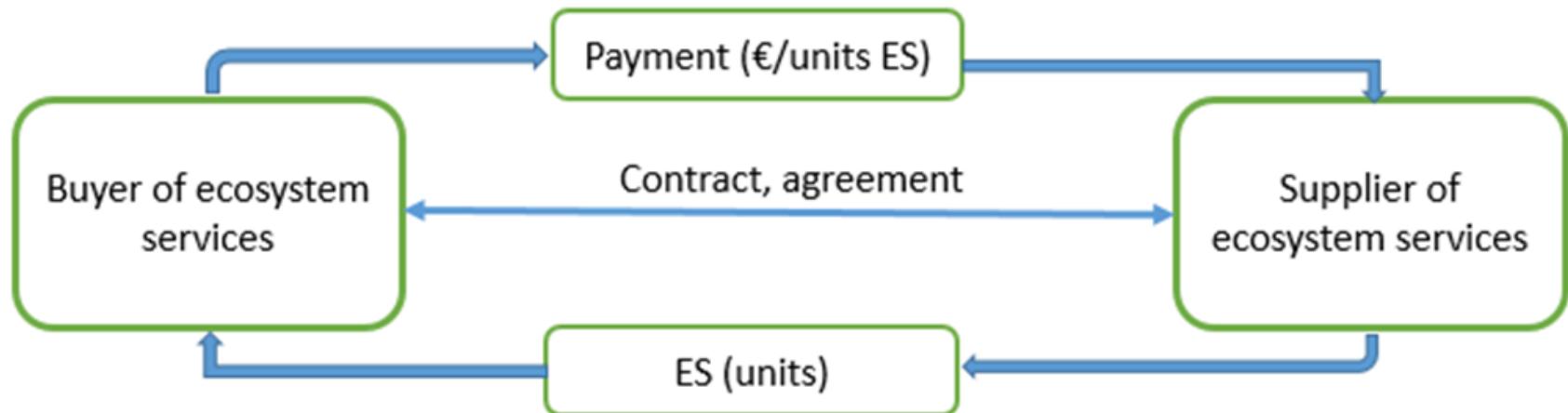
1. Ocena ranljivosti 5 območij, ki spadajo v omrežje NATURA 2000 glede podnebnih sprememb
2. Priprava trajnostnih načrtov prilagajanjana klimatske spremembe preko modelov PES na 3 pilotnih območjih, dveh v Italiji in enega v Sloveniji.
3. Razširjanje usklajenih postopkov o uporabi ekosistemskih storitev in metod za načrtovanje in ohranjanje biotske raznovrstnosti na območjih omrežja NATURA2000.

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Che cosa è un PES? kaj je a PES?

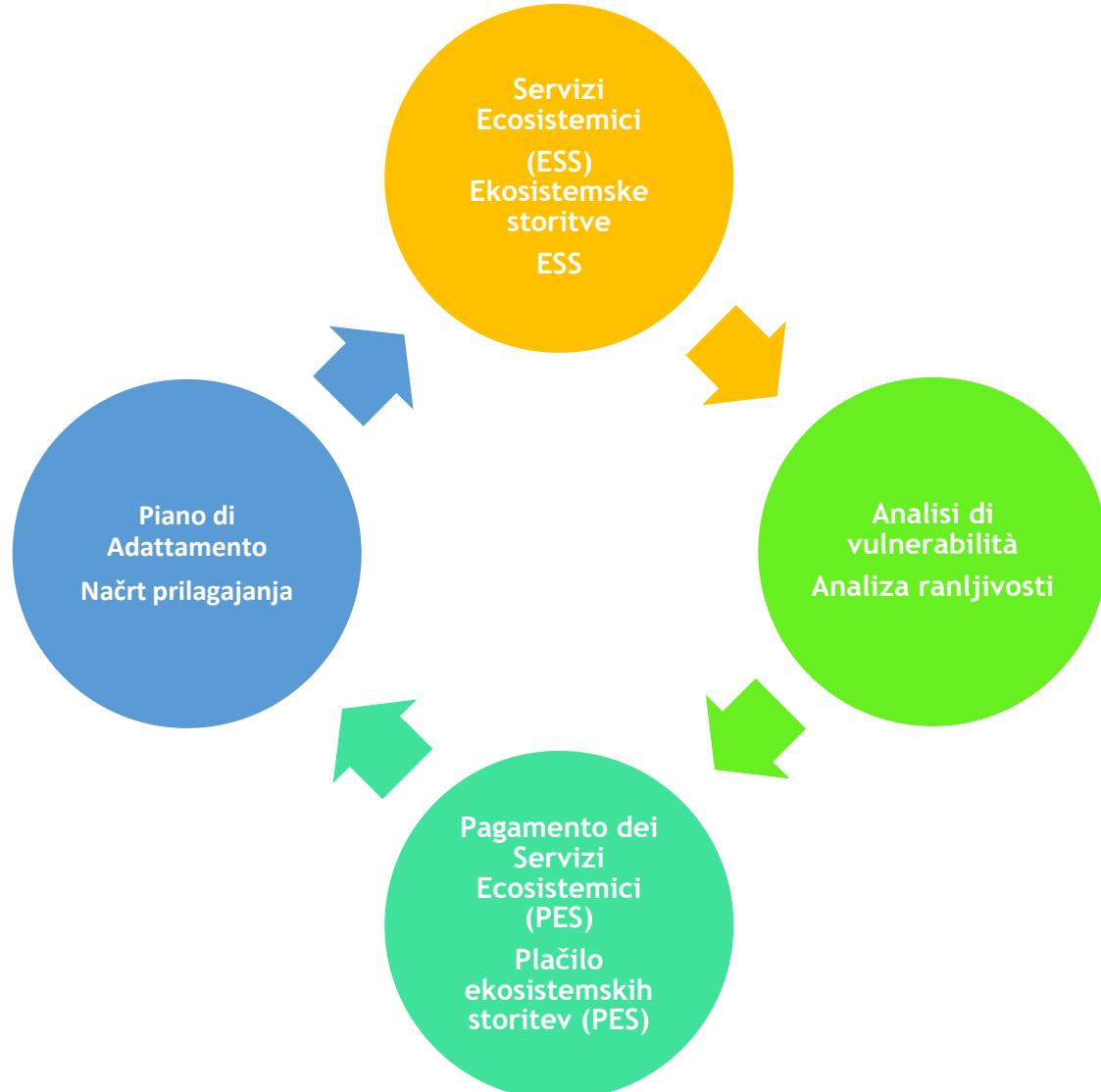
Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Schema di pagamenti per i Servizi Ecosistemici:
Plaćilna shema za ekosistemske storitve



Approccio del progetto all'adattamento Projektni pristop k adaptaciji

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

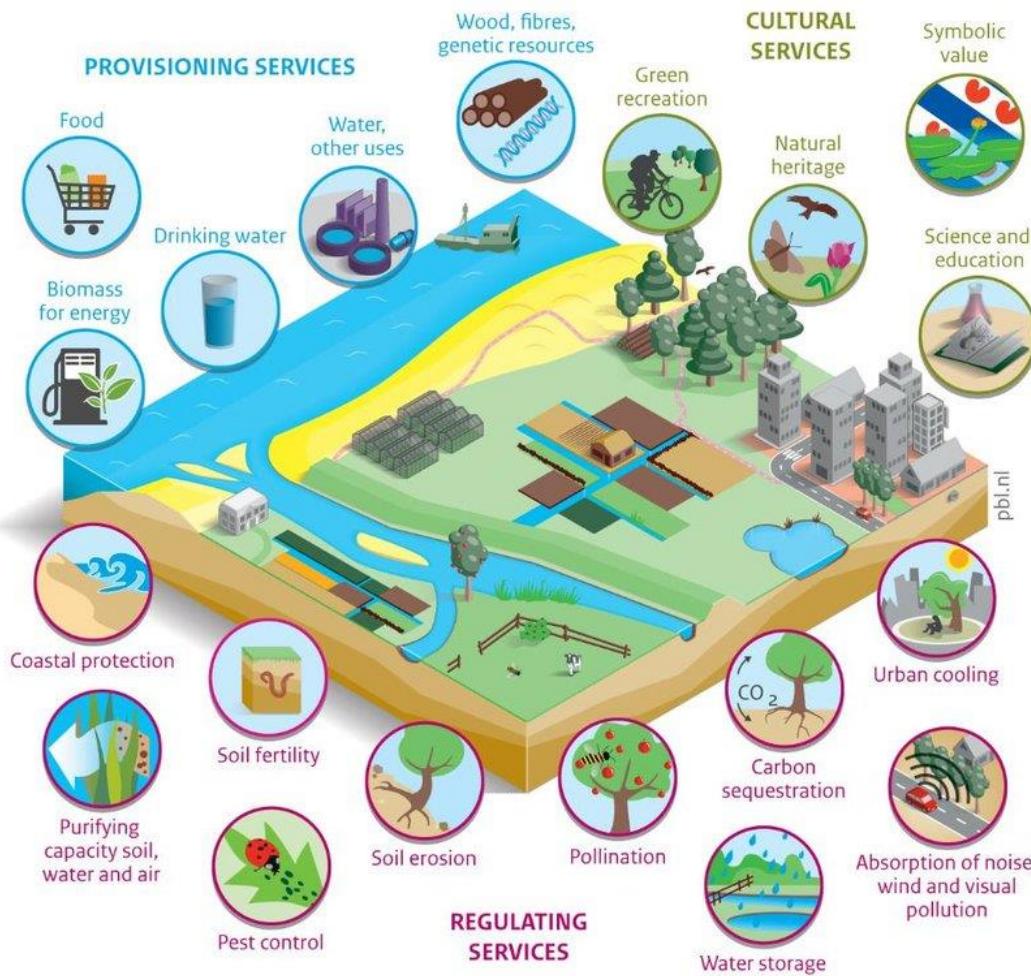


- 1) **Identificazione dei Servizi Ecosistemici**
Identifikacija Ekosistemski storitve
- 2) **Analisi della vulnerabilità**
Analiza ranljivosti
- 3) **Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES)**
- 4) **Piano di Adattamento**
Načrt prilagajanja

1) Identificazione dei Servizi Ecosistemici (ESS)

Identifikacija Ekosistemske storitve

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



I servizi ecosistemici (ESS) possono essere definiti come contributi della struttura e della funzione dell'ecosistema (in combinazione con altri input) al benessere umano

Ekosistemske storitve (ESS) je mogoče opredeliti kot prispevki strukture in funkcije ekosistema (v kombinaciji z drugimi vložki) k dobremu počutju ljudi.

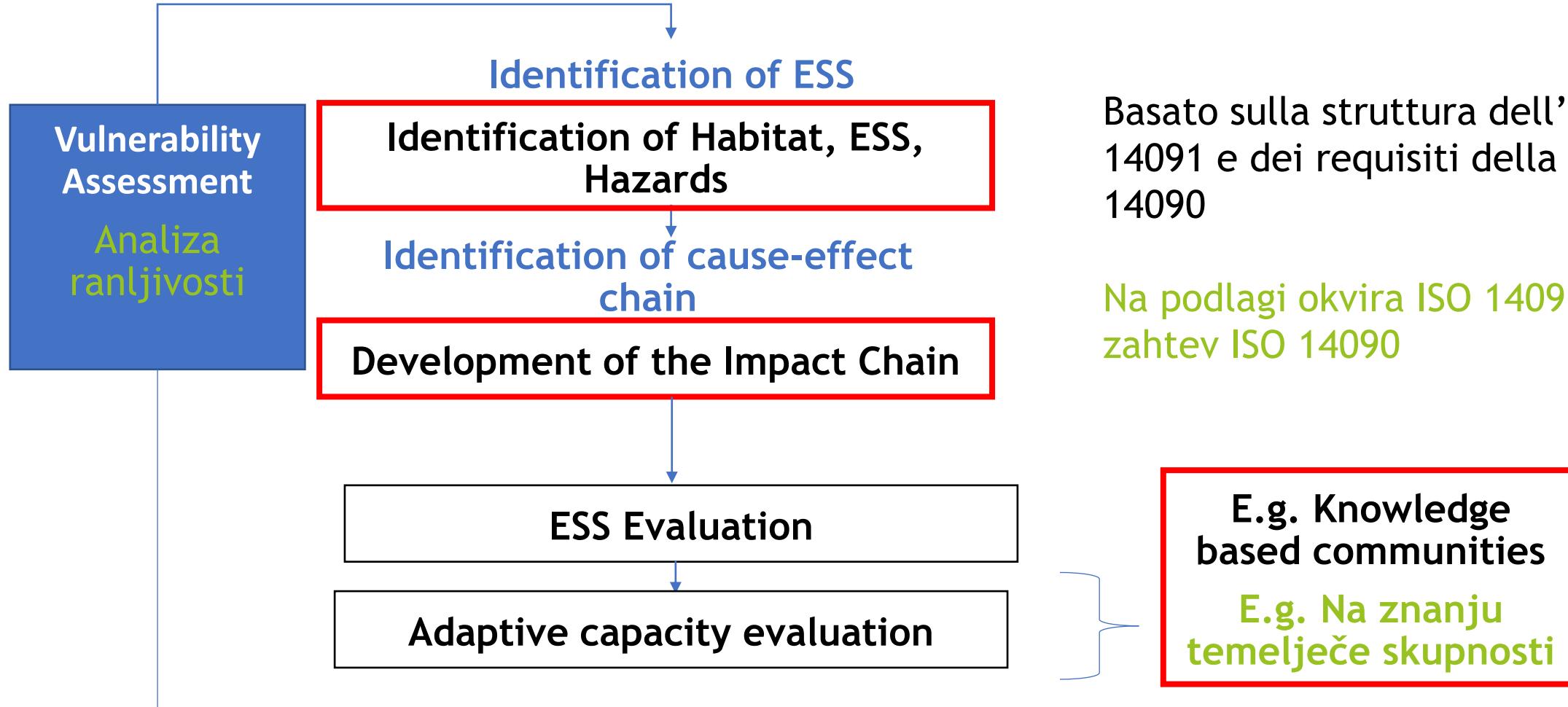
- .

(Burkhard et al., 2012; Burkhard B. & Maes J. Eds., 2017).

2) Analisi della Vulnerabilità

Analiza ranljivosti

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



Il Caso della Regione del Veneto

Primer regije Veneto

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

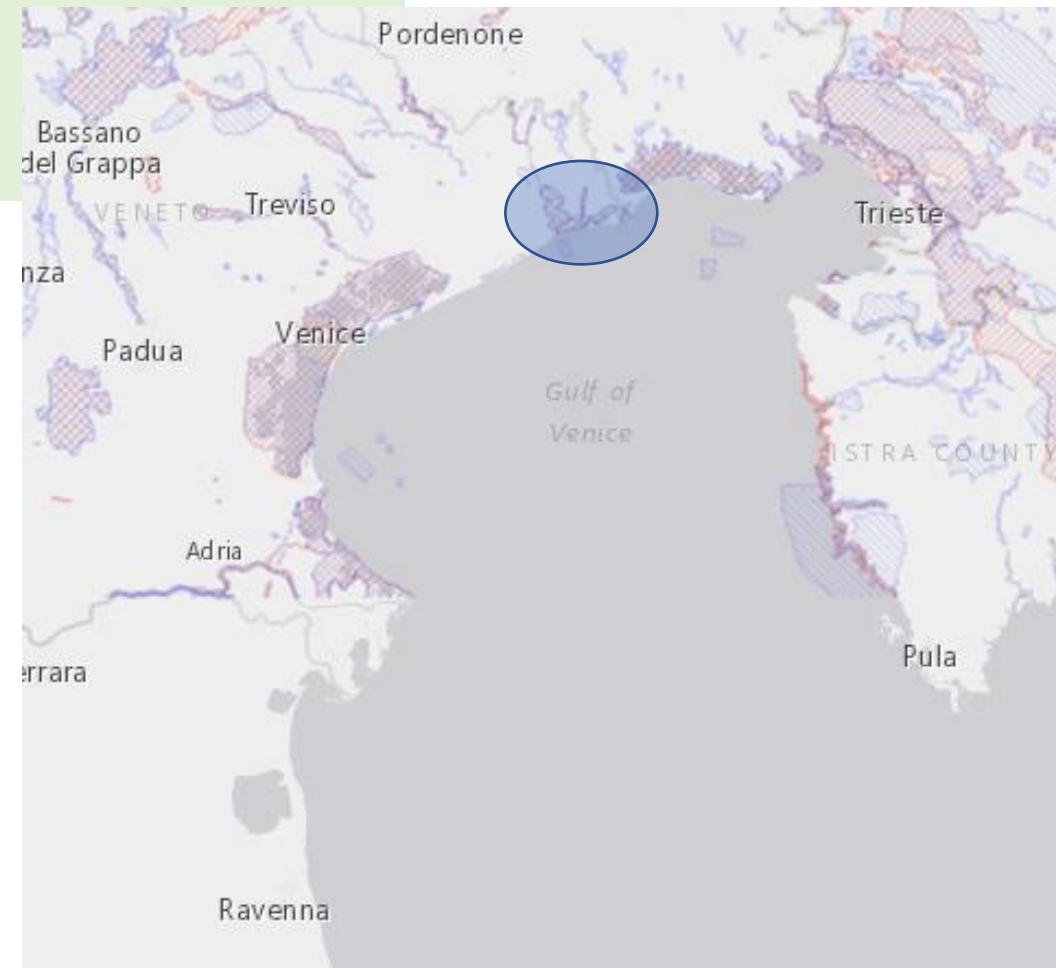
Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento/ Izvir reke Tilment (IT3250033)

Foce del Tagliamento/ Izvir reke Tilment (IT3250040)

Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

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.

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



1) Identificazione dei Servizi Ecosistemici (ESS) Identifikacija Ekosistemskih storitev

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

OBIETTIVO:

CILJ

Individuazione dei servizi ecosistemici (ESS) presenti nei siti pilota, attraverso l'utilizzo della classificazione CICES.

Identifikacija ekosistemskih storitev (ESS), prisotnih na pilotnih lokacijah, z uporabo klasifikacije CICES.



MARKET FOR ECOSYSTEM SERVICES FOR AN ADVANCED PROTECTION POLICY OF NATURA 2000 AREAS

WP3.1 Development and implementation of the climate change monitoring system in the Natura2000 sites of the 3 regions.

Activity 5 Data collection for ESS identification.

STAKEHOLDER COINVOLTI NEL PROCESSO NECESSITÀ CAPACITÀ DI COSTRUZIONE

DELEŽNIKI, VKLJUČENI V PROCES
POTREBA PO IZGRADNJI ZMOGLJIVOSTI

RISULTATI ATTESI:

PRIČAKOVANI RESULTATI:

1. Individuazione degli ESS presenti e definizione degli ESS più rilevanti
Opredelitev sedanjega ESS in opredelitev najpomembnejšega ESS
2. Individuazione degli stakeholders
Identifikacija zainteresiranih strani
3. Individuazione degli habitat presenti nei siti pilota
Opredelitev habitatov, prisotnih na pilotnih lokacijah

Filter	Section	Division	Group	Class	Code	Simple descriptor	Presence of the ESS: YES NO N.I. (= NO INFORMATION)	Description of service and connected habitat	Is this ESS important/relevant for the Area?	Who is the stakeholder of this ESS?	Example Service
CICES	Provisioning (Biotic)	Biomass	Wild animals (terrestrial and aquatic) for nutrition, materials or energy	Wild animals (terrestrial and aquatic) used for nutritional purposes	1.1.6.1	Food from wild animals	E.g.: YES	e.g.: The lagoon provides nursery habitats for small fishes which can be fished. Small fishes are found in open waters (which are in part habitat Natura 2000 n° 1150) but they also benefit from the presence of shallow waters around salt marshes (mud flats habitat Natura 2000 n° 1140)	e.g.: Yes, small fishes are very abundant in the lagoon	e.g.: There are very few local fishers who benefit of this service	
CICES	Provisioning (Biotic)	Biomass	Cultivated terrestrial plants for nutrition, materials or energy	Cultivated terrestrial plants (including fungi, algae) grown for nutritional purposes	1.1.1.1	Any crops and fruits grown by humans for food; food					Standing wheat crop before harvest (Proxy for: ecosystem contribution to growth of harvestable wheat)
CICES	Provisioning (Biotic)	Biomass	Cultivated terrestrial plants for nutrition, materials or energy	Fibres and other materials from cultivated plants, fungi, algae and bacteria for direct use or processing (excluding genetic materials)	1.1.1.2	Material from plants, fungi, algae or bacterial that we can use					Harvestable surplus of annual tree growth
CICES	Regulation & Maintenance (Biotic)	Transformation of biochemical or physical inputs to ecosystems	Mediation of nuisances of anthropogenic origin	Noise attenuation	2.1.2.2	Reducing noise					Shelter belts along motorways
CICES	Regulation & Maintenance (Biotic)	Transformation of biochemical or physical inputs to ecosystems	Mediation of nuisances of anthropogenic origin	Visual screening	2.1.2.3	Screening unsightly things					Shelter belts around industrial structures
CICES	Cultural (Biotic)	Direct, in-situ and outdoor interactions with living systems that depend on presence in the environmental setting	Physical and experiential interactions with natural environment	Characteristics of living systems that enable activities promoting health, recuperation or enjoyment through active or immersive interactions	3.1.1.1	Using the environment for sport and recreation; using nature to help stay fit					Ecological qualities of woodland that make it attractive to hiker; private gardens Or Opportunities for diving, swimming
CICES	Cultural (Biotic)	Direct, in-situ and outdoor interactions with living systems that depend on presence in the environmental setting	Physical and experiential interactions with natural environment	Characteristics of living systems that enable activities promoting health, recuperation or enjoyment through passive or observational interactions	3.1.1.2	Watching plants and animals where they live; using nature to de-stress					Mix of species in a woodland of interest to birdwatchers Or Whales, birds, seals and reptiles can be enjoyed by wildlife watchers
Regulation & Maintenance (Abiotic)	Regulation of physical, chemical, biological conditions	Regulation of flows and extreme events	Regulation of baseline flows and extreme events	Mass flows	5.2.1.1	Physical barriers to landslides					Sand bar providing coastal protection
Regulation & Maintenance (Abiotic)	Regulation of physical, chemical, biological conditions	Regulation of flows and extreme events	Regulation of baseline flows and extreme events	Liquid flows	5.2.1.2	Physical barriers to flows					Natural levees providing flood protection
Regulation & Maintenance (Abiotic)	Regulation of physical, chemical, biological conditions	Regulation of flows and extreme events	Regulation of baseline flows and extreme events	Gaseous flows	5.2.1.3	Physical barriers to air movements					Topographic control of wind velocity



2) Analisi della vulnerabilità Analiza ranljivosti

Slovenian
Presidency
20-21

Along the coasts of the shared sea

Izola, 11–12 May 2021

OBBIETTVO/CILJ

Analisi degli Habitat ed esposizione ai pericoli

Analiza habitatov in izpostavljenost nevarnostim



STAKEHOLDER COINVOLTI NEL PROCESSO NECESSITÀ CAPACITÀ DI COSTRUZIONE

DELEŽNIKI, VKLJUČENI V PROCES POTREBA PO IZGRADNJI ZMOGLJIVOSTI

RISULTATI ATTESI/

1. Habitat/ESS vulnerability/Habitat/ranljivost ESS/
 2. Impact chain/ Udarna veriga

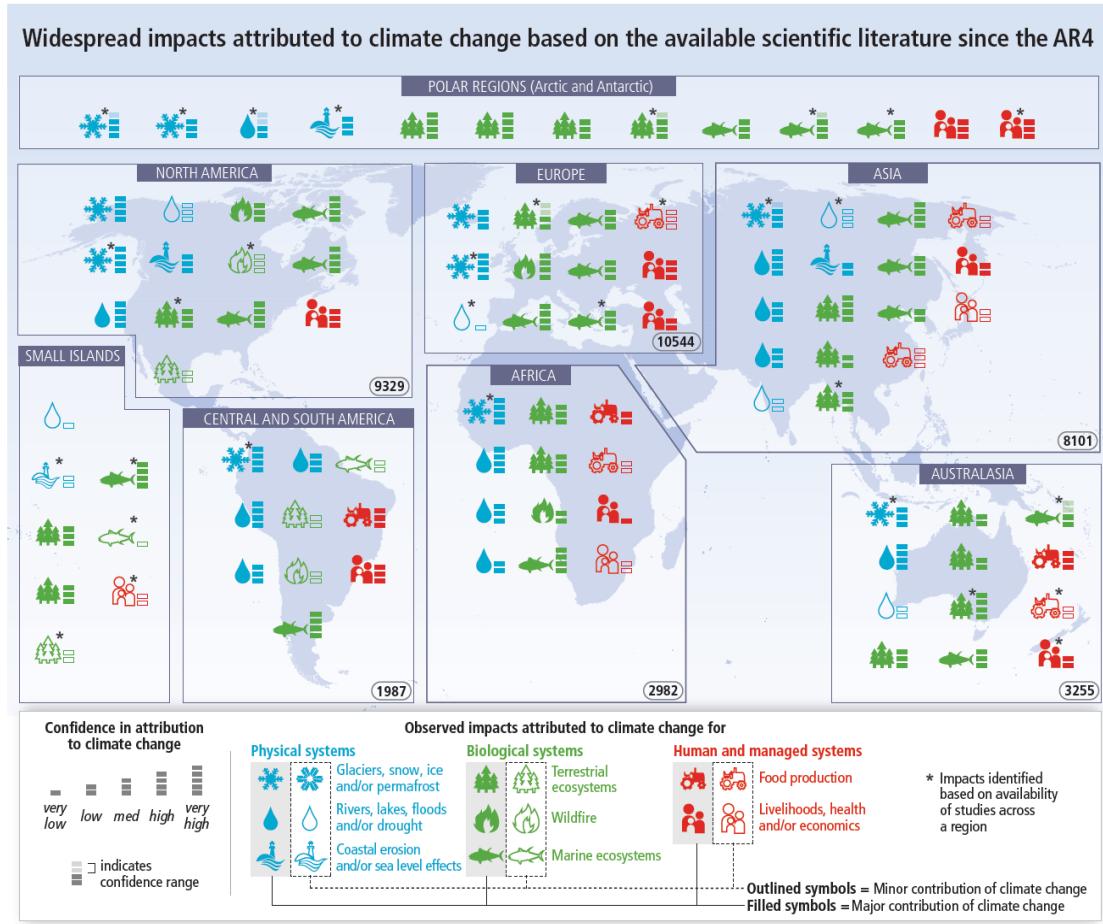
2) Analisi della vulnerabilità

Analiza ranljivosti

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Hazard Identification

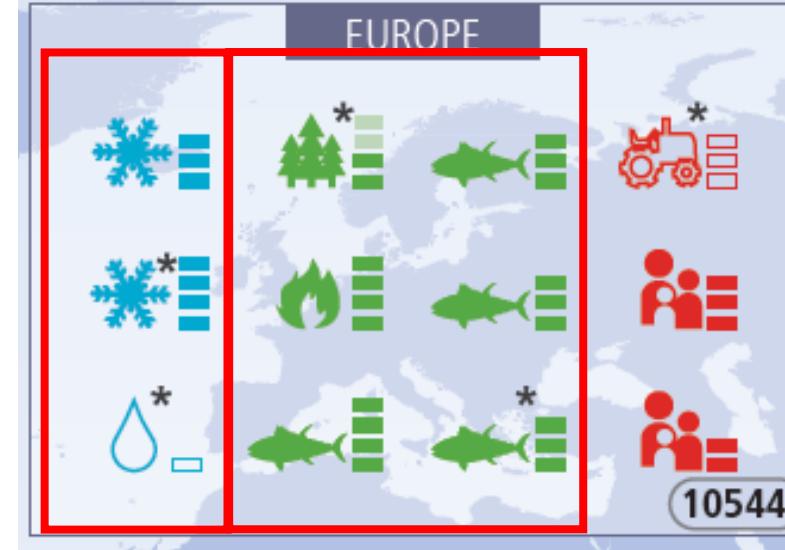
Identifikacija nevarnosti



IPCC

(AR4 Report; AR5 Report)

Expert Judgement



Laguna di Corle- Foce del Tagliamento

Izvir reke Tilment

Vulnerability Assessment: Habitats

Along the coasts of the share
Izola, 11-12 May 2021



- Average temperature rise (of water, soil and air)
- Increased duration of each heat spike
- Increase in the average water level
- Increase in the frequency of extreme weather events
- Changing currents
- Variation in rainfall abundance

- Increased entity of heat peaks
- Water acidification
- Increase in tidal range / Increase in high tide level
- Increased intensity of extreme weather events
- Changes in the river water regime
- Subsidence

- Increased frequency of heat peaks
- Hypoxia and anoxia
- Saline wedge
- Increase in the frequency of fires
- Variations in the frequency of precipitation

Laguna di Corle- Foce del Tagliamento

Izvir reke Tilment

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Hazard

- Increase in the average water level
- Increase in tidal range / Increase in high tide level
- Saline wedge
- Changes in the river water regime
- Variation in rainfall abundance
- Subsidence

Habitat

- Calcareous fens with *Cladium mariscus* and species of the *Caricion davallianae*
- Coastal dunes with *Juniperus* spp.
- Coastal lagoons
- Malcolmietalia* dune grasslands
- Molinia meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*)

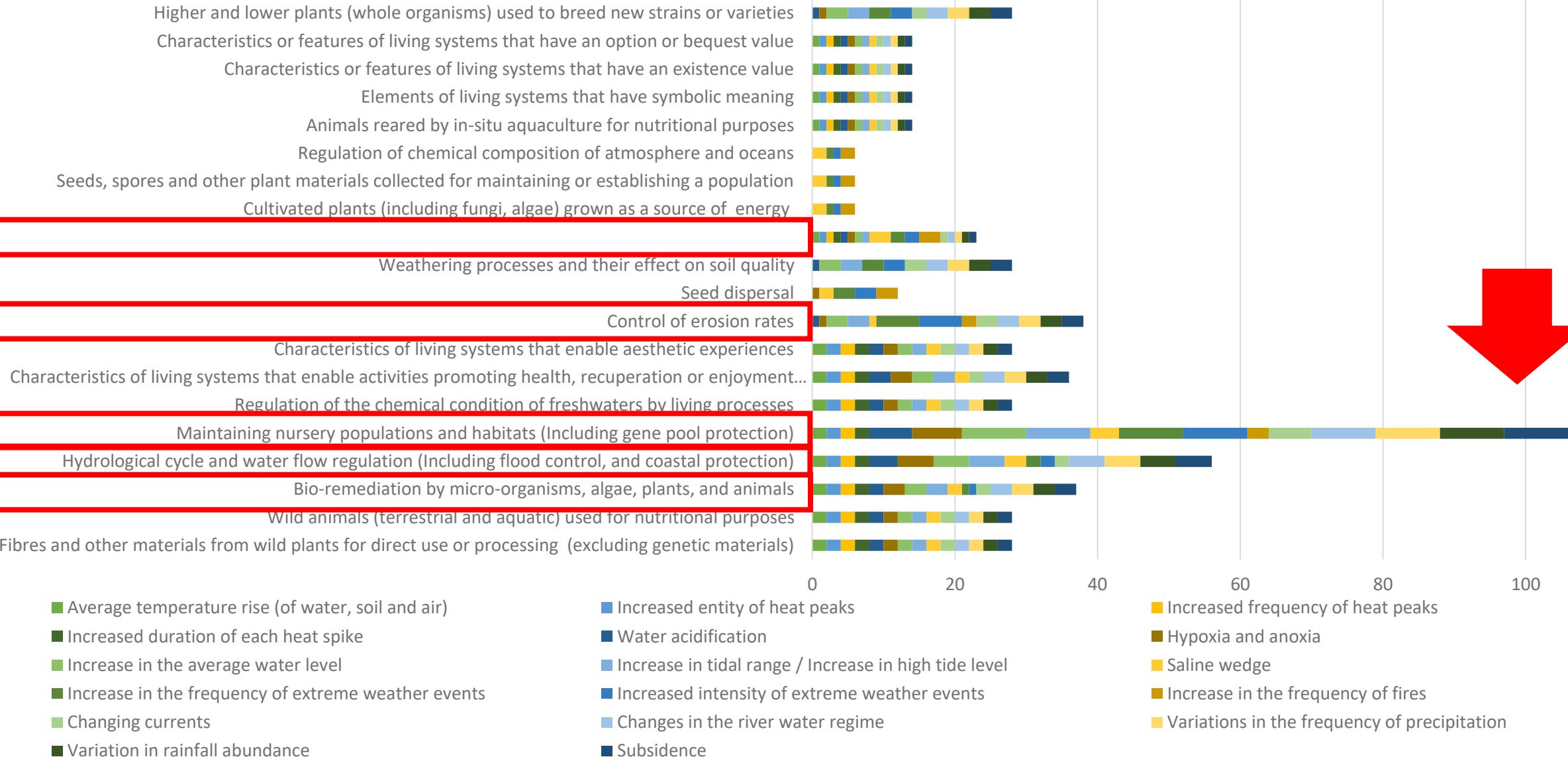
ESS

- Bio-remediation by micro-organisms, algae, plants, and animals
- Hydrological cycle and water flow regulation (Including flood control, and coastal protection)
- Maintaining nursery populations and habitats (Including gene pool protection)
- Characteristics of living systems that enable aesthetic experiences ...
- Control of erosion rates

Laguna di Corle- Foce del Tagliamento

Izvir reke Tilment

Vulnerability Assessment: Relevant Ecosystem Services

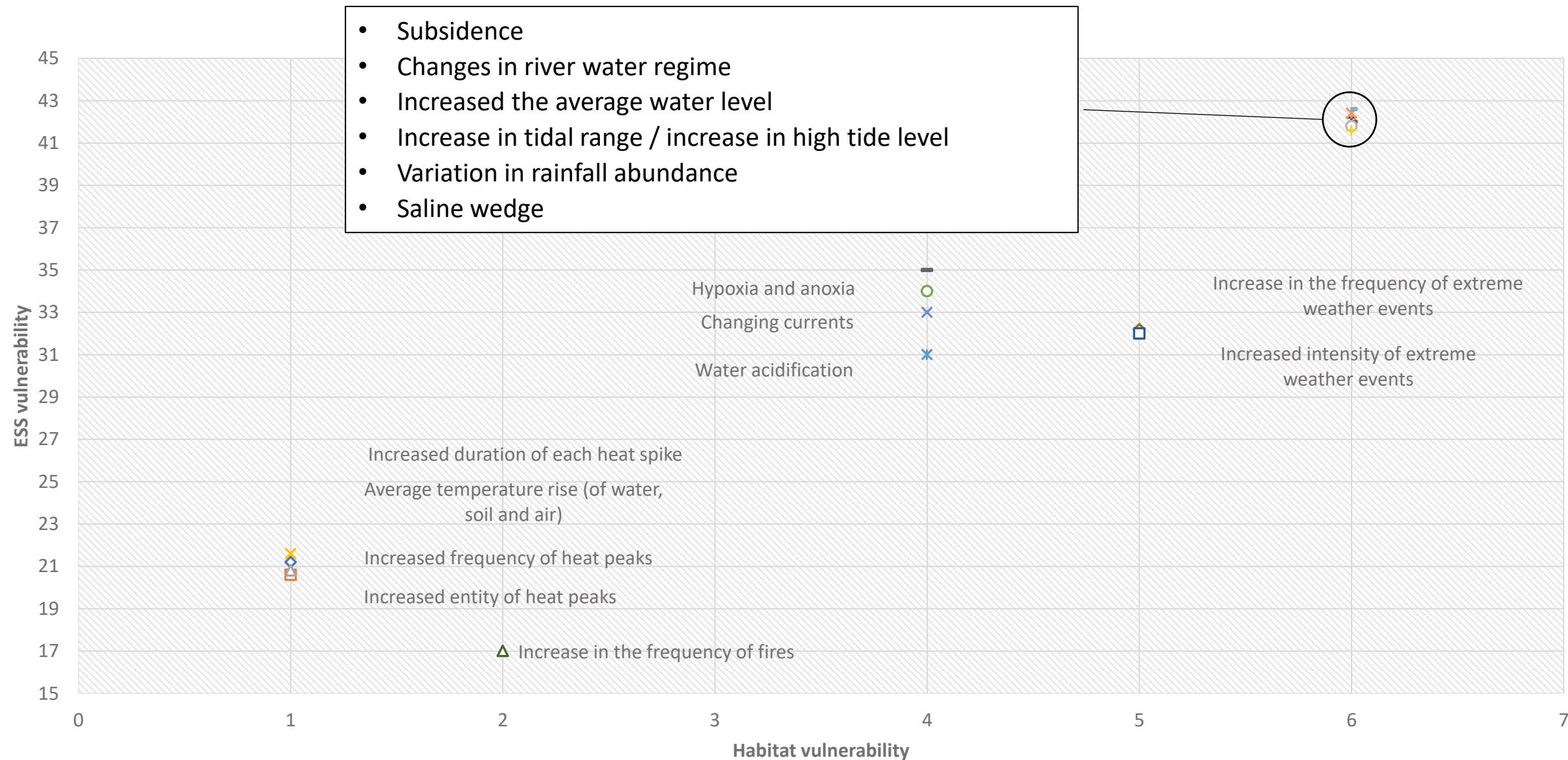


Laguna di Corle- Foce del Tagliamento

Izvir reke Tilment

Vulnerability Assessment: Results

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



Il Caso studio della Slovenia del progetto ECO-SMART: Sito Natura 2000 di Val Stagnon

Slovenska študija primera projekta ECO-SMART: območje Natura 2000 Škocjanski zatok

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



Figure 2: Škocjanski zatok Nature Reserve

La riserva naturale di Škocjanski zatok è una zona umida costiera del Mediterraneo situata vicino alla città di Capodistria, sulla costa slovena/Naravni rezervat Škocjanski zatok je obalno sredozemsko mokrišče v bližini mesta Koper na slovenski obali.

È protetto dalla rete Natura 2000 e anche come riserva naturale dal 1998 (legge sulla riserva naturale di Škocjanski zatok). Zavarovano je v omrežju Natura 2000 in tudi kot Naravni rezervat od leta 1998 (Zakon o Naravnem rezervatu Škocjanski zatok).

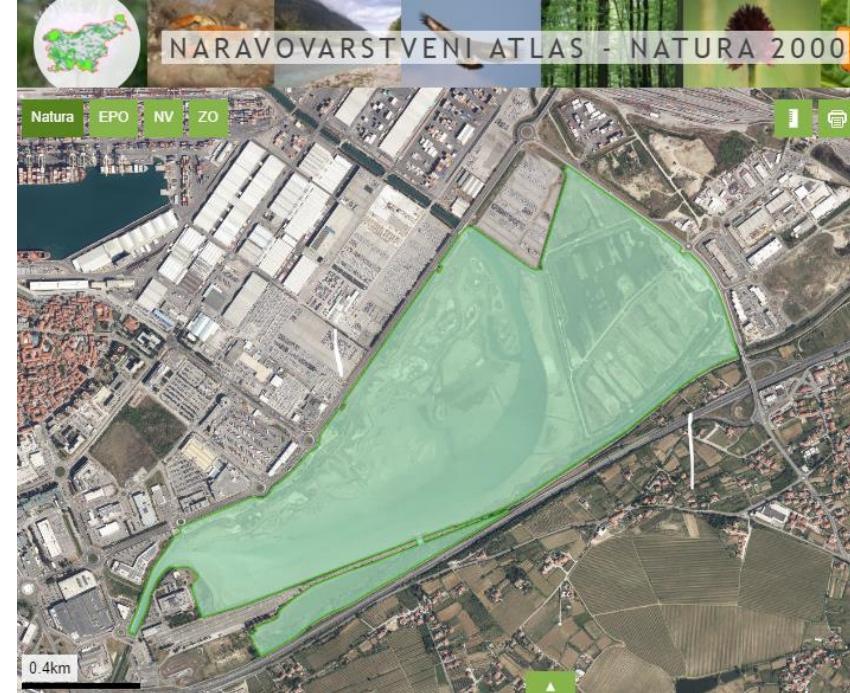


Figure 3: Škocjanski zatok – Natura 2000 area

Servizi Ecosistemici, rischi climatici e vulnerabilità

Ekosistemski storitve, podnebna tveganja in ranljivost

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

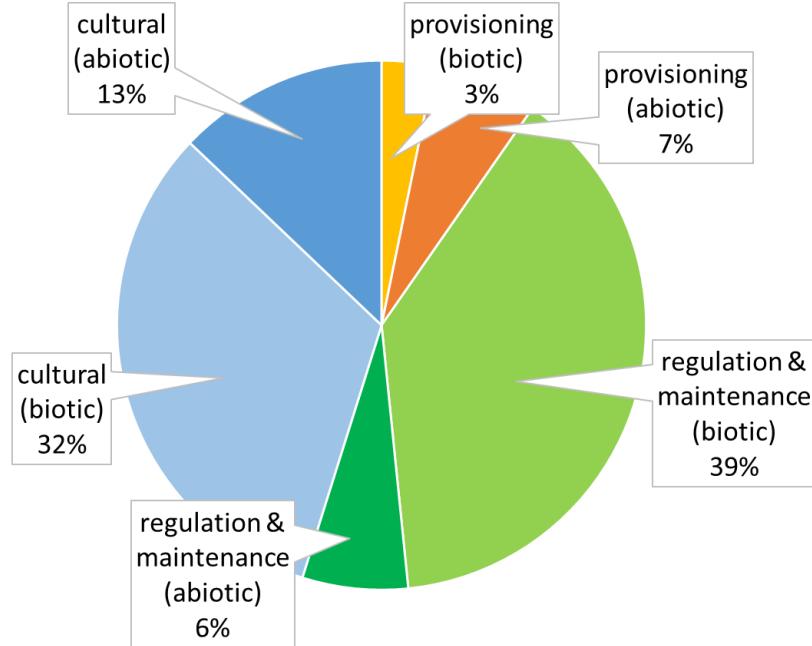


Figure 4: Škocjanski zatok ESS

Secondo la classificazione CICES il sito di Val Stagnon offre 31 servizi ecosistemici che sono stati considerati nell'analisi dei rischi climatici e della vulnerabilità ESS durante la prima fase del progetto ECO-SMART.

Škocjanski zatok po klasifikaciji CICES ponuja 31 ekosistemskih storitev, ki so bile obravnavane v okviru analiz podnebnih tveganj in ranljivosti ESS v prvi fazi projekta ECO-SMART.

VULNERABILITY ANALYSIS - Škocjanski zatok



Figure 5: Škocjanski zatok Nature Reserve ESS vulnerability assessment

Dove siamo adesso? Definizione dei sistemi di pagamento per i Servizi Ecosistemici kje smo zdaj? Opredelitev plačil za sheme ekosistemskih storitev

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

Sono stati individuati tre potenziali schemi SPI per l'area del Veneto.

1. Protezione dalle mareggiate con sistemi di difesa delle dune naturali

- Ripascimento costiero;
- Interventi di ripristino delle dune con piantagioni.

2. Recupero di una minima funzionalità vitale ed ecologica del sistema lagunare

- Apertura alla marea di alcuni terreni e proprietà.

3. Attuazione e mantenimento di azioni slow use ed educazione ambientale

- Sfruttare entrate variabili, come tasse di soggiorno, aumento dei parcheggi in spiaggia, ecc., per definire annualmente un programma mirato di interventi

Za območje Benečije so bile opredeljene tri možne sheme PES.

1. Zaščita pred nevihtnimi sunki z naravnimi obrambnimi sistemi za sipin

- Obalna prehrana;
- Posegi obnove sipin z nasadi.

2. Obnovitev minimalne vitalne in ekološke funkcionalnosti lagunskega sistema

- Plimno odpiranje nekaterih zemljišč in posesti

3. Izvajanje in vzdrževanje počasne rabe in okoljsko vzgojnih akcij

- Izkoristite variabilne prihodke, kot so turistične takse, povečanje parkirišč na plaži itd., za letno opredelitev ciljnega programa intervencij





I risultati attesi dalla metodologia proposta sono:

- Piani di adattamento con piani d'azione e valutazioni di fattibilità per i siti pilota Natura 2000 in Italia e Slovenia
- Firmato accordi con attori locali per il supporto e l'attuazione delle misure di adattamento rilevanti a livello locale
- Progettazione di protocolli di appalti pubblici per l'attuazione dei piani di adeguamento utilizzando modelli PES

Pričakovani rezultati predlagane metodologije so:

- Načrti prilagoditve z akcijskimi načrti in ocenami izvedljivosti za pilotna območja Natura 2000 v Italiji in Sloveniji
- Podpisani dogovori z lokalnimi akterji za podporo in izvajanje izbranih ustreznih lokalnih prilagoditvenih ukrepov
- Oblikovani protokoli javnih razpisov za izvedbo adaptacijskih načrtov po modelih PES

Figure 6: Common methodology for adaptation plans

Conclusioni

Sklepi

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021

- 1) È stato dimostrato un nuovo approccio per identificare gli habitat vulnerabili al clima, correlati alla catena di impatto dei rischi sull'ESS
 - 2) Il coinvolgimento degli stakeholder informati su tale approccio è fondamentale anche per i PES
 - 3) L'incertezza sugli scenari climatici influisce sulla nostra analisi, soprattutto data la mancanza di previsioni di precisione per le coste dell'Adriatico settentrionale
- 1) Prikazan je bil nov pristop za ugotavljanje podnebno občutljivih habitatov, povezanih z verigo vplivov nevarnosti na ESS.
- 2) Vključenost deležnikov je temeljila na takšnem pristopu in je ključnega pomena tudi za PES
- 3) Negotovost v podnebnih scenarijih vpliva na našo analizo, zlasti glede na pomanjkanje natančnega obsega napovedi za obale severnega Jadrana

ESS può supportare la conservazione della natura e una gestione sostenibile dei territori (necessità di educare i decisori)
Per sfruttare il potenziale dell'ESS è necessario adottare un approccio ecosistemico nella pianificazione e gestione delle risorse costiere e marine

ESS lahko podpira ohranjanje narave in trajnostno upravljanje ozemelj (potreba po izobraževanju odločevalcev)
Da bi izkoristili potencial ESS, je treba sprejeti ekosistemski pristop pri načrtovanju in upravljanju obalnih in morskih virov.



Grazie per la vostra attenzione
Hvala za vašo pozornost

Along the coasts of the shared sea
Izola, 11-12 May 2021



REPUBLIC
OF SLOVENIA



Co-funded by
the European Union

Dr. Alberto Barausse
University of Padova
ECO-SMART Project
alberto.barausse@unipd.it
<https://www.ita-slo.eu/sl/eco-smart>