



## ECO-SMART

Mercato dei servizi Ecosistemici per una  
Politica Avanzata di Protezione delle Aree  
NATURA2K

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno  
politiko zaščite območij NATURA2K

### CONFERENZA FINALE ZAKLJUČNA KONFERENCA

Martedì 7 giugno 2022  
Ore 10.00

v torek, 7. junija 2022  
ob 10.00

Riserva Naturale Val Stagnon, Sermin 50, 6000 Capodistria

Naravni rezervat Škocjanski zatok, Sermin 50, 6000 Koper

Programma		Program
<b>Saluti, presentazione del programma</b>		<b>Pozdravi, predstavitev programa</b>
Tadej Žilič Centro regionale di sviluppo Capodistria		Tadej Žilič Regionalni razvojni center Koper
Iztok Škerlič <i>EUSAIR Facility point per la Slovenia e Isola</i>		Iztok Škerlič JZP IZOLA, Podpora točka EUSAIR za Slovenijo v Izoli
<b>Presentazione progetto ECO-SMART</b>		<b>Uvod v projekt ECO-SMART</b>
Monia Simionato Regione del Veneto		Monia Simionato Dežela Veneto
<b>Gestire i cambiamenti climatici valorizzando gli ecosistemi della Regione del Veneto</b> Alessandro Manzardo e Alberto Barausse Università degli studi di Padova		Blaženje podnebnih sprememb z vrednotenjem ekosistemov dežele Veneto Alessandro Manzardo e Alberto Barausse Univerza v Padovi
<b>Presentazione delle attività pilota svolte dai partner sloveni con particolare riferimento al portale didattico del progetto</b> dr. Liliana Vižintin Centro di ricerche scientifiche Capodistria Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali		Predstavitev pilotnih aktivnosti slovenskih partnerjev s posebnim poudarkom na izobraževalnem portalu projekta dr. Liliana Vižintin Znanstveno-raziskovalno središče Koper Mediteranski inštitut za okoljske študije
11.10 Pausa		11.10 Odmor za kavo



Programma		Program	
11.20	<p><b>Sviluppo e adozione di una procedura armonizzata per l'adattamento dei cambiamenti climatici nel sito Natura 2000 Cavana di Monfalcone</b></p> <p><i>Raoul Saccorotti, Francesca Visintin</i> POA Genova, eFrame srl (Comune di Monfalcone)</p>	11.20	<p><b>Razvoj in sprejetje usklajenega postopka za prilagajanje podnebnim spremembam na območju Natura 2000 Cavana di Monfalcone</b></p> <p><i>Raoul Saccorotti, Francesca Visintin</i> POA Genova, eFrame srl (Občina Tržič)</p>
11.40	<p><b>Conclusioni della giornata, impegni assunti, domande e dibattito</b></p> <p><i>Mauro De Osti</i> Regione del Veneto</p>	11.40	<p><b>Zaključki, sprejete obvezne, vprašanja in razprava</b></p> <p><i>Mauro De Osti</i> Dežela Veneto</p>
12.00	<b>Conferenza stampa</b>	12.00	<b>Tiskovna konferenca</b>
12.30	<b>Pranzo</b>	12.30	<b>Kosilo</b>
13.30	<b>Visita guidata per Val Stagnon (opzionale)</b>	13.30	<b>Voden ogled Škocjanskega zatoka (izbirno)</b>

Informazioni		Informacije	
La partecipazione all'evento è gratuita.		Udeležba na dogodku je brezplačna.	
L'iscrizione è obbligatoria tramite: <a href="https://forms.gle/4xJBpY7bhSidQYWg6">https://forms.gle/4xJBpY7bhSidQYWg6</a> o <a href="mailto:tadej.zilic@rrc-kp.si">tadej.zilic@rrc-kp.si</a>		Prijava je obvezna preko <a href="https://forms.gle/4xJBpY7bhSidQYWg6">https://forms.gle/4xJBpY7bhSidQYWg6</a> ali <a href="mailto:tadej.zilic@rrc-kp.si">tadej.zilic@rrc-kp.si</a>	

L'evento si svolgerà in lingua slovena e in lingua italiana. Verrà assicurata la traduzione simultanea.

Per ulteriori informazioni sull'evento vi invitiamo a contattare: Tadej Žilić, [tadej.zilic@rrc-kp.si](mailto:tadej.zilic@rrc-kp.si)

Udeležba na dogodku je brezplačna.

Prijava je obvezna preko <https://forms.gle/4xJBpY7bhSidQYWg6> ali [tadej.zilic@rrc-kp.si](mailto:tadej.zilic@rrc-kp.si)

Dogodek bo potekal v slovenskem in italijanskem jeziku. Zagotovljeno bo simultano prevajanje.

Za več informacij o dogodku se obrnite na: Tadej Žilić, [tadej.zilic@rrc-kp.si](mailto:tadej.zilic@rrc-kp.si)

Comunicato stampa realizzato nell'ambito del progetto ECO-SMART, finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020, finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Sporočilo za javnost je nastalo v sklopu projekta ECO-SMART, sofinanciran v okviru Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih skladov.

[www.Ita-slo.eu/eco-smart](http://www.Ita-slo.eu/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

## Prenos Zelenega dogovora v EUSAIR: strategija in praktična orodja za prehod na bolj trajnostne prakse in postopke

Iztok Škerlič,  
JZP Izola, podpora točka EUSAIR za Slovenijo v Izoli

Koper, 07.06.2022



# GLAVNI IZZIVI EU / SVETA DO 2030



- Izguba biotske raznovrstnosti:** ključne grožnje za človeštvo
- Skoraj polovica svetovnega BDP je povezana z naravo
- Povezave** med izgubo biotske raznovrstnosti, podnebnimi spremembami in pandemijami
- Obnova biotske raznovrstnosti** je bistveni del okrevanja
- NATURA 2000: zaščititi 30 % kopnega in **zlasti morja**

## Strategija EU za biotsko raznovrstnost do leta 2030:

- vsaj 30 % kopenskega območja EU in 30 % morskega območja EU **je treba zaščititi**;
- vsaj ena tretjina zavarovanih območij – to je 10 % kopenskega območja EU in 10 % morskega območja EU – bi morala biti **strogo zaščitena**;
- določbe o učinkovitem upravljanju in obnovi**.



# TSG3 matrika predhodnik zelenega dogovora

## Crossing the adopted priorities Pillar3/Pillar 1

Pillar 1 priorities Pillar 3 priorities	Topic 1: Blue Technologies R&D&I platforms on green sea mobility, deep sea resources, biosecurity and biotechnologies	Topic 1: Blue Technologies Macro-regional cluster development	Topic 2: Fisheries and Aquaculture Scientific cooperation on fisheries and fish stocks	Topic 2: Fisheries and Aquaculture Diversification and profitability of fisheries and aquaculture	Topic 2: Fisheries and Aquaculture R&D platform for seafood	Topic 3: Maritime and marine governance and services Governance of maritime space
<b>Topic 1.a. Threat to coastal and marine biodiversity</b>  Increasing marine knowledge, with focus on MSP (including interaction with the coast through ICZM) and marine protected areas, also beyond territorial waters;	Build common integrated platform		Boost horizontal integration (among sectors) in scientific cooperation	Verify <b>sustainability</b> of fisheries and aquaculture activities (environmental impact and possible conflict on maritime space)	Build common integrated platform	Increasing marine knowledge is the first step towards MSP and ICZM at macroregional level
<b>Topic 1.a. Threat to coastal and marine biodiversity</b>  enhancing the protection of marine species by local/regional/national networking;	Verify sustainability of blue technology activities		Analysis required: foresee special zoning and/or regulation. <b>Aquaculture</b> farms could work as recolonization areas for other species.	Analysis required: foresee special <b>zoning</b> and/or regulation. <b>Commercial fishing</b> (esp. trawling & dredge) impact negatively on ecosystems. <b>Aquaculture</b> farms could work as recolonization areas for other species.	Analysis required: foresee special zoning and/or regulation. <b>Aquaculture</b> farms could work as recolonization areas for other species.	Application of ecosystem-based approach to maritime governance
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b>  Implementing a life cycle approach to marine litter (with focus on floating litter and micro-litter), supporting clean-up programmes in coordination with relevant stakeholders (i.e. fishery);	R&D&I platforms could gather information on marine litter (distribution, hotspots) useful to develop management plans and clean up programmes		Scientific cooperation could bring innovative solutions on fishery practices to minimise the production of litter and to elaborate clean-up measures	Analysis required: foresee special measures to <b>reduce litter production</b> (both in fishery and aquaculture) enhance recycle/reuse practices, enhance use of new materials	R&D&I platforms could gather data on marine litter (distribution, hotspots) useful to develop management plans and clean up programmes	The integrated management of human activities on coastal and maritime areas could support the acknowledgment of practices to reduce littering in all sectors
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b>  addressing diffuse pollution sources (both land and maritime sources), also from agricultural practices, waste water and solid waste;	R&D&I platforms could gather information on water quality and support the development of measures against pollution (including eutrophication)		Scientific cooperation could enhance the branding for sustainable and good quality fishery products	Analysis required: verify <b>sustainability</b> of fishery and aquaculture activities in relation to water pollution	R&D&I platforms could gather information on water quality and support the development of measures against pollution (including eutrophication)	The integrated management of human activities on coastal and maritime areas could support the issue of diffuse pollution sources
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b>  drafting and implementation of a large-scale pollution Contingency Plan;	R&D&I platforms could support the elaboration of a large scale contingency plan. Blue technologies could help to find solutions against pollution		Cooperation with fishery sector is crucial in the elaboration of a contingency plan	Take into consideration Fishery impacts on risk management but also the possible contribution of fishermen to monitoring activities.	R&D&I platforms could support the elaboration of a large scale contingency plan.	The integrated management of human activities on coastal and maritime areas could support the elaboration of a large scale contingency plan.
<b>Topic 2. Transnational terrestrial habitats and biodiversity</b>  Developing joint management plans for transboundary habitats and ecosystems and for managing population level of large carnivores;			Take into consideration <b>land/sea</b> interface	Take into consideration <b>land/sea</b> interface	Take into consideration also <b>freshwater</b> fishery and aquaculture	The integrated management of human activities on coastal and maritime areas could support the development of joint plans
<b>Topic 2. Transnational terrestrial habitats and biodiversity</b>  Protection and restoration of wetlands and karst fields relevant for the Adriatic Flyway.			Take into consideration <b>land/sea</b> interface	Take into consideration <b>land/sea</b> interface		The integrated management of human activities on coastal and maritime areas could support the protection and restoration of wetlands and karst fields

Matrika je bila razvita na ravni TSG3 leta 2017 in predstavljen in odobren s strani GB EUSAIR leta 2018

# GLAVNI IZZIVI EU / SVETA

## Crossing the adopted priorities Pillar3/Pillar 2

Pillar 2 priorities  Pillar 3 priorities	Topic: Maritime transport  Improving and harmonizing traffic monitoring and management	Topic: Maritime transport  Developing ports, optimizing port interfaces, infrastructures and procedures/operations	Topic: Intermodal connections to the hinterland  Developing the Western Balkans transport network	Topic: Intermodal connections to the hinterland  Developing motorways of the sea	Topic: Intermodal connections to the hinterland  Cross-border facilitation (procedures and services)	Topic: Energy Networks  Construction and establishment of a well-connected power system and well-functioning electricity market	Topic: Energy Networks  Construction and establishment of an integrated natural gas infrastructure and a well functioning gas market	Topic: Energy Networks  Clean fuels for maritime transport and their logistics
<b>Topic 1.a. Threat to coastal and marine biodiversity</b>  Increasing marine knowledge, with focus on MSP (including interaction with the coast through ICZM) and marine protected areas, also beyond territorial waters;	Verify environmental sustainability and possible spatial conflicts (special traffic restrictions / limitations in MPAs)	Verify environmental sustainability and possible spatial conflicts (special traffic restrictions / limitations in MPAs)	Verify environmental sustainability. Include environmental monitoring - foresee special traffic restrictions / limitations in MPAs	Verify the possibility to identify new routes and/or increase the traffic in the existing ones according to MSP indications	Verify environmental sustainability. Include environmental monitoring - foresee special traffic restrictions / limitations in MPAs	Verify environmental sustainability and possible spatial conflicts (buffer zones around MPAs)	Verify environmental sustainability and possible spatial conflicts (buffer zones around MPAs)	Clean fuels could improve environmental quality
<b>Topic 1.a. Threat to coastal and marine biodiversity</b>  enhancing the protection of marine species by local/regional/national networking;	Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Include environmental monitoring	Include environmental monitoring - foresee special traffic restrictions / limitations in MPAs	Include environmental monitoring - foresee special traffic restrictions / limitations in MPAs or in areas important for the species	Take into consideration land/sea interface	Verify environmental sustainability and possible spatial conflicts	Verify environmental sustainability and possible spatial conflicts	Clean fuels could improve environmental quality
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b>  Implementing a life cycle approach to marine litter (with focus on floating litter and micro-litter), supporting clean-up programmes in coordination with relevant stakeholders (i.e. fishery);	Verify environmental sustainability and include measures to prevent/reduce littering	Include environmental monitoring	Verify environmental sustainability and include measures to prevent/reduce littering	Verify environmental sustainability and include measures to prevent/reduce littering		Verify environmental sustainability and include measures to prevent/reduce littering	Verify environmental sustainability and include measures to prevent/reduce littering	
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b>  addressing diffuse pollution sources (both land and maritime sources), also from agricultural practices, waste water and solid waste;	Verify environmental sustainability	Include environmental monitoring	Verify coherence with GES targets	Take into consideration the possible increase in incident risk	Possible positive impact on the GES if the train transport increases thus reducing the maritime transport	Verify environmental sustainability in regard to pollution	Verify environmental sustainability in regard to pollution	Possible positive impact on the water quality
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b>  drafting and implementation of a large-scale pollution Contingency Plan;	Improving the traffic monitoring and management could decrease the incident risk	Take into consideration the possible increase in incident risk and include contingency measures	Take into consideration the possible increase in incident risk and include contingency measures	Take into consideration the possible increase in incident risk and include contingency measures		Analysis required: possible spatial conflicts could increase the incident risk	Analysis required: possible spatial conflicts could increase the incident risk	Clean fuels use could reduce the environmental impact of possible incidents
<b>Topic 2. Transnational terrestrial habitats and biodiversity</b>  Developing joint management plans for transboundary habitats and ecosystems and for managing population level of large carnivores;	Verify environmental sustainability onshore and include environmental monitoring	Verify environmental sustainability onshore and include environmental monitoring	Verify environmental sustainability onshore and include environmental monitoring	Take into consideration land/sea interface		Take into consideration land/sea interface and verify environmental sustainability	Take into consideration land/sea interface and verify environmental sustainability	Possible positive impact on the water quality
<b>Topic 2. Transnational terrestrial habitats and biodiversity</b>  Protection and restoration of wetlands and karst fields relevant for the Adriatic Flyway;	Verify environmental sustainability onshore and include environmental monitoring	Verify environmental sustainability onshore and include environmental monitoring	Verify environmental sustainability onshore and include environmental monitoring	Take into consideration land/sea interface		Take into consideration land/sea interface and verify environmental sustainability	Take into consideration land/sea interface and verify environmental sustainability	

# GLAVNI IZZIVI EU / SVETA

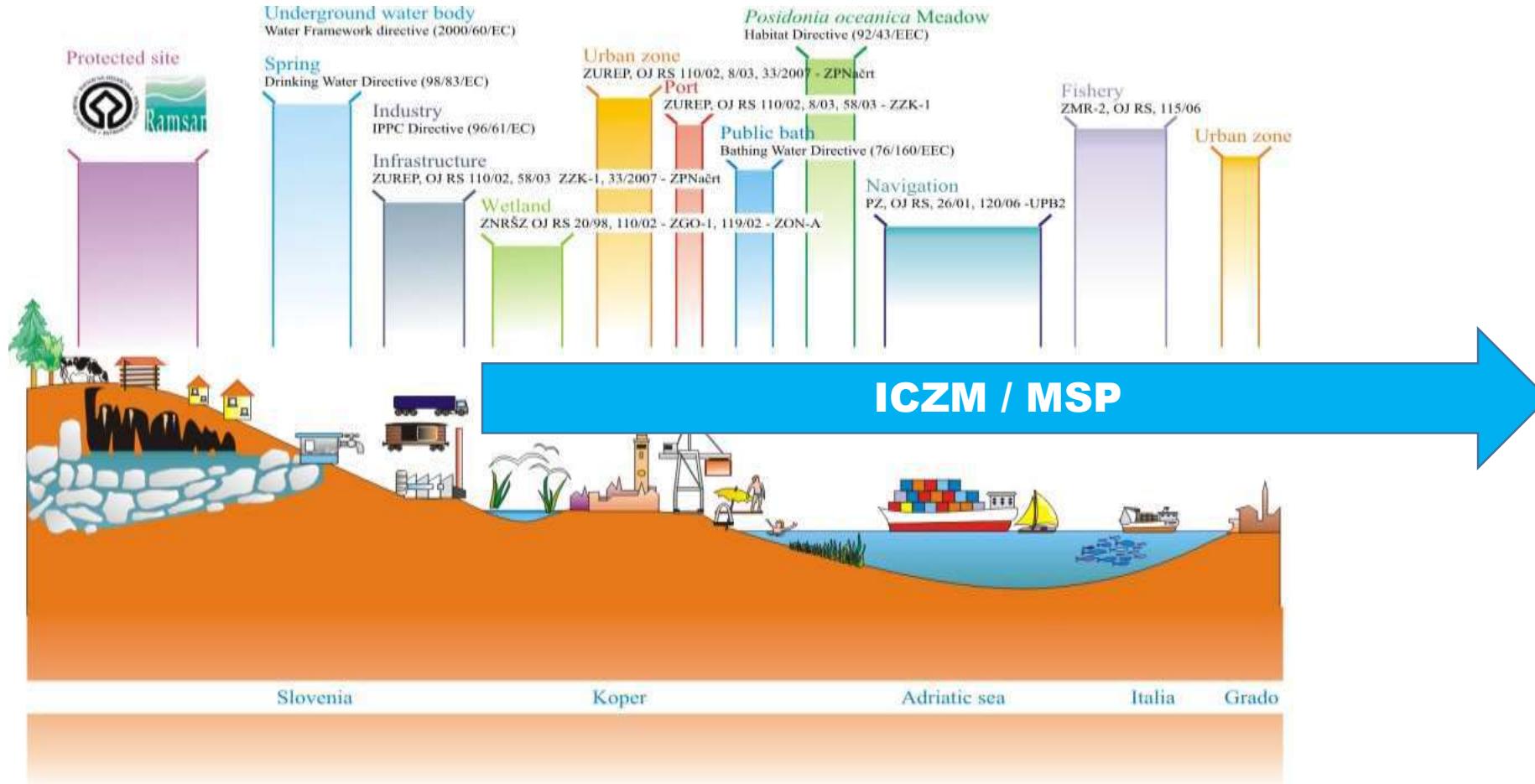
## Crossing the adopted priorities Pillar3/Pillar 4

Pillar 4 priorities  Pillar 3 priorities	Diversified tourism offer  Development of sustainable and thematic routes	Diversified tourism offer  Fostering Adriatic-Ionian cultural heritage	Diversified tourism offer  Improvement of SMEs performance and growth-diversification, R&D	Sustainable and Responsible Tourism Management  Training and skills in the field of tourism businesses (vocational and entrepreneurial skills)	Sustainable and Responsible Tourism Management  Expanding the tourist season to all-year round	Sustainable and Responsible Tourism Management  Developing network of sustainable tourism businesses and clusters
<b>Topic 1.a. Threat to coastal and marine biodiversity</b> Increasing marine knowledge, with focus on MSP (including interaction with the coast through ICZM) and marine protected areas, also beyond territorial waters;	Verify environmental sustainability and possible space conflicts		Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability	Verify carrying capacity and environmental impacts	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability
<b>Topic 1.a. Threat to coastal and marine biodiversity</b> enhancing the protection of marine species by local/regional/national networking;	Verify environmental sustainability and possible space conflicts		Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability	Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b> Implementing a life cycle approach to marine litter (with focus on floating litter and micro-litter), supporting clean-up programmes in coordination with relevant stakeholders (i.e. fishery);	Verify environmental sustainability and foresee special measures to prevent/reduce littering		Verify environmental sustainability and foresee special measures to prevent/reduce littering	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability	Verify environmental sustainability and foresee special measures to prevent/reduce littering	Networking activities could help in the harmonization/application of best practices on waste production and management
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b> addressing diffuse pollution sources (both land and maritime sources), also from agricultural practices, waste water and solid waste;				Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability		Networking activities could help in the harmonization/application of best practices on waste production and management
<b>Topic 1.b. Pollution of the sea</b> drafting and implementation of a large-scale pollution Contingency Plan;	Verify environmental sustainability and safety issue. Consider the increase in incident risk.		Verify environmental sustainability and safety issue. Consider the increase in incident risk.	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability	Verify environmental sustainability and safety issue. Consider the increase in incident risk.	Networking activities could help in elaborating a contingency plan
<b>Topic 2. Transnational terrestrial habitats and biodiversity</b> Developing joint management plans for transboundary habitats and ecosystems and for managing population level of large carnivores;	Verify environmental sustainability onshore		Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability	Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Networking activities could help in improving the sustainability of tourism related activities
<b>Topic 2. Transnational terrestrial habitats and biodiversity</b> Protection and restoration of wetlands and karst fields relevant for the Adriatic Flyway.	Verify environmental sustainability onshore		Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Environmental education and awareness rising activities could improve tourism sustainability	Verify environmental sustainability and possible space conflicts	Networking activities could help in improving the sustainability of tourism related activities

# GLAVNI IZZIVI EU / SVETA

Direktiva EU o MSP, Julij 2014:

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2014.257.01.0135.01.ENG](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2014.257.01.0135.01.ENG)



Zdravo obalno,  
morsko in rečno  
okolje

Modri koridorji v EU Trajnostno modro gospodarstvo, sklep Sveta maj 2021 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2021:240:FIN>

# ZELENI IN MODRI KORIDORJI V MSP

Zeleni in modri koridorji so okoljske prostorske povezave območij zelene infrastrukture, ki ohranljajo ali izboljšujejo biotsko raznovrstnost in/ali zagotavljanje ekosistemskih storitev.

## Značilnosti zelenih in modrih koridorjev:

- Njihova osnovna lastnost je **povezljivost**.
- Zeleni in modri koridorji so del **omrežja zelene infrastrukture**.
- **Varnost in varnost v zvezi s podnebnimi spremembami in degradacijo okolja**

Prepoznamo jih na vseh treh ravneh: mikro, mezzo, makro.



# ZELENI IN MODRI KORIDORJI V MSP – vključujejo UPRAVLJANJE POVODJA

- **POVREDJE REKE SAVE** - Varstvo biotske raznovrstnosti poplavnih ravnin Savskega bazena – sistem napovedi poplav
- Rečni sistem **MURA-DRAVA** kot del evropskega zelenega pasu
- **VEČ PROSTORA ZA VODO** - delovanje Unesca na področju upravljanja z vodami
- **Vzpostaviti nove** zelene in modre koridorje v državah Zahodnega Balkana



# Priročnik za zeleno infrastrukturo in prostorsko načrtovanje 2021

Pripravljen Priročnik z nacionalnimi ministrstvi, občinami, Inštitutom za vode RS, Univerzo v Ljubljani in **EUSAIR TSG3**, ki je na voljo tukaj:

<https://www.adriatic-ionian.eu/event/6th-annual-eusair-forum/handbook-for-recognising-and-planning-green-infrastructure/>



Handbook for  
Recognising and Planning  
Green Infrastructure



# ICZM&MSP - Vloga in cilji v novem političnem okviru

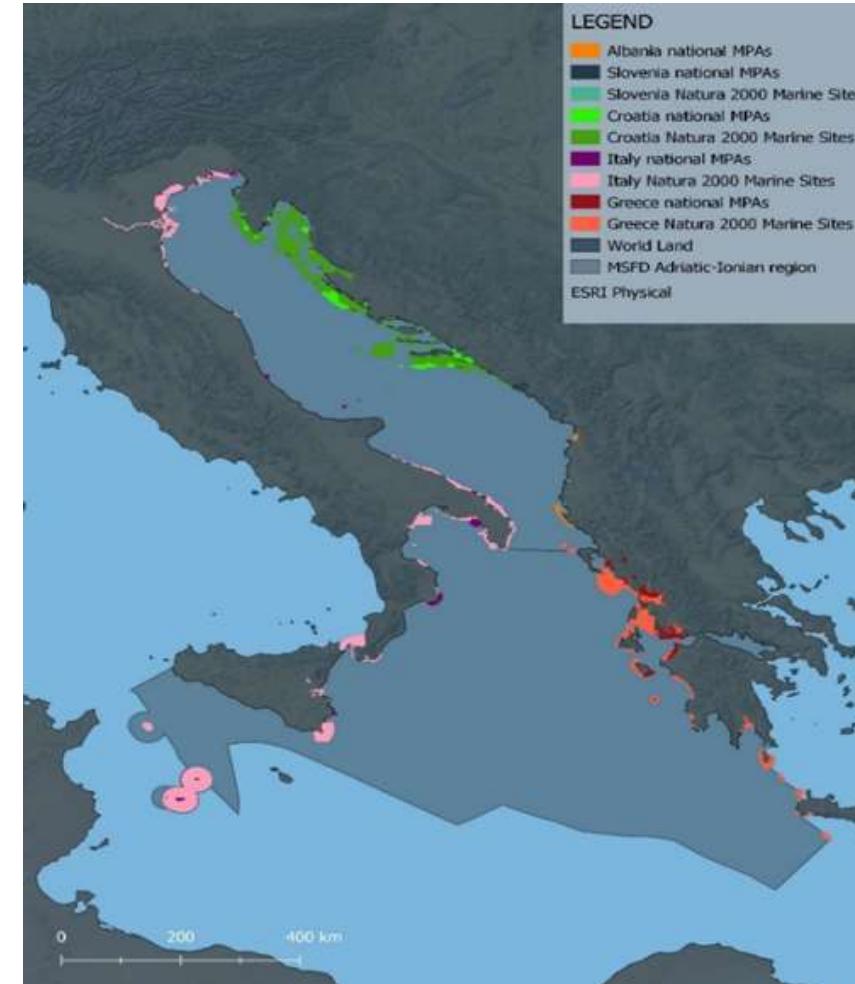
Potreben je strogo zaščititi tretjino območij.

Pokrivajo območja z zelo visoko vrednostjo biotske raznovrstnosti in pomembna za blažitev podnebnih sprememb in prilagajanje nanje, vključno z vsemi primarnimi in starimi gozdovi.

**TSG 3 FLAGHIPS: ICZM&MSP je ODGOVOR!!!**

Jadransko-jonska regija ima najnižji delež zaščitenih morskih območij med vsemi regionalnimi morji v sredozemski regiji.

- samo 3,57 % „zaščitenih“ (cilj EU 2030: 30 %)
- samo 0,07 % „strogo zaščiteno“ (cilj EU: 10 %)



# TSG 3 FLAGHIPS

## ICZM&MSP

– razvoj trajnostnega upravljanja obalnih in morskih območij

## ICZM&MSP

– sviluppo sostenibile delle zone costiere e marittime

## ICZM&MSP

– sustainable development of the coastal and maritime zones

Spodbujanje trajnostne rasti Jadransko-jonske regije z implementacijo ICZM – integrativeno upravljanje obalnih območij ter MSP – pomorskega prostorskega načrtovanja kot prispevki k skupnemu regionalnemu načrtovanju ICZM po Barcelonski konvenciji. Koncept projekta je bil razvit v okviru sklopa Kvaliteta okolja Strategije EU za Jadransko-jonsko Regijo (EUSAIR).

Incentivazione della crescita sostenibile della Regione adriatico-ionica attraverso la GIZC – Gestione Integrata delle Zone Costiere e la PTM – Pianificazione Territoriale Marittima, contribuendo così alla pianificazione regionale congiunta della GIZC ai sensi della Convenzione di Barcellona. Il progetto è stato concepito e sviluppato nell'ambito del pilastro Qualità ambientale della Strategia UE per la Macroregione adriatico-ionica EUSAIR.

Fostering the sustainable growth of the Adriatic-Ionian Region by implementing ICZM – Integrated Coastal Zone Management and MSP – Maritime Spatial Planning, thereby contributing to the ICZM joint regional planning under the Barcelona Convention. The project was designed within the Environmental Quality pillar of the European Adriatic-Ionian Macro-Regional Strategy EUSAIR.



Identificirana 4 testna območja za izvedbo pregleda  
implementacije ICZM&MSP konceptov  
identificate 4 aree di prova per la revisione  
dell'implementazione dei concetti GIZC&PTM  
identified 4 pilot areas in order to carry out a review  
of the implementation of ICZM & MSP concepts



1 strategija upravljanja podvodne kulturne dediščine » 1 strategija di gestione del patrimonio culturale subacqueo »  
1 underwater cultural heritage management strategy

1 skupna platforma s podprtji izbranih območij in njihovem upravljanju » 1 piattaforma comune con dati relativi alle aree e alla gestione »  
1 platform with data related to areas and management



3 različne prostorske letalnice za izvedbo pregleda  
implementacije ICZM&MSP konceptov

3 diverse scale spaziali per eseguire la revisione  
dell'implementazione dei concetti GIZC&PTM

3 different spatial scales to carry out the review of  
the implementation of ICZM & MSP concepts

1 usklajena povezava rečnega in morskega sistema upravljanja »  
1 collegamento armonizzato del sistema di gestione fluviale e marittimo » 1 harmonized link between river and marine management systems

9 sodelujočih držav »  
paesi partecipanti »  
participating countries

## 3MPS

– Monitoring in upravljanju zaščitenih morskih vrst

## 3MPS

– Monitoraggio e gestione delle specie marine protette

## 3MPS

– Monitoring and management of marine protected marine species

Projektni koncept je razvit v okviru sklopa Kvaliteta okolja Strategije EU za Jadransko-jonsko Regijo (EUSAIR).  
Sподnjih ko varjanje e vogljivo in vključuje razvoj in implementacija. Vsi pred ustanovljevanjem in eksploracijami upravljanja na  
območju podprtih morskih vrst.

Progetto è stato sviluppato nel quadro del pilastro Qualità ambientale della Strategia UE per la Macroregione adriatico-ionica EUSAIR, per promuovere la protezione delle specie marine e l'uso di soluzioni  
d'intervento e sviluppo della vita marina.

The project concept was developed within the Environmental Quality pillar of the European Adriatic-Ionian Macro-Regional Strategy EUSAIR. It will promote the protection of undersea protected marine species from pollution and the impact of human activities underway.



Vzpostavitev mreže za upravljanje  
zaščitenih morskih vrst  
Creazione di una rete di monitoraggio  
sulle aree marine protette  
Establishment of a Marine Protected  
area Monitoring Network



Prični referenčni mreži, ki jih bodo lahko vse podprtih  
morskih vrst, ki jih je potreben začetek  
in raziskovanje in prilagoditev  
Marine Protected Areas to levi območji  
in tem projektom.



7

7 različnih referenčnih mrež za  
upravljanje zaščitenih morskih vrst  
7 different reference networks for  
managing marine protected areas

4

izgraditev novih mrež s  
izbranimi območji  
zavarovanje - novih  
mrež za živino ali  
aktivnosti, ki jih  
potrebujejo za  
izboljšanje  
morskih vrst  
impravilnosti  
izboljšanje



izgraditev mrež za  
zavarovanje  
novih mrež za  
zavarovanje  
morskih vrst



izgraditev mrež za  
zavarovanje  
novih mrež za  
zavarovanje  
morskih vrst

Novi območji » Novi  
mreži za  
zavarovanje  
morskih vrst

izgraditev mrež za  
zavarovanje  
novih mrež za  
zavarovanje  
morskih vrst

# TSG 3 FLAGHIPS

## PET HAB ECO

- varovanje in povečanje naravnih habitatov in ekosistemov na kopnem

## PET HAB ECO

- protezione e potenziamento degli habitat naturali e degli ecosistemi terrestri

## PET HAB ECO

- protection and enhancement of natural habitats and terrestrial ecosystems

Čezmejni načrt varovanja in povečanja naravnih habitatov in ekosistemov na kopnem. Vzpostavljen bo zeleni koridor, da bi zagotovili izboljšanje in ohranjanje naravnih habitatov in ekosistemov s posebno povezavo med modrimi (morskim) in zelenimi koridorji oziroma zelenimi infrastrukturami.

Piano transfrontaliero per la protezione e l'espansione degli habitat naturali e degli ecosistemi terrestri. Sarà istituito un corridoio verde per garantire il miglioramento e la conservazione degli habitat e degli ecosistemi naturali, con un collegamento specifico tra corridoio blu (marini) e verdi, ovvero tra infrastrutture verdi.

Cross-border project for the protection and expansion of natural habitats and terrestrial ecosystems. Green corridors will be established to ensure the improvement and conservation of natural habitats and ecosystems with a specific connection among blue (marine) and green corridors.



zveri z izboljšanim življenskim prostorom  
specie di animali selvatici con habitat  
migliorato  
wild animal species with improved habitat

Koridori služijo sobivanju človeka in narave (volka, medveda in risa) na način, da objim zagotavlja lasten življenski prostor. Koncept projekta je bil razvit v okviru stebra Kvaliteta okolja Strategije EU za Jadransko-jonsko Regijo (EUSAIR).

I i corridoi saranno al servizio dell'uomo nel rispetto della natura (lupo, orso e lince) in modo da assicurare a tutti un loro habitat. Il progetto è stato concepito nell'ambito del pilastro Qualità ambientale della Strategia UE per la Macroregione adriatico-ionica EUSAIR.

The corridors will be at man's service in respect of nature (wolf, bear and lynx) so as to ensure to all of them their own habitat. The project was designed within the Environmental Quality pillar of the European Adriatic-Ionian Macro-Regional Strategy EUSAIR.



## ASOSCoP

- meddržavni načrt za odziv v sili v primeru nesreč na morju

## ASOSCoP

- piano di emergenza transnazionale in caso di incidenti in mare

## ASOSCoP

- transnational contingency plan in the event of accidents at sea

Jadransko-jonski regionalni akcijski načrt ob izrednem razlitju nafte v Jadranskem morju. Načrt bi lahko preprečil možnost naravne katastrofe v primeru razlitja nafte in drugih podobnih nesreč. Projektni koncept je razvit v okviru stebra Kvaliteta okolja Strategije EU za Jadransko-jonsko Regijo (EUSAIR).

Piano di emergenza regionale adriatico-ionico per i casi di versamento di petrolio nel mare Adriatico. Il piano potrebbe prevenire la possibilità di disastri naturali in seguito a fuoruscite di petrolio e ad altre simili catastrofi. Il progetto è stato concepito e sviluppato nell'ambito del pilastro Qualità ambientale della Strategia UE per la Macroregione adriatico-ionica EUSAIR.

Adriatic-Ionian Regional Contingency Plan for the Emergency Oil Spills in the Adriatic Sea. The contingency plan could prevent the possibility of a natural disaster in cases of oil spills and other similar calamities. The project concept was developed within the Environmental Quality pillar of the European Adriatic-Ionian Macro-Regional Strategy EUSAIR.



Opreделени оперативни постопки за усклајен одзив v sili v primeru nesreče

Definite le procedure operative per una risposta coordinata all'emergenza in caso di incidente

Operational procedures laid down for a coordinated emergency response in the event of an accident



# KONKRETNI REZULTATI TSG3 PRI PROJEKTU FACILITY POINT (INTERREG ADRION)

## 4 potrjeni Flagshipi na ravni EUSAIR: raven TSG 3 in upravni odbor EUSAIR (+3 v razvoju)

- ICZM&MSP
- 3MSP – Spremljanje in upravljanje zaščitenih morskih vrst
- PET HAB ECO – Varstvo in krepitev naravnih habitatov in kopenskih ekosistemov
- ASOSCOP – Transnacionalni načrt ukrepov v primeru nesreč na morju

## 20 Dogodkov kjer smo predstavili Flagshipe

- 5 delavnic na Tednu sredozemske obale in makroregionalnih strategij (od 2017 do 2021);
- 5 stebrna srečanj na forumu EUAIR (od 2017 do 2022) in še veliko več

## 6 Finančnih dialogov za uskladitev virov EU za izvajanje flagship projektov

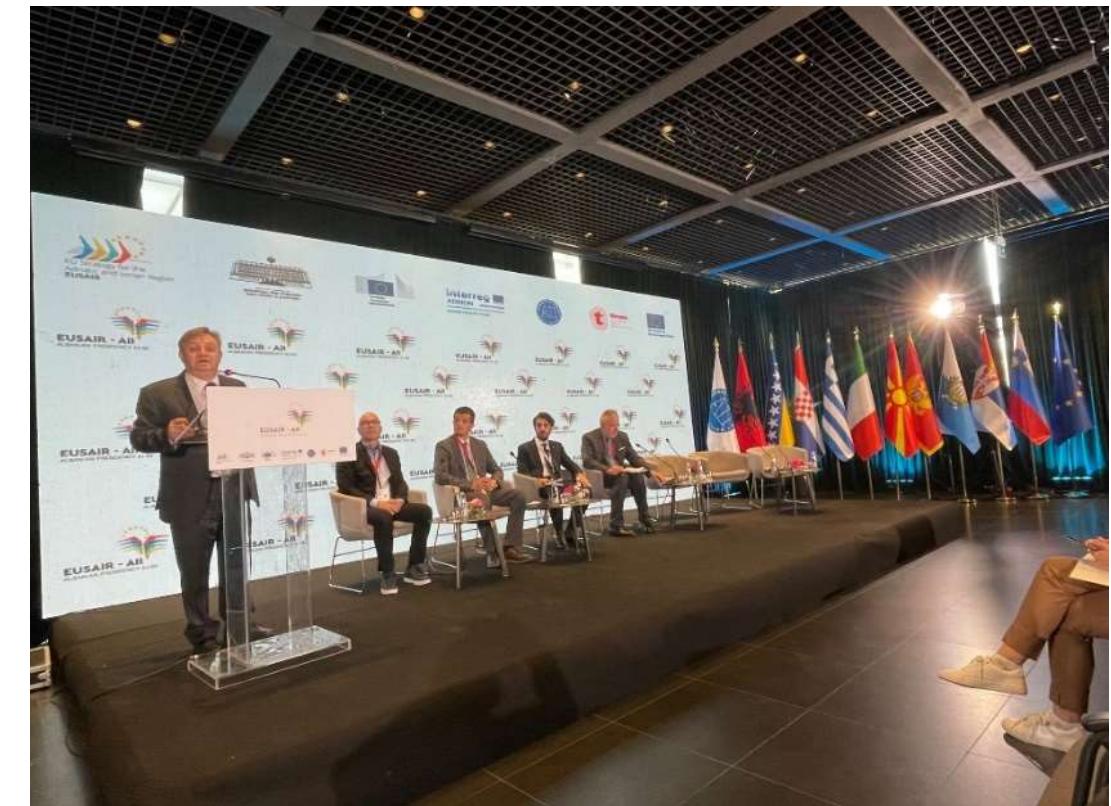
## KONKRETNI REZULTATI TSG3 PRI PROJEKTU FACILITY POINT (INTERREG ADRION)

- ODOBRITEV sredstev za izvajanje flagshipa ASOSCoP v okviru GD ECHO za preprečevanje klicev in pripravljenost na onesnaževanje morja in obale decembra 2021 – začetek projekta NAMIRIS marca 2022.
- Akcijski načrt za skupno načrtovanje na obalnem pasu Koper-Izola za pilotno območje Tržaškega zaliva v okviru flagshipa ICZM/MPS;
- Analiza pravnih podlag za vzpostavitev in nadaljnji razvoj zavarovanih morskih območij v EUSAIR
- Predložitev projekta LIFE NOAH, ki izvaja flagship 3MSP, v okviru razpisa LIFE-2021-SAP-NAT, 30. novembra 2021 - žal neuspešen.

Veselimo se, da bo projekt Facility Point sofinanciran tudi v letih 2021-27, da bi izkoristili in nadgradili odlično delo partnerjev in predvsem Občine Izola (odločba TSG3 2021)

# ZAKLJUČKI TSG3 DOGODKA NA 7. EUSAIR FORUMU, ALBANIJA

1. Identifikacija potencialnih območij za prihodnje varovanje v regiji in po državah (MPA, Natura/EMERALD, OECM...) in načrti za izboljšanje učinkovitosti čezmejnega upravljanja obstoječih MPA.
2. Predlog za **vzpostavitev akcijskega načrta na ravni TSG3 z jasnimi cilji pri podpori identifikaciji in določitvi MPA, razvoju zmogljivosti in mreženju.**
3. **Okrepitev obstoječih nacionalnih dejavnosti partnerjev/držav v kombinaciji z novimi transnacionalnimi/makroregionalnimi pristopi** (modri in zeleni) koridorji, ekosistemski storitve, karizmatične vrste, interakcija z drugimi sektorji, proces podnebnih sprememb, nova partnerstva, inovativne dejavnosti/orodja.
4. Razširitev obstoječih omrežij (nacionalna MPA, omrežja NATURA 2000 & EMERALD) in čezmejno upravljanje (tj. EZTS) z možno **kombinacijo različnih pravnih podlag in instrumentov** (tj. primer Bonifacio ožine / MPA/NATURA 2000 & EZTSSA, SPAMI, PSSA ).
5. Doseganje dolgoročnih ciljev ohranjanja in hkrati **vzpostavitev pravnega instrumenta za čezmejni MSP**, da se zagotovi upravljanje, ki temelji na ekosistemu, katerega cilj je varstvo biotske raznovrstnosti in trajnostni gospodarski 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!



EU Strategy  
for the Adriatic  
and Ionian Region  
**EUSAIR**



[www.ita-slo.eu/eco-smart](http://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.



**Iztok Škerlič, JZP Izola**

Sončno nabrežje- Riva del sole 4,  
6310 Izola-Isola, Slovenia.

e: [eusair@izola.si](mailto:eusair@izola.si)

t: +386 5 66 00 260 ,

f: +386 5 640 10 52

LinkedIn: [JZP IZOLA](#)

Twitter: [JZP\\_Izola](#)

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

# Presentazione ECO-SMART

# Predstavitev ECO-SMART

*Monia Simionato*  
*Regione del Veneto*

Škocjanski zatok, Koper, Slovenia 07/06/2022



## Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020

<b>Asse prioritario/ Prednostna os</b> 3	Protezione e promozione delle risorse naturali e culturali <b>Varstvo in spodbujanje naravnih in kulturnih virov</b>
<b>Obiettivo specifico /Specifični cilj</b> 3.2	Rafforzare la gestione integrata degli ecosistemi per uno sviluppo sostenibile del territorio <b>Krepitev celostnega upravljanja ekosistemov za trajnostni razvoj območja</b>
<b>Priorità d'investimento/ Prednostna naložba</b> 6d	Proteggendo e ripristinando la biodiversità e i suoli, e promuovendo i servizi per gli ecosistemi, anche attraverso Natura 2000 e l'infrastruttura verde <b>Varstvo in obnova biotske raznovrstnosti in tal ter spodbujanje ekosistemskih storitev, vključno prek Nature 2000, in zelene infrastrukture</b>

# Eco-smart



## Partenariato/ Partnerstvo

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

<b>Durata/Trajanje</b>	<b>01.04.2020 - 30.06.2022</b>
<b>Budget/Proračun</b>	<b>€ 858.546,61</b>
<b>FESR/ESRR</b>	<b>€729.764,59</b>

**Valutare e testare a livello interregionale la fattibilità economica dei sistemi di pagamento per i Servizi Ecosistemici (PES) per finanziare azioni di salvaguardia della biodiversità nelle aree NATURA 2000 (misure di adattamento)**



**Ocenjevanje in testiranje na medregionalni ravni ekonomsko izvedljivost sistemov plačil za ekosistemski storitve (PES) za financiranje ukrepov za ohranjanje biotske raznovrstnosti območij NATURA 2000 (prilagoditveni ukrepi)**

# Parole chiave Ključne besede

Cambiamenti  
climatici

Podnebne  
spremembe

Servizi  
Ecosistemici  
Ekosistemske  
storitve  
(ESS)

Pagamento  
servizio  
ecosistemico  
Plaćilo za  
ekosistemske  
storitve  
(PES)

Analisi di  
vulnerabilità  
Analiza  
ranljivosti

Misure di  
adattamento  
(Piano di  
adattamento)  
Prilagoditveni  
ukrepi (načrt  
prilagajanja)

Accordo  
Sporazum

Stakeholders

Portatori di  
interesse

Zainteresirane  
strani

# Servi Ecosistemici Ekosistemskih storitev

Definizione MEA 2005: «I benefici multipli forniti dagli ecosistemi al genere umano».

**Sono beni e servizi forniti direttamente e indirettamente all'uomo indispensabili per garantire la biodiversità sulla Terra che vengono prodotti dai processi degli ecosistemi**

Opredelitev MEA 2005: "Številne koristi, ki jih ekosistemi zagotavljajo človeštvu"

**To so dobrine in storitve, ki se neposredno in posredno zagotavljajo ljudem in so nujno potrebne za zagotavljanje biotske raznovrstnosti na Zemlji ter nastajajo v ekosistemskih procesih.**

## Classificazione:

**Supporto alla vita:** tutti quei servizi necessari per la produzione di tutti gli altri servizi ecosistemici e contribuisce alla conservazione della diversità biologica e genetica e dei processi evolutivi (ciclo dei nutrienti, formazione del suolo e produzione primaria).

**Approvvigionamento:** servizi legati alla fornitura di risorse che gli ecosistemi naturali e semi-naturali producono, come la produzione di cibo, acqua, materiali o combustibile.

**Regolazione:** clima, maree, il riciclo dei rifiuti, la depurazione dell'acqua. Solitamente non riconosciuti fino al momento in cui non vengono persi o degradati.

**Valore culturale:** esperienze cognitive, estetiche, artistiche, ricreative, sportive.



## Klasifikacija:

**Podpora življenju:** vse tiste storitve, ki so potrebne za proizvodnjo vseh drugih ekosistemskih storitev in prispevajo k ohranjanju biološke in genetske raznolikosti ter evolucijskih procesov (kroženje hrani, nastajanje tal in primarna proizvodnja).

**Oskrba:** storitve, povezane z zagotavljanjem virov, ki jih proizvajajo naravni in polnaravní ekosistemi, kot so proizvodnja hrane, vode, materialov ali goriva.

**Uravnavanje:** podnebje, plimovanje, recikliranje odpadkov, čiščenje vode. Običajno se ne prepozna, dokler se ne izgubi ali degradira.

**Kulturna vrednost:** spoznavna, estetska, umetniška, rekreacijska, športna doživetja.

# Schemi/Sheme PES

**Gli ecosistemi potenzialmente offrono gratuitamente diversi SE a chi ne usufruisce, ma la continuità della fornitura è condizionata ad un'adeguata gestione della risorsa ambientale.**

Strumento economico che permette agli ecosistemi di continuare ad offrirci i servizi che ci forniscono (Servizi Ecosystemici, SE).

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

Ekosistemi lahko tistim, ki jih uporablja, brezplačno nudijo več ES, vendar je neprekinjeno zagotavljanje pogojeno z ustreznim upravljanjem okoljskega vira.

Ekonomsko orodje, ki nam omogoča, da nam ekosistemi še naprej nudijo storitve, ki jih zagotavlja (Ekosistemski storitve, SE).

Sheme PES ustvarjajo trg za tiste okoljske dobrine in storitve, ki tega še nimajo (ker se zagotavlja brezplačno).

## Definizione /Opredelitev

Transizione economica in cui uno specifico servizio ecosistemico (SE) viene venduto ad almeno un compratore da almeno un fornitore. Il pagamento implica un incentivo positivo per il fornitore, utile al mantenimento del SE stesso.

Ekomska tranzicija, v katerem določeno ekosistemsko storitev (ES) dobavitelj proda vsaj enemu kupcu. Plačilo pomeni pozitivno spodbudo za dobavitev, ki je koristna za vzdrževanje same ES.

# Schemi/Sheme PES

Requisiti iniziali indispensabili per la costruzione di un PES:

Začetne zahteve, ki so nujne za izdelavo PES:

- 1) La presenza di almeno un acquirente e di almeno un fornitore di un esplicito accordo tra le parti. Prisotnost vsaj enega kupca in vsaj enega dobavitelja izrecnega dogovora med strankama.
- 2) Un **esplicito e libero accordo** tra le parti. Il fornitore deve poter scegliere come impiegare la risorsa. **Izrecni in svobodni dogovor med strankama.** Dobavitelj mora biti sposoben izbrati način uporabe vira.
- 3) La **misurabilità del Servizio Ecosistemico (SE)**: indispensabile per sviluppare un adeguato sistema di pagamento. **Merljivost ekosistemske storitve (ES)**: bistvenega pomena za razvoj ustreznega sistema plačil.
- 4) La **condizionalità del pagamento**: viene effettuato unicamente alla condizione che il SE venga mantenuto ed erogato continuativamente nel tempo **Pogojnost plačila**: izvede se le pod pogojem, da se ES skozi čas vzdržuje in plačuje neprekinjeno.



## Ridurre la vulnerabilità della specie umana e degli ecosistemi Zmanjšanje ranljivosti človeške vrste in ekosistemov

### 1° soluzione: la mitigazione

#### 1. rešitev: ublažitev

##### Livello globale:

Riduzione netta dei gas serra  
Protezione e la promozione degli ecosistemi vegetali quali serbatoi di carbonio, attraverso una opportuna gestione del territorio e degli habitat  
Utilizzazione di fonti di energia (bio-energia) in sostituzione delle fonti fossili

##### Livello locale:

gestione del territorio per la creazione di habitat che possano mantenere una certa stabilità microclimatica.

##### Globalna raven:

Neto zmanjšanje toplogrednih plinov  
Varstvo in spodbujanje gozdnatih ekosistemov kot ponorov ogljika z ustreznim upravljanjem zemljišč in habitatov.  
Uporaba virov energije (bioenergije) za nadomestitev fosilnih goriv

##### Lokalna raven:

upravljanje zemljišč za ustvarjanje habitatov, ki lahko ohranjajo določeno mikroklimatsko stabilnost.

## 2° soluzione: Adattamento 2. rešitev: Prilagajanje

Azioni che aumentando la resilienza e la capacità di adattamento di specie, habitat e ecosistemi  
Ukrepi, ki povečujejo odpornost in sposobnost prilagajanja vrst, habitatov in ekosistemov

Indotte naturalmente dagli ecosistemi

è spesso insufficiente per contrastare l'effetto dei cambiamenti climatici sulla biodiversità

Naravno povzročene s strani ekosistemov.

pogoste nezadostne za preprečevanje vpliva podnebnih sprememb na biotsko raznovrstnost.

estrema complessità degli ecosistemi e quindi difficoltà di prevedere le reali conseguenze delle misure adottate

izjemna kompleksnost ekosistemov in zato težave pri predvidevanju dejanskih posledic sprejetih ukrepov

Pianificata e indotta dall'uomo:

Poste in essere in modo proattivo per avere la massima efficacia

Načrtovane in povzročene s strani človeka:

Proaktivno izvajanje za največjo učinkovitost

# Cambiamenti climatici Podnebne spremembe

## Piano di adattamento

Misure per evitare o prevenire il rischio idraulico legato ai cambiamenti climatici

Rischio di intrusione di acqua di mare e carichi contaminanti



Studio di fattibilità delle misure  
Piani operativi



## Načrti prilagajanja

Ukrepi za preprečevanje hidroloških tveganj, povezanih s podnebnimi spremembami, ali njihovo preprečevanje  
Tveganje vdora morske vode in obremenitev s polutanti

Študija izvedljivosti ukrepov  
Operativni načrti

## Procedura adottata



## Sprejeti postopek



# Capitalizzazione dei risultati Kapitalizacija rezultatov

## Informazione e formazione

Seminari di formazione: 20

Conferenze nazionali e internazionali: 8

Articoli scientifici , didattici, di divulgazione: 20



## Informacije in usposabljanje

Seminarji za usposabljanje: 20

Nacionalne in mednarodne konference: 8

Znanstveni, izobraževalni in diseminacijski članki: 20



## Area / Območje

**Ha 122**

Habitat protetti da SIC / Zaščiteni habitat

**5**

Specie protette da ZPS/ Zaščitene vrste

**15**

### Caratteristiche del sito e paesaggio:

- 1) Val Stagnon è la maggior area umida salmastra della Slovenia
- 2) Colle Sermino, porto, autostrada, ferrovia e centro storico
- 3) Mosaico ambientale: Laguna, velme, area d'acqua dolce (area salmastra e area acqua dolce)
- 4) Area d'acqua dolce: bonifica Bertocchi (2007- opera compensativa perdita paludi area urbanizzata di Capodistria)- prati umidi che praterie palustri, ma anche aree di canneti e zone con acqua profonda, importanti per la nidificazione e per l'alimentazione degli uccelli
- 5) Le piante più note sono le alofite, che in Slovenia possiamo trovare solo in Val Stagnon e nelle saline di Sicciole e di Strugnano.
- 6) Specie osservate: oltre 300 di coleotteri, 300 di farfalle, 38 di libellule, 19 di pesci, 5 di anfibi, 8 di rettili, 259 di uccelli (60% di tutta la Slovenia) e 12 di mammiferi

### Značilnosti območja in pokrajina:

- 1) Škocjanski zatok je največje slano mokrišče v Sloveniji
- 2) Hrib Sermin, pristanišče, avtocesta, železnica in zgodovinsko središče
- 3) Okoljski mozaik: laguna, poloji in plitvine, sladkovodno območje (brakično in sladkovodno mokrišče)
- 4) Sladkovodno območje: melioracija Bertoške bonifikacije (2007 - nadomestilo za izgubo močvirja na urbaniziranem območju Kopra) - brakično mokrišče in močvirni travniki, pa tudi območja trstičja in globoke vode, pomembne za gnezdenje in prehranjevanje ptic.
- 5) Najbolj znane rastline so halofiti, ki jih v Sloveniji najdemo le v Škocjanskem zatoku ter v Sečoveljskih in Strunjanskih solinah
- 6) Opazovane vrste: več kot 300 hroščev, 300 metuljev, 38 kačjih pastirjev, 19 rib, 5 dvoživk, 8 plazilcev, 259 ptic (60 % vseh slovenskih) in 12 sesalcev



(Fonte/Vir: <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/DefaultNvaPublic.aspx> )



(Fonte/Vir: Google Earth )

Fonte/vir: internet



### Area / Območje

Ha 133

Habitat protetti da ZSC / Zaščiteni habitati

10

Specie protette da ZPS/ Zaščitene vrste

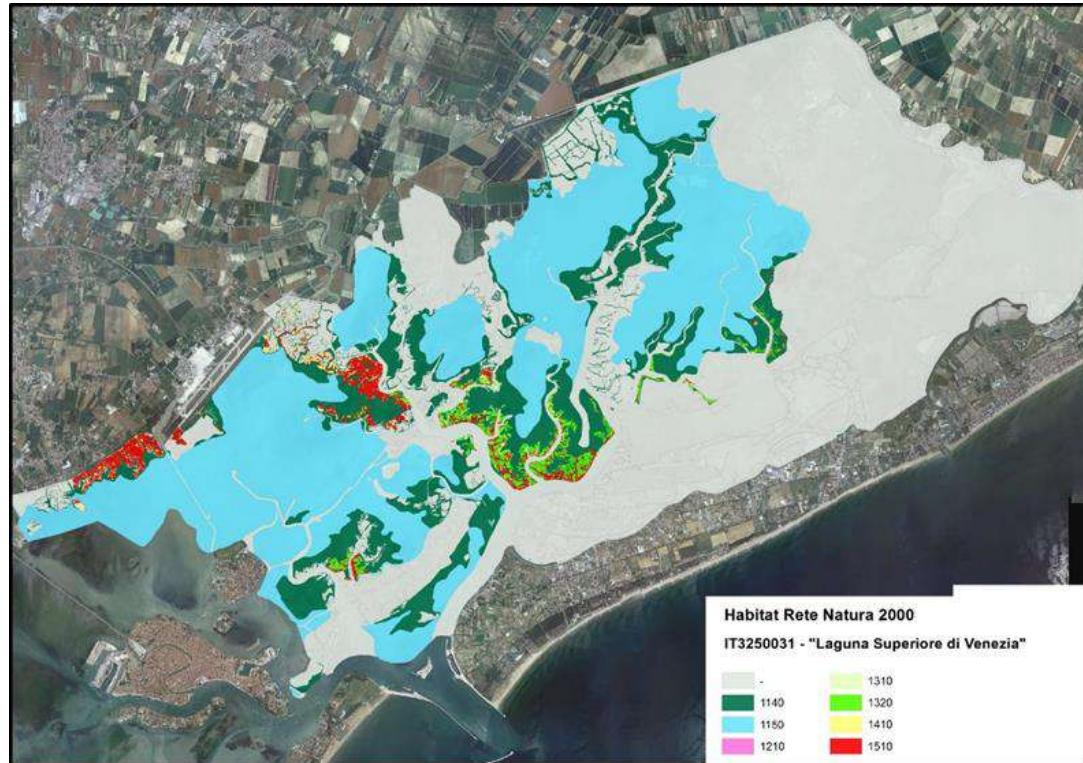
16

#### Caratteristiche del sito e paesaggio:

- 1) Area tra bassa pianura isontina, mare Adriatico, canale Tajada, canale Brancolo, urbanizzazione di Marina Julia
- 2) Area umida di risorgiva in collegamento con le acque marine
- 3) Resistito alla bonifica e all'intensa industrializzazione presente
- 4) Mosaico di Habitat: olle, canali di risorgiva, barena, paludi, canneti, prati umidi, torbiera
- 5) Difficilmente accessibili da parte dell'uomo (uso di canoe)
- 6) Buono stato di conservazione con alta concentrazione di specie poco diffuse e in pericolo di scomparsa
- 7) Salvaguardate numerose specie rare di orchidacee (*Gladiolus palustris*, *Euphrasia marchesettii*)
- 8) Le superfici acquatiche a diverso stato di trofia, velocità delle acque, profondità e salinità conservano una vegetazione aquatica ricca e ben diversificata.

#### Značilnosti območja in krajine

- 1) Območje med spodnjo ravnico reke Isonzo, Jadranskim morjem, kanalom Tajada, kanalom Brancolo, urbanizacijo Marina Julia
- 2) Območje mokrišč v povezavi z morsko vodo
- 3) Odpornost na melioracije in intenzivno industrializacijo.
- 4) Mozaik habitatov: ojezeritev, obnovljeni kanali, soline, močvirja, trstiča, mokrotni travniki, šotišča
- 5) Težko dostopno za človeka (uporaba kanujev)
- 6) Dobro stanje ohranjenosti z visoko koncentracijo redkih in ogroženih vrst
- 7) Ohranjene so številne redke vrste orhidej (*Gladiolus palustris*, *Euphrasia marchesettii*)
- 8) Vodne površine z različnim trofičnim statusom, hitrostjo vode, globino in slanostjo ohranjajo bogato in raznoliko vodno vegetacijo.



(Fonte/Vir: Google Earth )

Area / Območje	Ha 20365
Habitat protetti da ZSC / Zaščiteni habitat	7
Specie protette da ZPS/ Zaščitene vrste	56 (2R, 3P, 1P)

#### Caratteristiche del sito e paesaggio:

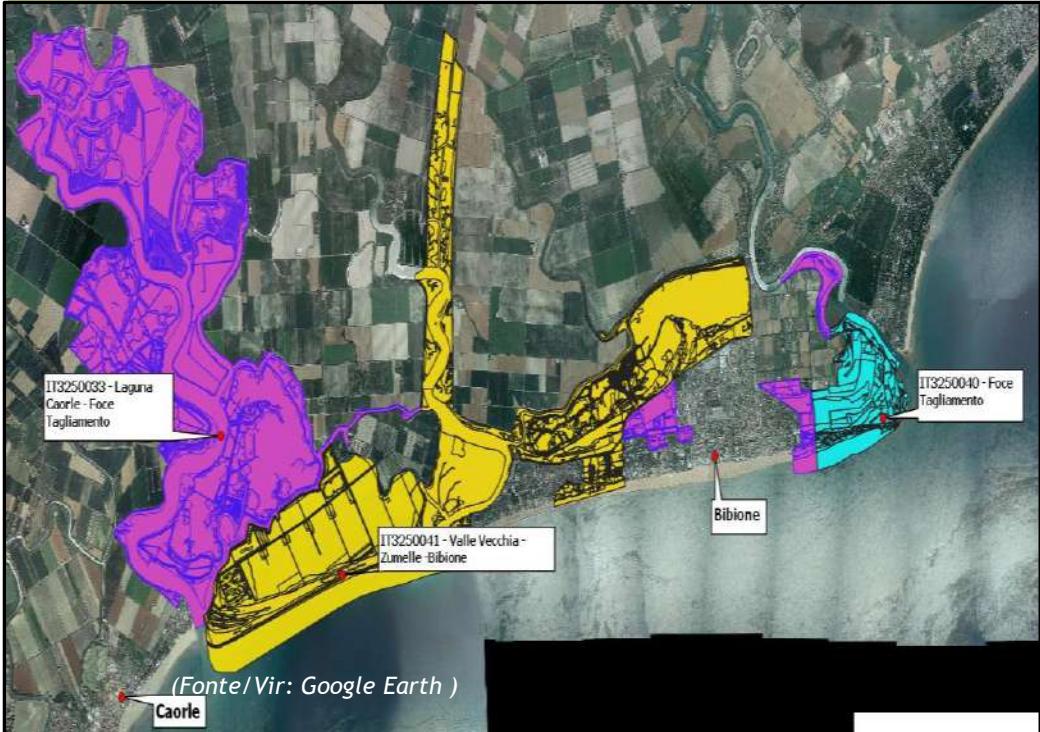
- 1) Area compresa tra foce del Piave/Sile, litorale di Jesolo, Cavallino 3P, Q.d.a, MdP.
- 2) Patrimonio mondiale umanità (1987), ZPS, ZSC, area Ramsar
- 3) Area salmastra grande interesse naturalistico, ecologico e commerciale
- 4) Mosaico di Habitat: barena, velme, canneti naturali e artificiali, isole
- 5) Inquinamento porto marghera, trasporto nautico, alta marea, variazione di salinità, erosione

#### Značilnosti območja in krajine

- 1) Območje med izlivom Piave/Sile in obalo Jesola, Cavallino 3P, Q.d.a, MdP.
- 2) Območje svetovne dediščine (1987), SPA, SAC, območje Ramsar
- 3) Brakično območje velikega naravnega, ekološkega in komercialnega pomena
- 4) Mozaik habitatov: peščene obale, poloji, naravno in umetno trstičevje, otoki
- 5) Onesnaževanje pristanišča Marghera, ladijski promet, visoka plima, nihanje slanosti, erozija



## “Sistema della Laguna di Caorle” IT3250033, IT3250040, IT3250041» “Caorle Lagoon System” IT3250033, IT3250040, IT3250041”



Area / Območje	Ha 4386 - 280 - 2089 (6.755)
Habitat protetti da ZSC / Zaščiteni habitat	14-11-13 (38)
Specie protette da ZPS/ Zaščitene vrste	50-36-96 (182)
Caratteristiche del sito e paesaggio:	
1) Mosaico ambientale: sistemi dunali antichi e recenti, bassure umide, acquitrini, valli arginate e ambienti di foce. 2) Le dune consolidate con popolamenti di <i>Pinus nigra</i> e <i>Pinus pinea</i> 3) Elevata presenza di elementi mediterranei che in certe aree si organizzano in censi forestali ( <i>Orno-Quercetum ilicis</i> ); 4) radure sono presenti discrete formazioni ad <i>Juniperus communis</i> e prati xerici. 5) Le bassure interdunali sono colonizzate da censi igrofile ( <i>Eriantho-Schoenetum nigricantis</i> ). 6) Sito di nidificazioni, rifugio e passo; 7) Sede di zoocenosi e fitocenosi con caratteri esclusivi. 8) Unica pineta litoranea a Pino nero; 9) Unico sito veneto per <i>Testudo Hermanni</i> , probabilmente autoctona	
Značilnosti območja in krajine:	
1) Okoljski mozaik: starodavni in nedavni sipinski sistemi, mokrišča, močvirja, obrežne doline in ustja. 2) Utrjene sipine z rastišči <i>Pinus nigra</i> in <i>Pinus pinea</i> 3) Velika prisotnost sredozemskih elementov, ki se na nekaterih območjih združujejo v gozdne cenoze ( <i>Orno-Quercetum ilicis</i> ); 4) na jasah se pojavljajo ločene formacije navadnega brina ( <i>Juniperus communis</i> ) in suhi travniki. 5) Doline med sipinami naseljujejo higrofilne cenoze ( <i>Eriantho-Schoenetum nigricantis</i> ). 6) Gnezdišče, zatočišče in preletno območje; 7) Prisotnost zoocenoz in fitocenoz z ekskluzivnimi značilnostmi. 8) Edini obmorski borov gozd s črnim borom; 9) Edino nahajališče v Benečiji za vrsto <i>Testudo Hermanni</i> , verjetno avtohton	

# Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



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

Grazie per l'attenzione!  
Hvala za pozornost!

*Relatore / govorec: Monia Simionato*

*Regione del Veneto*

[www.ita-slo.eu/eco-smart](http://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.



REGIONE DEL VENETO



Comune di  
Montalcone



800 ANNI  
1222-2022



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



ROPER  
RC



ZRS

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Gestire i cambiamenti climatici valorizzando gli ecosistemi della Regione del Veneto

Blaženje podnebnih sprememb z vrednotenjem ekosistemov dežele Veneto

*Dott. Dr. Alessandro Manzardo*

**Università degli studi di Padova**  
**Univerza v Padovi**

Capodistria / Koper 07.06.2022

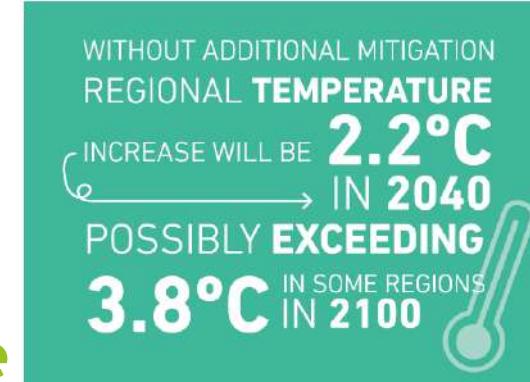


# I cambiamenti climatici nel Mediterraneo

## Podnebne spremembe v Sredozemlju

### Fatti principali/Glavna dejstva

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



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**

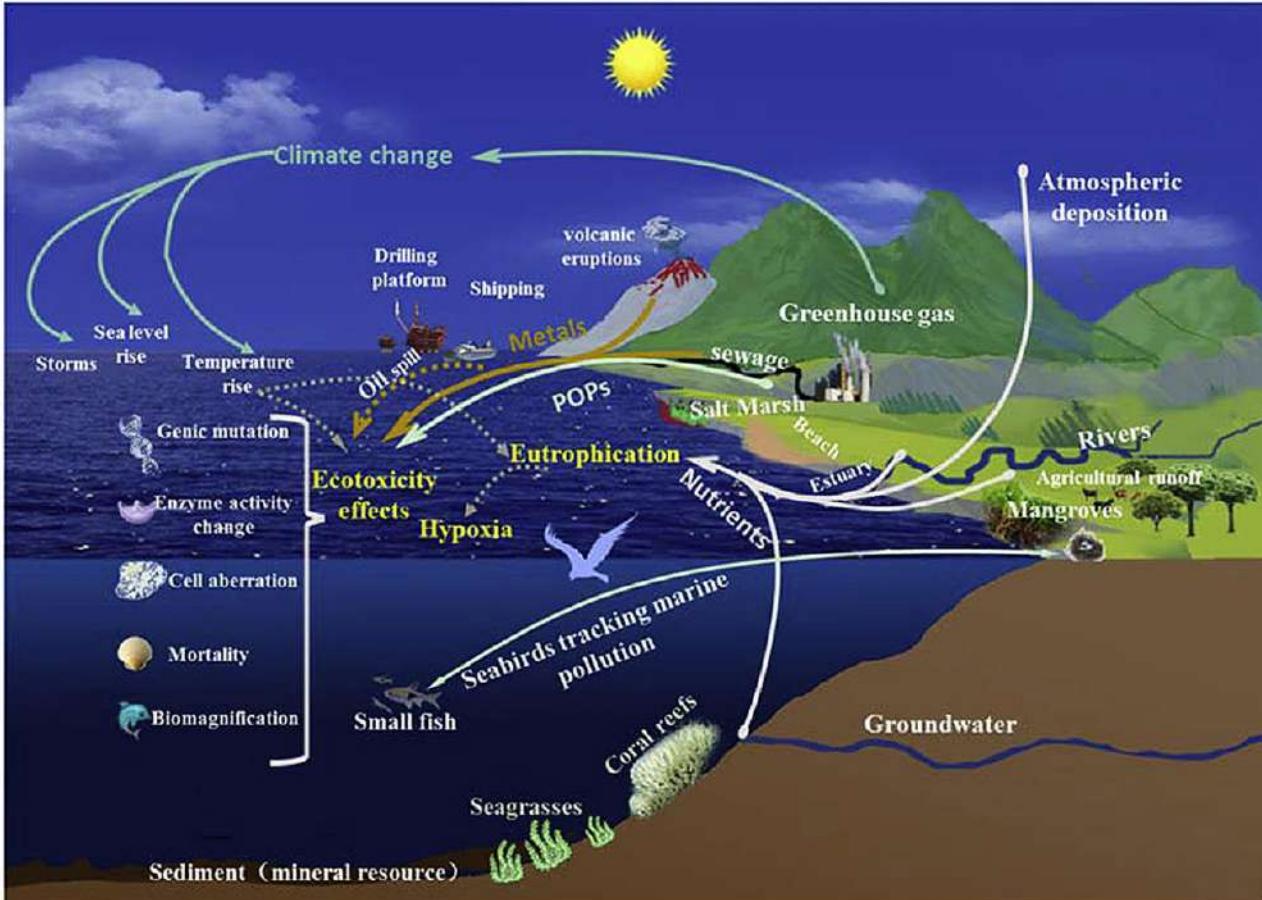
Source: MedECC (2019) A preliminary assessment by the MedECC Network Science-policy interface

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  
EKOSISTEMI 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?**

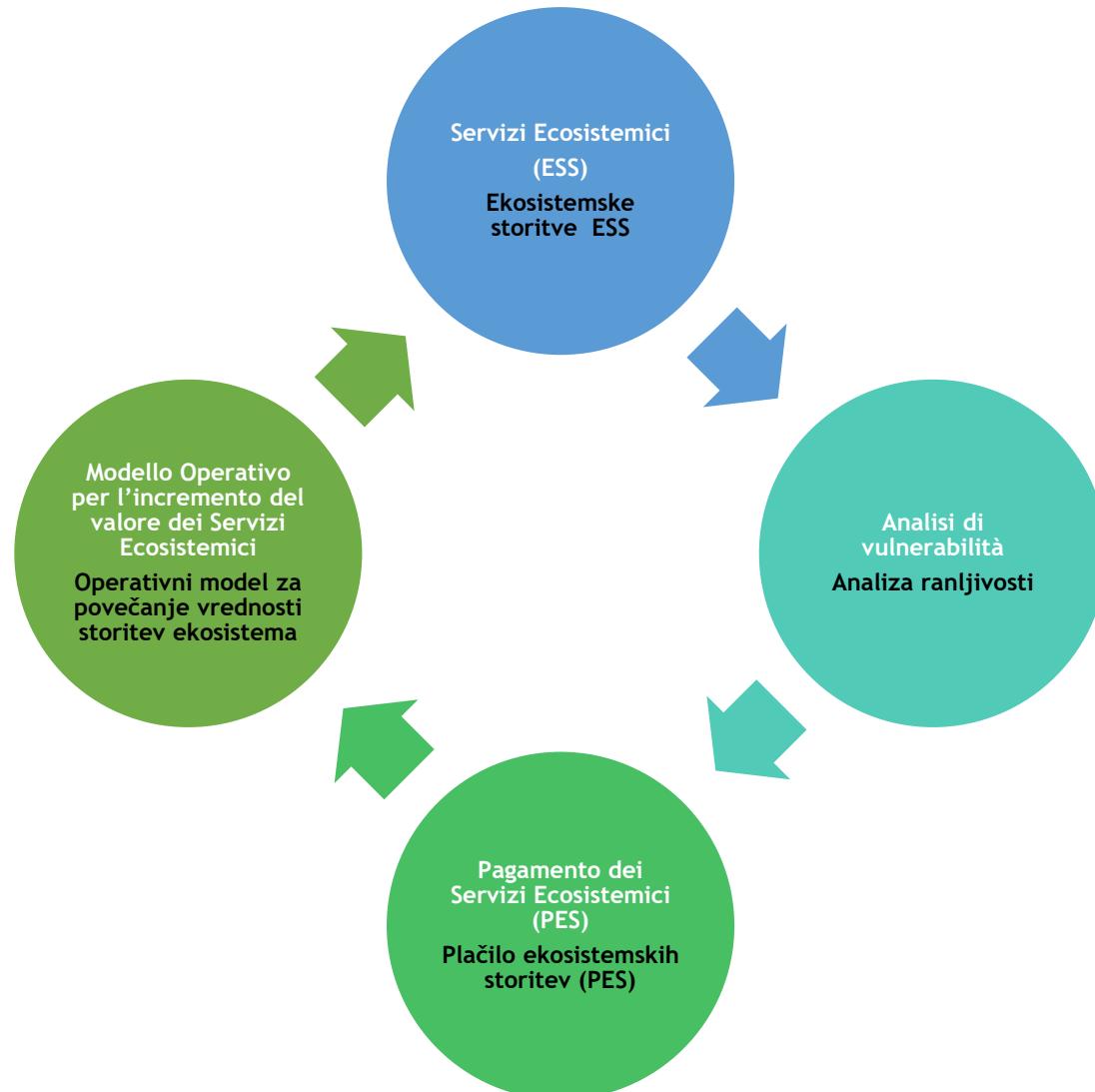
**AUMENTANDO LA RESILIENZA DEGLI ECOSISTEMI  
POVEČANJE ODPORNOSTI EKOSISTEMOV**

**AZIONE  
INTERREGIONALE  
MEDREGIONALNO  
UKREPANJE**

**PIANI DI  
ADATTAMENTO  
NAČRTI ZA  
PRILAGAJANJE**

**FINANZIAMENTI  
FINANCIRANJE**

# 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 prilaganja 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 dunali antichi e recenti, con numerose bassure umide ed acquitrini, valli arginate e ambienti di foce.

### ZNAČILNOSTI OBMOČIJ:

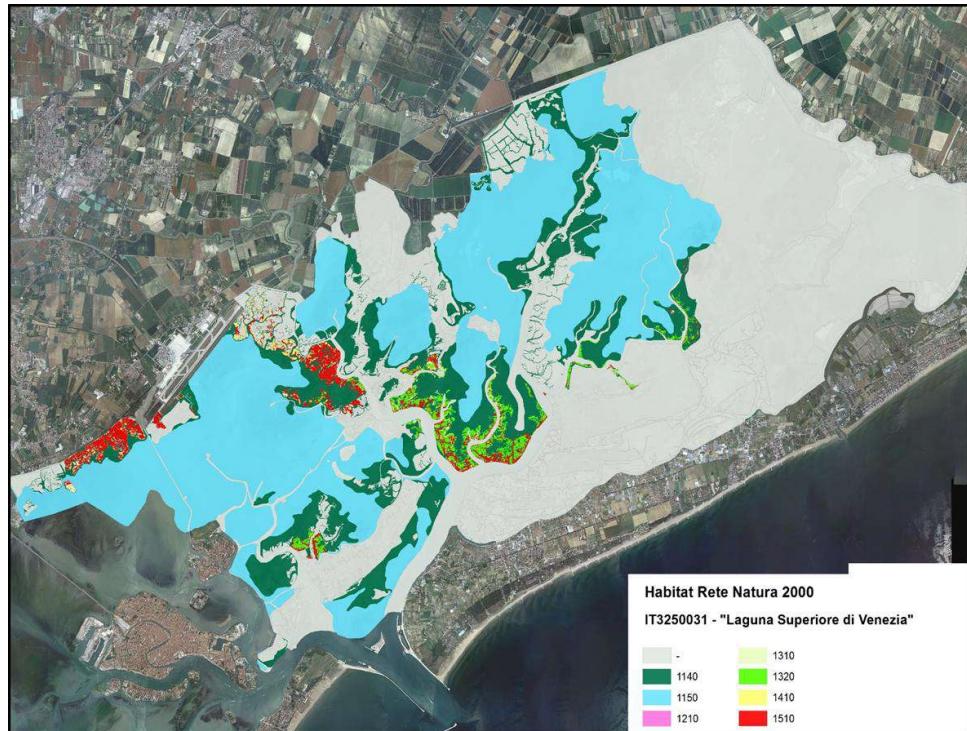
Prisotnost raznolikega okoljskega mozaika, sestavljenega iz starejših in novejših sistemov sipin, s številnimi vlažnimi nižinami in močvirji, nasipanimi dolinami in izlivnimi okolji.



Source: NATURA 2000,  
FORMULARIO STANDARD/ STANDARDNI OBRAZEC

## Laguna Superiore di Venezia (IT03250031)

## Zgornja beneška laguna (IT03250031)



# Aree pilota: Veneto

## Pilotna območja: Veneto

### 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 caradriformi 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 pobrežnikov.

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

Source: NATURA 2000,  
FORMULARIO STANDARD/ STANDARDNI OBRAZEC

## 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 locali (beneficiari, fornitori)

## Katere ekosistemski 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

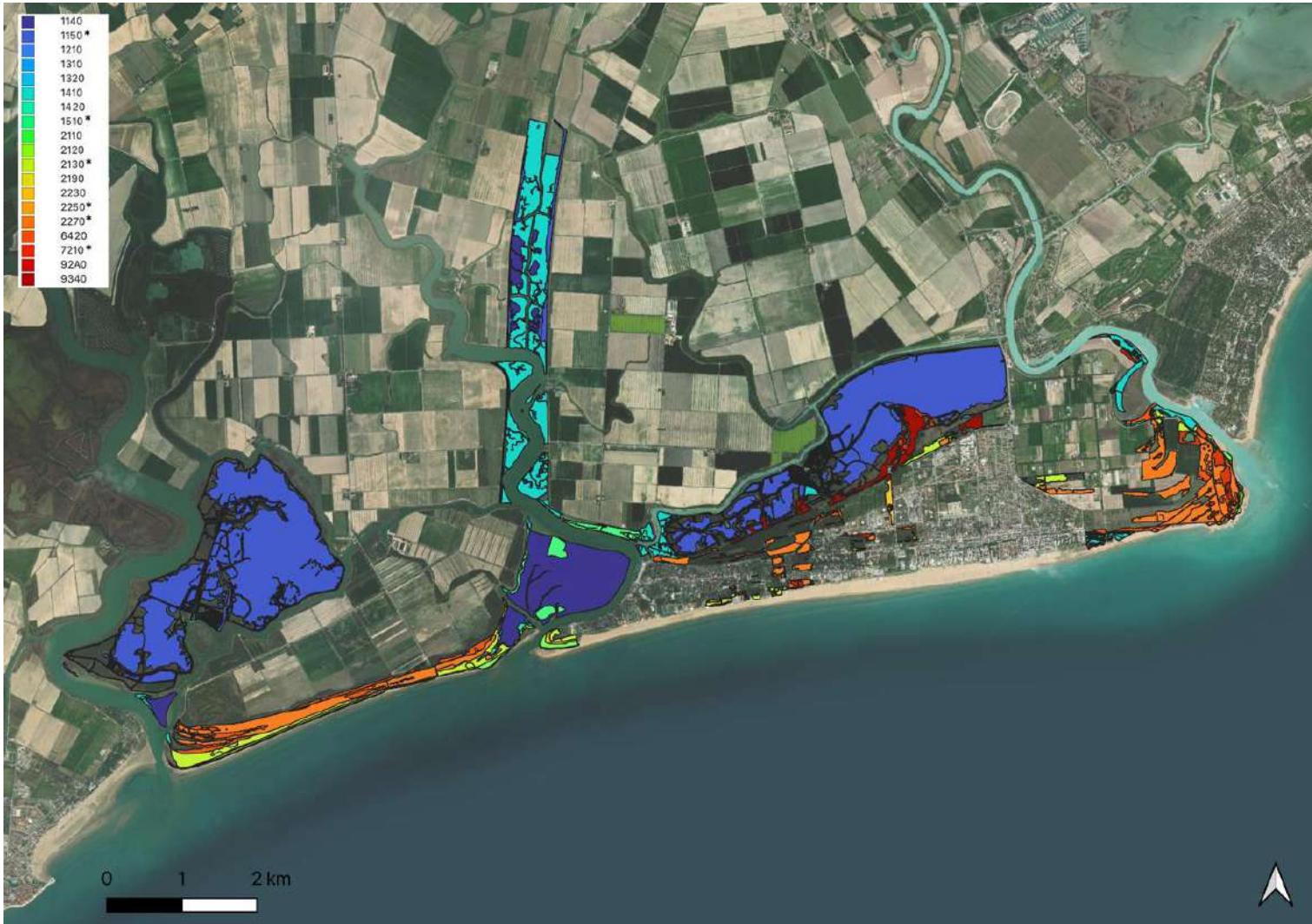
## Primer ekosistemskih storitev



Foto/ Slike Life REDUNE

Capodistria / Koper 07.06.2022

# 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**

# 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



**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**

**Descrizione dello schema / Opis sheme**

# 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

# Analisi costi-benefici dello schema PES

## Analiza stroškov in koristi sheme PES

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

**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**



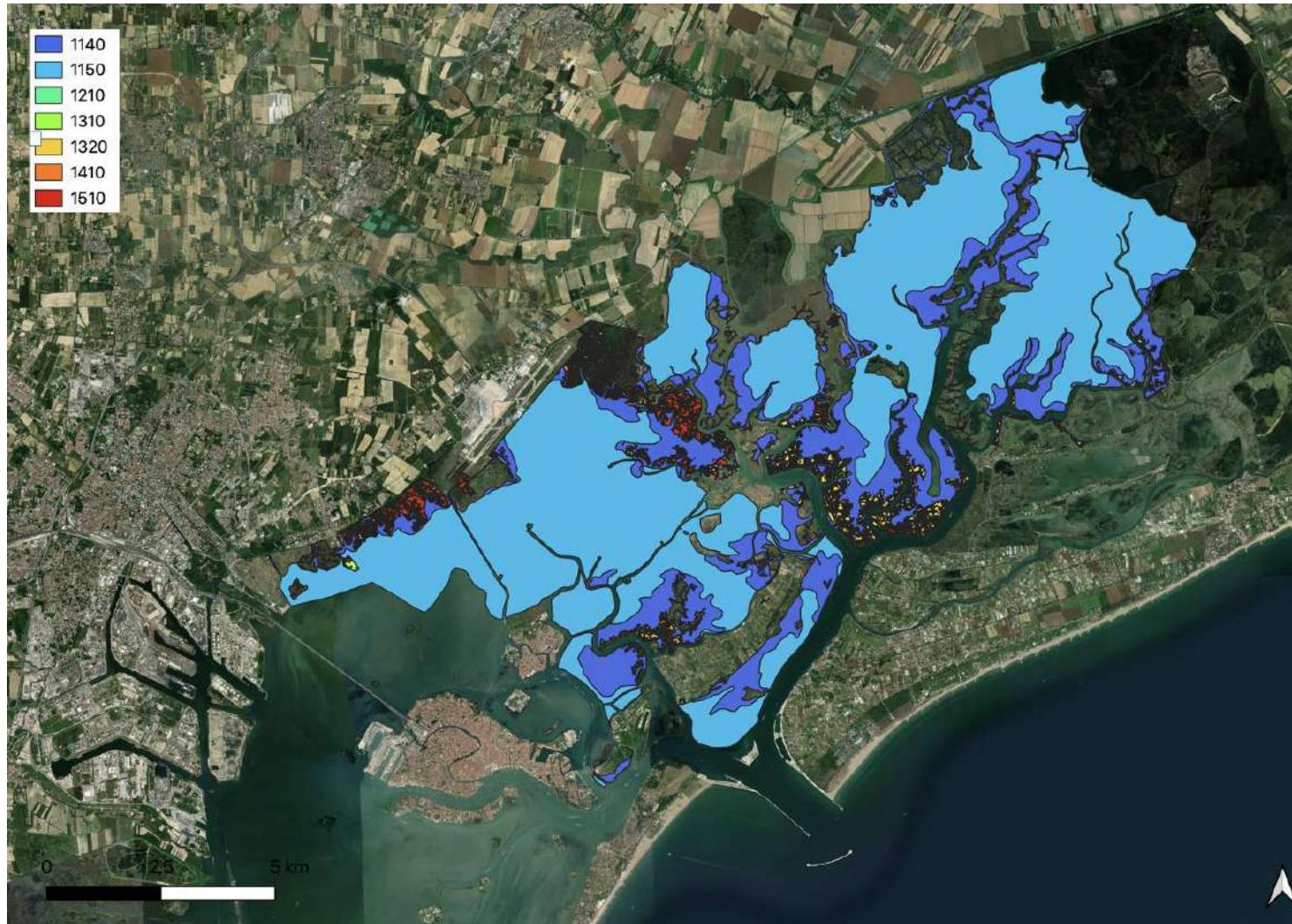
**Valutata nello schema PES Ocenjeno v shemi PES**



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

# Laguna Superiore di Venezia (IT3250031)

## Zgornja beneška laguna (IT3250031)



### ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

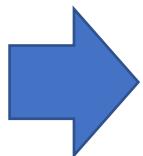
**1. Mantenimento delle popolazioni  
e degli habitat**

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 svolte 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 refluimento con sedimenti da velma adiacente**  
**Posegi za ponovni pretok s sedimenti iz sosednjega**  
**muljastega predela**



**Fascinata con legno da potature e refluimento**  
**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

Beneficiari del servizio  
Koristniki storitve

Acquirenti del servizio  
Kupci storitve

Pescatori professionisti lagunari **Poklicni ribiči iz lagune**

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-Julijsko 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**

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-Julijsko 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

**Costo di ripristino**  
**Strošek obnove**

**Costo di conservazione**  
**Strošek ohranjanja**

**Benefit transfer**  
(Metoda prenašanja koristi)

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

**Progetto Life Vimine**  
**Progetto Life Vimine**

**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)**

**4,7 M € / anno/leto**

**2,2 M € / anno/leto**

**Interreg**

ITALIA-SLOVENIJA



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

Grazie per l'attenzione!  
Hvala za pozornost!

*Gestire i cambiamenti climatici valorizzando gli ecosistemi della Regione del Veneto*

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

[www.ita-slo.eu/eco-smart](http://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.



REGIONE DEL VENETO



Comune di  
Montalcone



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Predstavitev pilotnih aktivnosti slovenskih partnerjev s posebnim poudarkom na izobraževalnem portalu projekta

Presentazione delle attività pilota svolte dai partner sloveni con particolare riferimento al portale didattico del progetto

*Dr. Lilianna Vižintin*

Znanstveno-raziskovalno središče Koper

Koper, online, 21.4.2022

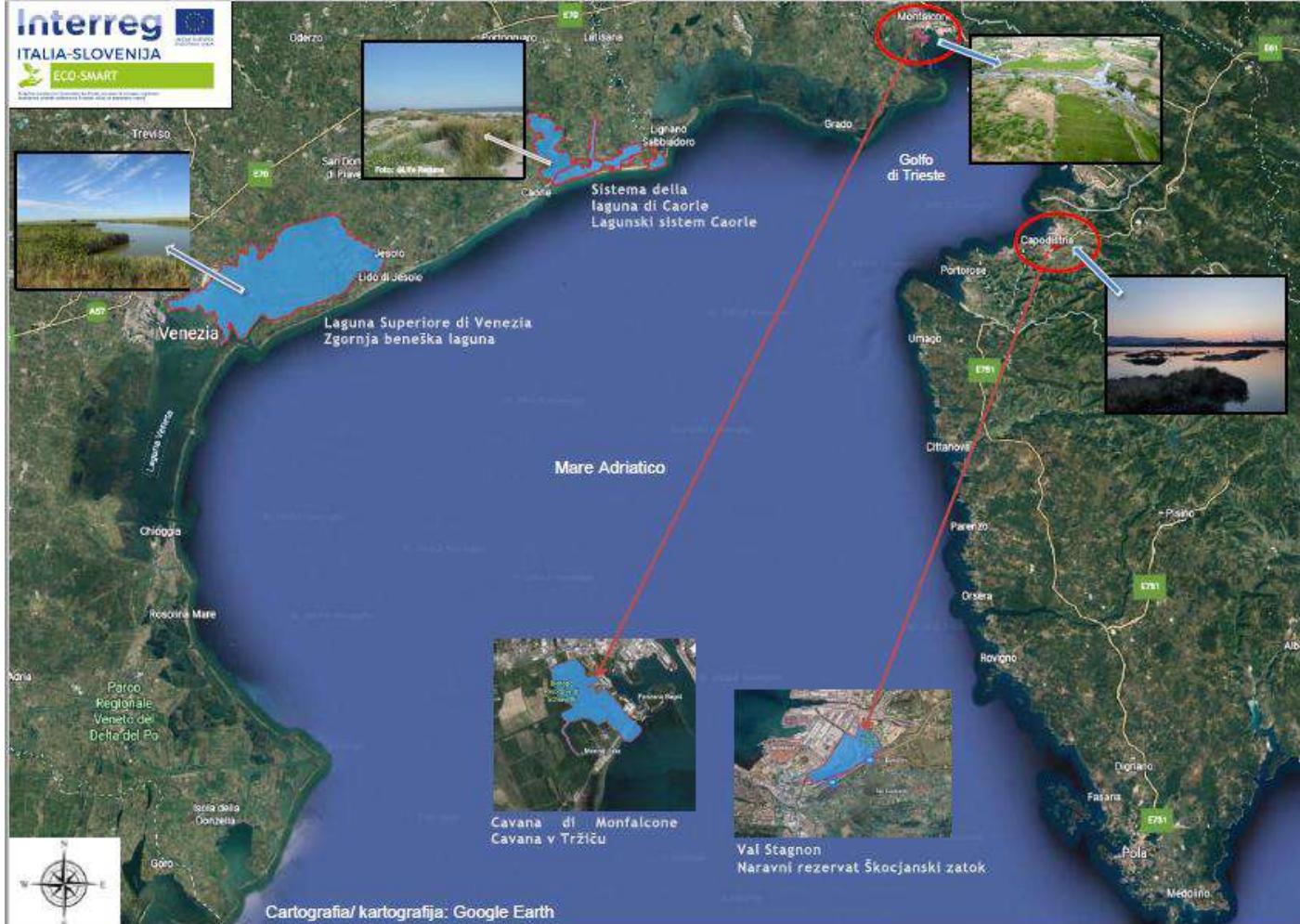


Akronim	ECO-SMART	LP: Dežela Benečija	PP2: Občina Tržič
Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020		
Trajanje	01.04.2020 – 30.6.2022	PP3: Univerza v Padovi	PP4: Regionalni razvojni center Koper
Celotna vrednost:	€ 858.546,61		
Sofinanciranje ESRR	€ 729.764,59	PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper	

## PARTNER DI PROGETTO

L'acronimo	ECO-SMART	LP: Regione del Veneto - U.O. Strategia Regionale della Biodiversità e Parchi	PP2: Comune di Monfalcone
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020		
Durata	01.04.2020 – 30.6.2022	PP3: Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Industriale	PP4: Centro regionale di sviluppo Capodistria
Budget totale	€ 858.546,61		
Co-finanziamento FESR	€ 729.764,59	PP5: Centro di Ricerche Scientifiche Capodistria	

# PILOTNA OBMOČJA NATURA 2000 SITI PILOTA NATURA 2000



**Pilotna območja Natura 2000 v deželi Veneto  
Siti pilota Natura 2000 in Veneto  
Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento / IT3250033  
Foce del Tagliamento / IT3250040  
Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione / IT3250041  
Laguna superiore di Venezia / IT3250031**

**Pilotno območje Natura 2000 v Furlaniji -  
Julijski krajini  
Siti pilota Natura 2000 in Friuli Venezia Giulia  
Cavana di Monfalcone / IT3330007**

**Pilotno območje Natura 2000 v Sloveniji  
Sito pilota Natura 2000 in Slovenia  
Škocjanski Zatok / SI5000008, SI3000252**



# Slovensko pilotno območje: območje Natura 2000 Škocjanski zatok

## Sito pilota sloveno - area Natura 2000 Val Stagnon

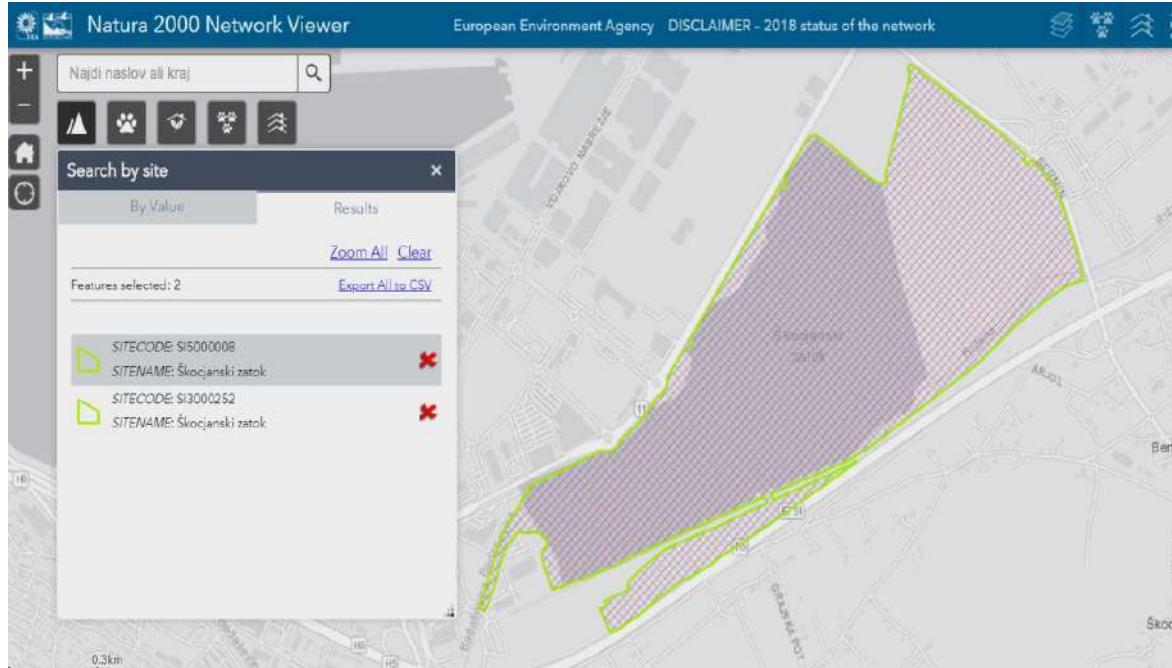


Okrog 122 ha veliko sredozemsko mokrišče na obrobju mesta Koper na slovenski obali ob severovzhodnem Jadranu. Upravljač je nevladna organizacija Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS).

La Riserva naturale Val Stagnon è una zona umida mediterranea di circa 122 ettari della costa slovena situata nella periferia della città di Capodistria che si affaccia all'Alto Adriatico. È gestita dalla ONG DOPPS-Birdlife Slovenia.

# Slovensko pilotno območje: območje Natura 2000 Škocjanski zatok

## Sito pilota sloveno - area Natura 2000 Val Stagnon



Posebne abiotiske razmere ustvarjajo zelo raznoliko okolje z **brakičnimi (polslanimi) in sladkovodnimi habitatimi**. Skoraj tri četrtine območja obsega **polslana laguna** z gnezdljnimi otočki, morskimi močvirji in poloji (na sliki: temno sivo označeno območje).

Particolari condizioni abiotiche creano un ambiente molto diversificato con habitat di acqua dolce e salmastra. Quasi tre quarti dell'area è coperta dalle paludi salmastre, gli isolotti dove nidificano gli uccelli e le velme (figura: area contrassegnata in grigio scuro).

# Sodelovanje SLO partnerjev pri implementaciji projektnih aktivnosti Partecipazione dei partner SLO alla realizzazione delle attività del progetto



## WP 3.1

Analiza ESS in ranljivosti NRSZ / analisi ESS e vulnerabilità NRSZ

Analiza potencialnih tveganja zaradi podnebnih sprememb / analisi hazard e impatti dei cambiamenti climatici

Delavnice za lokalne deležnike / workshop con stakeholder locali



## WP 3.2

Koordinacija delovnega sklopa / coordinamento del wp

Načrti prilagajanja, operativni načrti, analiza izvedljivosti NRSZ

Simulacije PES NRSZ / simulazioni PES

Delavnice za lokalne deležnike / workshop con stakeholder locali



## WP 3.3 in dodatne aktivnosti/e attività aggiuntive

Primerjalna analiza pilotnih aktivnosti / analisi comparativa attività pilota

Koordinacija zunanjih evaluatorjev / coordinamento valutatori esterni

Posredovanje podatkov o prenosu v okvir upravljanja v Sloveniji / Trasferimento al quadro normativo sloveno

Sodelovanje pri pripravi končne publikacije Partecipazione alla preparazione della pubblicazione finale

**PILOTNE AKTIVNOSTI ZA IZOBRAŽEVANJE IN OZAVEŠČANJE**

**ATTIVITA PILOTA PER L'EDUCAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE**



# Cilji pilotne aktivnosti za izobraževanje in ozaveščanje

## Obiettivi dell'attività di educazione e sensibilizzazione

**NAŠ CILJ:** omogočiti prenos znanja na mlade generacije.

**Ciljna skupina** so učitelji, učenci tretje triade osnovne šole in dijaki srednjih šol.

**Namen** te projektne dejavnosti je:

- **spodbuditi bolj poglobljeno poznavanje** ekosistemskih storitev lokalnih območij Natura 2000 in vplivov podnebnih sprememb na te ekosisteme
- **ozaveščati** o pomenu na ekosistemih temelječega prilagajanja na podnebne spremembe,
- **prispevati** k soustvarjanju inovativnega izobraževalnega okolja.

S tem nameravamo tudi prispevati k odpravljanju vrzeli v znanju pri prepoznavanju ranljivosti ekosistemov, vrednotenju ekosistemskih storitev na osnovi različnih merit, ki temeljijo na pomenu le-teh za gospodarstvo, trajnostni razvoj, kakovost življenja, dobro počutje in zdravje lokalnega prebivalstva.



**IL NOSTRO OBIETTIVO:** consentire il trasferimento delle conoscenze alle giovani generazioni.

Il target di riferimento sono gli insegnanti, gli studenti dell'ultimo triennio delle scuole primarie e gli studenti delle scuole secondarie.

**Lo scopo** di questa attività progettuale è:

- promuovere una conoscenza più approfondita dei servizi ecosistemici delle aree Natura 2000 locali e degli impatti dei cambiamenti climatici su questi ecosistemi
- sensibilizzare sull'importanza dell'adattamento basato sugli ecosistemi,
- contribuire alla co-creazione di un ambiente educativo innovativo.

Con ciò intendiamo inoltre contribuire a colmare le lacune di conoscenza nell'identificazione delle vulnerabilità degli ecosistemi, valutando i servizi ecosistemici sulla base di vari criteri in base alla loro importanza per l'economia, lo sviluppo sostenibile, la qualità della vita, il benessere e la salute delle popolazioni locali.

# Rezultati projektnih dejavnosti izobraževanja in ozaveščanja

## Risultati delle attività progettuali di educazione e sensibilizzazione



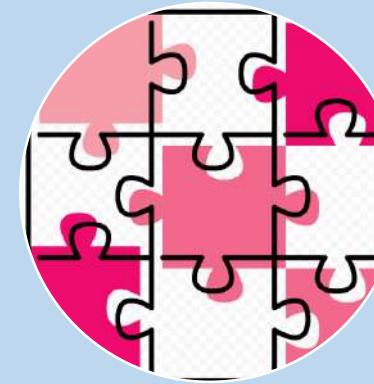
Promocija:  
seminar in članki

Promozione:  
seminario e  
articoli



Priročnik za  
učitelje

Manuale per  
insegnanti



Spletni  
izobraževalni  
portal

Portale educativo  
online



# Spletni izobraževalni portal Portale educativo online



SPLETNI  
IZOBRAŽEVALNI  
PORTAL



Najdi ...



PORTALE  
EDUCATIVO  
ONLINE



Ricerca ...

DOMOV

PROJEKT

PILOTA OBMOČJA NATURA 2000

SPLETNI SEMINAR IN GRADIVA

IZOBRAŽEVALNE VSEBINE

GALERIJA

## TRŽIŠČE EKOSISTEMSKIH STORITEV ZA NAPREDNO POLITIKO ZAŠČITE OBMOČIJ NATURA 2000 ECO-SMART

Na izobraževalnem splettem portalu lahko najdete številne izobraževalne vsebine in igre. Le-te so namenjene mladostnikom za bolj privlačno in zabavno obravnavo tematik projekta ECO-SMART. Namen izobraževalnega portala je krepiti odgovornega odnosa do okolja in bolj poglobojeno poznavanje posledic podnebnih sprememb. Cilj je tudi spoznavanje pomena biotske raznovrstnosti in ekosistemskih storitev za udejanjanje ukrepov na ekosistemih temelječega prilaganja na podnebne spremembe s ciljem povečanja odpornosti lokalnih ekosistemov in skupnosti.

O PROJEKTU →



## MERCATO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI PER UNA POLITICA AVANZATA DI PROTEZIONE DELLE AREE NATURA 2000 ECO-SMART

Sul portale educativo online puoi trovare molti contenuti e giochi educativi. Questi sono destinati ai giovani al fine di affrontare in modo più coinvolgente e divertente degli argomenti del progetto ECO-SMART. Lo scopo del portale educativo è rafforzare un atteggiamento responsabile nei confronti dell'ambiente e una conoscenza più approfondita delle conseguenze dei cambiamenti climatici. L'obiettivo è anche riconoscere l'importanza della biodiversità e dei servizi ecosistemici per l'attuazione di misure di adattamento ai cambiamenti climatici, che si basano sugli ecosistemi, con l'obiettivo di aumentare la resilienza degli ecosistemi e delle comunità locali.

IL PROGETTO →

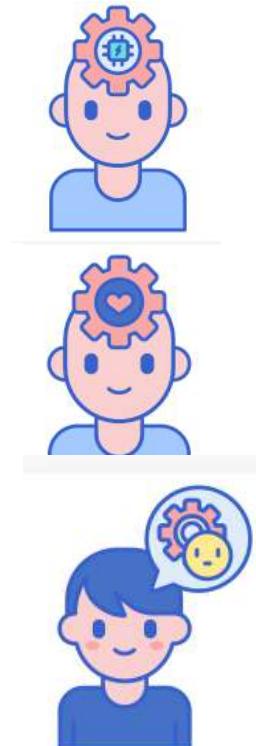
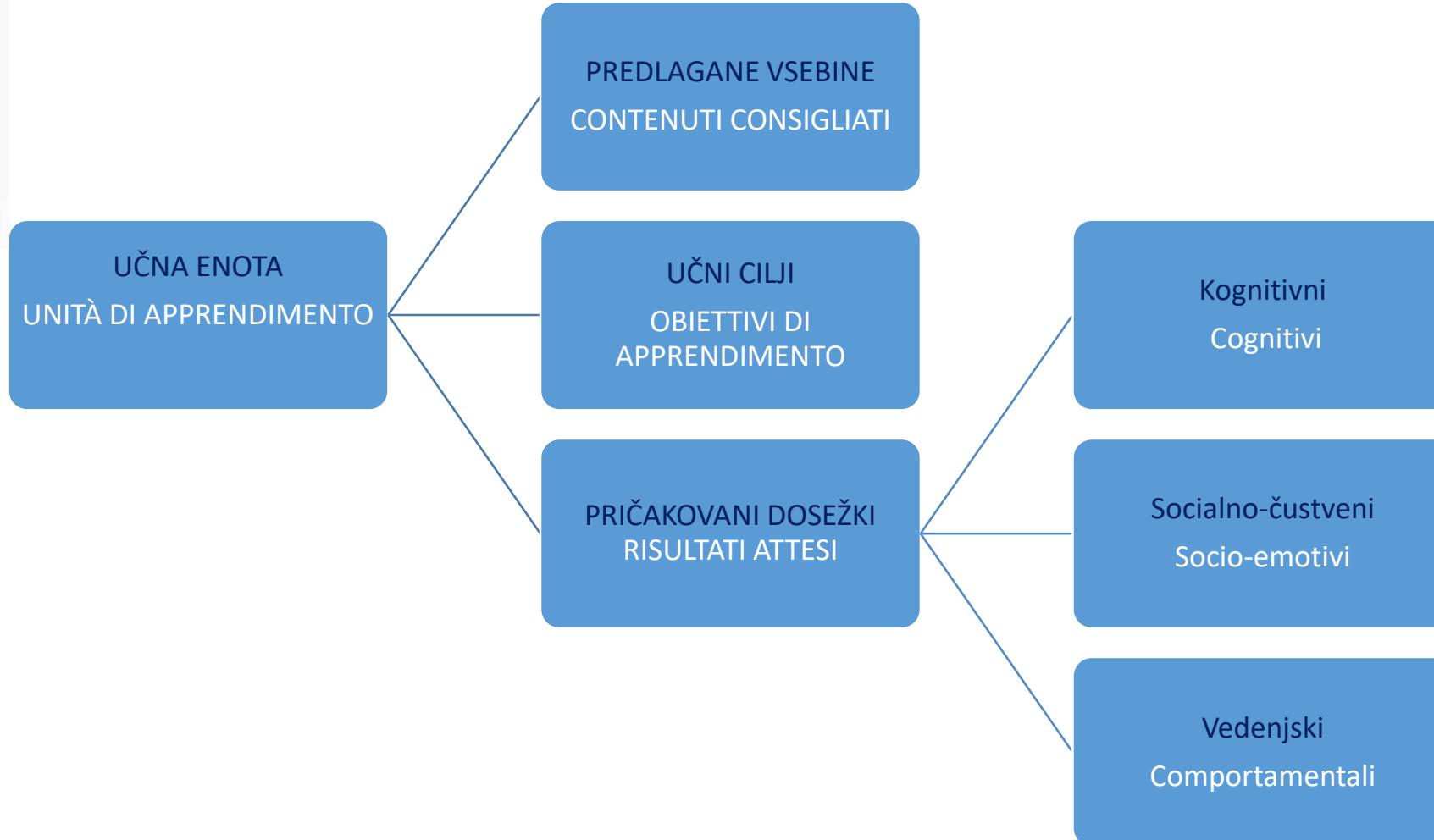
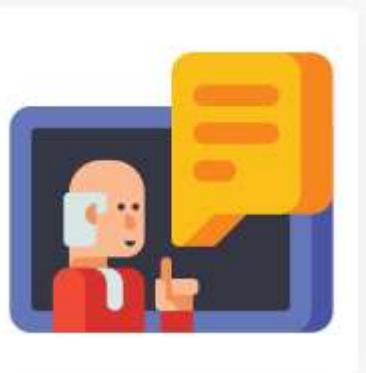


<https://eco-smart.si/>

<https://eco-smart.si/it/>

# Struktura učnih enot

## La struttura delle unità di apprendimento



# Ključni pojmi - tematsko področje EKOSISTEMSKE STORITVE

## Termini chiave - area tematica SERVIZI ECOSISTEMICI

- ❖ razvrščanje in kartiranje ekosistemskih storitev
- ❖ zaloga, tok in povpraševanje po ekosistemskih storitvah
- ❖ zmogljivost ekosistemov za zagotavljanje ekosistemskih storitev
- ❖ vrednotenje ekosistemskih storitev
- ❖ ekonomska vrednost ekosistemskim storitev
- ❖ plačila za ekosistemski storitve
- ❖ trajnostna raba naravnih virov, ohranjanje in trajnostna raba ekosistemskih storitev

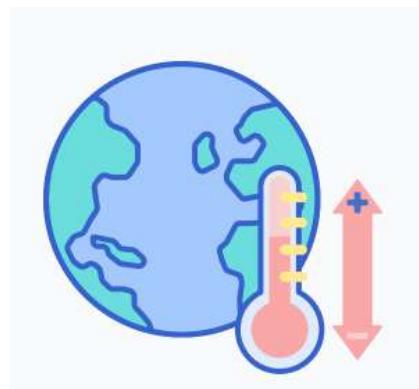
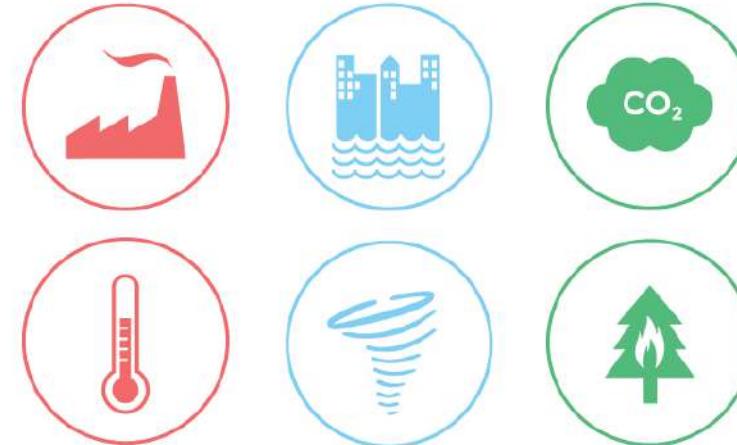


- ❖ classificazione e mappatura dei servizi ecosistemici
- ❖ offerta, flusso e domanda di servizi ecosistemici
- ❖ la capacità degli ecosistemi di fornire i servizi ecosistemici
- ❖ valutazione dei servizi ecosistemici
- ❖ valore economico dei servizi ecosistemici
- ❖ pagamenti per i servizi ecosistemici
- ❖ uso sostenibile delle risorse naturali, conservazione e uso sostenibile dei servizi ecosistemici

# Ključni pojmi - tematsko področje VPLIV PODNEBNIH SPREMENIH NA OBALNE EKOSISTEME IN SKUPNOSTI

## Termini chiave - area tematica L'IMPATTO DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SUGLI ECOSISTEMI E LE COMUNITÀ COSTIERE

- ❖ globalno segrevanje antropogenega izvora
- ❖ vplivi, učinki in neenakomerno razporejene posledice podnebnih sprememb,
- ❖ podnebna pravičnost
- ❖ ranljivost na podnebne spremembe
- ❖ izpostavljenost, občutljivost, prilagoditvena sposobnost določenega družbenega ali naravnega sistema
- ❖ tveganja za ljudi in ekosisteme
- ❖ okoljske ali podnebne migracije
- ❖ strategije za zmanjševanje tveganj v primeru naravnih nesreč
- ❖ na naravi temelječe rešitve in na ekosistemih temelječe prilaganje na podnebne spremembe
- ❖ odpornost družbenih in naravnih sistemov na podnebne spremembe
- ❖ ekosistemski storitvi, pomembne za naravno ublažitev podnebnih sprememb,
- ❖ nujnost spremembe odnosa do okolja in naravnega kapitala



- ❖ riscaldamento globale di origine antropica
- ❖ impatti, effetti e distribuzione disomogenea dei cambiamenti climatici,
- ❖ giustizia climatica
- ❖ vulnerabilità ai cambiamenti climatici
- ❖ esposizione, sensibilità, adattabilità di un particolare sistema sociale o naturale
- ❖ rischi per l'uomo e gli ecosistemi
- ❖ migrazione ambientale o climatica
- ❖ strategie di riduzione del rischio di catastrofi naturali
- ❖ soluzioni basate sulla natura e adattamento ai cambiamenti climatici basato sugli ecosistemi
- ❖ la resilienza dei sistemi sociali e naturali ai cambiamenti climatici
- ❖ servizi ecosistemici importanti per la mitigazione naturale dei cambiamenti climatici,
- ❖ la necessità di cambiare atteggiamento nei confronti dell'ambiente e del capitale naturale

# Ključni pojmi - tematsko področje OBALNA OBMOČJA NATURA 2000

## Termini chiave - area tematica AREE COSTIERE NATURA 2000

- ❖ omrežje Natura 2000
- ❖ vrste in habitatni tipi, zaradi katerih je območje Natura 2000 opredeljeno
- ❖ pomen območij Natura 2000 za naravno shranjevanje ogljika, zmanjševanje tveganj zaradi dviga morske gladine in ekstremnih vremenskih dogodkov
- ❖ moder ogljik
- ❖ obalni ekosistemi severnega Jadrana
- ❖ vplivi podnebnih sprememb na življenske združbe in prostore ter prebivališča oz. habitate
- ❖ naravni kazalnik ali indikator
- ❖ širjenje tujerodnih invazivnih vrst
- ❖ širjenje domorodnih toploljubnih vrst



- ❖ Rete Natura 2000
- ❖ specie e tipi di habitat per i quali è definito il sito Natura 2000
- ❖ l'importanza dei siti Natura 2000 per lo stoccaggio naturale del carbonio, per ridurre i rischi di innalzamento del livello del mare e di eventi meteorologici estremi
- ❖ carbonio blu
- ❖ ecosistemi costieri dell'Adriatico settentrionale
- ❖ gli effetti del cambiamento climatico sulle comunità viventi e sugli biotopi e habitat
- ❖ indicatore naturale
- ❖ la diffusione di specie aliene invasive
- ❖ la diffusione di specie termofile autoctone



# Izpostavljeni priporočila za učitelje Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti



Metodološki vidiki, opisani v  
priročniku  
Aspetti metodologici descritti  
nel manuale

razvijanje (eko)sistemskega,  
kritičnega in ustvarjalnega  
mišljenja  
sviluppo del pensiero (eco)  
sistematico, critico e creativo

vključevanje izkustvenega  
učenja in učenja z  
raziskovanjem

integrazione dell'apprendimento  
esperienziale e l'apprendimento  
attraverso la ricerca

uporaba interdisciplinarnih in  
celostnih učnih pristopov  
l'utilizzo di approcci di  
apprendimento interdisciplinari  
e integrati

spodbujanje družbene  
odgovornosti in okoljskega  
aktivizma  
la promozione della  
responsabilità sociale e  
dell'attivismo ambientale

# Izpostavljeni priporočila za učitelje Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti

**Učne procese je treba usmeriti v potrebe učencev**  
**I processi di apprendimento devono essere focalizzati sui bisogni degli studenti**

**Razvijati je treba samostojnost in samoiniciativnost učencev**

**È necessario sviluppare l'indipendenza e l'autoiniziativa degli studenti**



Smiselno je treba vključevati v učne procese tudi šolsko, lokalno skupnost ter deležnike v skupnosti

Anche la comunità locale e le parti interessate della comunità devono essere coinvolte in modo significativo nei processi di apprendimento

Pomembno je razvijati in vključiti medgeneracijsko sodelovanje ter medkulturno razumevanje

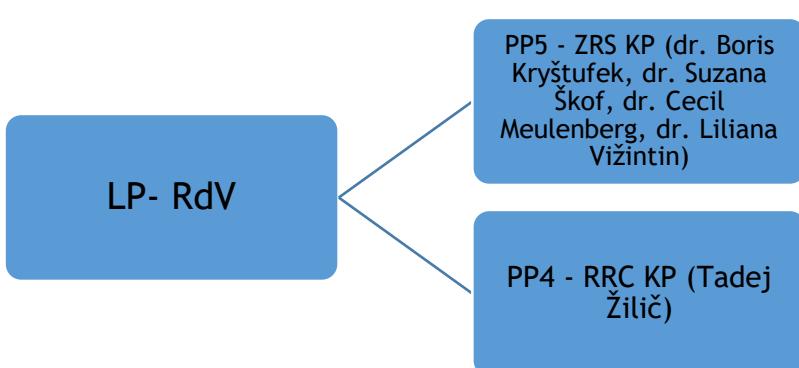
È importante sviluppare e integrare la cooperazione intergenerazionale e la comprensione interculturale

Treba je ovrednotiti ali vsaj dati pomen ne samo kognitivnim dosežkom učencev, ampak tudi emocionalnim in vedenjskim dosežkom

È necessario valutare o almeno dare significato non solo ai risultati cognitivi degli studenti, ma anche ai risultati emotivi e comportamentali

# Zahvala: partnerji, sodelavci in zunanja sodelovanja

## Ringraziamenti : per i partner, i collaboratori e le collaborazioni esterne



Univerza v Mariboru /Università di Maribor - načrti prilagajanja/piani adattamento NRSZ

Dr. Anže Japelj in ekipa /con il suo gruppo - PES NRSZ

DOPPS

Predavatelji- relatori (prof. dr. Lovrenc Lipej, Bojana Lipej, dr. Darja Piciga, dr. Peter Skoberne)

Zunanji evaluatorji /valutatori esterni (Iztok Škerlič in EUSAIR pillar 3 koordinatorji in SLO, dr. Sašo Šantl IzVRS in ostali)

Izobraževalni portal in videoposnetki /portale didattico e video (Bosko sp in Jan Koštric sp)



izr. prof. dr. Danijel Ivajnšič,  
Fakulteta za naravoslovje in  
matematiko, Univerza v Mariboru



Dr. Anže Japelj , Gozdarski inštitut Slovenije



Dr. Mateja Šmid Hribar Geografski  
inštitut Antona Melika  
ZRC SAZU



Dr. Mitja Bricelj z ekipo ECO-SMART  
na ESOF Trieste, 2020



dr. Darja Piciga



dr. Peter Skoberne



dr. Sašo Šantl



Iztok Škerlič, EUSAIR Facility point IZOLA



Bojana Lipej, DOPPS

Inštitut za vode Republike Slovenije  
Institute for Water of the Republic of Slovenia

## 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!

*Predstavitev pilotnih aktivnosti slovenskih partnerjev s posebnim poudarkom na izobraževalnem portalu projekta*

*Presentazione delle attività pilota svolte dai partner sloveni con particolare riferimento al portale didattico del progetto*

**Dr. Liliana Vižintin, [liliana.vizintin@zrs-kp.si](mailto:liliana.vizintin@zrs-kp.si)**  
**[www.ita-slo.eu/eco-smart](http://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.



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

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

Sviluppo e adozione di una procedura armonizzata per l'adattamento  
dei cambiamenti climatici nel sito Natura 2000 Cavana di Monfalcone  
/ Razvoj in sprejetje usklajenega postopka za prilagajanje  
podnebnim spremembam na območju Natura 2000 Cavana di  
Monfalcone

*Francesca Visintin  
Raoul Saccorotti*

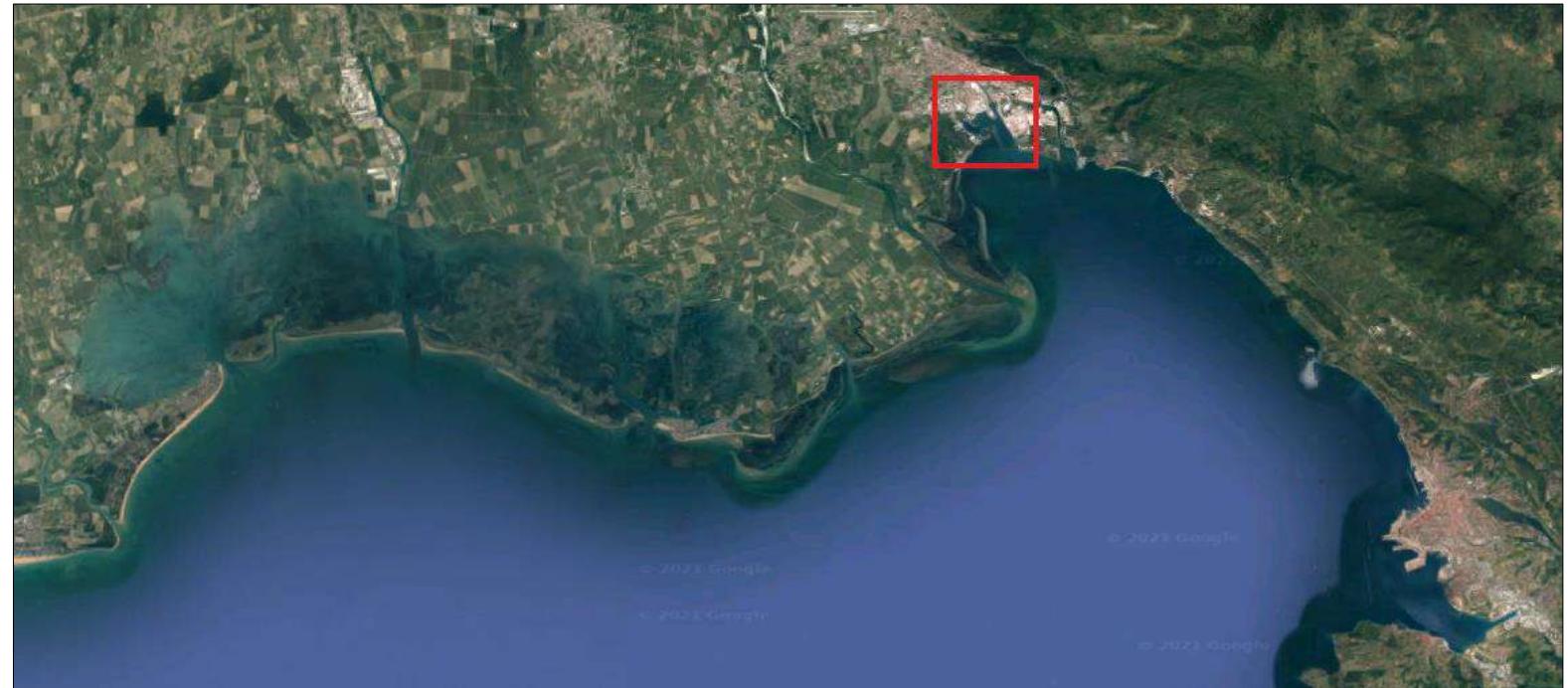
Škocjanski zatok, Koper, Slovenia 07/06/2022



# ZSC/POV CAVANA DI MONFALCONE

## SITO NATURA 2000 PROJEKTNO OBMOČJE NATURA 2000

- SIC IT330007 - Cavana di Monfalcone / Območij Natura 2000 IT330007 - Cavana di Monfalcone
- ZSC IT330007 - Cavana di Monfalcone dal 08/11/2013 / POV IT330007 - Cavana di Monfalcone od leta 08/11/2013  
Misure di conservazione sito specifiche dal 13/02/2020 / Posebni ohranitveni ukrepi od leta 13/02/2020



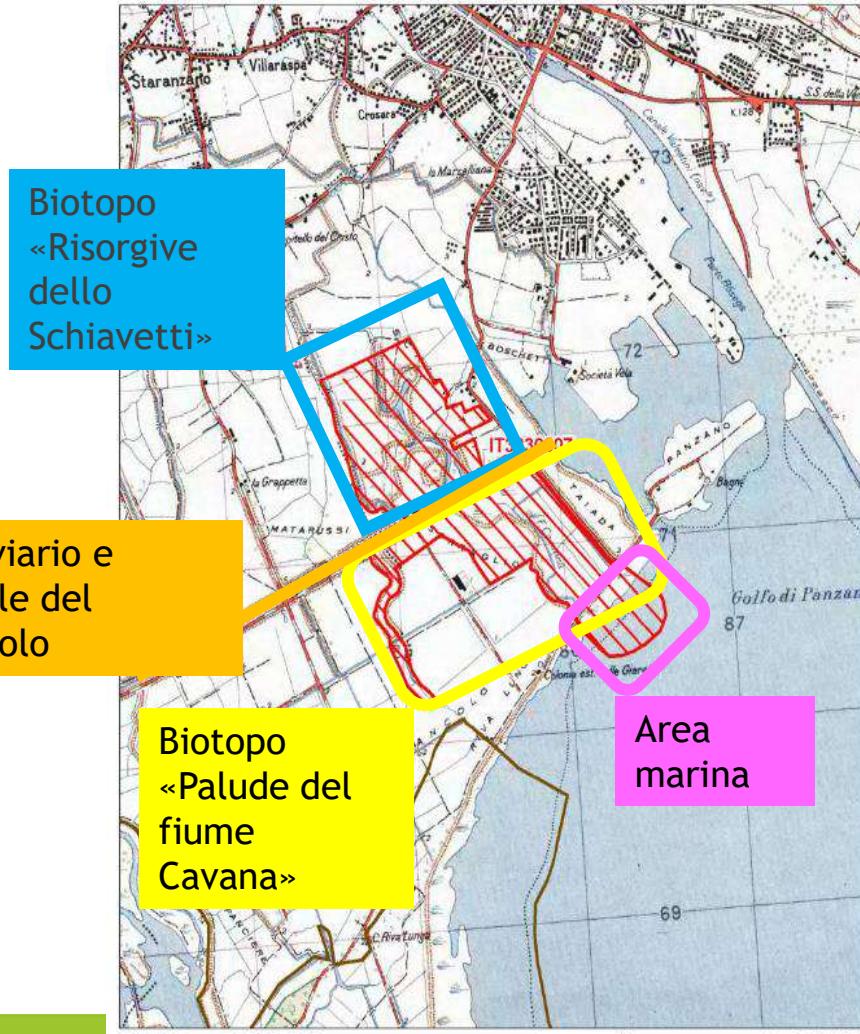
# ZSC/POV CAVANA DI MONFALCONE

Regione: Friuli

Codice sito: IT3330007

Superficie (ha): 133

Denominazione: Cavana di Monfalcone



## SITO NATURA 2000

- Sistema umido di risorgiva in collegamento con le acque marine
- Biotopo delle «Risorgive dello Schiavetti» e «Palude del fiume Cavana»
- Superficie : 133 ettari
- Comuni: Monfalcone (85%), Staranzano (3%)
- Demanio marittimo: 12%

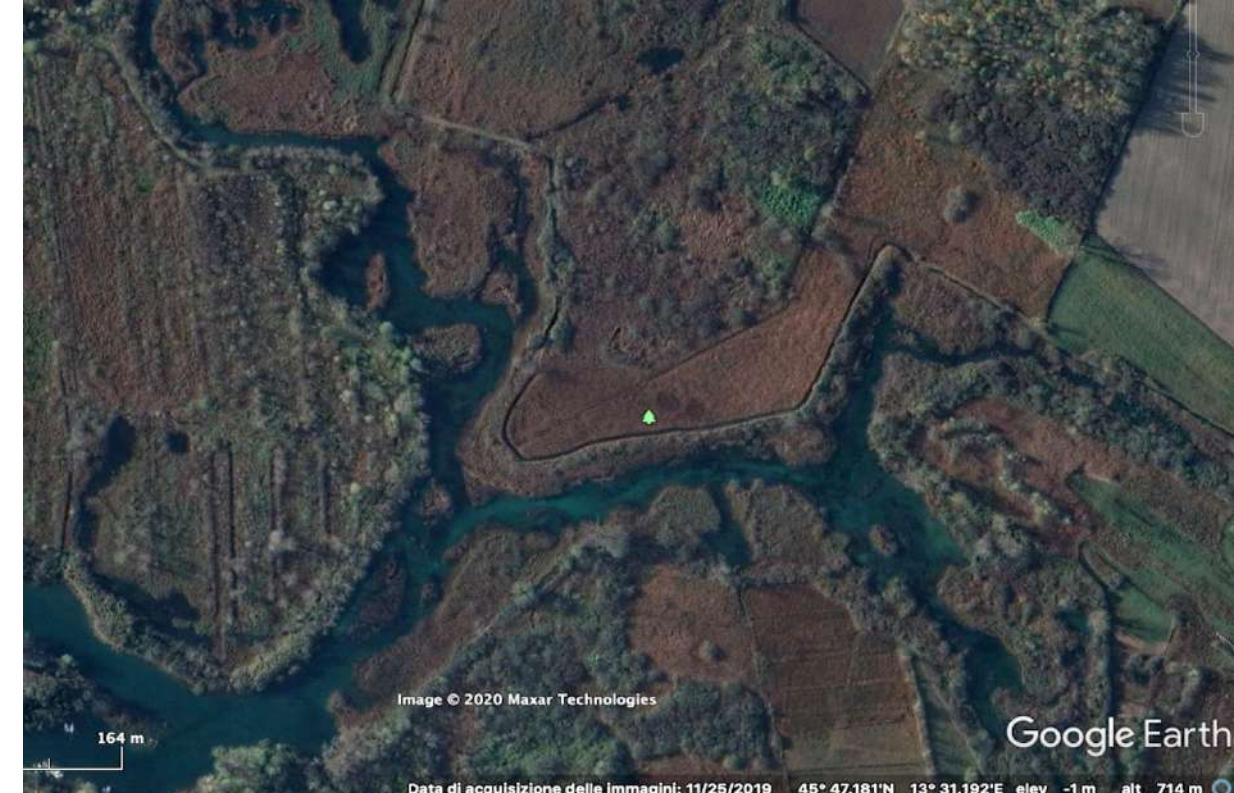
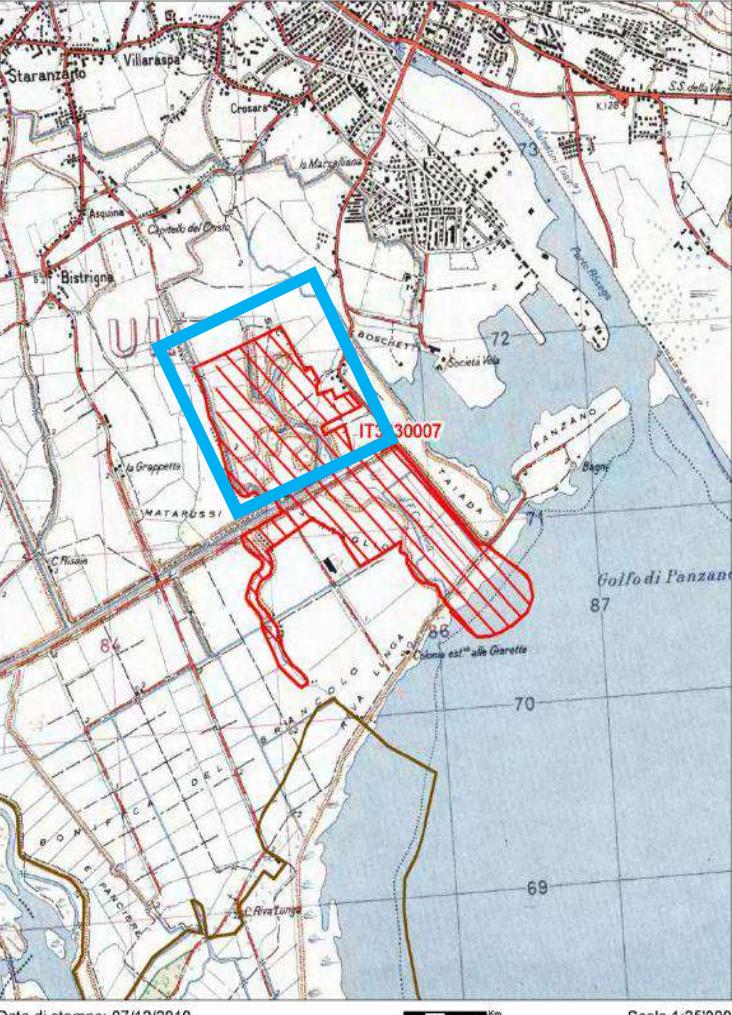
## PROJEKTNO OBMOČJE NATURA 2000

- Območje izvirskih voda povezano z morskimi vodami
- Biotop «Risorgive dello Schiavetti» in «Palude del fiume Cavana»
- Površina: 133 hektarjev
- Občine: Monfalcone (85%), Staranzano (3%)
- Pomorska domena: 12%

# ZSC/POV CAVANA DI MONFALCONE

## Biotopo Risorgive dello Schiavetti / Izvirski vode Schiavetti

Regione: Friuli Codice sito: IT3330007 Superficie (ha): 133  
Denominazione: Cavana di Monfalcone



# ZSC/POV CAVANA DI MONFALCONE

## Biotopo Palude del Fiume Cavana / Biotop močvirja reke Cavana

Regione: Friuli

Codice sito: IT3330007

Superficie (ha): 133

Denominazione: Cavana di Monfalcone

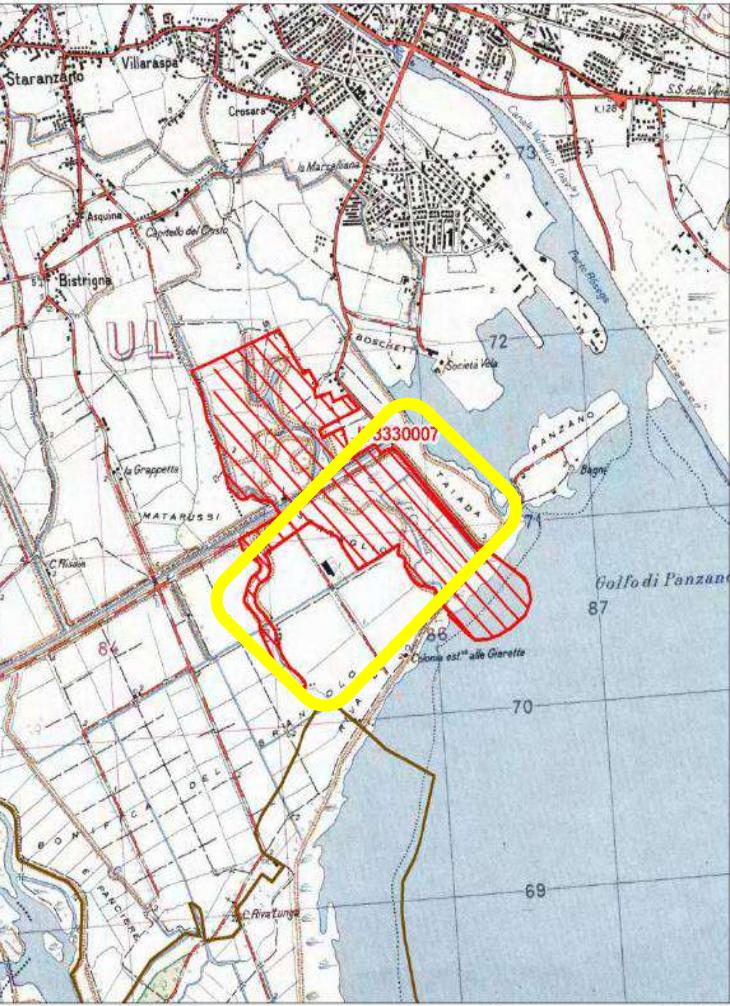


Foto P. M.

La parte più interna della palude Cavana con falasco e canna palustre



Foto P. Utmar

# ZSC/POV CAVANA DI MONFALCONE

## Area marina / Morsko območje

Regione: Friuli Codice sito: IT3330007 Superficie (ha): 133  
Denominazione: Cavana di Monfalcone

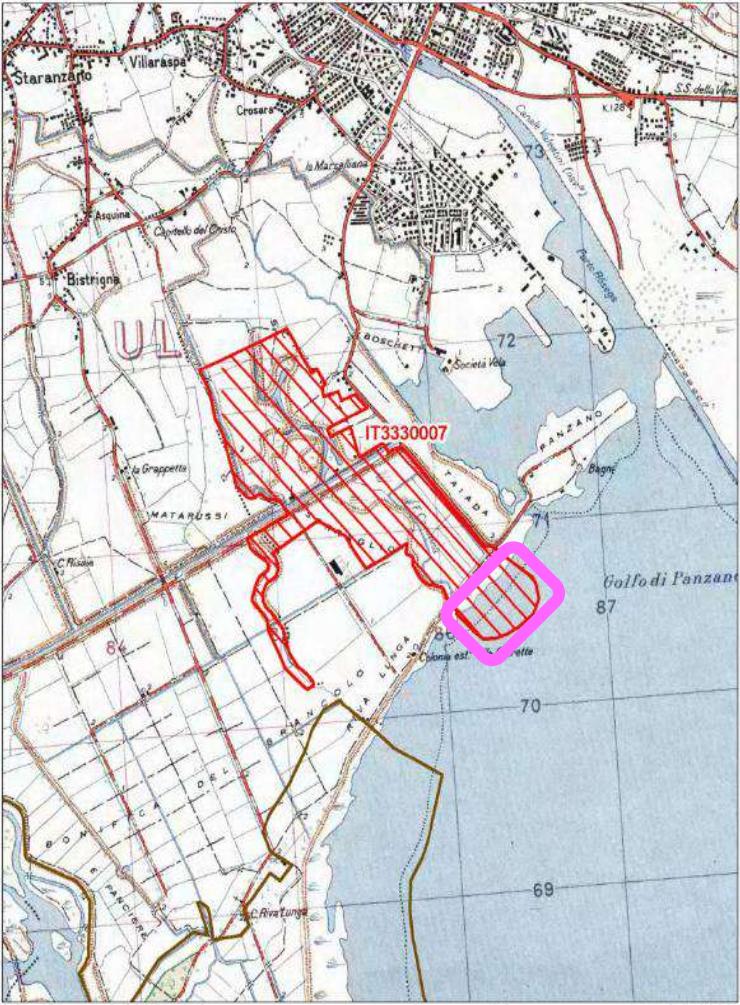


Foto: S. C.



Foto: Associazione E. Rosmann

# CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

## KLASIFIKACIJA EKOSISTEMSKIH STORITEV

Servizi ecosistemici	Rilevanza	Ekosistemske storitve	Ustreznost
Coltivazioni per scopi alimentari	non rilevante	Pridelki za prehranske namene	ni pomembno
Coltivazioni per scopi non alimentari (colture erbacee)	non rilevante	Neživilski pridelki	ni pomembno
Fitodepurazione	abbastanza rilevante	Fito ciscenje	procej pomembno
Filtraggio/sequestro/stoccaggio/accumulo	rilevante	Filtriranje / zaseg / shranjevanje	zelo pomembno
Barriera visiva	abbastanza rilevante	Vizualna pregrada	procej pomembno
Difesa dall'erosione costiera	rilevante	Obramba pred obalno erozijo	zelo pomembno
Ciclo idrologico	rilevante	Regulacija hidrološkega cikla	zelo pomembno
Protezione dall'erosione eolica	non molto rilevante	Zaščita pred erozijo pred vetrom	ne preveč pomembno
Impollinazione	abbastanza rilevante	Opraševanje	procej pomembno
Disseminazione	abbastanza rilevante	Razširjanje	procej pomembno
Ripopolamento (nursery)	rilevante	Obnova (nursery)	zelo pomembno
Formazione di suolo	non rilevante	Oblikovanje tal	ni pomembno
Regolazione delle condizioni chimiche delle acque dolci	abbastanza rilevante	Regulacija kemijskih pogojev sladke vode	procej pomembno
Regolazione delle condizioni chimiche delle acque salate	rilevante	Regulacija kemijskih pogojev slane vode	zelo pomembno
Sequestro di carbonio	non rilevante	Sekvestracija ogljika	ni pomembno
Regolazione della temperatura e umidità, inclusa la ventilazione e la traspirazione	non rilevante	Regulacija temperature	ni pomembno
Regolazione dei livelli idrici e degli eventi estremi	non molto rilevante	Uravnavanje gladine toka in ekstremnih dogodkov	ne preveč pomembno
Regolazione delle condizioni di vita dall'ambiente fisico	non rilevante	Ureditev življenjskih razmer iz fizičnega okolja	ni pomembno
Attività di fruizione naturalistica	rilevante	Aktivnost naravnega uporababljanja	zelo pomembno
Attività ludico-sportive e ricreative	non molto rilevante	Športne in rekreativne dejavnosti	ne preveč pomembno
Attività di birdwatching	non molto rilevante	Aktivnost birdwatching	ne preveč pomembno
Attività di ricerca	non molto rilevante	Raziskovalna dejavnost	ne preveč pomembno
Attività didattico-educativa	non rilevante	Didaktično-izobraževalna dejavnost	ni pomembno
Valore d'esistenza	rilevante	Obstojna vrednost	zelo pomembno
Valore ereditario	abbastanza rilevante	Dedna vrednost	procej pomembno

# ANALISI DI VULNERABILITÀ ANALIZA RANLJIVOSTI

## Minacce Nevarnosti

- 1. Aumento dell'ampiezza e del livello dell'alta marea
- 2. Aumento del livello medio dell'acqua
- 3. Aumento picchi di calore: entità
- 4. Aumento della temperatura media
- 5. Aumento picchi di calore: frequenza
- 6. Cuneo salino

- 1. Povečanje amplitude in ravni plime
- 2. Povišanje povprečne vodne gladine
- 3. Povečanje vročinskih valov
- 4. Povprečno zvišanje temperature
- 5. Povečana pogostost vročinskih valov
- 6. Vdor morske vode

Variations in the frequency of precipitation

Variation in rainfall abundance

Subsidence

## Habitat

- 1. Fiumi delle pianure e montani
- 2. Paludi calcaree
- 3. Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte
- 4. Paludi alcaline
- 5. Praterie

- 1. Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu
- 2. Apnenčasta močvirja
- 3. Sredozemski mokri travniki z visokimi zelnatimi rastlinami
- 4. Alkalna močvirja
- 5. Prerije



## Servizi ecosistemici Ekosistemske storitve

- 1. Regolazione delle condizioni chimiche delle acque dolci mediante processi viventi
- 2. Impollinazione
- 3. Filtraggio/ sequestro / stoccaggio / accumulo da parte di microrganismi, alghe, piante e animali
- 4. Fitodepurazione
- 5. Barriera visiva

- 1. Uravnavanje kemijskih pogojev sladke vode z živimi procesi
- 2. Opráševanje
- 3. Filtriranje/sekvestracija/ shranjevanje / kopiranje z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi
- 4. Fito-depuracija
- 5. Vizualna pregrada

# PIANO DI ADATTAMENTO

# NAČRT ZA PRILAGAJANJE

Categoria	Tipo di misura
Ridurre le pressioni esistenti Ukrepi za zmanjšanje obstoječih pritiskov	Attività di restauro / Restavratorske dejavnosti Sviluppo di zone cuscinetto / Razvoj varovalnih pasov Deframmentazione delle infrastrutture / Defragmentacija infrastrukture Ridurre o eliminare le fonti esterne di inquinamento o distrubo / Zmanjšati ali odpraviti zunanje vire onesnaženja ali motenj
Migliorare l'eterogeneità dell'ecosistema Ukrepi za izboljšanje heterogenosti ekosistema	Migliorare i gradienti strutturali all'interno e intorno ai siti Natura 2000 / Izboljšajte strukturne gradiente na območjih Natura 2000 in okoli njih Facilitare il cambiamento dell'ecosistema adattando i processi dinamici di formazione del paesaggio naturale / Olajšati spremembe ekosistema s prilagajanjem dinamičnih procesov oblikovanja naravne krajine
Garantire le condizioni abiotiche richieste Ukrepi za zagotovitev zahtevanih abiotiskih razmer	Qualità dell'acqua / Kakovost vode Quantità di acqua / Količina vode Bilanciamento dei nutrienti / Hranilna bilanca
Gestione dei disturbi e degli eventi estremi Ukrepi za obvladovanje motenj in ekstremnih dogodkov	Gestione allagamenti / Upravljanje poplav Gestione delle tempeste / Upravljanje neviht
Incrementare la connettività Ukrepi za povečanje povezljivosti	Incrementare corridoi e stepping stones / Upravljanje divjih krajin Creare nuove aree naturali / Ustvarite nova naravna območja
Altro / Več	Controllo delle specie esotiche invasive / Nadzor invazivnih tujerodnih vrst

# COSTRUZIONE DEL PES IZGRADNJA PES

## PAGAMENTO PER I SERVIZI ECOSISTEMICI/ PLAČILA ZA EKOSISTEMSKE STORITVE:

1. un accordo volontario nel quale /  
*prostovoljni sporazum, v katerem*
2. uno specifico servizio ecosistemico /  
*posebne ekosistemski storitve*
3. è **acquistato** da parte di almeno un acquirente  
(beneficiario del servizio) /  
**kupi** vsaj en kupec (upravičenec do storitve)
4. è fornito da almeno un fornitore (venditore del servizio) /  
**zagotavlja** vsaj en dobavitelj (prodajalec storitev)
5. se e solamente se il produttore garantisce continuità nella  
fornitura del servizio (condizionalità) /  
samo, če proizvajalec zagotavlja neprekinjeno opravljanje  
storitve (pogojenost)

## ACCORDO DI COLLABORAZIONE / SPORAZUM O SODELOVANJU:

1. un accordo volontario nel quale /  
*prostovoljni sporazum, v katerem*
2. uno specifico servizio ecosistemico /  
*posebne ekosistemski storitve*
3. è **goduto** da parte di almeno un acquirente (beneficiario del  
servizio) /  
**ima zagotovljeno** vsaj en kupec (upravičenec do storitve)
4. è fornito da almeno un fornitore (venditore del servizio) /  
**zagotavlja** vsaj en dobavitelj (prodajalec storitev)
5. se il produttore garantisce continuità nella fornitura del  
servizio /  
če proizvajalec zagotavlja neprekinjeno opravljanje storitve
6. **se il beneficiario contribuisce alla sua conservazione /**  
**če upravičenec prispeva k njegovemu ohranjanju**

transazione tra beneficiario e fornitore del servizio non avviene impiegando come mezzo di scambio il  
pagamento in denaro, quanto la disponibilità di tempo e servizi per la gestione attiva di habitat e specie /  
transakcija med upravičencem in ponudnikom storitev ne poteka z gotovinskim plačilom kot menjalnim  
sredstvom, temveč zaradi razpoložljivosti časa in storitev za aktivno upravljanje habitatov in vrst

# COSTRUZIONE PES/ACCORDI COLLABORAZIONE IZGRADNJA PES/SPORAZUMI O SODELOVANJU

SU QUALI SERVIZI ECOSISTEMICI FORMULARE GLI ACCORDI DI COLLABORAZIONE? /  
NA KATERIH EKOSISTEMSKIH STORITVAH SESTAVITI SPORAZUME O SODELOVANJU?

- **Gestione risorse naturali:** in riferimento al servizio ecosistemico Mantenimento delle popolazioni e degli habitat per il ripopolamento compresa la conservazione del pool genetico
- **Attività di fruizione didattico-educativa:** in riferimento al servizio ecosistemico Caratteristiche dei sistemi viventi che consentono attività che promuovono la salute, il recupero o il godimento attraverso interazioni passive e attive
- **Gestione risorse idriche:** in riferimento al servizio ecosistemico Ciclo idrologico e regolazione dei flussi
- **Upravljanje naravnih virov:** glede na storitev ekosistema Vzdrževanje populacij in habitatov za obnovo, vključno z ohranjanjem genskega sklada
- **Didaktično-izobraževalne dejavnosti:** glede na storitev ekosistema Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo dejavnosti, ki spodbujajo zdravje, okrevanje ali zagotovljeno s pasivnimi in aktivnimi interakcijami
- **Upravljanje vodnih virov:** glede na storitev ekosistema, hidrološki cikel in regulacija pretoka

QUALE MISURA DI ADATTAMENTO E QUALE PES?  
KATERI SE PRILEGAJO IN KATERI PES?



SACCOROTTI

# COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER VKLJUČENOST DELEŽNIKOV

Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000  
 Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020

I cambiamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone

Mercoledì 9 dicembre 2020  
 in web conference

Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000  
 Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020

I cambiamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone

Martedì, 15 dicembre 2020  
 in web conference

**ECO-S**

Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000  
 Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020

ECO-SMART: i siti pilota Natura 2000 del progetto, vulnerabilità, servizi ecosistemici, analisi metodologica e risultati

Mercoledì, 20 gennaio 2021  
 in web conference

Tržisce ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000  
 Program sodelovanja INTERREG V-A Italija-Slovenija 2014-2020

ECO-SMART: projektna območja Natura 2000, ranljivost, ekosistemski storitve, metodološke analize in rezultati

Sreda, 20. januarja 2021  
 preko videokonference

Prilagajanje na podnebne spremembe preko zaščite ekosistemskih storitev



Vabljeni na delavnico v okviru projekta Eco-Smart  
 V ponedeljek, 28. junij 2021

L'adattamento ai cambiamenti climatici attraverso la protezione dei servizi ecosistemici



Prilagajanje na podnebne spremembe preko zaščite ekosistemskih storitev



Vabljeni na delavnico v okviru projekta Eco-Smart  
 V ponedeljek, 19. julija 2021 ob 17h30 - 19h00

Dvorana mestnega sveta  
 Trg republike 25  
 Tržič



L'adattamento ai cambiamenti climatici attraverso la protezione dei servizi ecosistemici

Projekt ECO-SMART: načrti prilagajanja in njihova izvajanje v sklopu pilotnih območij Natura 2000 v Sloveniji in Italiji



Vabljeni na delavnico v okviru projekta Eco-Smart  
 V sredo, 22. Septembra 2021 preko videokonference

Med dogodkom bodo predstavljeni rezultati študij o izvajaju prilagođenih načrtov in njihove izvedljivosti na podlagi operativnih načrtov in simulacija shem PES.

Progetto ECO-SMART: piani di adattamento e loro attuazione all'interno dei siti pilota Natura 2000 in Slovenia e Italia



Siete gentilmente invitati a partecipare all' evento del Progetto Eco-Smart  
 Mercoledì, 22 settembre 2021 in web conference

Durante l'evento verranno presentati i risultati degli studi condotti sulla realizzazione dei piani di adattamento e la loro fattibilità sulla base di piani operativi e simulazioni di schemi PES.

# PROCEDURA ARMONIZZATA E VALIDATA ITA-SLO / USKLAJEN IN POTRJEN POSTOPEK ITA-SLO



## Valutazione comparativa 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**

## Procedura armonizzata ITA-SLO 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**

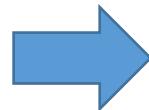
# VALUTAZIONE COMPARATIVA / PRIMERJALNO VREDNOTENJE

- 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:
    - l'approccio basato sui servizi ecosistemici
    - l'analisi della vulnerabilità al cambiamento climatico
    - l'analisi degli SHs e l'identificazione degli attori più rilevanti per gli ESS
    - gli schemi PES, che potrebbero essere integrati da altre informazioni relative ad altri strumenti di finanziamento delle misure di adattamento
    - l'identificazione delle politiche locali e della pianificazione territoriale locale in cui le misure di adattamento dovrebbero essere incluse
      - il 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 ekosistemski storitve
      - 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
    - Imo visoko dodano vrednost v primerjavi z učinkovitostjo rezultata
    - Stopnja prenosljivosti je zelo visoka

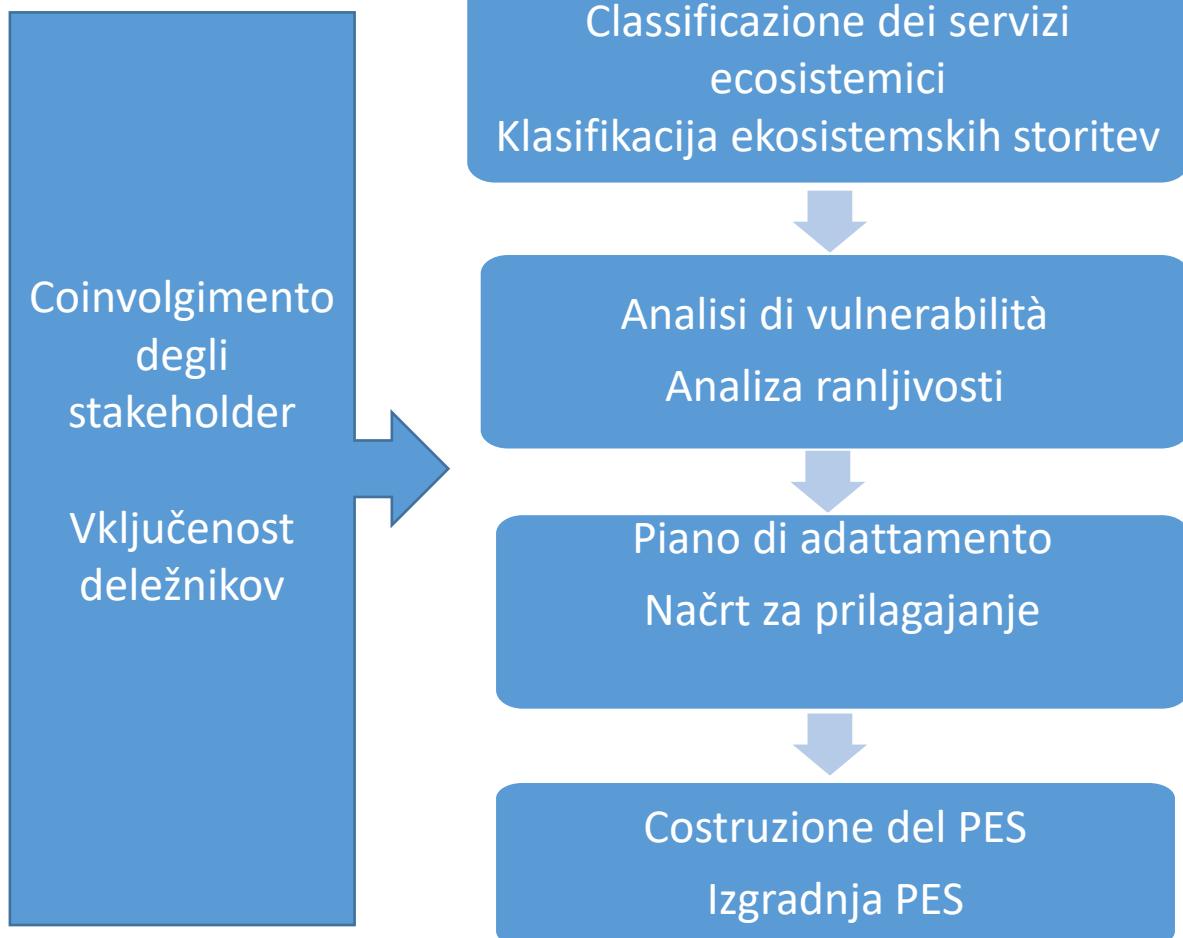
# PROCEDURA ARMONIZZATA E VALIDATA ITA-SLO / USKLAJEN IN POTRJEN POSTOPEK ITA-SLO

## 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 ekosistemski storitve - PES”



Procedura	Postopek
• Metodologia	Metodologija
• Materiale	Material
• Output	Učinek
• Competenze	Kompetence
• Tempistiche	Časovni razpored



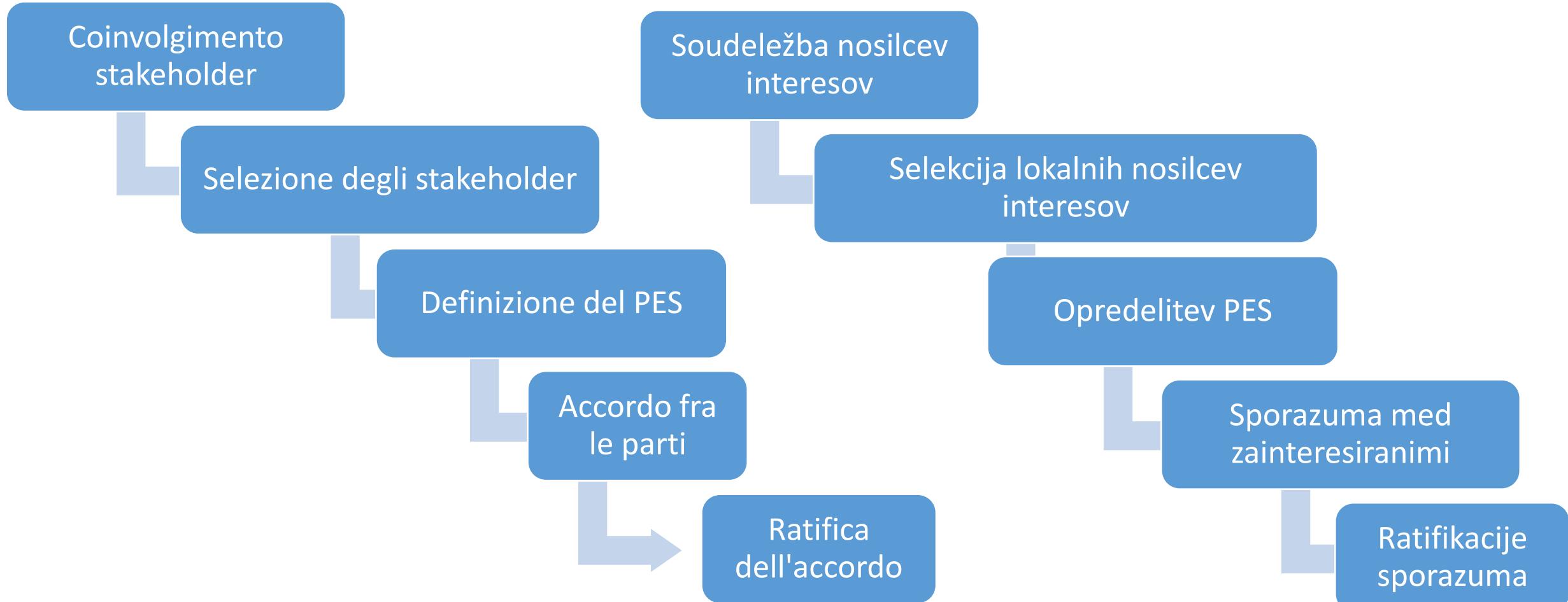
# PES CAVANA DI MONFALCONE

## PES CAVANA V TRŽIČU

Per il sito di **Cavana di Monfalcone** è stato definito il modello di Pagamento per i Servizi Ecosistemici denominato “Gestione delle risorse naturali e Fruizione”. Questo modello si basa sulla disponibilità da parte degli utenti di beneficiare del servizio fornendo in cambio una collaborazione nella gestione delle misure di adattamento

Za območje **Cavana v Tržiču** je bil izbran model plačila za ekosistemski storitve poimenovan „Upravljanje naravnih virov“. Model temelji na pripravljenosti uporabnikov, da uporabijo storitev v zameno za sodelovanje pri upravljanju prilagoditvenih ukrepov.

# ACCORDO FRA LE PARTI SPORAZUMA MED ZAIINTERESIRANIMI



# METODOLOGIA COMUNE DELJENO METODOLOGIJO

È stata messa a punto una metodologia comune e condivisa per definire la migliore strategia e gli approcci operativi per promuovere la considerazione di interventi pilota nel quadro normativo pubblico regionale.  
La strategia utilizza approcci differenti per l'Italia e la Slovenia.

Je bila obdelana deljeno metodologijo za opredelitev najboljše strategije in operativnih pristopov za spodbujanje upoštevanja rezultatov pilotnih posegov v javnem regijskem normativnem okviru.  
Strategija uporablja različne pristope za Italijo in Slovenijo.

# COSTRUZIONE PES/ACCORDI COLLABORAZIONE IZGRADNJA PES/SPORAZUMI O SODELOVANJU



## 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!

*Relatore / govorec Francesca Visintin*

*Francesca.visintin@eframe.it*

[www.ita-slo.eu/eco-smart](http://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.

