



**Raccolta degli eventi informativi
in cui il partenariato ha
promosso le attività e i risultati
del progetto.**

**Zbirka informacijskih dogodkov,
na katerih je partnerstvo
promoviralo projektne
dejavnosti in rezultate.**

WP 2 - Attività di comunicazione - COM1

DS 2 - komunikacijske dejavnosti - COM1

Versione Italiana -Slovena n.1

Italijanska- Slovenja Verzija Št. 1



WP 2- Attività di comunicazione

Deliverable: COM1 - Raccolta degli eventi informativi in cui il partenariato ha promosso le attività e i risultati del progetto.

Redazione: Stefano Boscolo (Regione del Veneto)

Revisione: Monia Simionato (Regione del Veneto)

Editore: Regione del Veneto

Prima edizione: 2022

Luogo e data: Venezia, 2022

Il report è stato preparato in collaborazione con

- Regione del Veneto: Stefano Boscolo, Chiara Tosini
- Università degli Studi di Padova: Alberto Barausse, Lara Endrizzi, Giovanna Guadagnin, Angelica Guidolin, Alessandro Manzardo, Irene Occhipinti, Mirco Piron
- Centro di ricerche scientifiche Capodistria, Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali: Liliana Vižintin, Suzana Škof, Cecil Meulenberg

La presente pubblicazione è reperibile in formato elettronico all'indirizzo: www.ita-slo.eu/eco-smart

L'obiettivo generale del progetto ECO-SMART è di valutare, testare e promuovere i sistemi di pagamento per i servizi ecosistemici (PES) come strumento atto a migliorare la capacità di monitoraggio del cambiamento climatico.

Il progetto prevede di sviluppare idonee misure di adattamento ai cambiamenti climatici in grado di rafforzare nel contempo la resilienza del territorio e di migliorare la conservazione degli habitat nei siti Natura 2000.

Project Manager: Mauro Giovanni Viti (Regione del Veneto)

Partner del progetto:

LP: Regione del Veneto - U.O Strategia regionale della Biodiversità e dei Parchi (Italia)
PP2: Comune di Monfalcone (Italia)
PP3: Università degli studi di Padova - Dipartimento di ingegneria industriale (Italia)*
PP4: Centro regionale di sviluppo Capodistria (Slovenia)
PP5: Centro di ricerche scientifiche Capodistria- Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali (Slovenia)

*In collaborazione con il dipartimento di Biologia dell'Università degli studi di Padova.

Pubblicazione finanziata nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020, finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale.

Il contenuto della presente pubblicazione non rispecchia necessariamente le posizioni ufficiali dell'Unione Europea. La responsabilità del contenuto della presente pubblicazione appartiene all'autore.

© Regione del Veneto 2022

La presente pubblicazione è protetta dal diritto d'autore, ma può essere riprodotta in qualsiasi modo senza pagamento o previa autorizzazione per scopi didattici e di ricerca, ma non per la rivendita.

DS 2- Komunikacijske dejavnosti

Izročljivi rezultati: KOM1 - Zbirka informacijskih dogodkov, na katerih je partnerstvo promoviralo projektne dejavnosti in rezultate.

Urednika: Stefano Boscolo (Dežela Veneto)

Revizija: Monia Simionato (Dežela Veneto)

Založnik: Dežela Veneto

Prva izdaja - 2022

Kraj in datum: Benetke, 2022

Poročilo je bilo pripravljeno v sodelovanju z:

- Dežela Veneto: Stefano Boscolo
- Univerza v Padovi: Alberto Barausse, Lara Endrizzi, Giovanna Guadagnin, Angelica Guidolin, Alessandro Manzardo, Irene Occhipinti, Mirco Piron
- Znanstveno-raziskovalno središče Koper - Mediteranski inštitut za okoljske študije: Liliana Vižintin, Suzana Škof, Cecil Meulenberg

Ta publikacija je na voljo v elektronski obliki na elektronski naslov: www.ita-slo.eu/eco-smart

Splošni cilj projekta ECO-SMART je oceniti, preizkusiti in promovirati plačilne sisteme za ekosistemske storitve (PES), kot orodje za izboljšanje sposobnosti spremljanja podnebnih sprememb.

Projekt načrtuje razvoj ustreznih prilagoditvenih ukrepov podnebnim spremembam, ki bi lahko okrepili odpornost območij in izboljšali ohranjanje habitatov na območjih Natura 2000.

Vodja projekta: Mauro Giovanni Viti (Dežela Veneto)

Partnerji projekta:

VP: Dežela Veneto - U.O. - Regionalna strategija za biotsko raznovrstnost in parke (Italija)
PP2: Občina Tržič (Italija)
PP3: Univerza v Padovi - Oddelek za industrijsko inženirstvo (Italija)*
PP4: Regionalni razvojni center Koper (Slovenija)
PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper - Mediteranski inštitut za okoljske študije (Slovenija)

*Poročilo je bilo pripravljeno v sodelovanju z Oddelkom za biologijo Univerze v Padovi.

Objava sofinancirana v okviru Programa sodelovanja Italija-Slovenija 2014–2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

Vsebina te publikacije ne odraža nujno uradnih stališč Evropske unije. Odgovornost za vsebino te publikacije pripada avtorju, ki je naveden v kolofonu publikacije.

© Dežela Veneto 2022

Ta publikacija je zaščiten z avtorskimi pravicami, vendar jo je mogoče reproducirati na kakršen koli način brez plačila ali predhodnega dovoljenja za namene poučevanja in raziskovanja, ne pa tudi za nadaljnjo prodajo.

INDICE

PREMESSA	1
PREDGOVOR	1
PREVIEW	1
1. ESOF 2020 – EUROSCIENCE OPEN FORUM – ODPRTI FORUM EVROZNANOST - FORUM APERTO DI EUROSCIENZE	2
2. AMEU: CONFERENZA INTERNAZIONALE ONLINE “ALL ABOUT PEOPLE 2021: DIGITAL TRANSFORMATION IN SCIENCE, EDUCATION AND ARTS. MEDNARODNA SPLETNA KONFERENCA “ALL ABOUT PEOPLE 2021: DIGITAL TRANSFORMATION IN SCIENCE, EDUCATION AND ARTS.	7
3. FOV - INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON THE DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL SCIENCES: VALUES, COMPETENCIES AND CHANGES IN ORGANIZATIONS/ MEDNARODNA ZNANSTVENA KONFERENCA O RAZVOJU ORGANIZACIJSKIH ZNANOSTI: VREDNOTE, KOMPETENCE IN SPREMEMBE V ORGANIZACIJAH/ CONFERENZA SCIENTIFICA INTERNAZIONALE SULLO SVILUPPO DELLE SCIENZE ORGANIZZATIVE: VALORI, COMPETENZE E CAMBIAMENTO NELLE ORGANIZZAZIONI	12
4. 6TH ANNUAL EUSAIR FORUM OF EU STRATEGY FOR THE ADRIATIC AND IONIC REGION ALONG THE COASTS OF THE SHARED SEA/ LETNI FORUM EUSAIR O STRATEGIJI EU ZA JADRANSKO IN JONSKO REGIJO OB OBALAH SKUPNEGA MORJA/ FORUM ANNUALE EUSAIR SULLA STRATEGIA DELL'UE PER LA REGIONE ADRIATICA E IONICA SULLE RIVE COMUNI DEL MARE	14
5. IRDO - INTEGRATED RURAL DEVELOPMENT ORGANIZATION / INŠTITUT ZA RAZVOJ DRUŽBENE ODGOVORNOSTI/ORGANIZZAZIONE DI SVILUPPO RURALE INTEGRATO	23
6. CLIMATE CHANGE MANAGEMENT THROUGH MITIGATION AND ADAPTATION – OBVLADOVANJE PODNEBNIH SPREMEMB Z BLAŽITVIJO IN PRILAGAJANJEM - GESTIONE CAMBIAMNETI CLIMATICIATTRAVERSO LA MITIGAZIONE E L'ADATTAMENTO (EMUNI)	25
7. EC-DAY 2021 – LA COOPERAZIONE È VERDE / SODELOVANJE JE ZELENO	30
8 EVENTO CONCLUSIVO DEL PROGETTO “LIFE REDUNE”: RISULTATI E PROSPETTIVE / ZAKLJUČNI DOGODEK PROJEKTA "LIFE REDUNE": REZULTATI IN PERSPEKTIVE	35
9. EVENTO ANNUALE 2022 - PROSPETTIVE VERDI PER INTERREG ITALIA – SLOVENIA / LETNI DOGODEK 2022 - ZELENE PERSPEKTIVE ZA INTERREG ITALIJA-SLOVENIJA	39
10. IRDO - INTEGRATED RURAL DEVELOPMENT ORGANIZATION / INŠTITUT ZA RAZVOJ DRUŽBENE ODGOVORNOSTI/ORGANIZZAZIONE DI SVILUPPO RURALE INTEGRATO	41
11. CONFERENZA FINALE/ZAKLJUČNA KONFERENCA –ECO-SMART	44
12 WEBINAR: GESTIONE, VALORIZZAZIONE E CONSERVAZIONE DEGLI ECOSISTEMI E DEGLI HABITAT / WEBINAR: UPRAVLJANJE, IZBOLJŠANJE IN OHRANJANJE EKOSISTEMOV IN HABITATOV	57

PREMESSA

Nell'ambito del progetto il partenariato ha partecipato a diverse conferenze nazionali e internazionali e scritto diversi articoli a carattere scientifico, informativo e didattico allo scopo di divulgare in modo adeguato i risultati del progetto e raggiungere un maggior numero di stakeholders.

Il presente documento raccoglie tutte le conferenze nazionali, internazionali e/o gli eventi divulgativi in cui il partenariato ha promosso le attività e i risultati degli studi eseguiti nel corso della realizzazione del progetto.

PREDGOVOR

V okviru projekta je partnerstvo sodelovalo na več nacionalnih in mednarodnih konferencah ter napisalo več znanstvenih, informativnih in izobraževalnih člankov, da bi ustrezno razširilo rezultate projekta in doseglo večje število zainteresiranih strani.

V tem dokumentu so zbrani vsi članki, ki jih je partnerstvo objavilo med izvajanjem projekta, pri čemer je bilo branje članka po možnosti preneseno na spletno publikacijo.

PREVIEW

In the framework of the project, the partnership has participated in several national and international conferences and has written several scientific, informative and educational articles in order to disseminate the results of the project and to reach a larger number of stakeholders.

This document brings together all the national and international conferences and/or dissemination events at which the partnership promoted the activities and results of the studies carried out during the implementation of the project.

1.ESOF 2020 - Euroscience Open forum - Odprti forum Evroznanošt - Forum aperto di euroscienze

Data/datum: Trieste, 04 settembre 2020 / Trst, 04. septembra 2020



ESOF2020 TRIESTE						
Friday, September 4th						
	8:30 - 10:00	10:15 - 11:45	12:00 - 13:30	14:30 - 16:00	16:15 - 17:45	18:00 - 19:30
Auditorium 28A	Keynote Session If COVID-19 is the 9/11 moment for global public health, what needs to happen next? L. Irlin, C. Cookson, M. Ramazzini, R. Horton, S.A. Karim, M. Kazatchkine HOT OPEN	Blue skills to feed jobs in the Mediterranean and Black Sea Region OGS Trieste	Keynote Session Cities of the Future: the challenge between climate change and pollution I. Horelec, E. E. Molynaux, T. Ott, M. Lenardi, G. Modica	Scientific Infrastructures for peace: from CERN to the SESAME synchrotron and the new SEEST initiative CERN	Keynote Speeches Economic Growth and Productivity: the role of knowledge L. Vecio Inquiry Based Research: What? Why? And How? B. Baran	Scientific Diplomacy for Freedom: Inter-Cultural Dialogue for Science University of Trieste
Room 28H	Bottom-up climate actions – urgent need or utopian structure? Center for the Promotion of Science	Smart Healthcare System: can Artificial Intelligence and Robotics improve the quality of life? TeleViTa SpA	Leveraging evidence for policy development and health intervention: results from the European Joint Action on Health Informatics Sciensano	Understanding public trust and distrust in science PCST	Keynote Speeches Stories of science, stem cells and freedom E. Cattaneo Towards Genomic Scale Drug Design R. Sabatini	Ecobiology and Solar System Exploration: Habitability on Early Mars and Search for Biosignatures with ExoMars Rover Altec SpA HOT
Room 27A	The marine litter problem: sources, dispersion and impacts ARPA FVG	Keynote Speeches The Darwinian Lesson of COVID-19 D. Piretti Technology transfer & collaboration I. Mattia	Healthy food – improving optimal consumer choices European Commission Research Executive Agency	Plan S and Open Science – are we on the right track? Part 1 Research Council of Norway	Plan S and Open Science – are we on the right track? Part 2 Research Council of Norway	Beyond the Lab: Career Paths between Science and Policy EFSA and ZSI
Room 27B	WIN – Weblike Innovation Network: A European Hub for Innovation in Life Science Bio4Dreams	Perspectives on science-related fake news among young people in Central-Eastern Europe and Italy ELITE	Soil Health: the biggest challenge facing Europe? European Commission Joint Research Centre	Protection of marine habitats and reduction of CO2 along coastal areas: scientific and social aspects Municipality of Montalcone	The role of Hydrogen for sustainable global transport and trade Financierti Public-Private Partnerships for ship & shipping Financierti	Energy Harvesting: a panel discussion University of Rijeka
Virtual Room 1	Rethinking Science Communication: Science Stories in Perspective Science Stories	Open research infrastructure in science and innovation policies studies: a journey within RISIS and its datasets CNR Italian Research Council	Women in Science: Is it all fair in mentorship? European Research Council	China's rise is reshaping global science European Commission Joint Research Centre	Rethinking Science Communication: Experience from the COVID-19 Pandemic Science Stories	Digital skills for the industry of the future Carlos Hütel
Virtual Room 2	Inclusion and gender diversity in research environments: a little less conversation, a little more action please Marie Curie Alumni Association	Anti-cancer immune response "a la carte": Recent advances and future developments of immunotherapy European Research Council Executive Agency	Will I walk again? How next generation artificial limbs are shaping the future of medicine European Research Council Executive Agency	Virtual patient cohorts: breaking the data deadlock IMI - Innovative Medicines Initiative	Advancing Health Care with Big data and Machine Learning: Case studies and challenges COST Association	Where is the ethics when scientific information is misused? WFSJ
Virtual Room 3	Turning contemporary cities into smart, interactive and safe urban living European Research Council Executive Agency	World Café for Regional Innovation Ecosystems Connected at European Level EURODOC	Advancing R&I ecosystems in the Western Balkans with regard to their ERA integration EC DG R&I International Service Facility	Networking the Western Balkans R&I community towards success EC DG R&I International Service Facility	Scientific data sharing and its impact on scientific careers and their evaluation Insem	The EU and You: European Research Funding and Career development European Research Council
ES Virtual Room	Open science in time of pandemics: the experience of the Research Data Alliance working group on COVID-19 in the international landscape Data Research Alliance	Graphene meets Graphite: towards a cleaner environment Center for Dialogue	EU-Open Science Policy Platform Open Science Policy Platform ESOF2018 Toulouse: Video legacy (13:30-14:30)	The role of science in global response to crisis: lessons learned from the COVID-19 Pandemic EuroScience	How sensemaking allows us to make sense of the misinformation crisis? SISSA Media lab	AAAS Late-Breaker COVID-related Session AAAS

1.1 Protezione degli habitat marini e riduzione della CO2 lungo le aree costiere: aspetti scientifici e sociali - Presentazione del progetto Eco-Smart. **Zaščita morskih habitatov in zmanjšanje CO2 vzdolž obalnih območij: znanstveni vidiki in social - Predstavitev projekta Eco-Smart**

Link: <https://www.esof.eu/trieste-and-esof2020/>

Relatori/**Poročevalci**: Alberto Barausse, Mitja Bricelj

a) Presentazione in lingua italiana/slovena - **Predstavitev v italijanščini/slovenščini**

PILLOLE DI PROGETTO / PROJEKT NE KRATKO	
Acronym	ECO-SMART
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020
Tema strategico	Rafforzare la gestione integrata degli ecosistemi per uno sviluppo sostenibile del territorio
Strategica tema	Krepitve celostnega upravljanja ekosistemov za trajnostni razvoj območja
Durata	01.02.2020 - 31.01.2022
Budget	€ 782.076,00
Proračun	
Co-financing FESR	€ 539.586,79
Sofinanciranje	
Esol_Trieste/Trst 04.09.2020	

Partenariato/Partnerstvo	
5 partner: 3 partner italiani, 2 partner sloveni 5 partnerjev: 3 italijanski partnerji, 2 slovenski partnerji	
Lead partner Vodilni partner	Regione del Veneto/ Dežela Veneto
Partner italiani Italijanski partnerji	Comune di Monfalcone/Občina Monfalcone Università di Padova/Univerza v Padovi - Dipartimento Ingegneria Industriale - Oddelek za Industrijski Inženiring RRC Regionalni Razvojni Centri Koper Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria ZRS - Znanstveno-raziskovalno središče Koper Centra di Ricerche Scientifiche Capodistria
Partner sloveni Slovenski partnerji	
Esol_Trieste/Trst 04.09.2020	

Obiettivi specifici di progetto Posebni cilji projekta	
1. Valutazione della vulnerabilità ai cambiamenti climatici di 5 Siti appartenenti alla Rete NATURA 2000 Ocena ranljivosti 5 območij, ki spadajo v omrežje NATURA 2000, zaradi podnebnih sprememb	
Regione Veneto / Dežela Veneto:	
• Laguna di Caorle / Izliv reke Timent (IT3250033)	
• Foce del Tagliamento / Izliv reke Timent (IT3250040)	
• Valle Vecchia - Zumele - Valli di Bibione (IT3250041)	
Friuli Venezia Giulia / Furlanija Julijska krajina	
• Cavana di Monfalcone / Cavana v Trstcu (IT3330007)	
Slovenia/slovenija	
• Riserva naturale Val Stagnon/ Natural Reserve of Škocjanski (SI5000008)	
Esol_Trieste/Trst 04.09.2020	

Obiettivi specifici di progetto	
2. Piano di adattamento ai cambiamenti climatici supportato da applicazioni PES in 3 aree pilota: 2 in Italia e 1 in Slovenia Načrt prilagajanja podnebnim spremembam, podprt z aplikacijo PES na 3 pilotnih območjih: 2 v Italiji in 1 v Sloveniji	
3. Divulgazione di procedure armonizzate per la loro applicazione in relazione ai servizi ecosistemici e metodi per la progettazione e conservazione della biodiversità nel Rete NATURA 2000/razširitev usklajenih postopkov za njihovo uporabo v zvezi z ekosistemskimi storitvami in metodami za načrtovanje in ohranjanje biotske raznovrstnosti v Omrežje NATURA 2000.	
Esol_Trieste/Trst 04.09.2020	

Alcuni risultati del progetto Nekaj rezultatov projekta	
• Migliorare la capacità di monitoraggio degli impatti dei cambiamenti climatici e la pianificazione di misure di adattamento per limitare gli impatti sulla Biodiversità dei Siti NATURA 2000 in Italia e Slovenia Izboljšati zmogljivost spremljanja vplivov podnebnih sprememb in načrtovanje ukrepov za prilagajanje za omejevanje vplivov na biotsko raznovrstnost območij NATURA 2000 v Italiji in Sloveniji	
• Testare e applicare una metodologia innovativa (PES) per la conservazione sostenibile della natura Preizkusiti in uporabiti inovativno metodologijo (PES) za trajnostno ohranjanje narave	
• Creare una rete di attori locali (pubblici, privati) che lavorano per lo sviluppo sostenibile locale... Ustvariti mrežo lokalnih akterjev (javni, zasebni), ki delajo za lokalni trajnostni razvoj ...	
Esol_Trieste/Trst 04.09.2020	

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! Thank you for attention!	
www.ita-slo.eu/eco-smart	
Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, del Fondo europeo di sviluppo regionale e dei fondi nazionali pubblici italiani. Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz evropskega in italijanskega proračuna in nacionalnih javnih virov.	
	
Trieste/Trieste, 04.09.2020	

b) Presentazione in lingua inglese/Predstavitev v angleščini

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 zaštite območij NATURA 2000

Marine habitat protection and CO2 reduction along coastal areas: scientific and social aspects
Alberto Barausse, Università degli studi di Padova

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

The project context

International framework

- United Nations Framework Convention on Climate Change
- PARIS2015 COP21-CMP11
- SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
- NATURA 2000

Keywords

- Climate Change
- Biodiversity
- Ecosystems
- Ecosystem Services
- Adaptation

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Climate change in the Mediterranean region

The main changes

- Air temperature
- Precipitation
- Sea Temperature
- Sea level
- Acidification
- ...

WITHOUT ADDITIONAL MITIGATION, REGIONAL TEMPERATURE INCREASE WILL BE **2.2°C** BY 2100, POSSIBLY EXCEEDING **3.8°C** IN 2100.

WARMING OF **2°C** IS ENOUGH TO MAKE PREINDUSTRIAL LEVELS OF DROUGHT AND DROUGHT-RELATED CONDITIONS FOR MANY MEDITERRANEAN LAND ECOSYSTEMS THAT ARE UNUSUALLY DROUGHT-RESISTANT.

ABOUT **15** CITIES WILL BE AT RISK OF BEING FLOODING BY 2100, UNLESS ECOSYSTEMS ARE ADAPTED TO CLIMATE CHANGE.

Source: MedBCC (2020) A preliminary assessment by the MedBCC Network Science-policy interface

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Adapting to climate change

How to adapt a territory and its complexity (social, economic, ecological) to inevitable climate changes?

adaptation plans
(supported by PES application)

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Ecosystem service (ESS) concept

Ecosystem services (ESS) can be defined as contributions of ecosystem structure and function (in combination with other inputs) to human well-being
(Burkhard et al., 2012; Burkhard B. & Maes J. Eds., 2017)

The three ESS categories according to the *Common International Classification of Ecosystem Services (CICES)* are:

- Provisioning Services
- Cultural Services
- Regulating Services

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Payment for ecosystem services (PES) concept

Payments for ecosystem services (PES) can be defined as a transparent system for the additional provision of environmental services through conditional payments to voluntary providers
(Tacconi, I. (2012). "Redefining payments for environmental services". Ecological Economics.)

PES have been commonly applied in forest management, very few applications exist in coastal areas

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Project objectives

The general objective is to

- assess and test the economic feasibility to fund the protection of Biodiversity in NATURA2000 Sites in the interregional area of Italy and Slovenia

through the

pilot application of a
Paying for Ecosystem Services (PES) system

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

PROJECT PILLS

Acronym	ECO-SMART
Programme	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020
Strategic topic	Strengthen an integrated management of ecosystems to support local sustainable development
Length	01.02.2020 - 31.01.2022
Budget	€ 782.076,00
Co-financing FESR	€ 539.586,79

Esof_Trieste 04.09.2020

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

PARTNERSHIP

5 partner (3 Italian, 2 Slovenian)

Lead partner
Veneto Region

Italian partners
Municipality of Monfalcone
University of Padova - Dept. of Industrial Engineering - CESQA

Slovenian Partners
RRC Koper Regional Development Center of Koper
ZRS Koper

Associate partners
Italian Ministry of Environment
Natura 2000 network
EUSAIR authority
EUSALP authority

Esof_Trieste 04.09.2020

PROJECT SPECIFIC OBJECTIVES

1. Climate Change Vulnerability assessment of 5 Sites belonging to the NATURA 2000 Network:

- Veneto region:
 - Caorle Lagoon - Tagliamento mouth (IT3250033)
 - Tagliamento mouth (IT3250040)
 - Valle Vecchia - Zumele - Valli di Bibione (IT3250041)
- Friuli Venezia Giulia
 - Cavana di Monfalcone (IT3330007)
- Slovenia
 - Natural Reserve of Škocjanski (SI5000008)

Esof_Trieste 04.09.2020

PROJECT SPECIFIC OBJECTIVES

2. Climate change **adaptation plan** supported by **PES application** in 3 pilota areas: 2 in Italy and 1 in Slovenia

3. **Divuligation of harmonized procedures for their application** related to ecosystem services and methods for the design and conservation of biodiversity in the NATURA 2000 Network.

Esof_Trieste 04.09.2020

Some project results

- Improve the monitoring capacity of the impacts of climate change and the planning of measures for the adaptation to limit the impacts on the Biodiversity of NATURA 2000 Sites in Italy and Slovenia
- Test and apply an innovative methodology (PES) for sustainable nature conservation
- Create a network of local actors (public, private) working towards local sustainable development
- ...

Esof_Trieste 04.09.2020

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 zaštite območij NATURA 2000

**Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!**

Thank you for attention!

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 Italija Slovenija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.

Trieste, 04.09.2020



2. AMEU: Conferenza internazionale online “All About People 2021: Digital Transformation in Science, Education and Arts. Mednarodna spletna konferenca “All About People 2021: Digital Transformation in Science, Education and Arts.

Data/**Datum**: 18 marzo 2021/**18. marca 2021**, Online

Relatori/**Poročevalci**: Alessandro Manzardo, Liliana Vižintin

a) Presentazione del progetto Eco-smart/ **Predstavitev projekta Eco-smart**

31/3/2021

ALL ABOUT PEOPLE 2021 PROGRAM



Thu 15:00 **ZOOM STAGE 4**

HUMANITIES V

Darja Piciga

Moderators: Darja Piciga and Lenart Škof

BUILDING BACK BETTER – A GREENER, MORE RESILIENT EUROPE:

AN INTEGRAL FRAMEWORK OF LEARNING FOR SUSTAINABILITY TRANSITIONS AND EUROPEAN GREEN DEAL

Opening words:

Lenart Škof, *Science and Research Centre Koper & AMEU ISH*

Invited speakers:

Darja Piciga, *Citizens' Initiative for an Integral Green Slovenia*
SUSTAINABILITY TRANSITIONS FOR THE EUROPEAN GREEN DEAL WITH A NEW KNOWLEDGE BASE AND THE MODEL OF AN INTEGRAL GREEN SLOVENIA

Nives Dolšak & Aseem Prakash, *University of Washington, Seattle, USA*
THREE FACETS OF CLIMATE JUSTICE IN THE U.S.A.

Alexander Schieffer, *Trans4m Center for Integral Development and Home for Humanity, Switzerland/France*
INTEGRAL EUROPE?! HOW THE INTEGRAL WORLDS THEORY AND PRACTICE CAN CONTRIBUTE TO THE BUILDING OF GREENER, MORE RESILIENT EUROPE

Cliona Howie, *European Institute of Innovation and Technoloav. Climate-KIC*

 Sessions
  Talks
  Speakers
  Search
  About

<https://submission.aimamater.si/mobile/#s:81>

1/1

31/3/2021

ALL ABOUT PEOPLE 2021 PROGRAM

Thu 15:00 ZOOM STAGE 4

382. New Approach For The Management of Coastal Ecosystems In The Italian-Slovenian Regions: The Ita-Slo Interreg Project Eco-Smart

Alessandro Manzardo, CESQA, Department of Industrial Engineering, University of Padova, Italy
Alberto Barausse, Department of Biology, University of Padova, Italy
Mirco Piron, CESQA, Department of Industrial Engineering, University of Padova, Italy
Angelica Guidolin, CESQA, Department of Industrial Engineering, University of Padova, Italy
Lara Endrizzi, Department of Biology, University of Padova, Italy

**New Approach For The Management of Coastal Ecosystems
In The Italian-Slovenian Regions: The Ita-Slo Interreg
Project Eco-Smart**

Ecosystems and their services are vital for human existence and good quality of life¹. As such their conservation is central to international policies for Sustainable Development². Despite playing such an important role, ecosystems quality has significantly degenerated in past years so that globally, about 75% of the terrestrial environment and 40% of the marine environment are now severely altered¹. Within this framework emerged the need to develop and test new approaches to facilitate the conservation of ecosystems and their value. Europe has clearly stated the importance of preserve and restore those ecosystems that are more at risk due to the effect of climate change³. Among the different ones, coastal transitional ecosystems of the Adriatic, due to the delicate balance that characterizes the habitats of these areas, are a priority in regional environmental policies. The aim of this paper is to present the new approach developed to improve the climate resilience of NATURA 2k sites within the project ECO-SMART. Funded by INTERREG V-A Italy-Slovenia Cooperation Program 2014-2020, the project builds on the principle that the value of ecosystems services can be assessed and properly evaluated in economic terms. Through the application of paying for ecosystems services schemes, this value can be increased and the quality of ecosystem improved so that coastal regions can become more and more resilient to the effects of climate changes. The new approach will be presented and first project outcomes related to pilot applications in three NATURA 2k sites (2 Itav, 1 Slovenia) will be discussed.

Sessions Talks Speakers Search About

https://submission.almamater.si/mobile/#:382

31/3/2021

ALL ABOUT PEOPLE 2021 PROGRAM

Thu 15:00 ZOOM STAGE 4

382. New Approach For The Management of Coastal Ecosystems In The Italian-Slovenian Regions: The Ita-Slo Interreg Project Eco-Smart

Alessandro Manzardo, CESQA, Department of Industrial Engineering, University of Padova, Italy
Alberto Barausse, Department of Biology, University of Padova, Italy
Mirco Piron, CESQA, Department of Industrial Engineering, University of Padova, Italy
Angelica Guidolin, CESQA, Department of Industrial Engineering, University of Padova, Italy
Lara Endrizzi, Department of Biology, University of Padova, Italy

**New Approach For The Management of Coastal Ecosystems
In The Italian-Slovenian Regions: The Ita-Slo Interreg
Project Eco-Smart**

Ecosystems and their services are vital for human existence and good quality of life¹. As such their conservation is central to international policies for Sustainable Development². Despite playing such an important role, ecosystems quality has significantly degenerated in past years so that globally, about 75% of the terrestrial environment and 40% of the marine environment are now severely altered¹. Within this framework emerged the need to develop and test new approaches to facilitate the conservation of ecosystems and their value. Europe has clearly stated the importance of preserve and restore those ecosystems that are more at risk due to the effect of climate change³. Among the different ones, coastal transitional ecosystems of the Adriatic, due to the delicate balance that characterizes the habitats of these areas, are a priority in regional environmental policies. The aim of this paper is to present the new approach developed to improve the climate resilience of NATURA 2k sites within the project ECO-SMART. Funded by INTERREG V-A Italy-Slovenia Cooperation Program 2014-2020, the project builds on the principle that the value of ecosystems services can be assessed and properly evaluated in economic terms. Through the application of paying for ecosystems services schemes, this value can be increased and the quality of ecosystem improved so that coastal regions can become more and more resilient to the effects of climate changes. The new approach will be presented and first project outcomes related to pilot applications in three NATURA 2k sites (2 Itav, 1 Slovenia) will be discussed.

Sessions Talks Speakers Search About

https://submission.almamater.si/mobile/#:382

b) Presentazione in lingua italiana/slovena - Predstavitev v italijanščini /slovenščini:

Relatore/Poročevalc: Alessandro Manzardo

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 zaštite območij NATURA 2000

Nuovo approccio per la gestione degli ecosistemi costieri nelle regioni Italo-slovene: il progetto ITA-SLO Interreg Eco-smart

Nov pristop za upravljanje obalnih ekosistemov v italijansko-slovenskih regijah: projekt ITA-SLO Interreg Eco-smart

Alessandro Manzardo

AMEU, 18/03/2021

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

I cambiamenti climatici nel Mediterraneo
Klimatske spremembe v Sredozemlju

Fatti principali/Glavna dejstva

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

.....

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

Without additional mitigation, regional temperature increase will be 2.2°C in 2040, possibly exceeding 3.8°C by 2100.

Warming of 2°C or more leads to 4°C or more in many Mediterranean land ecosystems that are sensitive to climate change over 10,000 years.

Come adattare un territorio e la sua complessità agli inevitabili cambiamenti climatici, come monitorare tali cambiamenti? Come si possono attuare misure efficaci? Kako prilagoditi ozemlje in njegovo kompleksnost neizogibnim podnebnim spremembam, kako te spremembe spremljati? Kako je mogoče izvajati učinkovite ukrepe?

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Progetto in pillole/Projekt na kratko

Acronimo Kratika	ECO-SMART	Lead partner Vodilni partner	Regione del Veneto/ Dežela Veneta
Programma Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020	Partner italiani Italijanski partnerji	Comune di Montebelluna/Občina Monfalcone Università di Padova/Univerza v Padovi Dipartimento Ingegneria Industriale - Oddelek za Industrijski Ingegnering
Tema strategico Strateška tema	Rafforzare la gestione integrata degli ecosistemi per uno sviluppo sostenibile del territorio Krepitve celostnega upravljanja ekosistemov za trajnostni razvoj območij	Partner sloveni Slovenski partnerji	RAC Regionale Razvojni Center Koper Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria ZRS: Sredozemno-Raziskovalno središče Koper Centra di Ricerche Scientifiche Capodistria
Durata Trajanje	01.04.2020 - 31.03.2022		
Budget Proračun	€ 858.546,61		
Co-finanziamento Sofinanciranje	€ 810.479,14		

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Obiettivo del progetto
Pomembnost projekta

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

Sigolbi cili projekta je oceniti in preizkusiti na medregijski ravni ekonomsko izvedljivost financiranja (deljani za zaščito bioraznolikosti na območjih NATURA 2000) pilotno uvedbo plačilnih sistemov za ekosistemske storitve (PES).

1. Valutazione della vulnerabilità ai cambiamenti climatici di 5 SIC appartenenti alla Rete NATURA 2000
2. Redazione di piani di adattamento ai cambiamenti climatici nei sistemi tramite PES in 3 aree pilota, due in Italia e una in Slovenia.
3. Divulgazione delle procedure armonizzate sulle applicazioni dei servizi ecosistemici e dei metodi per la progettazione e conservazione della biodiversità nelle aree della Rete NATURA 2000.

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

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Approccio del progetto all'adattamento
Projektalni pristop k adaptaciji

1) Identificazione dei Servizi Ecosistemici
Identifikacija Ekosistemskih storitev

2) Analisi della vulnerabilità
Analiza ranljivosti

3) Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES)

4) Piano di Adattamento
Načrt prilagajanja

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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

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

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

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

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

2) Analisi della Vulnerabilità
Analiza ranljivosti

Basato sulla struttura dell' ISO 14091 e dei requisiti della ISO 14090
Na podlagi okvira ISO 14091 in zahtev ISO 14090

E.g. Knowledge based communities
E.g. Na znanju temelječe skupnosti

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

The Case of the Veneto Region

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

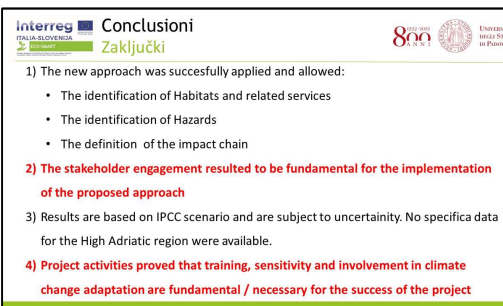
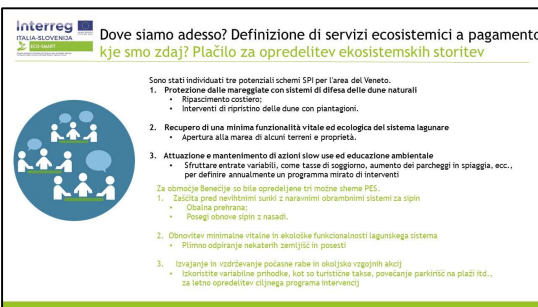
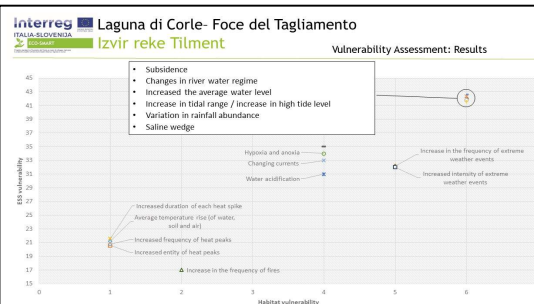
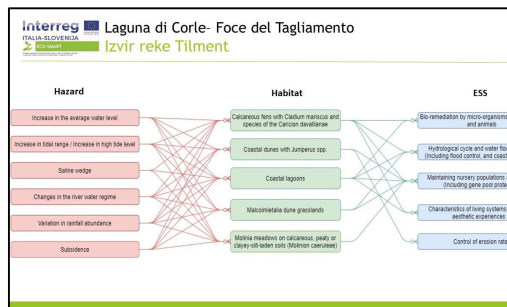
Foce del Tagliamento/ Izvir reke Tiliament (IT3250040)

Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

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

LASTNOSTI LOKALCI:
Prisotnost raznoliškega 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 OBRATEK



3. FOV - International scientific conference on the development of organizational sciences: Values, competencies and changes in organizations/ Mednarodna znanstvena konferenca o razvoju organizacijskih znanosti: Vrednote, kompetence in spremembe v organizacijah/ Conferenza scientifica internazionale sullo sviluppo delle scienze organizzative: valori, competenze e cambiamento nelle organizzazioni

Relatrice/**Poročevalka**: Liliana Vižintin

Data/**Datum**: 11-12.05.2021, online

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 zaštite območij NATURA 2000

40. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti:
Vrednote, kompetence in spremembe v organizacijah
Portorož, 17. - 19. marec 2021

Krepitev zmogljivosti skupnosti o vlogi ekosistemskih storitev pri prilagajanju na podnebne spremembe
Sviluppo delle capacità comunitarie riguardo al ruolo dei servizi ecosistemici nell'adattamento ai cambiamenti climatici
Community capacity building regarding the role of ecosystem services in climate change adaptation

LILIANA VIŽINTIN
Mediteranski inštitut za okoljske študije, Znanstveno-raziskovalno središče Koper, Slovenija

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

TRŽIŠČE EKOSISTEMSKIH STORITEV ZA NAPREDNO POLITIKO ZAŠČITE OBMOČIJ NATURA 2000

MERCATO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI PER UNA POLITICA AVANZATA DI PROTEZIONE DELLE AREE NATURA 2000

Acronimi	ECO-SMART	IP: Delle Bette	PP1: Delle Bette
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020		
Trattato	01.04.2020 - 30.6.2022		
Calcolo valore	€ 858.546,61		
Finanziamento ESFR	€ 729.764,89		

Acronimi	ECO-SMART	IP: Delle Bette	PP1: Delle Bette
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020		
Durata	01.04.2020 - 30.6.2022		
Budget totale	€ 858.546,61		
Co-finanziamento ESFR	€ 729.764,89		

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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
Vallée Vecchia - Zumele - Valli di Bibione / IT3250041
Laguna superiore di Venezia / IT3250031

Pilotna območja Natura 2000 v Furlaniji - Julijski krajini
Siti pilota Natura 2000 in Friuli Venezia Giulia
Cavana di Montalcone / IT3330007

Pilotna območja Natura 2000 v Sloveniji
Siti pilota Natura 2000 in Slovenia
Škocjanski Zatok / SI5000008, SI30000252

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Slovensko pilotno območje: območje Natura 2000 Škocjanski zaton
Sito pilota sloveno - area Natura 2000 Val Stagnon

Okrug 122 ha veliko sredozemsko mokrišče na obrobju mesta Koper na slovenski obali ob severovzhodnem Jadranu. Upravlja 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.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Slovensko pilotno območje: območje Natura 2000 Škocjanski zaton
Sito pilota sloveno - area Natura 2000 Val Stagnon

Posebne abiotične razmere ustvarjajo zelo raznoliko okolje z brakičnimi (poislanimi) in sladkovodnimi habitatmi. Skoraj tri četrtine območja obsega poislana laguna z gnezdnimi otoki, morskimi močvirji in polji (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 veline (figura: area contrassegnata in grigio scuro).

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

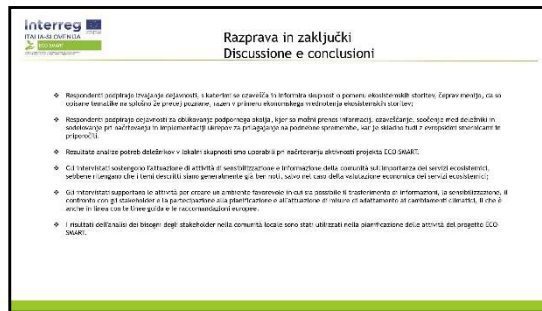
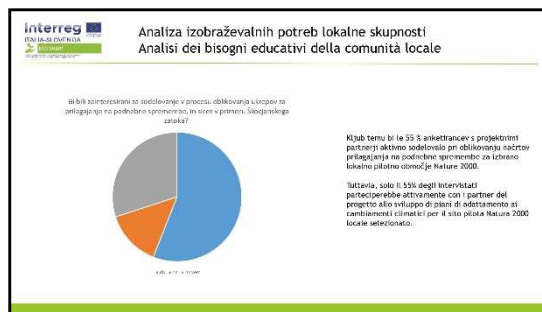
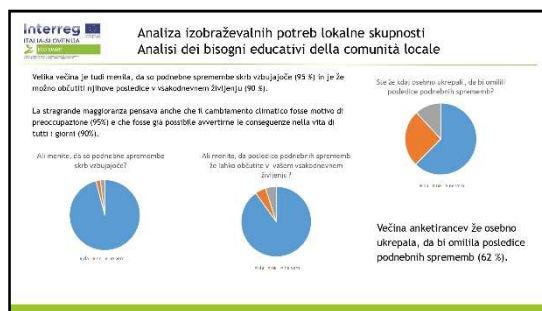
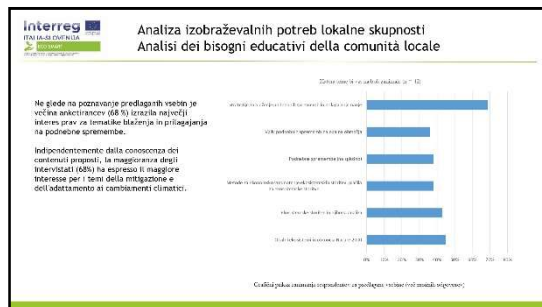
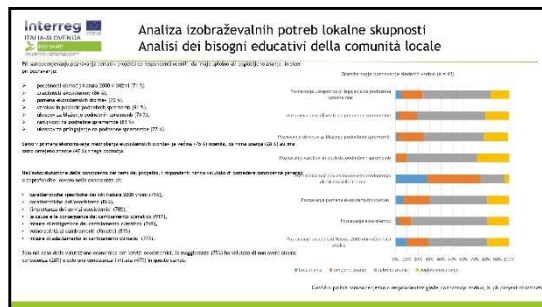
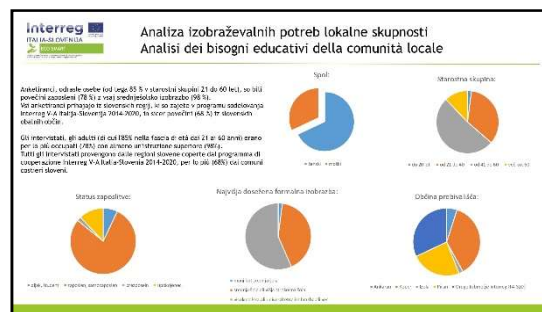
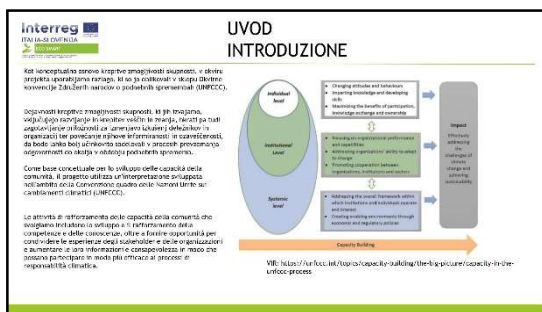
UVOD INTRODUZIONE

Ekosistemske storitve so vse bolj v uporabi, ki jih ima človek od ekosistemov. So bistvene za preživetje človeka in za njegov družbeni in gospodarski razvoj. Zaradi vplivov podnebnih sprememb, degradacije ekosistemov in upada biotske pestrosti je ogrožena tudi zmogljivost ekosistemov, da bi se naprej nemoteno zagotavljali ekosistemski storitve.

I servizi ecosistemici sono tutti i benefici che l'uomo trae dagli ecosistemi. Sono essenziali per la sopravvivenza umana e lo sviluppo sociale ed economico. Gli impatti del cambiamento climatico, del degrado degli ecosistemi e della perdita di biodiversità mettono a repentaglio anche la capacità degli ecosistemi di continuare a fornire servizi ecosistemici senza interruzioni.

CLIMATE CHANGE IMPACT ON FRESHWATER ECOSYSTEMS

YB: Li, in coll., Towards threshold-based management of freshwater ecosystems in the context of climate change, Ecologica Modelling, 318, 2019, 269-274.
YB: workshop EDAC 2019.



4. 6th ANNUAL EUSAIR FORUM OF EU STRATEGY FOR THE ADRIATIC AND IONIC REGION ALONG THE COASTS OF THE SHARED SEA/ LETNI FORUM EUSAIR O STRATEGIJI EU ZA JADRANSKO IN JONSKO REGIJO OB OBALAH SKUPNEGA MORJA/ FORUM ANNUALE EUSAIR SULLA STRATEGIA DELL'UE PER LA REGIONE ADRIATICA E IONICA SULLE RIVE COMUNI DEL MARE

Relatori/**Poročevalci**: Alberto Barausse , Liliana Vižintin

Data/**Datum**: 11-12.05.2021



a) Presentazione in lingua italiana/slovena - **Predstavitev v italijanščini/slovenščini**

Relatore/**Poročevalc**: Alberto Barausse

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

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

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

1 Dept. of Biology, University of Padova, Italy / *Oddelek za biologijo, Univerza v Padovi* (Italy); alberto.barausse@unipd.it
2 CESQA, Dept. of Industrial Engineering, University of Padova, Italy / *oddelek za industrijsko inženirstvo*
3 Mediterranean Institute for Environmental Studies, Science & Research Centre Koper, Slovenia / *Mediterranski inštitut za ekološke študije, Znanstveno-raziskovalni center Koper, Slovenija*

Il cambiamento climatico nella regione mediterranea
Podnebne spremembe v sredozemski regiji

Fatti principali/Glavna dejstva

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

WITHOUT ANTHROPOGENIC REGIONAL TEMPERATURE INCREASE BY 2.2°C IN 2040 POSSIBLY EXCEEDING 3.8°C IN 2100

WARMING OF 2°C OR MORE ABOVE PRE-INDUSTRIAL LEVELS IS A NECESSARY CONDITION FOR MANY MEDITERRANEAN AND ECOSYSTEMS THAT ARE VULNERABLE WITHIN 10.000 YEARS

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

Come adattare un territorio e la sua complessità agli inevitabili cambiamenti climatici, come monitorare tali cambiamenti? Come si possono attuare misure efficaci?
Kako prilagoditi ozemlje in njegovo kompleksnost nezogojnim podnebnim spremembam, kako te spremembe spremljati? Kako je mogoče izvajati učinkovite ukrepe?

ECO-SMART: Mercato dei servizi Ecosistemici per una politica avanzata di protezione delle aree NATURA
ECO-SMART Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

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

Project acronym	ECO-SMART	Lead partner: Veneto Region (Italy)
Programma	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020	Partners di progetto / Projektni partnerji:
Program		• CESQA & Industrial Eng. Dept., University of Padova (Italy)
Durata	01.04.2020 - 31.03.2022	• Municipality of Montebelluna (Italy)
Trajanje		• Koper Regional Development Centre (Slovenia)
Budget	€ 858.546,61	• Science and Research Centre of Koper (Slovenia)
Proracun		Partners associati / Pridruženi partnerji:
Co-finanziamento	€ 729.764,59	• Italian Ministry for the Environment and safeguarding of Territory and Sea
Sofinanciranje		• Natura 2000 network
		• EUSAR authority
		• EUSALP authority

Progetto pilota su sostenibilità, ricerca e applicazione
Piloten projekt o trajnosti, raziskave + aplikacija

Obiettivi del progetto
Cilji projekta

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

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

Splinski cilji projekta je oceniti in preizkusiti na medregijski ravni ekonomsko izvedljivost financiranja dejavnosti za zaščito biotske raznovrstnosti na območjih NATURA 2000 + pilotno uvedbo plačilnih sistemov za ekosistemske storitve (PES).

1. Valutazione della "vulnerabilità" ai cambiamenti climatici di 5 siti appartenenti alla Rete NATURA 2000
2. Redazione di piani di adattamento ai cambiamenti climatici (nei ecosistemi tramite modelli PES) in 3 aree pilota, due in Italia e una in Slovenia.
3. Divulgazione delle procedure armonizzate sulle applicazioni dei servizi ecosistemici e dei metodi per la progettazione e conservazione della biodiversità nelle aree della Rete NATURA 2000.

1. Ocena ranljivosti 5 območij, ki spadajo v omrežje NATURA 2000 glede podnebnih sprememb
2. Priprava ustreznih načrtov prilagajanja klimatske spremembe preko modelov PES na 3 pilotnih območjih, dve v Italiji in ena v Sloveniji
3. Razpisne inštrukcije postopkov o uporabi ekosistemskih storitev in metod za načrtovanje in obnovo biotske raznovrstnosti na območjih omrežja NATURA 2000.

Che cosa è un PES?
kaj je a PES?

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

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

```

graph LR
    Buyer[Buyer of ecosystem services] -- "Payment (€/units ES)" --> Supplier[Supplier of ecosystem services]
    Buyer -- "Contract, agreement" --> Supplier
    Supplier -- "ES (units)" --> Buyer
  
```

Approccio del progetto all'adattamento
Projektni pristop k adaptaciji

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

- 1) Identificazione dei Servizi Ecosistemici
Identifikacija Ekosistemskih storitev
- 2) Analisi della vulnerabilità
Analiza ranljivosti
- 3) Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES)
Plačila ekosistemskih storitev (PES)
- 4) Piano di Adattamento
Načrt prilagajanja

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

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

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

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

(Burkhard et al., 2012; Burkhard & Maes I. Eds., 2015).

2) Analisi della Vulnerabilità
Analiza ranljivosti

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

Identification of ESS
Identification of Habitat, ESS, Hazards

Basato sulla struttura dell' ISO 14091 e dei requisiti della ISO 14090

Na podlagi okvira ISO 14091 in zahtev ISO 14090

ESS Evaluation
Adaptive capacity evaluation

E.g. Knowledge based communities
E.g. Na znanju temelječe skupnosti

Il Caso della Regione del Veneto
Primer regije Veneto

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

Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento/ Izvir reke Tiličent (IT3250033)
Foce del Tagliamento/ Izvir reke Tiličent (IT3250040)
Valle Vecchia - Zumenelle - Valli di Bibione (IT3250041)

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

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

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

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

OBIETTIVO:
CILJ

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

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

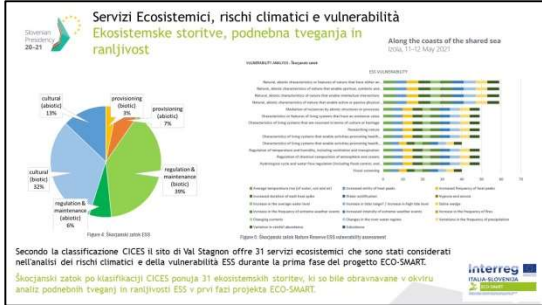
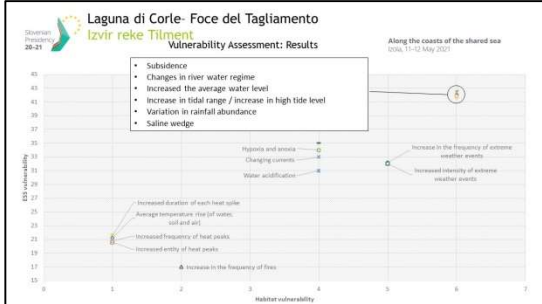
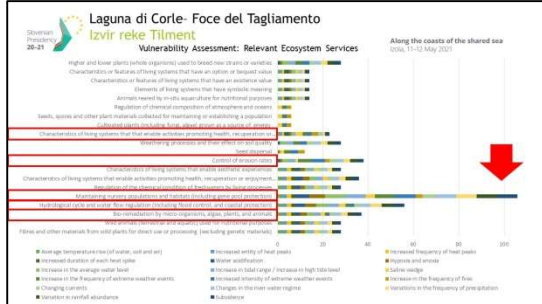
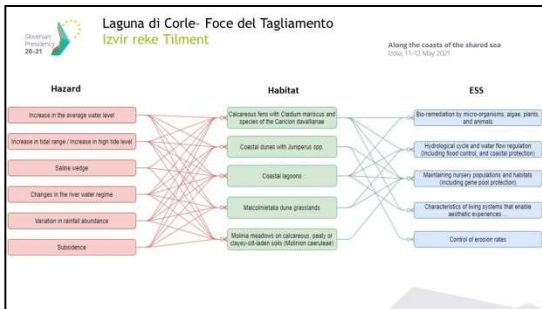
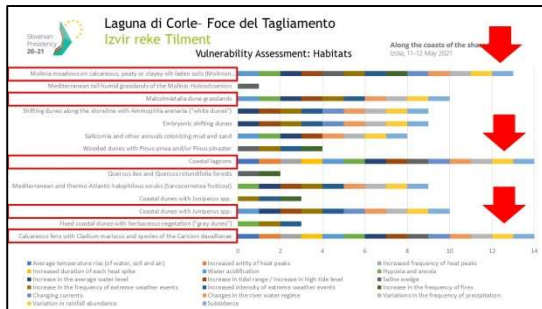
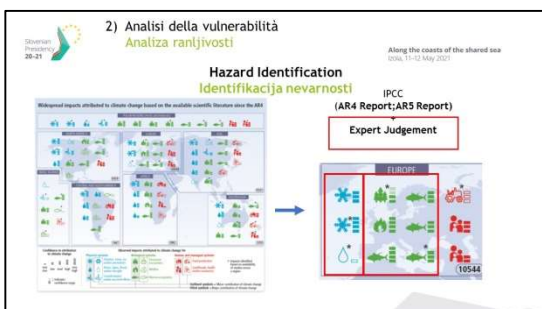
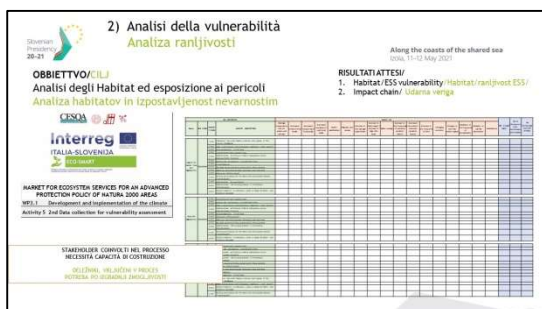
RISULTATI ATTESI:
PRICAKOVANI REZULTATI:

1. Individuazione degli ESS presenti e definizione degli ESS più rilevanti
2. Individuazione degli stakeholders
3. Individuazione degli habitat presenti nei siti pilota

Opredelitev ekosistemskih storitev in definicija ekosistemskih storitev, ki so najbolj pomembne

Opredelitev deležnikov, prisotnih na pilotnih lokacijah

Opredelitev habitatov, prisotnih na pilotnih lokacijah



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

Along the coast of the shared sea
DOL, 11-12 May 2021

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

1. Protezione delle mareggiate con sistemi di difesa delle dune naturali
 - Riassestimento costiero;
 - Interventi di ripristino delle dune con piantagioni.
2. Recupero di una minima funzionalità vitale ed ecologica del sistema lagunare
 - Apertura alla marea di alcuni terreni e proprietà.
3. Attenuazione e mantenimento di azioni slow use ed educazione ambientale
 - Sfruttare entrate variabili, come tasse di soggiorno, aumento dei parcheggi in spiaggia, ecc., per definire annualmente un programma mirato di interventi

Za območje Benetice so bile opredeljene tri možne sheme PES.

1. Zadržila grad naravnih sistemov z naravnimi obnavljanjem sistemov za signi
 - Obnova prehrane;
 - Posvigi obnove signi z nasadi.
2. Obnovitev minimalne vitalne in ekološke funkcionalnosti lagunarnega sistema
 - Prilagoditev naravnih sistemov in posodi.
3. Izvajanje in vzdrževanje polane rabe in okolice (vzdrževanje alci)
 - Istoritve variabilne prihodov, kot so turistične takse, povečanje parkirnih na plaži itd., za letno opredelitev letnega programa intervencij.

Metodologia comune dei piani di adattamento, piani e azioni di accompagnamento e valutazioni di fattibilità
Skupna metodologija prilagoditvenih načrtov, spremljajoče ukrepanje načrta in ocene izvedljivosti

Along the coast of the shared sea
DOL, 11-12 May 2021

I risultati attesi dalla metodologia proposta sono:

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

Prilagoditveni rezultati predlagane metodologije so:

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

Figure 6 Common methodology for adaptation plans

Conclusions
Sklepi

Along the coast of the shared sea
DOL, 11-12 May 2021

- 1) È stato dimostrato un nuovo approccio per identificare gli habitat vulnerabili al clima, correlati alla catena di impatto dei rischi sull'ESS
- 2) Il coinvolgimento degli stakeholder informati su tale approccio è fondamentale anche per i PES
- 3) L'incertezza sugli scenari climatici influisce sulla nostra analisi, soprattutto data la mancanza di previsioni di precisione per le coste dell'Adriatico settentrionale

1) Prihvačeno je bil nov pristop za ugotavljanje podnebno občutljivih habitatov, povezanih z verigo vplivov nevarnosti na ESS.

2) Vključenost deležnikov je temeljila na takem pristopu in je ključnega pomena tudi za PES.

3) Hgipotvost v podnebnih scenarijih vpliva na našo analizo, zlasti glede na pomanjkanje natančnega obsega napovedi za obala severnega Jadrana

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

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

Grazie per la vostra attenzione
Hvala za vašo pozornost

Along the coast of the shared sea
DOL, 11-12 May 2021

EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
REPUBLIC OF SLOVENIA
European Commission

Interreg
ADRION
EUROPEAN FACILITY INTERREG

Občina Comune di IZOLA-ISOLA
AIT

Interreg
ITALIA-SLOVENIA
ECO-SMART

Co-funded by the European Union

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

b) Presentazione in lingua italiana/slovena - Predstavitev v italijanščini/slovenščini

Relatrice/Poročevalka: Liliana Vižintin

6th Forum
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

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

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

Dr. Liliana Vižintin
Mediterranean Institute for Environmental Studies,
Science and Research Centre Koper, Slovenia
Liliana.vizintin@zrs-kp.si

Interreg
ADRION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Mediterranean Institute for Environmental Studies – MIES,
Science and research Centre Koper, Slovenia
10th, 11-12 May 2021

Istituto nel 2018
Gruppo di ricerca interdisciplinare

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

Ustanovljen leta 2018
Interdisciplinarna raziskovalna skupina

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

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

Interreg
ADRION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Project: Ecosystem Services Market for an Advanced Policy to Protect NATURA 2000 areas
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Project acronym	ECO-SMART
Programma	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020
Durata	01.04.2020 - 31.03.2022
Budget	€ 858.546,61
Proračun	€ 729.764,59
Co-finanziamento	€ 729.764,59
Sofinanciranje	

Lead partner: Veneto Region (Italy)
Partners of progetto/Projektni partnerji:
• CEISQA @ Industrial Eng. Dept., University of Padova (Italy)
• Municipality of Montebelluna (Italy)
• Koper Regional Development Centre (Slovenia)
• Science and Research Centre of Koper (Slovenia)
Partners associated/Priloženi partnerji:
• Italian Ministry for the Environment and safeguarding of Territory and Sea
• Natura 2000 network
• EUSAR authority
• EUSALP authority

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

Slovenski namen projekta ECO-SMART je na čezmejnih ravneh oceniti izvedljivost ukrepov za zaščito biotske raznovrstnosti območij NATURA 2000 s skupno metodologijo za ocenjevanje rizičnosti ESS in načrtovanje ukrepov za prilagoditev, ki bi jih bilo mogoče izvesti s pilotno uvedbo plačila za ekosistemne storitve (PES).

The Slovenian pilot case study of project ECO-SMART: Natura 2000 area of Škocjanski zatok
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Figure 2: Škocjanski zatok Natura 2000 area

Figure 3: Škocjanski zatok - Natura 2000 area

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

Interreg
ADRION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Servizi ecosistemici, rischi climatici e vulnerabilità
Ekosistemne storitve, podnebna tveganja in ranljivost
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Figure 4: Škocjanski zatok ESS

Figure 5: Škocjanski zatok Natura Reserve ESS vulnerability assessment

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

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

Interreg
ADRION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Metodologia comune dei piani di adattamento, azioni di accompagnamento piani e valutazioni di fattibilità
Skupna metodologija prilagoditvenih načrtov, ukrepanj in ocen izvedljivosti
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

I risultati attesi dalla metodologia proposta sono:

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

Prilokovani rezultati predlagane metodologije so:

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

Figure 6: Common methodology for adaptation plans

Figure 7: ESS model

Interreg
ADRION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Grazie per la vostra attenzione
Hvala za vašo pozornost
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
REPUBLIC OF SLOVENIA
European Commission

Interreg
ADRION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Obito Gornice di IZOLA-ISOLA
ATI

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Co-funded by the European Union

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

c) Presentazione in lingua inglese/Predstavitev v angleščini

6th Forum
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

**Improving ecosystem quality and climate change resilience:
A methodological proposal from the Italy-Slovenia Interreg project ECO-SMART**

Alberto Barausse¹, Alessandro Manzardo², Mirco Piron², Angelica Guidolin², Lara Endrizzi², Lilliana Vizintin³

1 Dept. of Biology, University of Padova, Italy, alberto.Barausse@unipd.it
2 CESQA, Dept. of Industrial Engineering, University of Padova, Italy
3 Mediterranean Institute for Environmental Studies, Science & Research Centre Kopar, Slovenia

Climate change in the Mediterranean region

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Main facts:

- Warming
- Extreme weather events
- Saltwater intrusion
- Water scarcity

Without additional mitigation, regional temperature increase will be 2.2°C in 2040 and possibly exceeding 3.8°C in 2100.

Warming of 2°C: Pre-industrial level of species diversity in the Mediterranean land ecosystem has been lost 10,000 years.

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

How to adapt complex coastal territories to unavoidable climate changes?
How can sustainable management measures be implemented, concurrently promoting nature conservation and socio-economic development?

ECO-SMART: Ecosystem Services Market for an Advanced Policy to Protect NATURA 2000 areas

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Project acronym	ECO-SMART
Program	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020
Project duration	01.04.2020 - 31.03.2022
Total Budget	€ 858,546,61
Co-financing European Regional Development Fund	€ 729,784,59

Lead partner: Veneto Region (Italy)

Project partners:

- CESQA @ Industrial Eng. Dept., University of Padova (Italy)
- Municipality of Montebelluna (Italy)
- Koper Regional Development Centre (Slovenia)
- Science and Research Centre of Koper (Slovenia)

Associate partners:

- Italian Ministry for the Environment and safeguarding of Territory and Sea
- Natura 2000 network
- EUSAR authority
- EUSALP authority

Pilot project on sustainability, research + application

Project aims

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

To assess climate vulnerability and test the economic feasibility to fund biodiversity protection in NATURA 2000 sites located in the interregional area of Italy and Slovenia through pilot application of Paying for Ecosystem Services (PES) schemes

- Climate Change Vulnerability assessment of 5 Sites belonging to the NATURA 2000 Network
- Climate change adaptation plan supported by PES application in 3 pilot areas: 2 in Italy, 1 in Slovenia
- Divulcation of harmonized procedures for their application related to ecosystem services and methods for the design and conservation of biodiversity in the NATURA 2000 Network

What is a PES?

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Payment for Ecosystem Services scheme:

```

graph LR
    Buyer[Buyer of ecosystem services] -- "Payment (€/units ES)" --> Supplier[Supplier of ecosystem services]
    Supplier -- "Contract, agreement" --> Buyer
    Supplier -- "ES (units)" --> Buyer
  
```

The approach of ECO-SMART to adaptation

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Adaptation Plan → Ecosystem Services (ESS) → Vulnerability Assessment → Paying for ecosystem services (PES) → Adaptation plan...

- Ecosystem Services Identification
- Vulnerability Assessment
- Paying for Ecosystem Services
- Adaptation plan...

1) Identification of ecosystem services (ESS)

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Ecosystem services (ESS) can be defined as contributions of ecosystem structure and function to human well-being.

(Burkhard et al., 2012; Burkhard & B. Maas I. Eds., 2017).

2) Vulnerability assessment

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Identification of ESS → Identification of Habitat, ESS, Hazards → Identification of cause-effect chain → Development of the Impact Chain → ESS Evaluation → Adaptive capacity evaluation → E.g. Knowledge based communities

Based on the framework of ISO 14091 and the requirements of ISO 14090 (both on adaptation to climate change)

The case of the Veneto region

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Caorle Lagoon - mouth of Tagliamento river (IT3250033)
Mouth of Tagliamento river (IT3250040)
Valle Vecchia - Zumele - Valli di Bibione (IT3250041)

Rich biodiversity: dunes, wetlands and salt marshes, mudflats, hunting and fishing farms, estuary habitats, ...

Nearby mainland: urbanization (tourism) and agriculture on reclaimed land

1) ecosystem services identification

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

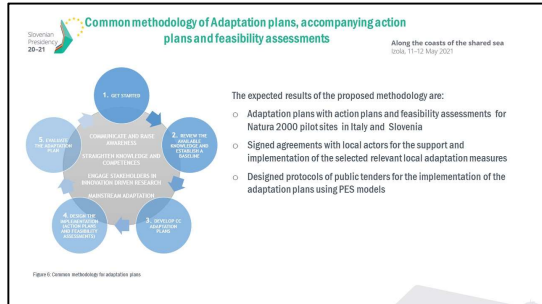
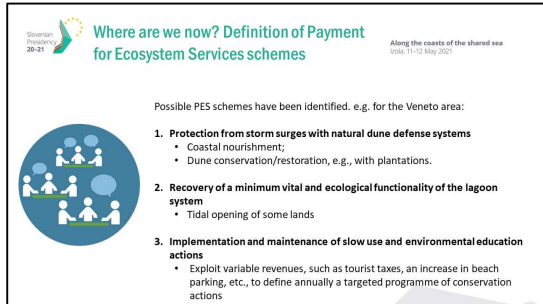
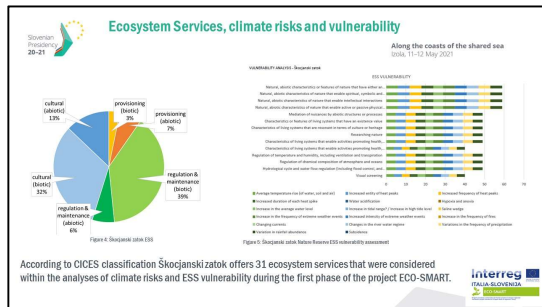
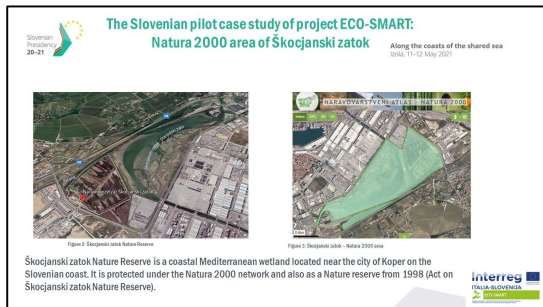
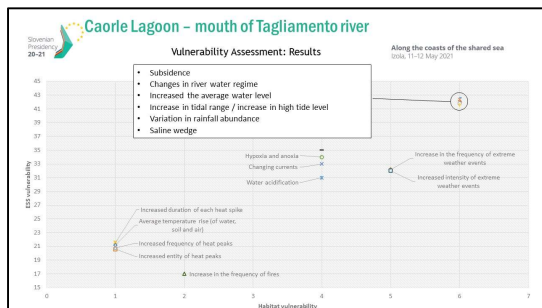
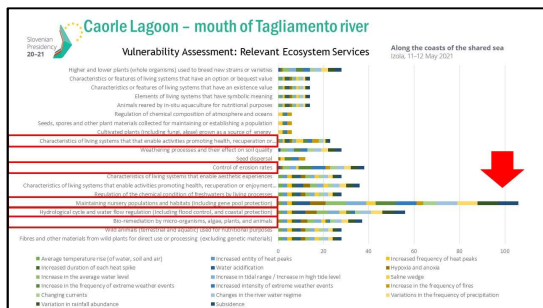
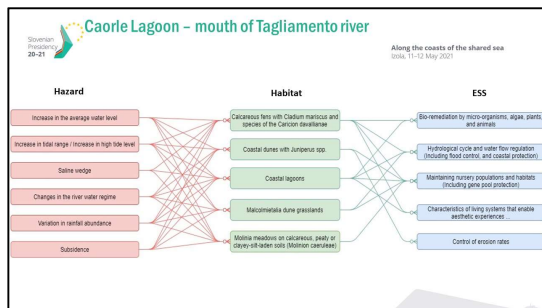
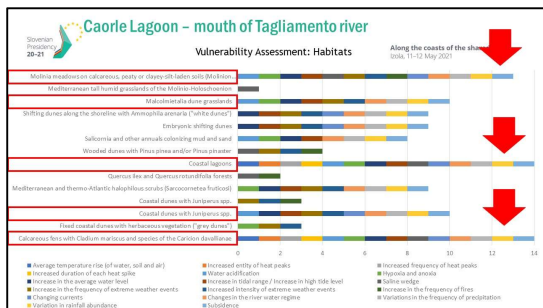
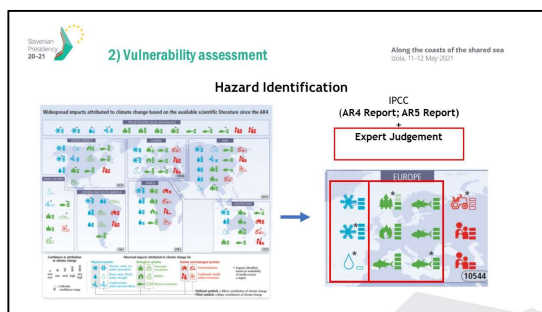
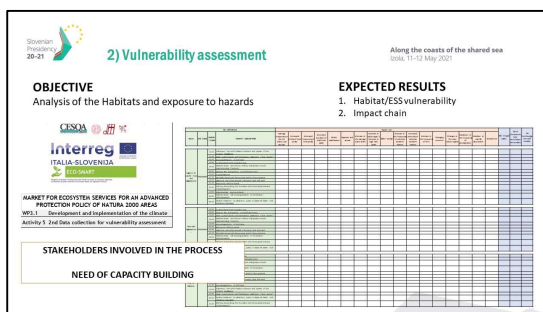
OBJECTIVE
Identify the ESS that characterized the pilot sites

EXPECTED RESULTS

- Identify the ESS and related significance
- Identify relevant stakeholders
- Identify the Habitats relevant to the pilot sites

STAKEHOLDERS INVOLVED IN THE PROCESS

NEED OF CAPACITY BUILDING



Conclusions

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

- 1) A novel approach to identify climate-vulnerable habitats, related to the impact chain of hazards on ESS has been demonstrated
- 2) Stakeholder engagement informed such approach and is fundamental also for PES
- 3) Uncertainty in climate scenarios affect our analysis, especially given the lack of fine-scale predictions for the northern Adriatic coasts

ESS can support nature conservation and a sustainable management of territories (need to educate decision makers)

To exploit the potential of ESS there is a need to adopt an ecosystem approach in planning and management of coastal and marine resources

Thank you for your attention.

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

European Regional Development Fund
ERDF
EUROPEAN UNION
EUROPEAN COMMISSION

Interreg
ADRIAN
ADRIATIC COAST
EUROPEAN FACILITY PROJECT

Repubblica di Slovenia
IZOLA-ISOLA

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

d) Presentazione in lingua italiana/slovena - Predstavitev v italijanščini/slovenščini

6th Forum

of the EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Improving ecosystem quality and climate change resilience: A methodological proposal of the Italy-Slovenia Interreg project ECO-SMART

Dr. Liliana Vižintin
Mediterranean Institute for Environmental Studies,
Science and Research Centre Koper, Slovenia
Liliana.vizintin@zrs-kp.si

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

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Established in 2018
Interdisciplinary research team

Our mission is to become a reference Centre of research and innovation that in a holistic and integral way addresses environmental and wider social, economic dimensions of sustainable development of the Mediterranean region.

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

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

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Acronym	ECO-SMART
Program	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020
Project duration	01.04.2020 - 31.03.2022
Total Budget	€ 858,546,61
Co-financing European Regional Development Fund	€ 729,764,59

Lead partner:
Directorate for Tourism of the Veneto Region (Italy)

Project partners:
Municipality of Montebelluna (Italy)
University of Padova (Italy)
Koper Regional Development Centre (Slovenia)
Science and Research Centre of Koper (Slovenia)

The general purpose of the ECO-SMART project is to assess at cross-border level, the feasibility of measures to protect biodiversity of NATURA 2000 areas, through a common methodology to assess ESS vulnerability and design adaptation measures that could be implemented using the pilot introduction of payment for ecosystem services (PES).

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

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

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

Ecosystem Services, climate risks and vulnerability

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

According to CICES classification Škocjanski zaton offers 31 ecosystem services that were considered within the analyses of climate risks and ESS vulnerability during the first phase of the project ECO-SMART.

Common methodology of Adaptation plans, accompanying action plans and feasibility assessments

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

The expected results of the proposed methodology are:

- Adaptation plans with action plans and feasibility assessments for Natura 2000 pilot sites in Italy and Slovenia
- Signed agreements with local actors for the support and implementation of the selected relevant local adaptation measures
- Designed protocols of public tenders for the implementation of the adaptation plans using PES models

Thank you for your attention.

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
EUSAIR

REPUBLIC OF SLOVENIA

European Commission

Interreg ADRION
ADRIATIC IONIAN
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Občina Komunja
IZOLA-ISOLA

ATI

interreg ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Co-funded by the European Union

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

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

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Established in 2018
Interdisciplinary research team

Our mission is to become a reference Centre of research and innovation that in a holistic and integral way addresses environmental and wider social, economic dimensions of sustainable development of the Mediterranean region.

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

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

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Acronym	ECO-SMART
Program	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020
Project duration	01.04.2020 – 31.03.2022
Total Budget	€ 858.546,61
Co-financing European Regional Development Fund	€ 729.764,59

Lead partner:
Directorate for Tourism of the Veneto Region (Italy)

Project partners:
Municipality of Montebelluna (Italy)
University of Padova (Italy)
Koper Regional Development Centre (Slovenia)
Science and Research Centre of Koper (Slovenia)

The general purpose of the ECO-SMART project is to assess at cross-border level, the feasibility of measures to protect biodiversity of NATURA 2000 areas, through a common methodology to assess ESS vulnerability and design adaptation measures that could be implemented using the pilot introduction of payment for ecosystem services (PES).

The Slovenian pilot case study of project ECO-SMART:
Natura 2000 area of Škojčanski zaton

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

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

Ecosystem Services, climate risks and vulnerability

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

According to CICES classification Škojčanski zaton offers 31 ecosystem services that were considered within the analyses of climate risks and ESS vulnerability during the first phase of the project ECO-SMART.

Common methodology of Adaptation plans, accompanying action plans and feasibility assessments

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

The expected results of the proposed methodology are:

- Adaptation plans with action plans and feasibility assessments for Natura 2000 pilot sites in Italy and Slovenia
- Signed agreements with local actors for the support and implementation of the selected relevant local adaptation measures
- Designed protocols of public tenders for the implementation of the adaptation plans using PES models

Thank you for your attention.

Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
EUSAIR

REPUBLIC OF SLOVENIA

European Commission

Interreg ADRION
ADRIATIC IONIAN
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Občina Komunja
IZOLA-ISOLA

ATI

interreg ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Co-funded by the European Union

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

6th Forum
of the EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
Along the coasts of the shared sea
10th, 11-12 May 2021

Improving ecosystem quality and climate change resilience: A methodological proposal of the Italy-Slovenia Interreg project ECO-SMART

Dr. Liliana Vižintin
Mediterranean Institute for Environmental Studies,
Science and Research Centre Koper, Slovenia
Liliana.vizintin@zrs-kp.si

5. IRDO - Integrated Rural Development Organization / Inštitut za razvoj družbene odgovornosti/Organizzazione di Sviluppo rurale integrato

Relatrice/Poročevalka: Liliana Vižintin

Data/Datum: 11-12 - 06 - 2021

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

1. Nacionalna strokovno-poslovna konferenca IRDO in Državljanska podoba za celotno zeleno Slovenijo: Izviri in priložnosti za trajnostni razvoj Slovenije v evropskem kontekstu

1st IRDO & Citizens' Initiative for an Integral Green Slovenia National expert and business conference: Challenges and opportunities for sustainable development of Slovenia in the European Context (11th June 2021). Member: Slovenia, EU. www.info.si/irido@info.si

Integralni model krepitve zmogljivosti skupnosti za boljše razumevanje pomena ekosistemskih storitev

Un modello integrale di rafforzamento delle capacità della comunità per una migliore comprensione dell'importanza dei servizi ecosistemici

An integral model of a community capacity building for a better understanding of the importance of ecosystem services

LILIANA VIŽINTIN, SUZANA ŠKOF
Mediteranski inštitut za okoljske študije, Znanstveno-raziskovalno središče Koper, Slovenija

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Ekosistemskie storitve
Servizi ecosistemici

Ekosistemskie storitve so vse dobrine in koristi, ki jih ima človek od ekosistemov. So bistvene za preživetje človeka in za njegov družbeni in gospodarski razvoj.

I servizi ecosistemici sono tutti i benefici che l'uomo trae dagli ecosistemi. Sono essenziali per la sopravvivenza umana e lo sviluppo sociale ed economico.

Razdelimo jih na:

- podporne (turbina, prsti, fotosinteza, primarna produkcija, kroženje hranil...)
- regulacijske (uravnavanje juramvanje, podnebje, pogov, pojav bolezni, kalavost vode, samozdravilne sposobnosti ekosistemov, preprečevanje erozije tal...)
- akcijske (zdravje in hrana, pitna voda, gorivo, lesno biomaso, zdravilni izdelki...)
- kulturne (estetske, duhovne, izobraževalne, inspiracijske, rekreativne, športne ter ostale uporabne, ki jih omogočajo ekosistemi).

Li dividiamo in:

- di supporto (formazione del suolo, fotosintesi, produzione primaria, circolazione dei nutrienti...)
- di regolazione (regolazione del clima, inondazioni, malattie, qualità dell'acqua, capacità di autorigenerazione degli ecosistemi, prevenzione dell'erosione del suolo...)
- di approvvigionamento (fornitura di cibo, acqua potabile, combustibili, biomassa legnosa, principi attivi...)
- culturali (estetiche, spirituali, educative, ispiratrici, ricreative sportive e altre attività derivate dagli ecosistemi).

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Ekosistemskie storitve
Servizi ecosistemici

Zaradi vplivov podnebnih sprememb, degradacije ekosistemov in upada biotske pestrosti je ogrožena tudi zmogljivost ekosistemov, da bi se naprej nemoteno zagotavljali ekosistemskie storitve. Gli impatti dei cambiamenti climatici, del degrado degli ecosistemi e della perdita di biodiversità mettono a repentaglio anche la capacità degli ecosistemi di continuare a fornire servizi ecosistemici senza interruzioni.

CLIMATE CHANGE IMPACT ON FRESHWATER ECOSYSTEMS

VIR: Liu in sod., Towards threshold based management of freshwater ecosystems in the context of climate change, Ecological Modelling, 318, 2015; 265-274.

VIR: adelphi/EURAC, 2014.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Progetto ECO-SMART
PROGETTO ECO-SMART

Domov

Progetto ECO-SMART vključuje Jadranska obalna območja Natura 2000 v Sloveniji in Italiji. Prehodi obalni ekosistemi, vključno z mokrišči, delimi, livni in splinati, zagotavljajo številne ekosistemskie storitve, vendar so tudi zelo občutljivi na podnebne spremembe.

Il progetto ECO-SMART comprende le aree costiere adriatiche Natura 2000 in Slovenia e in Italia. Gli ecosistemi costieri di transizione, comprese le zone umide, i delta, gli estuari e le dune, forniscono molti servizi ecosistemici, ma sono anche altamente vulnerabili ai cambiamenti climatici.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

TRŽIŠČE EKOSISTEMSKIH STORITEV ZA NAPREDNO POLITIKO ZAŠČITE OBMOČIJ NATURA 2000

MERCATO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI PER UNA POLITICA AVANZATA DI PROTEZIONE DELLE AREE NATURA 2000

ACRONIMO		PARTNERI	
Acronimo	ECO-SMART	LP: Dežela Benetja	PP2: Občina Tržič
Program	Interreg V-A Italia-Slovenija 2014-2020	PP3: Univerza v Padovi	PP4: Regionalni razvojni center Koper
Trajanje	01.04.2020 - 30.6.2022		
Celotna vrednost:	€ 858.546,61		
Sofinanciranje ESRR	€ 729.764,59		

PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper

ACRONIMO		PARTNERI	
Acronimo	ECO-SMART	LP: Regione del Veneto, U.O. Strategia Regionale dello Sviluppo	PP2: Comune di Montebelluna
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenija 2014-2020	PP3: Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Industriale	PP4: Centro regionale di sviluppo economico
Durata	01.04.2020 - 30.6.2022		
Budget totale	€ 858.546,61		
Co-finanziamento FESR	€ 729.764,59		

PP5: Centro di Ricerca Scientifica Capotrivoli

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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 - Zumele - Valli di Bibione / IT3250041
Laguna superiore di Venezia / IT3250031

Pilotno območje Natura 2000 v Furlaniji - Juljski krajini
Siti pilota Natura 2000 in Friuli Venezia Giulia
Cavana di Monfalcone / IT3300007

Pilotno območje Natura 2000 v Sloveniji
Siti pilota Natura 2000 in Slovenia
Škocjanski Zatok / SI5000008, SI30000252

Integrálni vidiki modela krepitve zmogljivosti ECO-SMART
Aspetti integrati del modello di capacity building ECO-SMART

VKLUČUJOČE RAZISKAVE USMERIENE V INOVACIJE

Shema integracije različnih vidikov predlagane politike razvoja trajnostne in inovativne Slovenije (Schiefel in Lison, 2014) in je bil izdelan specifično za področje izobraževanja (Schiefel in Lison, 2014).

Shema di integrazione di vari aspetti dell'operatività di questa politica, proposta basata sul concetto "CARE" (Schiefel in Lison, 2014) e adattata al progetto ECO-SMART.

PRENOŠANJE ZNANJA IN KAPITALIZACIJA

CARE

USPOSABLJANJE IN OZAVEŠČANJE

KOMUNIKACIJSKE AKTIVNOSTI ZA AKTIVACIJO SKUPNOSTI

V skladu s projektem ECO-SMART smo se posvetili uporabi modela integrativne koncepta "CARE", ki križi iz osnovnega modela integrativne razvoja (Schiefel in Lison, 2014) in je bil izdelan specifično za področje izobraževanja (Schiefel in Lison, 2014).

Nell'ambito del progetto ECO-SMART, abbiamo utilizzato in particolare il modello del concetto integrato "CARE", che trae origine dal modello base dello sviluppo integrato (Schiefel e Lison, 2014) ed è stato progettato specificamente per il campo del training (Schiefel e Lison, 2014).

Integrálni vidiki modela krepitve zmogljivosti
Aspetti integrati del modello di capacity building

Glavni področji pristopa k krepitvi zmogljivosti v okviru projekta ECO-SMART so:

- osredotočanje na področje razvoja in podnebne spremembe in prilagajanje v skladu s načrti biotske pestrosti in ekosistemskih storitev območij Natura 2000;
- ustvarjanje podnebne države za širše razumevanje glavnih težav podnebnih sprememb;
- vključevanje skupnosti lokalne in lokalne prakse in lokalne prakse pri postopkih upravljanja specifičnih področij in pri postopkih lokalnih dejavnosti, predhodno identificiranih in analiziranih predhodno;
- razvijanje več-nivojskega pristopa.

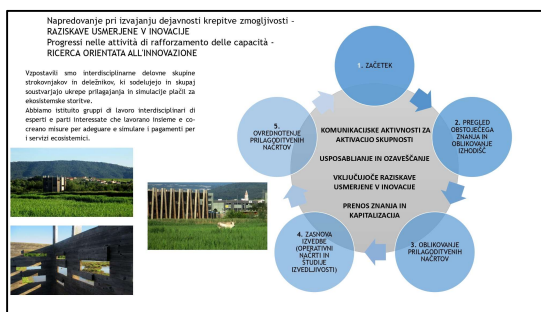
I principali punti salienti dell'approccio ECO-SMART per il rafforzamento delle capacità sono:

- l'incanamento sulla vulnerabilità ai cambiamenti climatici e sull'adattamento, con particolare attenzione alla protezione della biodiversità e dei servizi ecosistemici del sito Natura 2000;
- la creazione di una cultura della pratica in realtà pratiche; integrare l'apprendimento attraverso la pratica e altri approcci pratici;
- tenendo conto dei bisogni e delle priorità specifici degli stakeholder locali, precedentemente identificati dall'analisi dei bisogni degli stakeholder;
- sviluppare un processo multilivello.

VKLUČUJOČE RAZISKAVE USMERIENE V INOVACIJE

USPOSABLJANJE IN OZAVEŠČANJE

KOMUNIKACIJSKE AKTIVNOSTI ZA AKTIVACIJO SKUPNOSTI



interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Napredovanje pri izvajanju dejavnosti krepitev zmogljivosti - SERIJA DOGODKOV ZA USPOSABLJANJE IN OZAVEŠČANJE
Avanzamento delle attività di capacity building - SERIE DI EVENTI DI FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Oblikovali smo učne načrte dogodkov za usposabljanje in ozaveščanje.

Zaključili smo prvi cikel dogodkov. In sicer smo organizirali vsaj po dva lokalna dogodka v šestih statističnih regijah programnega območja, ki so vključene v projekt, ter zaključili dogodek prvega sklopa za deležnike celotnega programnega območja (skupaj osem dogodkov).

Dogodkov se je udeležilo skupaj približno 350 udeležencev iz Italije in Slovenije (od tega 118 iz Slovenije).

Trenutno organiziramo dogodek 2. serije, ki so povezani na čistem prilagajanja in sheman PES.

Abiamo ideato curricula per eventi di formazione e sensibilizzazione.

Abbiamo completato il primo ciclo di eventi, ovvero abbiamo organizzato almeno due eventi locali nelle tre regioni statistiche dell'area di programma inclusa nel progetto, e l'evento finale del primo set per gli stakeholder dell'intera area di programma (otto eventi in totale).

Agli eventi hanno partecipato in totale circa 350 partecipanti provenienti da Italia e Slovenia (di cui 118 dalla Slovenia).

Attualmente stiamo organizzando eventi di Serie 2 dedicati a piani di adattamento e schemi PES.

interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

**ZAKLJUČKI
CONCLUSIONI**

5 projektnih ECO-SMART žetino preko celotne vsebine krepitev zmogljivosti z uporabo modela integracije spodbujati aktivno sodelovanje deležnikov v skupnosti pri spreminjanju učnih podobnih sprememb na ekosistemske storitve, sodelovanja ukrepov prilagajanja in udeležanju le-teh preko inovativnih finančnih shem plačil za ekosistemske storitve.

Ključne prednosti celostnega, integrativnega pristopa krepitev zmogljivosti vidimo v:

- ustvarjanju podpornega okolja za bolj vključujoče in konstruktivno sodelovanje deležnikov v raziskavah usmerjenih v inovacije in sistem strokovnih dela projekta;
- izmenjavi znanja in informacij med partnerji in širšim krogom deležnikov iz območnega območja ter ustvarjanju priložnosti iskanja različnih pogledov in dogajanja sodelovanja;
- krepitev inovativnih, podjetniških in kreativnih vidikov relevantnosti izzivov podobnih sprememb.

Atraverso la visione integrata del rafforzamento delle capacità, il progetto ECO-SMART mira a incoraggiare la partecipazione attiva degli stakeholder della comunità nel monitoraggio degli effetti del cambiamento climatico sui servizi ecosistemici, co-creando misure di adattamento e implementando strumenti innovativi di pagamento finanziari innovativi per i servizi ecosistemici.

Vediamo i vantaggi chiave di un approccio integrato e integrato al rafforzamento delle capacità in:

- creare un ambiente favorevole per una partecipazione più inclusiva e costruttiva delle parti interessate alla ricerca orientata all'innovazione e ad altri lavori professionali del progetto;
- lo scambio di conoscenze e informazioni tra i partner e una più ampia gamma di parti interessate dell'area di confine e la creazione di opportunità di confronto e cooperazione a lungo termine;
- rafforzare gli aspetti innovativi, imprenditoriali e creativi nell'affrontare le sfide del cambiamento climatico.

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!**

Liliana.vizintin@zrs-kp.si Suzana.skof@zrs-kp.si
www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, del Fondo europeo di sviluppo regionale e dei fondi nazionali pubblici italiani.
Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz virov Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih virov.

6. Climate Change Management Through Mitigation and Adaptation - Obvladovanje podnebnih sprememb z blažitvijo in prilagajanjem - Gestione cambiamenti climatici attraverso la mitigazione e l'adattamento (EMUNI)

Relatrice/**Poročevalka**: Liliana Vižintin

Piran, 12-13.07.2021



Final Meeting and Conference

12-13 July 2021

Venue: EMUNI University, Kidričevo nabrežje 2, 6330 Piran, Trevisini Palace, 2nd Floor

Agenda

1st Day: 12/07/2021

Conference

Google Meet Link: meet.google.com/atm-cmdc-qmp

Morning Sessions:

- 9:00-9:20 Welcome Note and Presentation of EMUNI University
- 9:20-10:30 AdapTM Project Partners Presentation:
 - 9:20 University of Catania
 - 9:30 Alexandria University (online)
 - 9:40 Klaipeda University
 - 9:50 Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (online)
 - 10:00 National Observatory of Athens (online)
 - 10:10 Suez Canal University (online)
 - 10:20 South Valley University (online)
- 10:30-10:40 Prof. Dr. Francesco Martinico (University of Catania): "Presentation of the AdapTM Project"
- 10:40-11:15 Prof. Dr. Daniele La Rosa and Dr. Riccardo Privitera (University of Catania): "Presentation of the AdapTM Project Achievements"
- 11:15-11:30 Coffee Break
- 11:30-12:00 Dr. Katerina Papagiannaki (National Observatory of Athens): "Weather-related hazards and community response in Greece" (online)
- 12:00-12:30 Dr. Matjaž Ličer (Slovenian Environment Agency; National Institute of Biology, Marine Biology Station Piran): "Existing oceanographic research and development efforts and services in Slovenia"
- 12:30-13:45 Lunch

Afternoon Sessions:

- 13:45-14:15 Dr. Liliana Vižintin (Science and Research Centre Koper, Mediterranean Institute for Environmental Studies): "Presentation of SRC Koper, Mediterranean Institute of Environmental Studies and the Project ECO-SMART"
- 14:15-14:25 Dr. Sc. Ermina Pustijanac (University of Pula, Faculty of Natural Sciences): "Presentation of the University of Pula, Faculty of Natural Sciences"
- 14:25-14:35 Dr. Sc. Ines Kovačič (University of Pula, Faculty of Natural Sciences): "Alternative Shellfish Species for Aquaculture in Future Climatic Change Conditions"
- 14:35-14:45 Dr. Sc. Moira Buršič (University of Pula, Faculty of Natural Sciences): "Partnership Between Fishermen and Scientists"

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

a) Presentazione in lingua italiana/slovena - Predstavitev v italijanščini/slovenščini

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 zaštite območij NATURA 2000

AdaptTM Climate Change Management through Adaptation and Mitigation Final Meeting and Conference 12-13 July 2021

Presentation of SRC/ZRS Koper, MIOS - Mediterranean Institute of Environmental Studies and the Project ECO-SMART

dr. Liliana Vižintin
MIOS-ZRS Koper, Slovenia

Piran, 12.7.2021

Science and Research Centre Koper (ZRS Koper), Slovenia

The Science and Research Centre Koper (Znanstveno-raziskovalno središče of ZRS Koper in Slovenian ...) was founded in 1994 by the Government of the Republic of Slovenia as well as the community of coastal municipalities. The Centre is located in Koper. During the years 2003 to 2015 ZRS Koper acted as a member of the University of Primorska and was its main research hub. In 2016 started an independent route as a public research institute.

ZRS

ZRS Koper- Activities

Activities of the Science and Research Centre Koper are predominantly based on interdisciplinary research, involving humanities, social and natural sciences, with special emphasis given to the research in the specific environments of the Mediterranean and the upper Adriatic region.

The main activities are:

- Basic and applied research,
- Production of professional expertise,
- Education,
- Organization of scientific and expert meetings,
- Publishing,
- Documentation and librarian activities

ZRS Koper is actively integrating in international scientific cooperation and is connecting with many similar organisations worldwide. Researchers are also actively involved in academic process at Slovene public and private universities, thus ensuring the transfer of research results into the educational sphere.

ZRS Koper - affiliate member of EMUNI

In 2017, EMUNI and ZRS Koper collaborated in the project "Yugoslav self-governing experiment and the discussion on the development of European socialism between East and West (1950-1980)".

EMUNI unit - EMPOS - Euro-mediterranean Postgraduate School

EMUNI and ZRS Koper collaborated to the establishment of the Euro-Mediterranean Postgraduate School (EMPOS), subunit of EMUNI, in March 2018. Within the EMPOS two study programmes are running: Master's study programme in Kinesiology of Human Performance and a PhD programme in Globalization, Migration and Cultural Pluralism.

The summer school Healthy and Active Lifestyle (HALS) was successfully implemented many times in cooperation with ZRS Koper and EMUNI.

ZRS Koper- Structure

6 RESEARCH PROGRAMMES
4 JUNCT RESEARCHERS
23 FEMALE RESEARCHERS
27 MALE RESEARCHERS
20 TECH. ASSISTANTS

The staff of ZRS Koper is composed of mainly researchers and also administrative staff and technicians are employed. Researchers are part of different research fields oriented but interconnected institute, since many project and research activities are interdisciplinary and implemented in cooperation between institutes.

ZRS Koper institutes

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

Institute for Social Studies
Institute for Philosophical Studies
Institute for Linguistic studies
Mediterranean Institute for Environmental Studies
Law Institute
Institute for Kinesiology Research
Institute for Oliveculture
Institute for Historical Studies

Mediterranean Institute for Environmental Studies - MIOS, Science and research Centre Koper, Slovenia

MIOS was established in 2018 and is composed by an interdisciplinary and international research team. The head of the institute is prof. dr. Boris Krystufek also member of the scientific board of ZRS Koper.

The mission of the institute is to become a reference centre for research and innovation that addresses wider environmental aspects but also connected interdisciplinary dimensions of Mediterranean region in a holistic and integral way. We are working in particular on issues connected with sustainable development, biodiversity protection, climate change mitigation and adaptation.

Mediterranean Institute for Environmental Studies

With an interdisciplinary and holistic approach, the Mediterranean Institute for Environmental Studies aims to contribute to a rational, sustainable and inclusive development of society, reconciling economic development with environment. Research goals are harmonized with social values, ethics, stakeholders' interests, local and global priorities for conservation of ecosystem services and biodiversity. Through the program of scientific and research work, the institute promotes the transition to low-carbon society, adaptation to climate changes and a human development within Earth carrying capacity.

Mediterranean Institute for Environmental Studies - MIOS, Ongoing research projects

MIOS ongoing projects are:

- **SURVIVING THE ANTHROPOCENE THROUGH INVENTING NEW ECOLOGICAL JUSTICE AND BIOSOCIAL PHILOSOPHICAL LITERACY (ARRS project)**
- **Smart Control of the Climate Resilience in European Coastal Cities (acronym: SCORE)** SCORE is a Horizon 2020-funded research project to increase climate resilience in European coastal cities. The overall aim of SCORE is to design, develop, monitor and validate robust adaptation measures in coastal and low-lying areas to protect them from increasing climate and sea level risks, including coastal flooding and erosion, to enhance their overall long-term resilience.
- **Project ECOSMART (that I will present more in details).**

Mediterranean Institute for Environmental Studies - MIOS, Ongoing research projects

Interreg Slovenia- Italy project: Ecosystem Services Market for an Advanced Policy to Protect NATURA 2000 areas (ECO-SMART)

Lead partner: Directorate for Tourism of the Veneto Region (Italy)

Project partners: Municipality of Monfalcone (Italy), University of Padova (Italy), Regional Development Centre Koper (Slovenia), Mediterranean Institute for Environmental Studies - Science and Research Centre Koper (Slovenia)

Acronym	ECO-SMART
Program	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020
Project duration	01.04.2020 - 31.03.2022
Total Budget	€ 858.546,61
Co-financing European Regional Development Fund	€ 729.764,59

Project ECO-SMART aims and activities

First project phase (concluded):

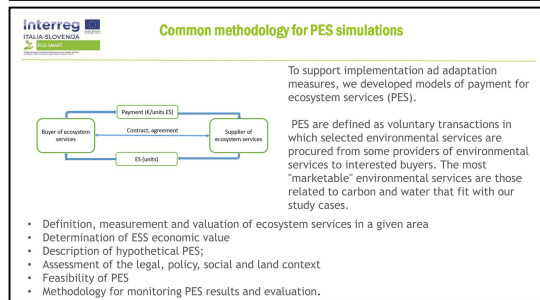
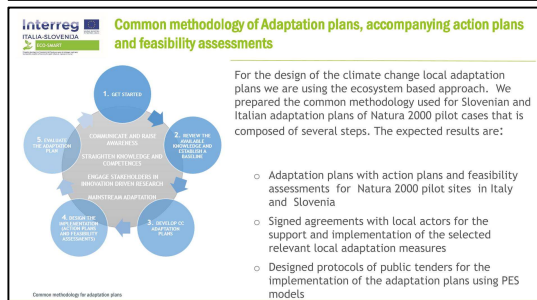
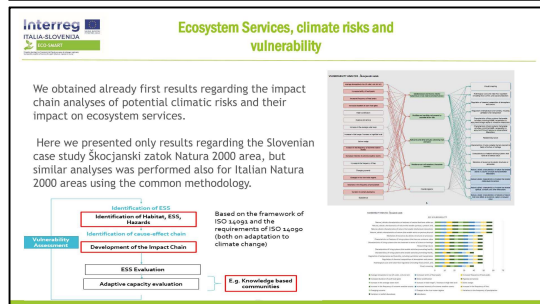
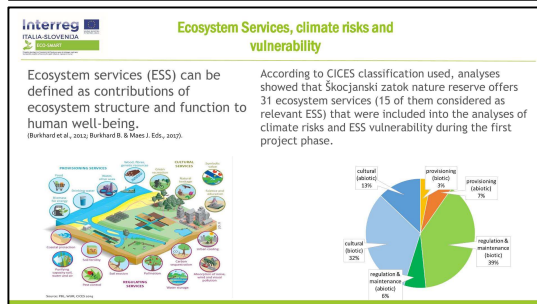
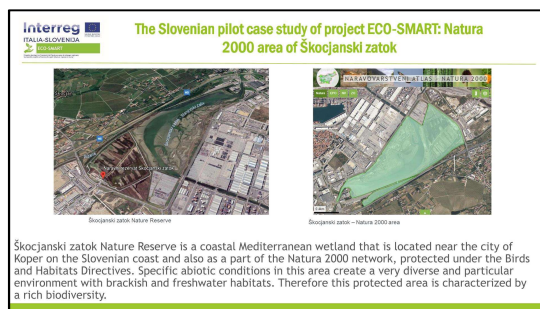
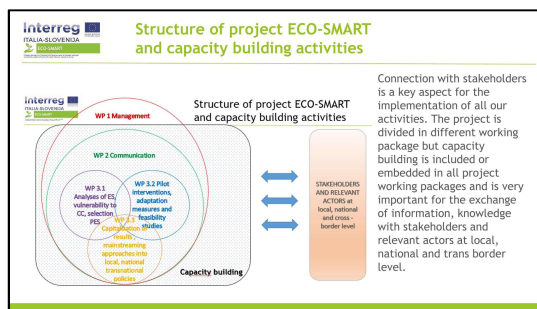
The general aim of the ECO-SMART project is to assess at cross-border level, the feasibility of measures to protect biodiversity of NATURA 2000 areas in Slovenia and Italy, through a common methodology to assess ESS vulnerability and design adaptation measures that could be implemented using the pilot introduction of payment for ecosystem services (PES).

Second project phase (ongoing):

Climate Change Vulnerability assessment of 6 areas belonging to the NATURA 2000 Network in Slovenia and Italy

Third project phase (not yet implemented):

Knowledge transfer of project results related to NATURA 2000 ecosystem services and biodiversity protection (connection with policy makers and specific stakeholders)



- ### Conclusions
- 1) A novel approach to identify climate-vulnerable habitats, related ESS and the impact chain of potential hazards has been successfully demonstrated.
 - 2) Stakeholder engagement is fundamental for the implementation of such approach.
 - 3) ESS analyses can support nature conservation and a sustainable management of territories (need to educate developers and decision makers).
 - 4) To exploit the potential of ESS there is a need to adopt an ecosystem-based approach (Eba) in planning and management of coastal and marine resources.

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!**

Thank you for your attention!

Liliana.vizintin@zrs-kp.si

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, del Fondo europeo di sviluppo regionale e dei 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.

b) Presentazione in lingua inglese / Predstavitev v angleščini

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 zaštite območij NATURA 2000

AdapTm Climate Change Management through Adaptation and Mitigation Final Meeting and Conference 12-13 July 2021

Presentation of SRC/ZRS Koper, MIOS - Mediterranean Institute of Environmental Studies and the Project ECO-SMART

dr. Liliana Vižintin
MIOS-ZRS Koper, Slovenia

Piran, 12.7.2021

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Science and Research Centre Koper (ZRS Koper), Slovenia

The Science and Research Centre Koper (Znanstveno-raziskovalno središče or ZRS Koper in Slovenian ...) was founded in 1994 by the Government of the Republic of Slovenia as well as the community of coastal municipalities. The Centre is located in Koper. During the years 2003 to 2015 ZRS Koper acted as a member of the University of Primorska and was its main research hub. In 2016 started an independent route as a public research institute.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

ZRS Koper- Activities

Activities of the Science and Research Centre Koper are predominantly based on interdisciplinary research, involving humanities, social and natural sciences, with special emphasis given to the research in the specific environments of the Mediterranean and the upper Adriatic region.

The main activities are:

- Basic and applied research,
- Production of professional expertise,
- Education,
- Organization of scientific and expert meetings,
- Publishing,
- Documentation and librarian activities

ZRS Koper is actively integrating in international scientific cooperation and is connecting with many similar organisations worldwide. Researchers are also actively involved in academic process at Slovene public and private universities, thus ensuring the transfer of research results into the educational sphere.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

ZRS Koper - affiliate member of EMUNI

In 2017, EMUNI and ZRS Koper collaborated in the project "Yugoslav self-governing experiment and the discussion on the development of European socialism between East and West (1950-1980)".

EMUNI unit – EMPOS – Euro-mediterranean Postgraduate School

EMUNI and ZRS Koper collaborated to the establishment of the Euro-Mediterranean Postgraduate School (EMPOS), subunit of EMUNI, in March 2018. Within the EMPOS two study programmes are running: Master's study programme in Kinesiology of Human Performance and a PhD programme in Globalization, Migration and Cultural Pluralism.

The summer school Healthy and Active Lifestyle (HALS) was successfully implemented many times in cooperation with ZRS Koper and EMUNI.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

ZRS Koper- Structure

6 JUNIOR RESEARCHERS
4 SENIOR RESEARCHERS
23 POSTDOC RESEARCHERS
27 SENIOR RESEARCHERS
20 TECH. ASSOCIATES

The staff of ZRS Koper is composed of mainly researchers and also administrative staff and technicians are employed. Researchers are part of different research fields oriented but interconnected institute, since many project and research activities are interdisciplinary and implemented in cooperation between institutes.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

ZRS Koper institutes

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

- Institute for Social Studies
- Institute for Philosophical Studies
- Institute for Linguistic Studies
- Mediterranean Institute for Environmental Studies
- Law Institute
- Institute for Kinesiology Research
- Institute for Oliveculture
- Institute for Historical Studies

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Mediterranean Institute for Environmental Studies - MIOS, Science and research Centre Koper, Slovenia

MIOS was established in 2018 and is composed by an interdisciplinary and international research team. The head of the institute is prof. dr. Boris Krstufek also member of the scientific board of ZRS Koper.

The mission on the institute is to become a reference centre for research and innovation that addresses wider environmental aspects but also connected interdisciplinary dimensions of Mediterranean region in a holistic and integral way. We are working in particular on issues connected with sustainable development, biodiversity protection, climate change mitigation and adaptation.

Mediterranean Institute for Environmental Studies

With an interdisciplinary and holistic approach, The Mediterranean Institute for Environmental Studies aims to contribute to a rational, sustainable and inclusive development of society, reconciling economic development with environment. Research goals are harmonised with social values, ethics, stakeholders' interests, local and global priorities for conservation of ecosystem services and biodiversity. Through the program of scientific and research work, the institute promotes the transition to low-carbon society, adaptation to climate changes and a human development within Earth carrying capacity.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Mediterranean Institute for Environmental Studies - MIOS, Ongoing research projects

MIOS ongoing projects are:

- **SURVIVING THE ANTHROPOCENE THROUGH INVENTING NEW ECOLOGICAL JUSTICE AND BIOSOCIAL PHILOSOPHICAL LITERACY (ARRS project)**
- **Smart Control of the Climate Resilience in European Coastal Cities (acronym: SCORE)** SCORE is a Horizon 2020-funded research project to increase climate resilience in European coastal cities. The overall aim of SCORE is to design, develop, monitor and validate robust adaptation measures in coastal and low-lying areas to protect them from increasing climate and sea level risks, including coastal flooding and erosion, to enhance their overall long-term resilience.
- **Project ECOSMART (that I will present more in details).**

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Mediterranean Institute for Environmental Studies - MIOS, Ongoing research projects

Interreg Slovenia- Italy project: Ecosystem Services Market for an Advanced Policy to Protect NATURA 2000 areas (ECO-SMART)

Lead partner:
Directorate for Tourism of the Veneto Region (Italy)

Project partners:
Municipality of Montebelluna (Italy)
University of Padova (Italy)
Regional Development Centre Koper (Slovenia)
Mediterranean Institute for Environmental Studies - Science and Research Centre Koper (Slovenia)

Acronym	ECO-SMART
Program	Interreg V-A Italy-Slovenia 2014-2020
Project duration	01.04.2020 – 31.03.2022
Total Budget	€ 858.546,61
Co-financing European Regional Development Fund	€ 729.764,59

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Project ECO-SMART aims and activities

The general aim of the ECO-SMART project is to assess at cross-border level, the feasibility of measures to protect biodiversity of NATURA 2000 areas in Slovenia and Italy, through a common methodology to assess ESS vulnerability and design adaptation measures that could be implemented using the pilot introduction of payment for ecosystem services (PES).

First project phase (concluded):

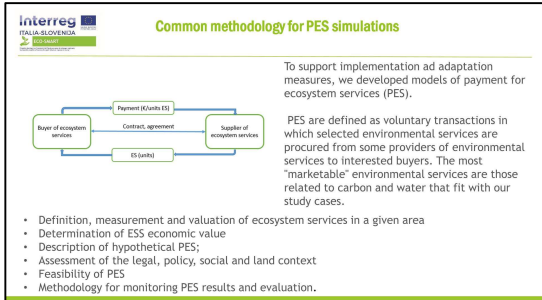
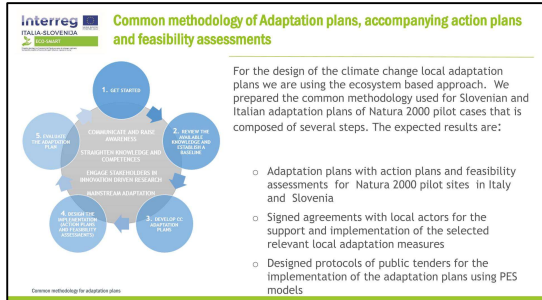
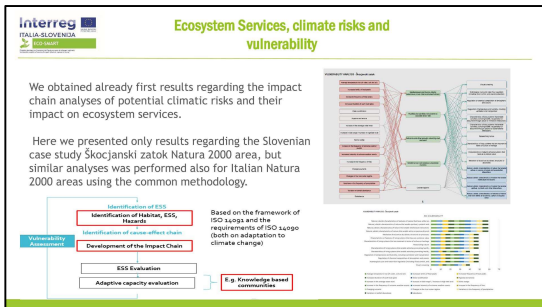
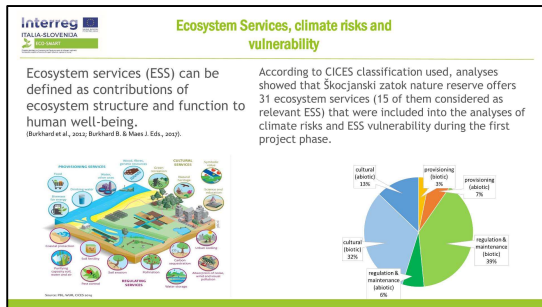
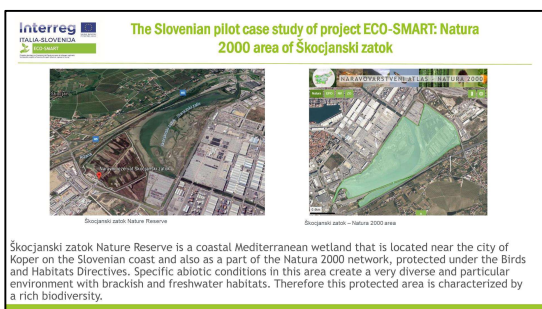
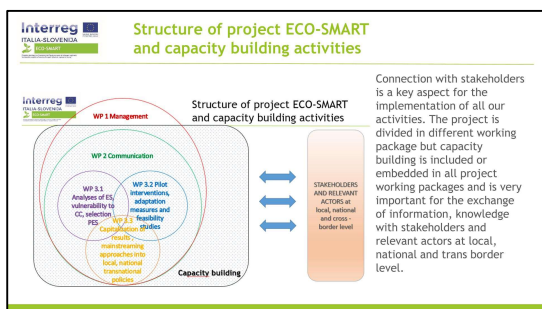
Climate Change Vulnerability assessment of 6 areas belonging to the NATURA 2000 Network in Slovenia and Italy

Second project phase (ongoing):

Climate change adaptation plan supported by PES application in 3 pilot areas: 2 in Italy and 1 in Slovenia, including operational plans and feasibility assessments

Third project phase (not yet implemented):

Knowledge transfer of project results related to NATURA 2000 ecosystem services and biodiversity protection (connection with policy makers and specific stakeholders)



- ### Conclusions
- 1) A novel approach to identify climate-vulnerable habitats, related ESS and the impact chain of potential hazards has been successfully demonstrated.
 - 2) Stakeholder engagement is fundamental for the implementation of such approach.
 - 3) ESS analyses can support nature conservation and a sustainable management of territories (need to educate developers and decision makers).
 - 4) To exploit the potential of ESS there is a need to adopt an ecosystem-based approach (Eba) in planning and management of coastal and marine resources.

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 zaštite območij NATURA 2000

**Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!**

Thank you for your attention!

Liliana.vizintin@zrs-kp.si

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG IVC Italia-Slovenia 2014-2020, del Fondo europeo di sviluppo regionale e dei fondi nazionali (addebito italiani).
Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG IVC Slovenija-Italija 2014-2020 in sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

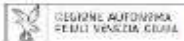
7. EC-DAY 2021 - La cooperazione è verde / Sodelovanje je zeleno

Relatrice/**Poročevalka**: Monia Simionato

Data/ **Datum**: 21.09.2021



The poster for EC-DAY 2021 features the Interreg Italia-Slovenija logo at the top left, the European Union flag at the top center, and the European Cooperation Day logo at the top right. The main title 'EC-DAY 2021' is displayed in large, colorful block letters. Below it, the theme 'LA COOPERAZIONE È VERDE / SODELOVANJE JE ZELENKO' is written in green, followed by the subtitle 'Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente / Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje'. The event details 'INVITO/VABILO', '21. 09. 2021', '14:30 - 16:30', and 'EVENTO - ONLINE - DOGODEK' are listed. A central illustration shows a stylized '10' with various symbols like wind turbines, a hot air balloon, and a bicycle. Below this is the 'EUROPEAN COOPERATION DAY' logo and the Interreg logo. At the bottom, there is a large graphic of two hands, one green and one blue, holding a globe.

  	
PROGRAMMA	
14:15 - 14:30	Ingresso e verifiche impostazioni ZOOM per i partecipanti
14:30 - 14:50	Saluti introduttivi e apertura della Giornata europea della cooperazione (EC-Day): 10 anni di EC-Day del Programma Interreg Italia-Slovenia
	a cura dell'Autorità di gestione e del Segretariato Congiunto
14:50 - 15:00	Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente: presentazione dei progetti finanziati nell'ambito dell'Asse prioritario 3
	a cura del Segretariato Congiunto
15:00 - 15:10	Presentazione del progetto BEE-DIVERSITY
	A cura di Silvano Cossalter
15:10 - 15:20	Presentazione del progetto ECO-SMART
	A cura di Monia Simionato
15:20 - 15:30	Presentazione del progetto ENGREEN
	A cura di Andreja Grom
15:30 - 15:40	Presentazione del progetto TRETAMARA
	A cura di Saul Ciriaco, Emiliano Gordini
15:40 - 15:50	Presentazione del progetto Acquavitis
	A cura di Patricija Muzlovic
15:50 - 16:00	Presentazione del progetto GreenHull
	A cura di Uroš Puc
PROGRAM	
	Vstop in preverjanje nastavitev ZOOM za udeležence
	Pozdravni nagovor in otvoritev Dneva evropskega sodelovanja (EC-Day): 10 let EC-Day v okviru programa Interreg Italija-Slovenija
	Organ upravljanja in Skupni sekretariat
	Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje: predstavitev projektov, financiranih v okviru prednostne osi 3
	Skupni sekretariat
	Predstavitev projekta BEE-DIVERSITY
	Silvano Cossalter
	Predstavitev projekta ECO-SMART
	Monia Simionato
	Predstavitev projekta ENGREEN
	Andreja Grom
	Predstavitev projekta TRETAMARA
	Saul Ciriaco, Emiliano Gordini
	Predstavitev projekta Acquavitis
	Patricija Muzlovic
	Predstavitev projekta GreenHull
	Uroš Puc
   	
REPUBBLICA SLOVENIJA SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO	

a) Presentazione in lingua italiana/slovena - Predstavitev v italijanščini/slovenščini

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

interreg

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

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

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

Dott.ssa Maria Simionato - Regione del Veneto
www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, del Fondo europeo di sviluppo regionale e dei 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 virov.

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Obiettivo del progetto
Namen projekta

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

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

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

Gli Schemi PES (Payment for Ecosystem Services) sono lo strumento economico che permette agli ecosistemi di continuare ad offrire i servizi che ci forniscono (Servizi Ecosistemici). Scheme PES (piacolo za ekosistemske storitve) so ekonomsko orodje, ki omogoča ekosistemom, da nam še naprej ponujajo njihove storitve.

I servizi ecosistemici ("ecosystem services") sono quella serie di servizi che i sistemi naturali generano a favore dell'uomo. Ekosistemske storitve so tiste storitve, ki jih naravni sistemi ustvarjajo v dobrobiti človeka.

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Risultati di Progetto
Rezultati projekta

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

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

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Misure di adattamento
Ukrepi prilagajanja

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

Redazione di piani di adattamento ai cambiamenti climatici resi sostenibili tramite modelli PES in 3 aree pilota, due in Italia e una in Slovenia.

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

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

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Progetto in pillole
Projekt na kratko

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

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

Partenariato/ Partnerstvo	
Lead partner	Regione del Veneto/Regija Benetija
Partner	
Partner italiani	Comune di Montebelluna/Občina Montebelluna
Partner sloveni	Univerza na Padovi/Univerza na Pilavni - Dipartimento Ingegneria Industriale - Oddelek za Industrijski Inženiring
Partner sloveni (slovenski partnerji)	REC Regionalni Razvojni Center Koper, Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria, ZRS - Inzinerstvo - raziskovalno središče, Centro di Ricerche Scientifiche Capodistria

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Rete Natura 2000 - Aree pilota
Ombreggiatura Natura 2000 -
Pilotna območja

Regione del Veneto/Dežela Benečija

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

Friuli Venezia Giulia /Furlanija-Juljska krajina

- Cavana di Monfalcone (IT3330007)

Slovenia/ Slovenija

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Il modello ECO-SMART
Model ECO-SMART

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

1. Opredelitev habitatov, ekosistemskih storitev in interesnih skupin

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Il modello ECO-SMART
Model ECO-SMART

2. Individuazione delle minacce/ Opredelitev groženj
Selezione delle potenziali minacce attraverso l'analisi degli scenari IPCC / Izbira potencialnih groženj preko analize scenarijv IPCC

3. Definizione dell'impact chain/ Opredelitev verige vplivov
Rappresentazione delle relazioni di causa-effetto/ Prikaz vzročno-posledičnih povezav

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

I.C: Laguna di Caorle -
Foce del Tagliamento /
I.C: Laguna di Caorle -
Izvir reke Tilment

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Schemi PES
Scheme PES

Schemi PES (Payment for Ecosystem Services) = meccanismi di mercato in cui i beneficiari di un servizio ambientale pagano i fornitori del servizio (e.g., agricoltori o proprietari forestali) al fine di assicurare la continuità del servizio erogato o un miglioramento dello stesso nel lungo periodo. Gli schemi PES creano un mercato per quei beni e servizi ambientali che non sono sprovvisi (perché forniti gratuitamente).

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

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Schemi PES
Scheme PES

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

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

Ključni vidiki opredeljevanja določenega PES (Wunder, 2005):

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Schemi PES
Scheme PES

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

- 1) IDENTIFICARE IL SE E I POTENZIALI BUYERS
 - Identificare, definire e quantificare il SE d'interesse
 - Valutare il SE economicamente
 - Identificare i buyer che ne beneficiano
- 2) ANALIZZARE LE CAPACITÀ TECNICHE E ISTITUZIONALI
 - Valutare il contesto politico, socio-economico e normativo
 - Valutare il sistema dei diritti di proprietà
- 3) IDENTIFICAZIONE ES IN POTENZIALNIH KUPCEV
 - Identifikacija, opredelitev in količinska določitev zadevnih ES
 - Ekonomsko ovrednotenje ES
 - Opredelitev kupcev, ki uživajo koristi
- 4) ANALIZA TEHNIČNIH IN INSTITUCIONALNIH ZMOGLJIVOSTI
 - Ovrednotenje političnega, socialno-ekonomskega in regulativnega konteksta
 - Ovrednotenje sistema lastninskih pravic

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

Schemi PES
Scheme PES

- 3) DEFINIRE L'ACCORDO
 - Definire il piano di gestione e il business plan
 - Definire i costi di transazione, le opzioni di pagamento e il tipo di contratto
- 4) IMPLEMENTARE IL PES
 - Completare il piano di gestione
 - Verificare la fornitura del SE e i benefici
 - Monitorare e valutare l'accordo
- 3) OPREDITEV SPORAZUMA
 - Priprava načrta upravljanja in poslovnega načrta
 - Določitev transakcijskih stroškov, plačilnih možnosti in tipologije pogodbe
- 4) IMPLEMENTACIJA PES
 - Dopolnitev načrta upravljanja
 - Preverjanje dobave ES in koristi
 - Spremljanje in vrednotenje sporazuma

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENKO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

**Schemi PES
Scheme PES**

SISTEMI DUNALI

Laguna di Caorle - foce del Tagliamento - habitat: 2130, 1210, 2250
Foce del Tagliamento - habitat: 2250, 2110
Valle Vecchia - Zumele - Valli di Bibione - habitat: 2250, 2270, 2110, 2120

SIPINSKI SISTEMI

Laguna di Caorle - Izvir reke Tilment - habitat: 2130, 1210, 2250
Izvir reke Tilment - habitat: 2250, 2110
Valle Vecchia - Zumele - Valli di Bibione - habitat: 2250, 2270, 2110, 2120

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

**Schemi PES
Scheme PES**

SE FORNITI

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

ZAGOTOVLJENE ES

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

**Schemi PES
Scheme PES**

PRINCIPALI IMPATTI ANTROPICI

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

GLAVNI ANTROPOGENI VPLIVI

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

**Schemi PES
Scheme PES**

INTERVENTI DI RIPRISTINO ECOLOGICO

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

UKREPI EKOLOŠKE OBNOVE

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

**Benefit transfer per i servizi
ecosistemici
Benefit transfer za ekosistemske
storitve**

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

1. Valore SE forniti dai diversi habitat espressi in Int\$/ha/anno (DeGroot et al., 2012);	1. Vrednost ES, ki jih nudijo različni habitat, podana v Int\$/ha/letno (DeGroot et al., 2012);
2. Calcolate aree tot. di ciascun habitat di Rete Natura 2000 presenti dalle schede habitat (Standard Data Form) riportate sul sito della Rete Natura 2000;	2. Izračun skupnih površin vsakega posameznega habitat v omrežju Natura 2000, navedenih v preglednicah habitatov (Standard Data Form), ki so na voljo na spletni strani omrežja Natura 2000;
3. Valori SE ricavati da De Groot e colleghi X estensione degli habitat del sito	3. Vrednosti ES po De Grootu in sodelavcih X razširjenost habitatov območja
4. Il valore SE per ciascun tipo di habitat è stato espresso in Int\$/year (e cioè international dollar, con anno di riferimento il 2007); il valore totale di ciascun SE è stato convertito in €/year secondo il tasso di conversione dollaro-euro nell'anno di riferimento 2007 ovvero 1\$ = 0.816	4. Vrednost ES za vsak tip habitatov podana v Int\$/year (tj. international dollar, z referenčnim letom 2007); skupna vrednost vsake ES je bila pretvorjena v €/year po menjalnem tečaju dolar-euro v referenčnem letu 2007, oz. 1\$ = 0,81 €

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

**Benefit transfer per i servizi ecosistemici
Benefit transfer za ekosistemske
storitve**

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

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

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021

**ECO-SMART Mercato dei servizi Ecosistemici
per una Politica Avanzata di Protezione
delle Aree NATURA 2000**

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

**Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!**

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

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

Dott. ssa Maria Simonato - Regione del Veneto
www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato dall'Interreg Italia-Slovenia 2014-2020, dall'Unione europea e dalle Regioni italiane e slovene. Il progetto è stato finanziato anche dal Fondo europeo di sviluppo regionale. Projekt financirajo evropski sklad za regionalni razvoj, Interreg Italija-Slovenija 2014-2020, Unija Evropskega Sklada in italijanske in slovenske regije.

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021