



Comune di Monfalcone
Provincia di Gorizia
piazza della Repubblica 8
I-34074 Monfalcone | Go
www.comune.monfalcone.go.it

EXPERIENCES OF PROTECTION OF MARINE HABITATS AND REDUCTION OF CO2 ALONG THE COASTAL AREAS: SCIENTIFIC AND SOCIAL ASPECTS

In the context of the 2014-2020 programming period, the EU has supported a series of innovative instruments to promote solutions for CO2 reduction and protection of natural habitats in the marine and port areas. These are experiences that can be repurposed in other European and non-European contexts which are involving in particular the Adriatic, but also the realities of the North Sea and the Atlantic. They propose on the one hand to intervene concretely in the contrast of marine erosion of the coasts by safeguarding and repopulating marine flora, the positioning of environmental friendly systems and geo-localisation tools (GPS), and on the other hand in port areas connected areas such as the hinterland, to make the impact of port traffic sustainable, with the exchange of best practice models with the participation of experts from the biggest European ports such as Hamburg, Nantes, Varna and the Port Authority Network Northern Tyrrhenian Sea. In addition to the scientific aspects and the technical solutions, it is intended to tackle issue of raising awareness in social stakeholders and the general public about the fact that the future of the planet will increasingly be played on environmental aspects and CO2 reduction.

Through the knowledge exchange between leading scientific experts and social science professors, the conference aims to develop a comparison on the methods and forms of interventions required to achieve in a diffuse manner and raise awareness about the importance of the protection of marine habitats and the reduction of CO2.

ESPERIENZE DI PROTEZIONE DEGLI HABITAT MARINI E DI RIDUZIONE DELLA CO2 LUNGO LE AREE COSTIERE: ASPETTI SCIENTIFICI E SOCIALI

Nell'ambito della programmazione comunitaria 2014-2020 la UE ha sostenuto una serie di progettualità innovative per promuovere soluzioni di riduzione della CO2 e di protezione degli habitat naturali in ambito marino e portuale. Si tratta di esperienze che possono essere riproposte negli altri contesti europei ed extraeuropei e che coinvolgono in particolare l'Adriatico, ma anche realtà del North Sea e dell'Atlantico. Esse si propongono da un lato di intervenire concretamente nel contrasto dell'erosione marina delle coste attraverso attività di salvaguardia e di ripopolamento della flora marina, il posizionamento di sistemi "environmental friendly" e programmi di geolocalizzazione (localizzazione controllata) e dall'altro nelle aree e retroaree portuali per rendere sostenibile l'impatto dei traffici portuali, con lo scambio di modelli fra scali quali Amburgo, Nantes, Varna e i sistemi portuali dell'alto Adriatico e dell'Alto Tirreno. Accanto agli aspetti scientifici e alle soluzioni tecniche, esiste il problema di consapevolizzare gli stakeholder sociali e la popolazione in generale in considerazione che sugli aspetti ambientali e sulla riduzione della CO2 si giocherà sempre maggiormente il futuro del pianeta. Il convegno, attraverso di importanti esperti scientifici e docenti di scienze sociali si propone la conoscenza di queste progettualità innovative per sviluppare un confronto sulle modalità e forme degli interventi richiesti per realizzare in maniera diffusa e consapevole la protezione degli habitat marini e la riduzione della CO2.

Info: Lucio Gregoretto (+39 0481 494 217), Rada Orescanin (+39 0481 494 204)



PROGRAMME

Updated August 30th, 2020

ESOF2020

EUROSCIENCE OPEN FORUM

T R I E S T E

September 2 - 6, 2020



	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. Brito, C. Cockson, M. Hamaguchi, 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. Homeler, E. E. Molyneux, T. Oni, M. Lenarčič, G. Močnik	Scientific Infrastructures for peace: from CERN to the SESAME synchrotron and the new SEEIST initiative CERN	Keynote Speeches Economic Growth and Productivity: the role of knowledge I. Visco Inquiry Based Research: What? Why? And How? B.Barish	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 Information 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	Exobiology 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. Plevani Technology transfer & collaboration I. Mattaj	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 ELTE	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 Monfalcone	The role of Hydrogen for sustainable global transport and trade Fincantieri Public-Private Partnerships for ship & shipping. Fincantieri	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 meritocracy? 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 Härtel
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

Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

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



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Marine habitat protection and CO2 reduction along coastal areas: scientific and social aspects

Zaščita morskih habitatov in zmanjšanje CO2 vzdolž obalnih območij: znanstveni in družbeni vidiki

Alberto Barausse, Università degli studi di Padova / Univerza v Padovi

Esof_Trieste 04.09.2020

Esof Trst 04.09.2020



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

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

Quadro internazionale

Mednarodni okvir



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



Parole chiavi/ključne besede

- Cambiamenti Climatici
Podnebne spremembe
- Biodiversità
Biotska raznovrstnost
- Ecosistemi
Ekositemi
- Ecosystem Services
Ekosistemske storitve
- Adattamento
Prilagoditev

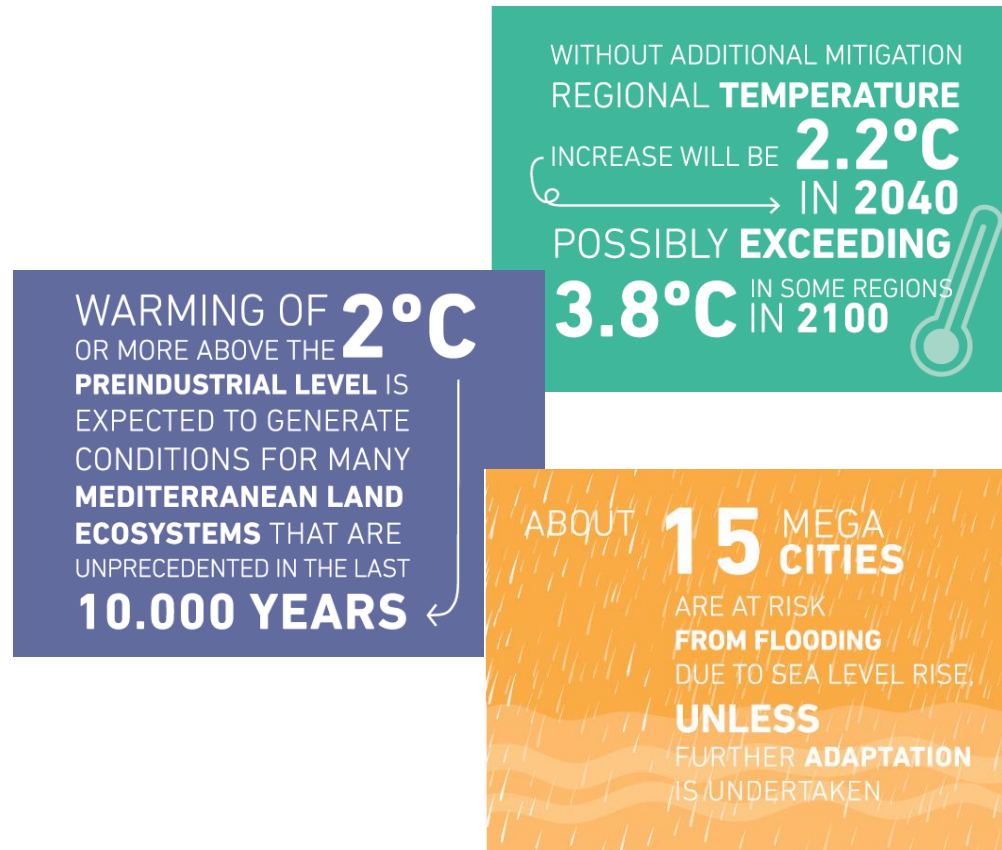
Il cambiamento climatico nella regione mediterranea

Podnebne spremembe v sredozemski regiji

I principali cambiamenti

Glavne spremembe

- Temperatura dell'aria
Temperatura zraka
- Precipitazioni
Padavine
- Temperatura del mare
Temperatura morja
- Livello del mare
Morska gladina
- Acidificazione
Zakisanje



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

Adattarsi ai cambiamenti climatici

Prilagajanje podnebnim spremembam

Come adattare un territorio e la sua complessità (sociale, economica, ecologica) agli inevitabili cambiamenti climatici?

Kako prilagoditi ozemlje in njegovo kompleksnost (socialno, gospodarsko, ekološko) neizogibnim podnebnim spremembam?

Piano di adattamento

prilagoditveni načrti

(supportato dall'applicazione PES

podpira aplikacija PES)

Concetto di servizi ecosistemici (ESS)

Koncept ekosistemske storitve (ESS)



Source: PBL, WUR, ICES 2014

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)

Le tre categorie ESS secondo la *classificazione internazionale comune dei servizi ecosistemici* (ICES) sono:

Tri kategorije ESS v skladu s *skupno mednarodno klasifikacijo ekosistemskih storitev* (ICES) so:

- **Servizi di fornitura/Storitve zagotavljanja**
- **Servizi culturali/Kulturne storitve**
- **Servizi di regolazione/Regulativne storitve**

Concetto di pagamenti per i Servizi Ecosistemici (PES)

Koncept plačila za ekosistemske storitve (PES)



I pagamenti per i servizi ecosistemici (SPI) possono essere definiti come un sistema trasparente per la fornitura aggiuntiva di servizi ambientali attraverso pagamenti condizionati a fornitori volontari

Plačila za ekosistemske storitve (PES) lahko opredelimo kot pregleden sistem za dodatno zagotavljanje okoljskih storitev s pogojnimi plačili prostovoljnim izvajalcem.

(Tacconi, L (2012). "Redefining payments for environmental services". Ecological Economics.)

PES sono stati applicati comunemente nella gestione forestale, ma esistono pochissime applicazioni nelle aree costiere

PES se pogosto uporabljajo pri gospodarjenju z gozdovi, na obalnih območjih je zelo malo aplikacij

L'obiettivo generale è quello di:

Splošni cilj je, da:

Valutare e testare la fattibilità economica
di finanziare la protezione della Biodiversità nei Siti NATURA2000
nell'area interregionale italiana e slovena

oceniti in preizkusiti ekonomsko izvedljivost
za financiranje zaščite biotske raznovrstnosti na območjih NATURA2000
v medregionalnem prostoru Italije in Slovenije

Applicazione pilota di Sistemi di pagamento dei servizi ecosistemici (PES).
Pilotna uporaba a Plačevanje za sistem ekosistemskih storitev (PES).

PILLOLE DI PROGETTO / PROJEKT NE KRATKO

Acronym	ECO-SMART
Programma Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020
Tema strategico Strateška tema	Rafforzare la gestione integrata degli ecosistemi per uno sviluppo sostenibile del territorio Krepitev celostnega upravljanja ekosistemov za trajnostni razvoj območja
Durata Trajanje	01.02.2020 - 31.01.2022
Budget Proračun	€ 782.076,00
Co-financing FESR Sofinanciranje	€ 539.586,79

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**

Partner Sloveni

slovenski partnerji

RRC Regionalni Razvojni Center Koper

Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria

ZRS Znanstveno-raziskovalno sredisce Koper

Centra di Ricerche Scientifiche Capodistria

Obbiettivi 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 Tilment** (IT3250033)
- Foce del Tagliamento / **Izliv reke Tilment** (IT3250040)
- Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

Friuli Venezia Giulia / **Furlanija Julijska krajina**

- Cavana di Monfalcone / **Cavana v Tržiču** (IT3330007)

Slovenia/**slovenija**

- Riserva naturale Val Stagnon/ **Natural Reserve of Škocjanski** (SI5000008)

Obbiettivi specifici di progetto

Posebni cilji projekta

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.

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

Preizkusite in uporabite inovativno metodologijo (PES) za trajnostno ohranjanje narave

- Creare una rete di attori locali (pubblici, privati) che lavorano per lo sviluppo sostenibile locale...

Ustvarite mrežo lokalnih akterjev (javnih, zasebnih), ki delajo za lokalni trajnostni razvoj ...

Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

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



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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Grazie per l'attenzione! Hvala za pozornost!

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



Trieste/Trst, 04.09.2020