

8 Evento conclusivo del progetto "Life Redune": risultati e prospettive / Zaključni dogodek projekta "Life Redune": rezultati in perspektive

Relatore /Poročevalc: Alberto Barausse

Data/Datum: Mestre-Venezia, 25.03.2021

Restoration of dune habitats in Natura 2000 sites of the Veneto coast
LIFE16 NAT/IT/000589



LIFE REDUNE: RISULTATI E PROSPETTIVE

EVENTO CONCLUSIVO DEL PROGETTO

VENERDI 25.03.2022

Auditorium Danilo Mainardi
Campus di Via Torino, 155
MESTRE -Venezia
Online su piattaforma Zoom



Con il supporto del programma LIFE
dell'Unione Europea

9.00 Registrazione e Caffè di Benvenuto

9.30 Apertura e Saluti

Gabriella Buffa, Università Ca' Foscari di Venezia - Coordinatrice scientifica di LIFE REDUNE *Presentazione dell'evento*

Salvatore Orlando, Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari di Venezia

Cristiano Corazzari, Assessore a Territorio, Cultura, Sicurezza, Flussi migratori, Caccia e pesca, Regione Veneto

Giustino Mezzalana, Direttore Direzione Innovazione e Sperimentazione, Veneto Agricoltura

10.00 I sistemi spiaggia-duna: visioni a confronto

Moderatore: Gabriella Buffa, Università Ca' Foscari di Venezia, *Introduzione alla sessione*

Annelore Bezzi e Giorgio Fontolan, Università di Trieste, *Il sistema spiaggia e duna: processi e funzioni*

Alberto Barausse, Università di Padova, *La conservazione della biodiversità costiera in un contesto di cambiamenti climatici: costo o opportunità di sviluppo sostenibile? L'esperienza del progetto Interreg Italia-Slovenia "ECO-SMART"*

Alessandro Berton, Presidente Unionmare Confindustria Veneto, *Sostenibilità ambientale come volano economico per il turismo balneare*

Giovanni Mattias, Assessore all'Ambiente Comune di Pomezia, *Gestire una duna antropizzata: l'esempio del comune di Pomezia*

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

Conservazione della biodiversità costiera in un clima che cambia:
costo o opportunità di sviluppo sostenibile?

Ohranjanje obalne biotske raznovrstnosti v spreminjajočem se podnebnju:
strošek ali priložnost za trajnostni razvoj?

L'esperienza del progetto Interreg Italia-Slovenia 'ECO-SMART'
Izkušnje projekta ECO-SMART Interreg Italija-Slovenija

Alberto Barausse
Università di Padova - Dipartimento di Biologia / Univerza v Padovi - Oddelek za biologijo

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Politiche UE: aree naturali come infrastrutture da gestire in modo integrato
Politike EU: naravna območja kot infrastrukture, ki jih je treba upravljati na integriran način

(rischi dell'approccio utilitaristico)
tveganja utilitarističnega pristopa

Serve anche il macroscopio: dune e governo dei territori
Potrebujemo tudi makroskop: sipine in teritorialno upravljanje

Infrastruttura/Infrastruktura:

[...] In senso più ampio, nel linguaggio economico, tutto quell'insieme di opere pubbliche [...] (per es., strade, acquedotti, fognature, opere igieniche e sanitarie), che costituiscono la base dello sviluppo economico-sociale di un paese [...]

[...] V širšem smislu, v gospodarskem jeziku, ves tisti niz javnih del [...] (npr. ceste, vodovodi, kanalizacija, sanitarna in higienska dela), ki so osnova gospodarskega in družbenega razvoja države [...].

www.treccani.it

L'idea non è nuova: aree multifunzionali / Ideja ni nova: večnamenska mokriščaumide

- Supporto biologico
- Fitoripulazione
- Laminazione delle piene
- Stoccaggio d'acqua per irrigare
- Contrasto del cuneo salino
- Sequestro carbonio
- Opportunità ricreative
- ... cioè Servizi Ecosistemici
- Podpora biotski raznovrstnosti
- Zgrajena mokrišča
- Poplavna laminacija
- Shramba za vodo za irigacijo
- Kontrast klina s slanico
- Sekvestracija ogljika
- Rekreativne možnosti
- ... to so ekosistemske storitve

Soluzioni basate sulla natura
Naravne rešitve

Conservazione e ripristino degli ecosistemi (e dei loro servizi)
= sviluppo economico, posti di lavoro e benessere umano
Ohranjanje in obnova ekosistemov (in njihovih storitev)
= gospodarski razvoj, delovna mesta in blaginja ljudi

→ Infrastrutture verdi / Zelena infrastruktura

- Rete di aree naturali e seminaturali pianificata e gestita in maniera da massimizzare i servizi ecosistemici
- Aree naturali in poliarali območjih je načrtovana in upravljana z namenom maksimiranja ekosistemskih storitev
- Strumento prioritario per diverse politiche (Strategia biodiversità UE)
- Prednostno orodje za več politik (strategija EU za biotsko raznovrstnost)

Il cambiamento climatici nel Mediterraneo

- Innalzamento del mare
- Aumento temperatura
- Eventi climatici estremi
- Scarsità idrica
- Cuneo salino
- Vzporedno morja
- Povišana temperatura
- Ekstremni podnebni dogodki
- Pomanjkanje vode
- Slani klin

Nelle zone costiere, problemi socio-economici (es. patrimonio imm., agricoltura)
... e per la biodiversità (ecosistemi vulnerabili, ad es. innalzamento mare)
Na obalnih območjih so družbeno-ekonomski problemi (npr. nepremičnine, kmetijstvo)
... in za biotsko raznovrstnost (ranljivi ekosistemi, npr. dvig morja)

Le risposte/odgovore:

- Mitigazione/Omlitiev
- Adattamento (ECO-SMART → approccio socio-ecologico)/Prilagoditev (ECO-SMART → socialno-ekološki pristop)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Programma
Obseg
Durata
Trajanje
Budget
Proračun
Co-finanziamento
Sofinanciranje

Interreg Y-A Italia-Slovenia 2014-2020
01.02.2020 - 30.06.2022
€ 858.546,61 (co-finanziato al / sofinanciranje 94%)

3 partner italiani / 3 italijanski partnerji (lead Regione Veneto / vodilna regija Veneto),
2 partner sloveni / 2 slovenski partnerji

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).

Splošno ciljno predstava je oceniti in preizkusiti na medregionalni ravni ekonomsko uveljavitev financiranja dejavnosti za zaščito biotske raznovrstnosti na območjih NATURA 2000 s pilotno uvedbo plačilnih sistemov za ekosistemske storitve (PES).

Perché Natura 2000

- Importanza per biodiversità
- vulnerabilità a pressioni umane (oltre a clima)
- fornitura servizi ecosistemici (flussi acqua: 200-300 m³/ha/anno; habitat: 10-15 ha/ha/anno)

Zakaj Natura 2000?

- zone protette da biotsko raznovrstnost
- ranljivost za škodljive pritiski (splošno ogroženi)
- zagotavljanje ekosistemskih storitev (prejemanje specializiranih: 200-300 m³/ha/anno; habitat: 10-15 ha/ha/anno)

Sistemi di pagamento per i servizi ecosistemici
Plačilni sistemi za ekosistemske storitve

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Siti ECO-SMART
Strani ECO-SMART

- 1) Foce del Tagliamento / Izvir reke Tilment (IT3250040)
- 2) Laguna di Caorle, Foce Tagliamento / Izvir reke Tilment (IT3250033)
- 3) Valle Vecchia, Zumele, Valli di Bibione (IT3250041)
- 4) Laguna Superiore di Venezia / Zgornja Benetka Laguna (IT3250031)
- 5) Cavana di Morfalcone / Cavana to Trisica (IT3330007)
- 6) Val Stagnon / Plavajski zaton (SI5000008)

Che servizi ecosistemici inserire in uno schema PES per l'adattamento ai cambiamenti climatici?
Katere ekosistemske storitve vključiti v shemo PES za prilagajanje podnebnim spremembam?

Servizi

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

Storitve

- 1) subotivni na podnebne spremembe
- 2) pomembno na območju Natura 2000
- 3) za katere obstajajo lokalni deležniki (upravitelci, dobavitelji)

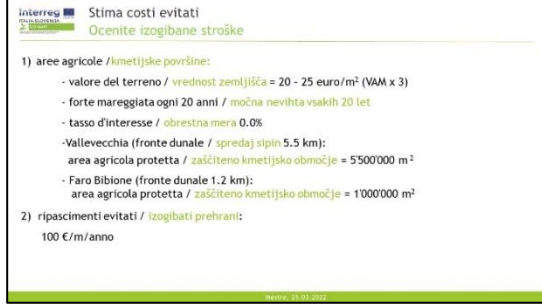
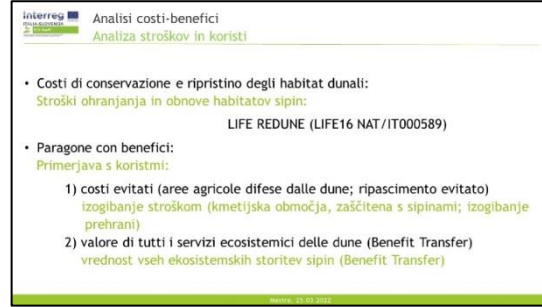
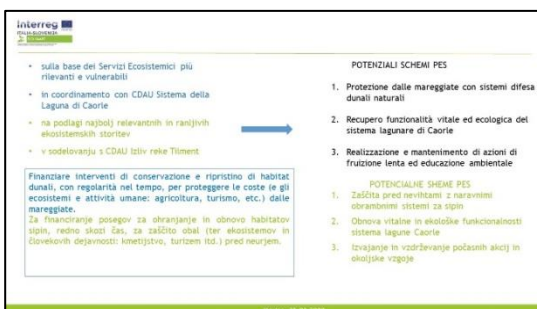
Metodi: letteratura, giudizi esperti, attività partecipate (ad es. CDAU Sistema Laguna di Caorle - Marco Abordi)

- Mappatura portatori d'interessi
- Mappatura servizi (classificazione CICES)
- Identificazioni pressioni climatiche (IPCC) e loro impatto su habitat Natura 2000

Metode: literatura, strokovne presoje, participativne aktivnosti (npr. CDAU Lagoon System of Caorle - Marco Abordi)

- Kartiranje deležnikov
- Kartiranje storitev (klasifikacija CICES)
- Identifikacije podnebnih pritiskov (IPCC) in njihov vpliv na habitate Natura 2000

www.eco-smart.eu



Analisi costi-benefici dello schema PES
Analiza stroškov in koristi sheme PES

	ESS - BENEFIT TRANSFER / PREDNO IZOGIBANOSTI (€/anno/200)	COSTO EVITATO DI RIPASCIMENTO /IZOGANI STROŠKI HRANJA (€/anno/200)	DANNO EVITATO ALL'AGRICOLTURA /SKODE SE IZOGNITE KMETIJSTVO (€/anno/200)	COSTI DI CONSERVAZIONE E RIPRISTINO /STROŠKI OBNOVE/IZGONA OBNOVE (€/anno/200)
VALLEVECCIA	32'380'187	550'000	5'500'000	1'007'648
BIBIONE	25'514'333	120'000	1'000'000	567'877

Rapporto benefici/costi:
Razmerje med koristmi in stroški:

- Vallevicchia 6 - 32
- Bibione 2 - 45

Sostenibilità / trajnost:
- Economica / ekonomsko
- Ambientale / okoljsko
- Sociale (posti di lavoro locali e regolari) / socialna (lokalna in redna zaposlitve)
Le dune possono essere infrastrutture verdi / Sipine so lahko zelena infrastruktura
Sviluppi strategici REDUNE / strateški razvoj REDUNE

Interreg **Cambio di paradigma nei progetti di conservazione della natura**
Sprememba paradigme v naravovarstvenih projektih

In passato: approccio puramente tecnico, difficoltà ad ottenere effetti nel lungo periodo

Oggi: gradualmente si realizza che la conservazione è *anche* un investimento (benefici economici, posti di lavoro) per i territori costieri

Conservazione della biodiversità in un clima che cambia: costo o opportunità?

V preteklosti: čisto tehnični pristop, težave pri doseganju dolgoročnih učinkov

Danes: postopoma se zaveda, da je ohranjanje tudi naložba (gospodarske koristi, delovna mesta) za obalna ozemlja

Ohranjanje biotske raznovrstnosti v spreminjajočem se podnebj: stroški ali priložnost?

Icona di Verificata con community

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!

alberto.barausse@unipd.it

Grazie a Irene Occhipinti, Lara Endrizzi, Giovanna Guadagnin, Angelica Guidolin, Mirco Piron, Alessandro Manzardo (Università di Padova) e il resto della squadra ECO-SMART

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; progetto cofinanziato in oltre Programma di Sviluppo INTERREG V-A Slovenia-Italia 2014-2020 in sodelstvu Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.

Logo of various partners: Regione Lombardia, Regione Veneto, Regione Friuli Venezia Giulia, Regione Liguria, Regione Toscana, Regione Umbria, Regione Marche, Regione Lazio, Regione Campania, Regione Puglia, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Sicilia, Regione Abruzzo, Regione Molise, Regione Puglia, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Sicilia, Regione Abruzzo, Regione Molise.

9. Evento annuale 2022 - Prospettive verdi per interreg Italia - Slovenia / **Letni dogodek 2022 - Zelene perspektive za Interreg Italija-Slovenija**

Caorle / Caorlah, 31.05.2022

Il 31 maggio, presso l'azienda Ca' Corniani a Caorle (VE), si è svolto l'evento annuale del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 dal titolo "Prospettive verdi per Interreg Italia-Slovenia".

L'evento è stato co-organizzato dalla Direzione Programmazione Unitaria UO Cooperazione Territoriale e Macrostrategie Europee della Regione del Veneto e dall'Autorità di Gestione/Segretariato Congiunto del Programma.

L'iniziativa era inserita all'interno del quadro della EU Green Week della Commissione Europea e del Festival della Bonifica di TerrEvolute.

Durante l'evento i riflettori sono stati posti anche sull'anno europeo dei giovani e sui vari modi in cui i giovani sono attivamente coinvolti nella cooperazione territoriale europea. I partecipanti hanno infine avuto modo di visionare ed apprezzare una mostra fotografica contenente 28 foto riferite a 13 progetti co-finanziati dal Programma.

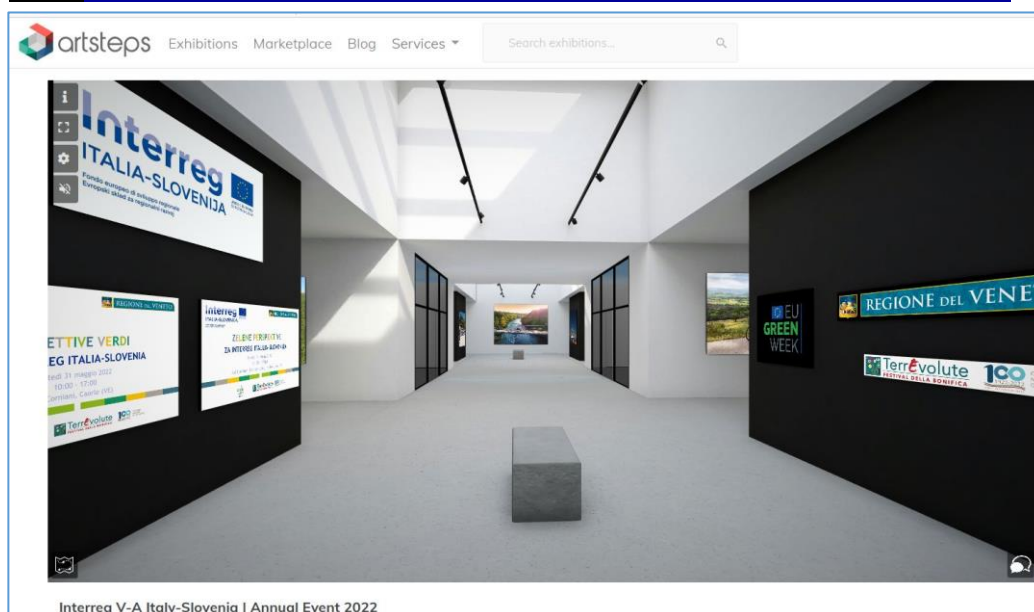
La mostra è anche visibile in modalità virtuale a questo link:

Link: <https://www.artsteps.com/view/628df518b526ef186a3fd328>

31. maja je na posestvu Ca' Corniani v Caorlah (Benetke) potekal letni dogodek programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020 z naslovom "Zelene perspektive za Interreg Italija-Slovenija". Dogodek sta soorganizirala Dežela Veneto (Direktorat za skupno programiranje - Organizacijska enota za teritorialno sodelovanje in evropske makrostrategije) ter Organ upravljanja/Skupni sekretariat programa Interreg. Pobuda je bila del Zelenega tedna EU Evropske komisije in festivala TerrEvolute Land Reclamation Festival.

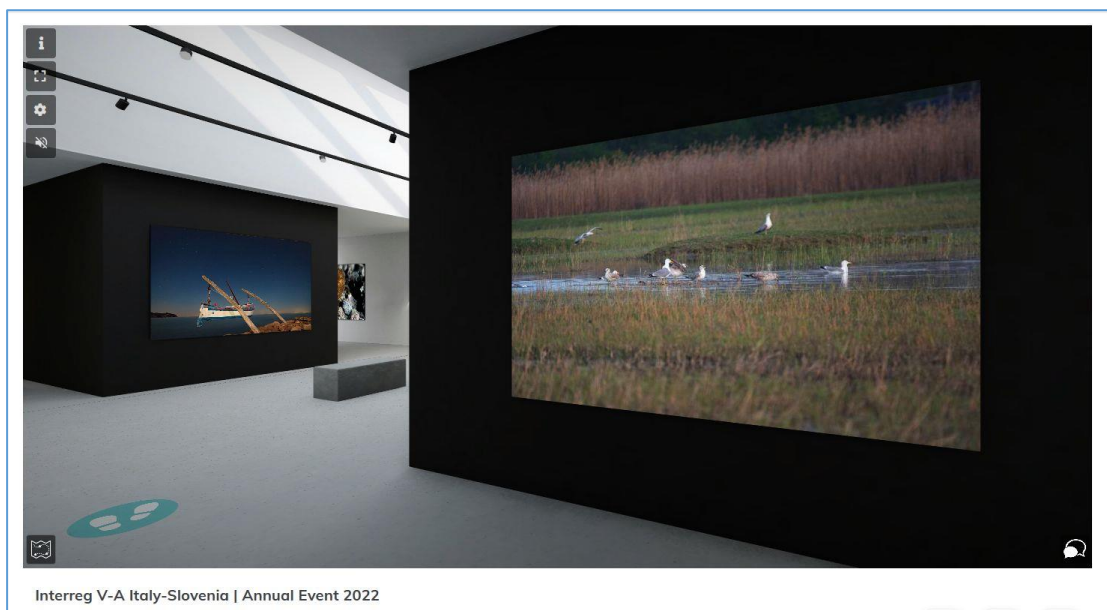
Med dogodkom je bilo v ospredju tudi evropsko leto mladih in različni načini aktivnega vključevanja mladih v evropsko teritorialno sodelovanje. Na koncu so si udeleženci lahko ogledali in ocenili fotografsko razstavo z 28 fotografijami iz 13 projektov, ki jih financira program. Razstavo si lahko ogledate tudi v virtualnem načinu na tej povezavi.

Link: <https://www.artsteps.com/view/628df518b526ef186a3fd328>

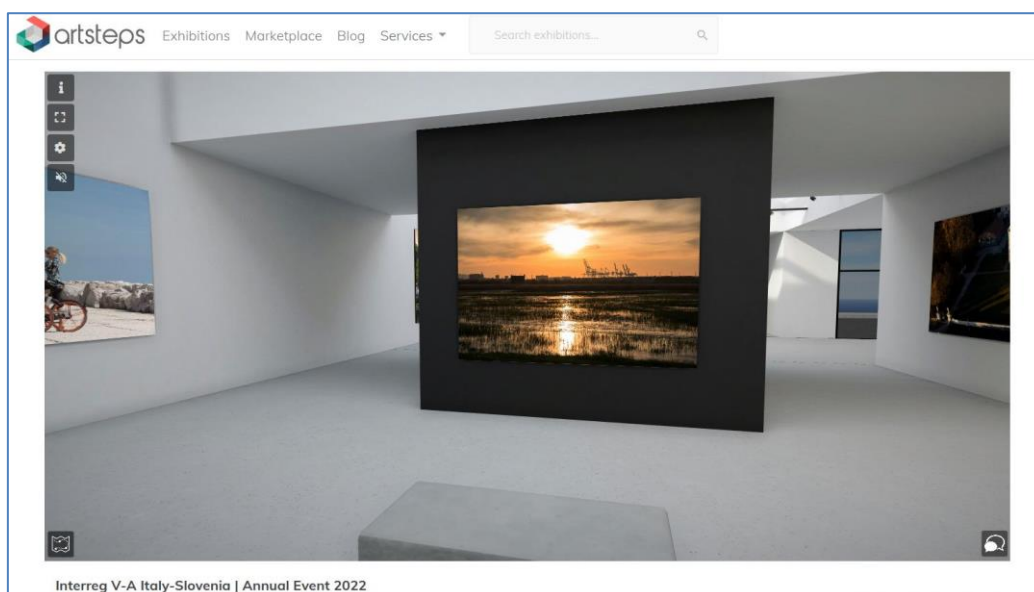


Fotografia / Fotografija: 1

Eventi divulgativi / informacijske prireditve
Versione N. / Verzija št.:1



Fotografia / Fotografija: 2



Fotografia / Fotografija: 3

Fotografie-Fotografije 2 -3: Eco-Smart projektna mesta

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

Relatrice/**Poročevalka**: Liliana Vižintin

Data/**Datum**: 03-06-2022

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

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Krepitev izobraževanja za prilagajanje na podnebne spremembe z uporabo pristopov od spodaj navzgor: pregled in pridobivanje izkušenj

Rafforzare l'educazione all'adattamento ai cambiamenti climatici utilizzando approcci dal basso verso l'alto: una panoramica e lezioni apprese

Dr. Liliana Vižintin
Znanstveno-raziskovalna središče Koper

Online, 3.6.2022

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	PARTNERI
Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020	LP: Dežela Benetton PP1: Občina Trieste PP2: Università di Padova PP3: Regione del Veneto PP4: Regione del Friuli Venezia Giulia PP5: Centro di Ricerca Scientifica Capodistria
Tranzite	01.04.2020 - 30.6.2022	
Celotna vrednost:	€ 858.548,61	
Sofinanciranje ESRR	€ 729.764,59	

Acronimi	ECO-SMART	PARTNERI
Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020	LP: Regione del Veneto PP1: Občina Trieste PP2: Università di Padova PP3: Regione del Veneto PP4: Regione del Friuli Venezia Giulia PP5: Centro di Ricerca Scientifica Capodistria
Durata	01.04.2020 - 30.6.2022	
Budget totale	€ 858.548,61	
Co-finanziamento FESR	€ 729.764,59	

PILOTNA OBMOČJA NATURA 2000
SITI PILOTA NATURA 2000

Pilotna območja Natura 2000 v deželi Veneto
Siti pilota Natura 2000 in Veneto
Laguna di Caorle - Focce del Tagliamento / IT3250033
Focce del Tagliamento / IT3250040
Valle 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 Monfalcone / IT3330007

Pilotna območja Natura 2000 v Sloveniji
Siti pilota Natura 2000 in Slovenia
Škocjanski Zatok / SI5000008, SI3000252

Ekosistemske storitve - podnebne spremembe - biotska pestrost

Servizi ecosistemici - Cambiamenti climatici - Biodiversità

Prek ekosistemskih storitev naravni kapital v stiku z družbenim in gospodarskim kapitalom lahko ključno pripravi k blaginji človeka. Med ekosistemi in družbeno-ekonomskimi sistemi se torej ustvarja prehodni tok koristi, ki temelji prav na ekosistemskih storitvah. To ustvarja vrednosti, ki se lahko ocenjujejo z gospodarskega, okoljskega, družbenega in tudi kulturno etičnega zornega kota.

Attraverso i servizi ecosistemici, il capitale naturale a contatto con il capitale sociale ed economico può dare un contributo fondamentale al benessere umano. Si crea così un flusso transitorio di benefici basato sui servizi ecosistemici tra ecosistemi e sistemi socio-economici. Questo crea valori che possono essere valutati da un punto di vista economico, ambientale, sociale e anche culturale-etiche.

Vir: <https://www.alterego.it>
Spice e unig (progetto) / Spice e unig (informazioni) / Spice e unig (informazioni) / Spice e unig (informazioni)

Vir: SOER, 2015

Ekosistemske storitve - podnebne spremembe - biotska pestrost

Servizi ecosistemici - Cambiamenti climatici - Biodiversità

Urbanu mokrišča: vrednota, ne sramota

Vir: PRIROČNIK ZA PREPOZNAVANJE IN NAČRTOVANJE ZELENE INFRASTRUKTURE, 2021, poglavje o projektu ECO-SMART

Vir: <https://www.ptice.si/oznaka/svetovni-dan-mokrice/>

Cilji pilotne aktivnosti za izobraževanje in ozaveščanje

Obiettivi dell'attività di educazione e sensibilizzazione

NAŠ CILJ: omogočiti prenos znanja na mlade generacije.

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

Namen te projektno dejavnosti je:

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

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

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

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

Lo scopo di questa attività progettuale è:

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

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

Risultati projektne dejavnosti izobraževanja in ozaveščanja

Risultati delle attività progettuali di educazione e sensibilizzazione

Promocija: seminar in članki
Promozione: seminario e articoli

Priročnik za učitelje
Manuale per insegnanti

Spletni izobraževalni portal
Portale educativo online

Spletni izobraževalni portal

Portale educativo online

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

Struktura učnih enot

La struttura delle unità di apprendimento

UČNA ENOTA
UNITÀ DI APPRENDIMENTO

PREDLAGANE VSEBINE
CONTENUTI SUGGERITI

UČNI CILJI
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

PRIOČAVANI DOSEŽKI
RISULTATI ATTESI

Kognitivi
Cognitive

Socialno-kulturni
Socio-cultural

Veševski
Competential

Ključni pojmi - tematsko področje EKOSISTEMSKIH STORITVE

Termini chiave - area tematica SERVIZI ECOSISTEMICI

- razvijanje in karantena ekosistemskih storitev
- zaloge, tok in popravila po ekosistemskih storitvah
- zmožljivost ekosistemov za zagotavljanje ekosistemskih storitev
- vrednotenje ekosistemskih storitev
- ekonomska vrednost ekosistemskih storitev
- plačila za ekosistemske storitve
- trajnostna raba naravnih virov, ohranjanje in trajnostna raba ekosistemskih storitev

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

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

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

- globalno ogrevanje antropogenne izvora
- vplivi, učinki in neravnotežje razporeditve podnebnih sprememb,
- podnebna pravičnost
- nevarnosti na podnebne spremembe
- izpostavljenost, občutljivost, pripravljenost sposobnost družbenega ali naravnega sistema
- trajnostna raba (v) naravnih virov
- oklajanje ali podnebne migracije
- strategije za zmajevanje tveganj v primeru naravnih nevarnosti
- na naravi temelječe rešitve in na ekosistemih temelječe prilagajanje na podnebne spremembe
- odpornost družbenih in naravnih sistemov na podnebne spremembe
- ekosistemske storitve, pomembne za naravno stabilizacijo podnebnih sprememb,
- ruglost spremembe sistema do okolja in naravnega kapitala

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

Ključni pojmi - tematsko področje OBALNA OBMOČJA NATURA 2000

Termini chiave - area tematica AREE COSTIERE NATURA 2000

- servizije Natura 2000
- vste in habitatni tipi, zaradi katerih je območje Natura 2000 opredeljeno
- pomen območij Natura 2000 za naravno ohranjanje ogroženih, zmanjševanje tveganj zaradi dviga morske gladine in ekstremnih vremenskih dogodkov
- modul oprijem
- oblasti ekosistemov severnega Jadrana
- vplivi podnebnih sprememb na življenjske družbe in prostore ter prebivalstva oz. habitate
- naravni kazalniki ali indikatorji
- birjenje tujerodnih invazivnih vrst
- birjenje domorodnih toplojubitnih vrst

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

Izpostavljena priporočila za učitelje

Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti

Metodološki vidiki, opini in priporočila
Metodological aspects, opinions and recommendations

razvijanje ekosistemskih storitev in njihovih vrednosti
sviluppo dei servizi ecosistemici e dei loro valori

razvijanje ekosistemskih storitev in njihovih vrednosti
sviluppo dei servizi ecosistemici e dei loro valori

spornost interdisciplinarnosti in celostnosti učnih pristopov
l'importanza di approcci di apprendimento interdisciplinari e integrati

razvijanje ekosistemskih storitev in njihovih vrednosti
sviluppo dei servizi ecosistemici e dei loro valori

integracija izobraževanja in raziskovanja
integrazione dell'apprendimento e della ricerca

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

Izpostavljena priporočila za učitelje
Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti

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

Razvijati je treba samostojnost in samoiniciativnost učencev
È necessario sviluppare l'indipendenza e l'autoiniziativa degli studenti

Učenci je treba vključevati v celotno procesno krog, vključno s potrebo in vlogo učitelja
È importante coinvolgere gli studenti in tutto il processo di apprendimento, dalla pianificazione all'implementazione e alla valutazione.

Previdnost je ključna za uspešno implementacijo in izvedbo
La pianificazione è fondamentale per la riuscita dell'implementazione e dell'implementazione.

Učenci je treba vključiti v celotno procesno krog, vključno s potrebo in vlogo učitelja
È importante coinvolgere gli studenti in tutto il processo di apprendimento, dalla pianificazione all'implementazione e alla valutazione.

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!

Krajševi izobraževanje so prilagojeni na področje sprejemne in uporabne priprave na splošno: pregled in prireditelje izobraževanja.
Rafforzare l'educazione all'adattamento ai cambiamenti climatici utilizzando approcci dal basso verso l'alto: una panoramica e lezioni apprese

Dr. Liliana Vizintin, 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, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani.
Progetto cofinanziato in ambito Programma cooperazione INTERREG V-A Slovenia-Italia 2014-2020 in ambito Europa e fondi pubblici italiani e nazionali.

11. Conferenza Finale/ZAKLJUČNA KONFERENCA -ECO-SMART

Data/Datum: Capodistria / Koper, 07.06.2022




ECO-SMART

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno
politiko zaštite območij NATURA2K

CONFERENZA FINALE ZAKLJUČNA KONFERENCA

Martedì 7 giugno 2022
Ore 10.00

v torek, 7. junija 2022
ob 10.00

Riserva Naturale Val Stagnon, Serrin 50, 4000 Capodistria

Naravni rezervat Škocjanski zatok, Serrin 50, 6000 Koper

Programma	Program
10.00 Saluti, presentazione del programma Tadej Žilic Centro regionale di sviluppo Capodistria	10.00 Pozdravi, predstavitev programa Tadej Žilic Regionalni razvojni center Koper
10.10 Iztok Škerić EUSAIR Facility point per la Slovenia a Isola Presentazione progetto ECO-SMART Monia Simonato Regione del Veneto	10.10 Iztok Škerić JZP IZOLA, Podporna točka EUSAIR za Slovenijo v Izoli Uvod v projekt ECO-SMART Monia Simonato Dežela Veneto
10.30 Gestione i cambiamenti climatici valorizzando gli ecosistemi della Regione del Veneto Alessandro Manzardo e Alberto Boursasse Università degli studi di Padova	10.30 Blaženje podnebnih sprememb z vrednotenjem ekosistemov dežele Veneto Alessandro Manzardo e Alberto Boursasse Univerza v Padovi
10.50 Presentazione delle attività pilota svolte dai partner sloveni con particolare riferimento al portale didattico del progetto dr. Liliana Vizzini Centro di ricerche scientifiche Capodistria Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali	10.50 Predstavitev pilotnih aktivnosti slovenskih partnerjev s posebnim poudarkom na izobraževalnem portalu projekta dr. Liliana Vizzini Znanstveno-raziskovalno središče Koper Mediterranski inštitut za okoljske študije
11.10 Pausa	11.10 Odmor za kavo






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

Informazioni

La partecipazione all'evento è gratuita.
L'iscrizione è obbligatoria tramite: <https://forms.gle/4h7Phtd427mg> e
info@eco-smart.it
L'evento si svolgerà in lingua slovena e in lingua italiana. Verrà assicurata la
traduzione simultanea.
Per ulteriori informazioni sull'evento vi invitiamo a contattare: Tadej Žilic,
tadej.zilic@eco-smart.it

Informacije

Udeležba na dogodku je brezplačna.
Prijava je obvezna preko <https://forms.gle/4h7Phtd427mg> ali
info@eco-smart.it
Dogodek bo potekal v slovenskem in italijanskem jeziku. Zagotovljeno bo
simultano prevajanje.
Za več informacij o dogodku se obrnite na: Tadej Žilic, tadej.zilic@eco-smart.it

Comunicato stampa realizzato nell'ambito del progetto ECO-SMART, finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020, finanziato
dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Spremljajo za javnost je nastalo v sklopu projekta ECO-SMART, sofinanciran v okviru Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz uredbe Evropskega
parlamenta in sveta o regionalnem razvoju in regionalni skladnosti.

www.ita-slo.eu/eco-smart



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

CONFERENZA FINALE / ZAKLJUČNA KONFERENCA

www.ita-slo.eu/eco-smart

Škocjanski zatok, Koper, Slovenija 07/06/2022




Relatore/Poročevalc: Iztok Škerlič

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

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

Transizione verde accordo con EUSAIR: strategia e strumenti pratici per la transizione verso pratiche e procedure più sostenibili

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

Koper, 07.06.2022




Le principali sfide dell'UE / Mondo entro il 2030
GLAVNI IZZIVI EU / SVETADO 2030



- Izguba biotske raznovrstnosti: ključne grožnje za človeštvo
- Skoraj polovica svetovnega BDP je povezana z naravo
- Povezave med izgubo biotske raznovrstnosti, podnebnimi spremembami in pandemijami
- Obnova biotske raznovrstnosti je bistveni del okrevanja
- NATURA 2000: zaščititi 30 % kopnega in zlasti morja
- Perdita biodiversiteta: minacce chiave per l'umanità
- Quasi la metà del PIL mondiale è legato alla natura
- Collegamenti tra perdita di biodiversità, cambiamenti climatici e pandemie
- Il ripristino della biodiversità è una parte essenziale dell'attività recupero della natura
- NATURA 2000: proteggere il 30% del territorio e soprattutto il mare

EU BIODIVERSITY STRATEGY
Shaping nature back into our lives



Matrice TSG3 dei precursori dell'accordo verde

TSG3 matrika predhodnik zelenega dogovora

Crossing the adopted priorities Pillar 3/Pillar 1

Pillar 3 priorities	Pillar 1 priorities	Pillar 3 & 1 priorities	Pillar 3 & 1 priorities	Pillar 3 & 1 priorities	Pillar 3 & 1 priorities
Topic 3.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 1.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 1.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 1.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 1.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 1.1: Growth in coastal and marine areas
Topic 3.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 1.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 1.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 1.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 1.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 1.2: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 1.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 1.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 1.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 1.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 1.3: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 1.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 1.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 1.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 1.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 1.4: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 1.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 1.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 1.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 1.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 1.5: Sustainable development of coastal areas

Matrika je bila razvita na ravni TSG3 leta 2017 in predstavljen in odobren s strani GB EUSAIR leta 2018. La matrice è stata sviluppata a livello di TSG3 nel 2017 e presentata e approvata da GB EUSAIR nel 2018.

Le principali sfide dell'UE/ mondo GLAVNI IZZIVI EU/ SVETA

Crossing the adopted priorities Pillar 3/Pillar 2

Pillar 3 priorities	Pillar 2 priorities	Pillar 3 & 2 priorities	Pillar 3 & 2 priorities	Pillar 3 & 2 priorities	Pillar 3 & 2 priorities
Topic 3.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 2.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 2.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 2.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 2.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 2.1: Growth in coastal and marine areas
Topic 3.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 2.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 2.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 2.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 2.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 2.2: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 2.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 2.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 2.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 2.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 2.3: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 2.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 2.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 2.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 2.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 2.4: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 2.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 2.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 2.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 2.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 2.5: Sustainable development of coastal areas

Le principali sfide dell'UE/ mondo GLAVNI IZZIVI EU/ SVETA

Crossing the adopted priorities Pillar 3/Pillar 4

Pillar 3 priorities	Pillar 4 priorities	Pillar 3 & 4 priorities	Pillar 3 & 4 priorities	Pillar 3 & 4 priorities	Pillar 3 & 4 priorities
Topic 3.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 4.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 4.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 4.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 4.1: Growth in coastal and marine areas	Topic 3.1 & 4.1: Growth in coastal and marine areas
Topic 3.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 4.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 4.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 4.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 4.2: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.2 & 4.2: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 4.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 4.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 4.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 4.3: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.3 & 4.3: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 4.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 4.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 4.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 4.4: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.4 & 4.4: Sustainable development of coastal areas
Topic 3.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 4.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 4.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 4.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 4.5: Sustainable development of coastal areas	Topic 3.5 & 4.5: Sustainable development of coastal areas

Le principali sfide dell'UE/ mondo GLAVNI IZZIVI EU/ SVETA

Direttiva Diretiva EU o MSP, Julij 2014:
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2014.257.01.0135.01.ENG

Sano ambiente costiero, marino e fluviale
Zdravo obalno, morsko in rečno okolje

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

ZELENI IN MODRI KORIDORJI V MSP

I corridoi verdi e blu sono collegamenti spaziali e ambientali di infrastrutture verdi che mantengono o migliorano la biodiversità e/o la fornitura di servizi ecosistemici.

Zeleni in modri koridorji so okoljske prostorske povezave območij zelene infrastrukture, ki ohranjajo ali izboljšujejo biotsko raznovrstnost in/ali zagotavljajo ekoloških storitev.

Caratteristiche dei corridoi verdi:

- La loro caratteristica di base è la connettività.
- I corridoi verdi e blu fanno parte della rete di infrastrutture verdi.
- Sicurezza e protezione in relazione ai cambiamenti climatici e al degrado ambientale.
- Li riconosciamo a tutti e tre i livelli: micro, mezzo, macro.

Dinamicità zelenih in modrih koridorjev:

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

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

Corridoi in verde e in blu nella mappa ZELENI IN MODRI KORIDORJI V MSP – vključujejo UPRAVLJANJE POVODJA

Includono la gestione dei bacini idrografici

- BACINO DEL FIUME SAVA - Tutela della biodiversità delle pianure alluvionali del bacino del fiume Sava - sistema di previsione alluvione
- Il sistema fluviale MURA-DRAVA nel territorio della cintura verde europea
- PIÙ SPAZIO PER L'ACQUA - Il lavoro dell'UNESCO nel campo della gestione dell'acqua
- Istituire nuovi corridoi verdi e blu nei Balcani occidentali

POVREDJE REKE SAVE - Varstvo biotske raznovrstnosti poplavlinskih ravnic Savskega bazena - sistem napovedi poplavi

Rečni sistem MURA-DRAVA kot del evropskega zelenega pasu

VEČ PROSTORA ZA VODO - delovanje Unescova na področju upravljanja z vodo

Vpostavljanje novih zelenih in modrih koridorjev v državah Zahodnega Balkana

Priročnik za zeleno infrastrukturo in prostorsko načrtovanje 2021

Un manuale sulle infrastrutture verdi e la pianificazione del territorio

Manuale redatto in collaborazione con ministeri nazionali, comuni, Water Institute of the Republic of Slovenia, University of Lubana e EUSAIR TSG3, è disponibile qui:

Prilagojen Priročnik z nacionalnimi ministri, občinski, institucijam za vodo IS, Univerzi v Ljubljani in EUSAIR TSG3, ki je na voljo tukaj:

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

Handbook for Recognising and Planning Green Infrastructure

ICZM&MSP - ruoli e obiettivi nel nuovo scenario politico ICZM&MSP - Vloga in cilji v novem političnem okviru

Un terzo delle aree deve essere rigorosamente protetto. Coprono aree ad altissimo valore in termini di biodiversità e sono importanti per la mitigazione del cambiamento climatico e comprendono tutte le foreste primarie e antiche. TSG 3 FLAGHIPS: GIZ & PMI e la RISPOSTA!!!

Potrebnost je strogo zaščititi tretjino območij.

Pokriva območje z zelo visoko vrednostjo biotske raznovrstnosti in pomembna za blažitev podnebnih sprememb in prilagajanje narave, vključno z vsemi prasinami in starimi gozdovi.

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

La regione adriatico-ionica ha la quota più bassa tra tutte le aree marine protette mari regionali della regione mediterranea.

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

- Solo 3,57%, protetto/zaščitenih" (cili EU 2030: 30%)
- Solo 0,07% rigorosamente protetto/strogo zaščiteno" (cili EU: 10%)

TSG 3 FLAGHIPS

ICZM&MSP
ICZM&MSP
ICZM&MSP

SMPS
SMPS
SMPS

TSG 3 FLAGHIPS

PET HAB ECO
PET HAB ECO
PET HAB ECO

ASOSCp
ASOSCp
ASOSCp

KONKRETNI REZULTATI TSG3 PRI PROJEKTU FACILITY POINT (INTERREG ADRION)

4 Flagship approvati a livello EUSAIR: raven TSG3 livello 3 e Consiglio di amministrazione EUSAIR (+3 in fase di sviluppo)
GIZ e PMI
ICZABMSP
3MSP - Monitoraggio e Gestione delle Specie Marine Protette
PET HAB ECO - Tutela e valorizzazione degli habitat naturali e degli ecosistemi terrestri
ASOSCOOP - Piano d'azione transnazionale per gli incidenti marittimi

20 Eventi in cui abbiamo presentato Flagship
5 workshop sulla Settimana della Costa Mediterranea e Strategie Macroregionali (dal 2017 al 2021);
Riunioni sui 5 pilastri al Forum EUSAIR (2017-2022) e molto altro

6 Dialoghi finanziari per coordinare le risorse dell'UE per i progetti faro

4 potenzie Flagship na ravni EUSAIR: raven TSG3 in upravnim odbor EUSAIR (+3 v razvoju)

ICZABMSP
3MSP - Spremljanje in upravljanje zaščitnih morskih vrst
PET HAB ECO - Varstvo in krepitev naravnih habitatov in kopenskih ekosistemov
ASOSCOOP - Transnacionalni načrt ukrepov v primeru nesreč na morju

20 Dogodkov kjer smo predstavili Flagship

5 delavnic na Tadm sredozemske obale in makroregionalni strategiji (od 2017 do 2021);
5 sistemski srečanja na forumu EUSAIR (od 2017 do 2022) in še veliko več

6 Finančni dialogi za usklajevanje virov EU za izvajanje flagship projektov

KONKRETNI REZULTATI TSG3 PRI PROJEKTU FACILITY POINT (INTERREG ADRION)

APPROVAZIONE dei fondi per l'attuazione del progetto ASOSCOOP all'interno della SG ECHO per la prevenzione dell'inquinamento marino e costiero nel dicembre 2021 - inizio del progetto NABIRIS nel marzo 2022

Piano d'azione per la pianificazione congiunta della fascia costiera Koper-Izola per l'area pilota
Il Golfo di Trieste sotto Flagship GIZ/NPS;
Analisi delle basi giuridiche per l'istituzione e l'ulteriore sviluppo di aree marine protette in EUSAIR
Presentazione del progetto LIFE NOAA che implementa Flagship 3MSP nell'ambito del bando LIFE-2021-SAP-NAT, 30 novembre 2021

Non vediamo l'ora di cofinanziare il progetto Facility Point nel 2021-27 per sfruttare e valorizzare l'ottimo lavoro dei partner e soprattutto del Comune di Isola (decisione TSG3 2021)

COOPERATIVE: analizza da implementare Flagship ASOSCOOP in okviru GD ECHO za preprečevanje onesnaženosti morja in obale decembra 2021 - začetek projekta NABIRIS marca 2022

AKTIVNI NAČRTI za skupno načrtovanje na obalnem pasu Koper-Izola za pilotno območje
Trilateralna zbirna v okviru Flagship ICZABMSP;

Analiza pravnih podlag za vzpostavitev in nadaljnji razvoj zaščitnih morskih območij v EUSAIR

Implementacija projekta LIFE NOAA, ki izvaja Flagship 3MSP, v okviru razpisa LIFE-2021-SAP-NAT, 30. novembra 2021 - bil uspešen.

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

ZAKLJUČKI TSG3 DOGODKA NA 7. EUSAIR FORUMU, ALBANIJA

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



Conclusioni dell'evento TSG3 al 7° Forum Eusair in Albania

- Identificazione di potenziali aree di futura protezione nella regione e per Paese (AMP, Natura / EMERALD, OECM ...) con la previsione di migliorare l'efficienza della gestione transfrontaliera delle AMP esistenti.
- Proposta per l'istituzione di un piano d'azione a livello di TSG3 con obiettivi chiari a sostegno dell'identificazione e designazione delle AMP, dello sviluppo delle capacità e del collegamento in rete.
- Rafforzamento delle attività nazionali esistenti dei partner/paesi in combinazione con nuovi approcci transnazionali/macroregionali (blu e verde) corridoi, servizi ecosistemici, specie carismatiche, interazione con altri settori, processo di cambiamento climatico, nuovi partenariati, attività/strumenti innovativi.
- Estensione delle reti esistenti (reti nazionali MPA, NATURA 2000 & EMERALD) e gestione transfrontaliera (tj. GECT) con una possibile combinazione di basi giuridiche e strumenti diversi (es. Stretto di Bonifacio / MPA / NATURA 2000 & EZZSSA, SPAMI, PSSA).
- Raggiungere gli obiettivi di conservazione a lungo termine istituendo al contempo uno strumento giuridico per le PMI transfrontaliere per garantire una governance basata sugli ecosistemi volta a proteggere la biodiversità e lo sviluppo economico sostenibile.



Relatrice/Poročevalka: Monia Simionato

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

Presentazione ECO-SMART Predstavitev ECO-SMART

Monia Simionato
Regione del Veneto

Škocjanski zaton, Koper, Slovenija 07/06/2022

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Interreg V-A Italia-Slovenija 2014-2020
Interreg V-A Italia-Slovenija 2014-2020

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

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Eco-smart

Partneri/ Partnerstvo

Lead partner: Regione del Veneto/ Dežela Benetja

Partner italiani: Comune di Montebelluna/Občina Monfalcone, Università di Padova/Univerza v Padovi - Dipartimento Ingegneria Industriale - Oddielok za Industrijski Inženiring

Partner sloveni: RRC Regionalni Razvojni Center Koper, Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria, ZRS Znanstveno - raziskovalno središče Koper, Centro di Ricerche Scientifiche Capodistria

Durata/Trajanje: 01.04.2020 - 30.06.2022

Budget/Proračun: € 858.546,61

FESR/ESRR: € 729.764,59

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Obiettivo Cilj

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

Ocenjevanje in testiranje na medregionalni ravni ekonomske izvedljivosti sistemov plačil za ekosistemске storitve (PES) za financiranje ukrepov za ohranjanje biotske raznovrstnosti območij NATURA 2000 (prilagoditveni ukrepi)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Parole chiave Ključne besede

Cambiamenti climatici / Podnebne spremembe

Servizi Ecosistemici / Ekosistemske storitve (ESS)

Pagamento servizio ecosistemico / Plačilo za ekosistemske storitve (PES)

Stakeholders / Portatori di interesse

Analisi di vulnerabilità / Analiza ranljivosti

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

Accordo / Sporazum

Zainteresirane strani

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Servizi Ecosistemici Ekosistemskih storitev

Definizione MEA 2005: "I benefici multipli forniti dagli ecosistemi all'uomo Indispensabili per garantire la biodiversità sulla Terra che vengono prodotti dai processi degli ecosistemi"

Opredefinito MEA 2005: "Servizi forniti da ecosistemi"

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

Classificazione:
Supporto alla vita: tutti quei servizi necessari per la produzione di tutti gli altri servizi ecosistemici, e che contribuiscono alla conservazione della diversità biologica e genetica e del processo evolutivo (ciclo dei nutrienti, formazione del suolo e produzione primaria).

Approvvigionamento: servizi legati alla fornitura di risorse che gli ecosistemi naturali e semi naturali producono, come la produzione di cibo, energia, materiali e combustibili.

Regolazione: clima, acqua, il ciclo dei rifiuti, la dispersione dell'inquinamento, naturalmente non rinnovabili (non si rinnovano in un periodo ragionevole di tempo).

Valore culturale: esperienze cognitive, spirituali, estetiche, ricreative, educative.

Klasifikacija:
Podpora življenja: vse tiste storitve, ki so potrebne za proizvodnjo vseh drugih ekosistemskih storitev in prispevajo k ohranjanju biotske raznovrstnosti in genetskega materiala.

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

Upravljanje: podnebje, klimatske, vodne, talne, biološke, estetske, kognitivne, duhovne, rekreacijske, izobraževalne, splošne.

Kulturna vrednost: splošne, estetske, izobraževalne, duhovne, rekreacijske, splošne.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Schemi/Scheme PES

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

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

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

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

Ekonomske prodaje, ki nam omogoča, da nam ekosistemi še naprej nudijo storitve, ki jih zagotavljajo (Ekosistemske storitve, SE).

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

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Schemi/Scheme PES

Definizione /Opredefinito

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

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

In: European Parliament, "Managing Payments for Ecosystem Services" (2010), LISA, LEM/2010/07/02 Group, Draft of the Report, 4th March 2010, Version 2.000.

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Schemi/Scheme PES

Requisiti iniziali indispensabili per la costruzione di un PES:
Začetne zahteve, ki so nujne za izdelavo PES:

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

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Cambiamenti climatici Podnebne spremembe

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

1° soluzione: la mitigazione
1. rešitev: ublažitev

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

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

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

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

Cambiamenti climatici Podnebne spremembe

2^a soluzione: Adattamento 2. rešitev: Prilaganje

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

Indotta naturalmente dagli ecosistemi

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

Naravno povzročene s strani ekosistemov.

pogosto neadostne za preprečevanje vpliva podnebnih sprememb na biotsko raznovrstnost.

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

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

Planificata e indotta dall'uomo:

Poste in essere in modo proattivo per avere la massima efficacia

Naturovane in povzročene s strani človeka:

Proaktivno izvajanje za največjo učinkovitost

Cambiamenti climatici Podnebne spremembe

Načrti prilaganja

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

Studio di fattibilità delle misure
Piani operativi

Strutnja izvedljivosti ukrepov
Operativni načrti

Procedura adottata

Coinvolgimento degli Stakeholder
Sodelovanje deležnikov

Sprejeti postopek

Identificazione dei servizi ecosistemici
Opredelitev ekosistemskih storitev

Analisi di vulnerabilità
Analiza ranljivosti

Piano di adattamento
Prilagoditveni ukrepi

Costruzione del PES
Oblikovanje PES

Accordo Sporazum

Capitalizzazione dei risultati Kapitalizacija rezultatov

Informazione e formazione

Seminari di formazione: 20
Conferenze nazionali e internazionali: 8
Articoli scientifici, didattici, di divulgazione: 20

IRDO
ESOF2020
EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region
EUSAR

Informazione in uso pubblico

Seminari per uso pubblico: 20
Nazionali in mediazione conferenza: 8
Znanstveni, izobraževalni in diascimiaci
Linki: 20

Riserva Naturale Val Stagnon Naravni rezervat Škocjanski zaton

Area / Območje	Ha 122
Habitat protetti da ZSC / Zaščiteni habitat	5
Specie protette da ZPS / Zaščitene vrste	15

Caratteristiche del sito e paesaggio

- 1) Val Stagnon è la maggior area umida salinaria della Slovenia
- 2) Colto durante periodo, estendendo, fenologia e vegetazione
- 3) Habitat ambientale: Laguna, vegetazione, area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 4) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 5) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 6) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 7) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 8) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 9) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 10) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 11) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 12) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 13) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 14) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)
- 15) Area d'acqua dolce (zona di acqua dolce) (area salinaria e area acqua dolce)

Zaščitene vrste in krajine

- 1) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 2) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 3) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 4) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 5) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 6) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 7) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 8) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 9) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 10) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 11) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 12) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 13) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 14) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 15) Zlatobričnica (Zlatobričnica)

Comune di Monfalcone Cavana in Tržiču

Area / Območje	Ha 133
Habitat protetti da ZSC / Zaščiteni habitat	10
Specie protette da ZPS / Zašcitene vrste	16

Caratteristiche del sito e paesaggio

- 1) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 2) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 3) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 4) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 5) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 6) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 7) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 8) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 9) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 10) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 11) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 12) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 13) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 14) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 15) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)

Zaščitene vrste in krajine

- 1) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 2) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 3) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 4) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 5) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 6) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 7) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 8) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 9) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 10) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 11) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 12) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 13) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 14) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 15) Zlatobričnica (Zlatobričnica)

Laguna superiore di Venezia Zgornja beneška laguna

Area / Območje	Ha 20365
Habitat protetti da ZSC / Zaščiteni habitat	7
Specie protette da ZPS / Zašcitene vrste	56 (28, 38, 1P)

Caratteristiche del sito e paesaggio

- 1) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 2) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 3) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 4) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 5) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 6) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 7) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 8) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 9) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 10) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 11) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 12) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 13) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 14) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 15) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)

Zaščitene vrste in krajine

- 1) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 2) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 3) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 4) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 5) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 6) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 7) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 8) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 9) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 10) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 11) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 12) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 13) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 14) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 15) Zlatobričnica (Zlatobričnica)

"Sistema della Laguna di Caorle" IT3250033, IT3250040, IT3250041 - "Caorle Lagoon System" IT3250033, IT3250040, IT3250041

Area / Območje	Ha 4386 - 280 - 2089 (6-755)
Habitat protetti da ZSC / Zašciteni habitat	14-11-13 (38)
Specie protette da ZPS / Zašcitene vrste	50-36-96 (182)

Caratteristiche del sito e paesaggio

- 1) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 2) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 3) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 4) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 5) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 6) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 7) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 8) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 9) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 10) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 11) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 12) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 13) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 14) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)
- 15) Area tra l'area di acqua dolce (area salinaria e area acqua dolce)

Zaščitene vrste in krajine

- 1) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 2) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 3) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 4) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 5) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 6) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 7) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 8) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 9) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 10) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 11) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 12) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 13) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 14) Zlatobričnica (Zlatobričnica)
- 15) Zlatobričnica (Zlatobričnica)

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!

Relatore / govorec: **Monia Simionato**
Regione del Veneto

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato dal Programma per la Cooperazione INTERREG Italia-Slovenia 2014-2020, del Fondo europeo di sviluppo regionale e dei fondi nazionali pubblici italiani.
Projet financiran iz Evropskega programa razvoja regionalnega INTERREG Italija-Slovenija 2014-2020 in sredstev državnega proračuna in proračuna države Slovenije.

Relatore/Poročevalc: Alessandro Manzardo

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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

Trischie ecosistemici storiche per la politica di protezione delle Aree Natura 2000

Gestire i cambiamenti climatici valorizzando gli ecosistemi della Regione del Veneto
Blaženje podnebnih sprememb z vrednotenjem ekosistemov dežele Veneto

Dott. Dr. Alessandro Manzardo
Università degli studi di Padova
Univerza v Padovi

Capodistria / Koper 07.06.2022

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

I cambiamenti climatici nel Mediterraneo
Podnebne spremembe v Sredozemlju

Fatti principali/Glavna dejstva

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

IN ITALIA L'INCREMENTO DELLA TEMPERATURA MEDIA REGISTRATA IN QUESTI ULTIMI ANNI È DI +1,7° A DIFFERENZA DI +0,98° A LIVELLO GLOBALE (ISPRA, 2020) V ITALIAI JE PÖRVSREČNO POVIŠANJE TEMPERATURE, ZABELEŽENO V ZADNJIH LETIH, +1,7° C, V PRIMERJAVI Z +0,98° C ZABELEŽENIH NA SVETOVNI RAVNI (ISPRA, 2020).

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

Source: MedECC (2019) A preliminary assessment by the MedECC Network Science Policy Interface

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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

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

AUMENTANDO LA RESILIENZA DEGLI ECOSISTEMI
POVEČANJE ODPORNOSTI EKOSISTEMOV

AZIONE INTERREGIONALE MEDREGIONALNO UKREPANJE **PIANI DI ADATTAMENTO NAČRTI ZA PRILAGAJANJE** **FINANZIAMENTI FINANCIARANJE**

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Le attività /Dejavnosti

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

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Aree pilota: Veneto
Pilotna območja: Veneto

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

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

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

Source: NATURA 2000, FORMULARIO STANDARD / STANDARDNI OBRAZEC

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Aree pilota: Veneto
Pilotna območja: Veneto

Laguna Superiore di Venezia (IT03250031)
Zgornja beneška laguna (IT03250031)

CARATTERISTICHE DEI SITI:
Presenza di un sistema di barene, canali, paludi e foci fluviali con ampie porzioni utilizzate prevalentemente per l'allevamento del pesce. Importante area per lo svernamento e la migrazione di uccelli acquatici, in particolare limicoli. Area di nidificazione per alcuni caradriiformi tra cui Cavaliere d'Italia e Pettegola.

ZNAČILNOSTI OBMOČIJ:
Sistem slanih močvirij, kanalov, močvirij in rečnih ustij, katerih velik del se uporablja predvsem za gojenje rib. Pomembno območje za prezimovanje in selitev vodnih ptic, zlasti pobrznikov. Gnezditveno območje nekaterih karadriiformnih vrst, vključno s črnočelnim ponikom in rdečevratko.

Source: NATURA 2000, FORMULARIO STANDARD / STANDARDNI OBRAZEC

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Che servizi ecosistemici inserire in uno schema PES? **Katere ekosistemске storitve vključiti v shemo PES?**

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

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

Source: NATURA 2000, FORMULARIO STANDARD / STANDARDNI OBRAZEC

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Esempio servizi ecosistemici
Primer ekosistemskih storitev

Foto: Silvia LIRA REDONE

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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

Source: NATURA 2000, FORMULARIO STANDARD / STANDARDNI OBRAZEC

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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

ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

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

POTENZIALI SCHEMI PES POTENCIALNI SHEM PES

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

Source: NATURA 2000, FORMULARIO STANDARD / STANDARDNI OBRAZEC

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

ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

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

4. Servizi di tipo culturale/Storitive kulturnega značaja

5. Controllo dei tassi di erosione/Nadzor stopnje erozije

POTENZIALI SCHEMI PES POTENZIALI SHEMA PES

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

Descrizione dello schema / Opis sheme

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

Fornitori del servizio Ponudniki storitve

Beneficiari del servizio Koristniki storitve

Acquirenti del servizio Kupci storitve

Genio civile /Oddelek za gradbeništvo

Comuni, Občine Veneto Agricoltura, Agricoltori, Kmetije

Konzorzi di bonifica, Consorzi za meliorazio, Operatori turistici, Organizzatori potovanj, Cittadinanza, Državljanstvo

Regione Veneto/Dezela Veneto

Descrizione dello schema / Opis sheme

Litorale tra Bibione e la foce del Tagliamento

Obala Bibione-Tagliamento

Foto / Slike di LIFE REDUNE

Analisi costi-benefici / Analiza stroškov in koristi

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

LIFE REDUNE (LIFE16 NAT/IT000589)

Costi paragonati a benefici/ Stroški v primerjavi z ugodnostmi:

1) costi evitati (aree agricole difese dalle dune; ripascimento evitato) / izogniti se stroškom (kmetijske površine, ki jih branijo sipine; prehrana)

2) valore economico di tutti i servizi ecosistemici delle dune (Benefit Transfer) / ekonomsko vrednost ekosistemskih storitev sipin (Benefit Transfer)

Conservazione e ripristino di habitat dunali

Ohranjanje in obnova habitatov sipin

Foto / Slike di LIFE REDUNE

Analisi costi-benefici dello schema PES

Analiza stroškov in koristi sheme PES

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

Benefit-Cost: Vallecchia 6 - 32 Bibione 2 - 45

Misure specifiche di adattamento e loro fattibilità

Posebni prilagoditveni ukrepi in njihova izvedljivost

1) Attività di restauro/Obnovitvene dejavnosti

2) Ripascimento costiero/Obalna obnova

3) Pulizia del materiale spiaggiato/Izločanje naplavljenega materiala

4) Miglioramento dell'eterogeneità dell'ecosistema /Izboljšanje heterogenosti ekosistema

5) Gestione degli incendi/Upravljanje s požari

6) Gestione delle tempeste/Upravljanje z nevihtami

7) Sviluppo di zone cuscinetto, incremento della connettività/Razvoj varovalnih pasov, Povečanje povezijskosti

Valutata nello schema PES/Ocenjeno v shemi PES

Valutata nello schema PES/Ocenjeno v shemi PES

Valutata nello schema PES/Ocenjeno v shemi PES

Misura 4.4.2. "Introduzione di Infrastrutture verdi" del PSR Veneto 2014-2020 /Ukrej 4.4.2. "Uvedba zelene infrastrukture" s programom PSR Veneto 2014-2020

Analisi costi-benefici dello schema PES

Analiza stroškov in koristi sheme PES

Metodo per valutare economicamente il servizio ecosistemico

Benefit transfer (Metoda prenašanja koristi)

18,35 M € per la superficie totale di barene naturali in Laguna nord (1'540 ha)

18,35 M € per la superficie totale di barene naturali in Laguna sud (1'540 ha)

Costo di ripristino

Strošek obnove

4,7 M € / anno/leto

Costo di conservazione

Strošek ohranjanja

Progetto Life Vime

Progetto Life Vime

2,2 M € / anno/leto

Laguna Superiore di Venezia (IT3250031)

Zgornja beneška laguna (IT3250031)

Foto / Slike di LIFE REDUNE

Schema PES - Protezione dei margini barenali dall'erosione

Schema PES - Zaščita robov slanli močvirij pred erozijo

ESS PIÙ IMPATTATI NAJBOLJ PRIZADETE ESS

1. Mantenimento delle popolazioni e degli habitat

2. Controllo dei tassi di erosione

3. Dispersione dei semi

4. Servizi di tipo culturale

SCHEMA PES - SCHEMA PES

Interventi d'ingegneria naturalistica per proteggere le barene svolte da pescatori locali

Naturalistični inženirski posegi za zaščito slanli močvirij, ki jih izvajajo lokalni ribiči

Storitive kulturnega značaja

Schema PES - Protezione dei margini barenali dall'erosione
Shema PES - Zaščita robov slanih močvirij pred erozijo



Operazioni di refluentamento con sedimenti da verna adiacente
Posedaj za pomorski preostali s sedimenti iz lozobanjja

Fascina con legno da potature e refluentamento
Ograjenja naravnih e lesnih, ki priraja iz obvezovanja in

Operazioni di refluentamento con sedimenti da verna adiacente
Posedaj za pomorski preostali s sedimenti iz lozobanjja

Fascina con legno da potature e refluentamento
Ograjenja naravnih e lesnih, ki priraja iz obvezovanja in

Schema PES - Protezione dei margini barenali dall'erosione
Shema PES - Zaščita robov slanih močvirij pred erozijo

Fornitori del servizio	Pescatori professionisti lagunari Poklicni ribiči iz lagune
Ponudniki storitve	Provveditorato alle Opere Pubbliche per il Veneto, Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia Nadzorniki za javna dela za deželo Veneto, Trentino-Alto Adige in Furlanijo-Juljsko krajino
Beneficiari del servizio	Regione Veneto Dežela Veneto
Korisniki storitve	Comune di Venezia Občina Benetke
	Pescatori lagunari Ribiči v laguni
	Associazioni e guide naturalistiche Združenja in naravoslovni vodniki
	Soggetti legati al mondo dell'istruzione e della ricerca Subjekti, povezani s svetom
	Operatori ecoturismo Organizatorji ekoturističnih potovanj
Acquirenti del servizio	Cittadinanza Državljanstvo
Kupci storitve	Enti pubblici preposti alla tutela della Laguna: Provveditorato alle Opere Pubbliche per il Veneto, Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia, Regione Veneto e comune di Venezia Javni organi, ki so pristojni za varstvo lagune: Nadzorniki za javna dela za Veneto, Trentino-Alto Adige in Furlanijo-Juljsko krajino, dežela Veneto in občina Benetke

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!

Gestire i cambiamenti climatici valorizzando gli ecosistemi della Regione del Veneto

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

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG I+ Italia-Slovenia 2014-2020, del Fondo europeo di sviluppo regionale e dei fondi nazionali pubblici italiani.
Progetto cofinanziato in ambito Programma di Sviluppo INTERREG I+ Italia-Slovenia 2014-2020 in ambito Programma di Sviluppo e Regionali (cofinanziato) in nazionali, europei e regionali.

COSTRUZIONE PES/ACCORDI COLLABORAZIONE IZGRADNJA PES/SPORAZUMI O SODELOVANJU

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

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

QUALE MISURA DI ADATTAMENTO E QUALE PES? /
KATERI SE PRILOGAJO IN KATERI PES? → SACCOROTTI

COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER VKLJUČENOST DELEŽNIKOV

ECO-SMART

Analisi di vulnerabilità e di resilienza per la Pianura Padana
Programma di Cooperazione Interregionale Italia-Slovenia 2014-2020
Fondamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone
Mercoledì 9 dicembre 2020 in web conference

Analisi di vulnerabilità e di resilienza per la Pianura Padana
Programma di Cooperazione Interregionale Italia-Slovenia 2014-2020
Fondamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone
Mercoledì 11 dicembre 2020 in web conference

Analisi di vulnerabilità e di resilienza per la Pianura Padana
Programma di Cooperazione Interregionale Italia-Slovenia 2014-2020
Fondamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone
Mercoledì 20 gennaio 2021 in web conference

Analisi di vulnerabilità e di resilienza per la Pianura Padana
Programma di Cooperazione Interregionale Italia-Slovenia 2014-2020
Fondamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone
Venerdì 20 gennaio 2021 in web conference

PROCEDURA ARMONIZZATA E VALIDATA ITA-SLO / USKLAJEN IN POTRZEN POSTOPEK ITA-SLO

Valutazione comparativa
Primerjalno vrednotenje

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

procedura armonizzata ITA-SLO
Usklajen postopek ITA-SLO

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

ESS in PES za opredelitev prilagoditvenih
ukrepov na območjih NATURA 2000

VALUTAZIONE COMPARATIVA / PRIMERJALNO VREDNOTENJE

Quali sono gli aspetti più rilevanti della metodologia e
della sua applicazione che dovrebbero essere
capitalizzati sia a livello nazionale che transnazionale?

- La metodologia merita di essere capitalizzata
- Gli aspetti più rilevanti sono:
 - l'approccio basato sui servizi ecosistemici
 - l'analisi della vulnerabilità al cambiamento climatico
 - l'analisi degli SIs e l'identificazione degli attori più rilevanti per gli ESS
 - gli schemi PES, che potrebbero essere integrati da altre informazioni relative ad altri strumenti di finanziamento delle misure di adattamento
 - l'identificazione delle politiche locali e della pianificazione territoriale locale in cui le misure di adattamento dovrebbero essere incluse
 - il monitoraggio dei risultati a lungo termine
 - Ha un elevato valore aggiunto rispetto all'efficacia del risultato
 - Il livello di trasferibilità è molto elevato

Kateri so najpomembnejši vidiki metodologije in
njene uporabe, ki bi jih bilo treba izkoristiti tako na
nazionalni kot na transnacionalni ravni?

- Splošna se, da se izkoristi metodologija
- Najbolj pomembni vidiki so:
 - pristop, ki temelji na ekosistemskih storitvah
 - analiza ranljivosti na področje spremembe
 - analiza deležnikov in sodelavcev
 - najpomembnejši akterji v ESS
 - skema PES, ki bi jih lahko dopolnili z drugimi informacijami v zvezi z drugimi finančnimi instrumenti za prilagoditvene ukrepe
 - opredelitev lokalnih politik in lokalnega prostorskega načrtovanja, v katerih bi morali biti vključeni prilagoditveni ukrepi
 - sprenjitev dolgoročnih rezultatov
 - Ima visoko dodano vrednost v primerjavi z učinkovitostjo rezultata
 - Stopnja prenosljivosti je zelo visoka

PROCEDURA ARMONIZZATA E VALIDATA ITA-SLO / USKLAJEN IN POTRZEN POSTOPEK ITA-SLO

Obiettivo generale / Splošni cilj:

- valutare e testare a livello interregionale la fattibilità economica per finanziare azioni di salvaguardia della biodiversità delle aree NATURA 2000 attraverso l'applicazione pilota di "Sistemi di pagamento per i servizi ecosistemici - PES" orientati in predefiniti su mediregionali livelli economico (sviluppo) finanziaria (denari) za zaščito biološkega na območjih NATURA 2000 s pilotno uvedbo "Plačilnih sistemov za ekosistemskih storitev - PES"

Procedura Postopek

- Metodologia Metodologija
- Materiale Material
- Output Učinek
- Competenze Kompetence
- Tempistiche Časovni razpored

Coimpimento degli stakeholder
Vključenost deležnikov

Classificazione dei servizi ecosistemici
Klasifikacija ekosistemskih storitev

Analisi di vulnerabilità
Analiza ranljivosti

Piano di adattamento
Načrt za prilagajanje

Costruzione del PES
Izgradnja PES

PES CAVANA DI MONFALCONE PES CAVANA V TRŽIČU

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

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

ACCORDO FRA LE PARTI / SPORAZUMA MED ZINTERESIRANIMI

Coimpimento degli stakeholder
Vključenost deležnikov

Selezione degli stakeholder
Selekcija lokalnih nosilcev interesov

Definizione del PES
Opredelitev PES

Accordo fra le parti
Sporazuma med zainteresiranimi

Ratifica dell'accordo
Ratifikacija sporazuma

Soudeletzba nosilcev interesov

Strumenti Strah: 05/06/2022

METODOLOGIA COMUNE / DELJENO METODOLOGIJO

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

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

Strumenti Strah: 05/06/2022

COSTRUZIONE PES/ACCORDI COLLABORAZIONE IZGRADNJA PES/SPORAZUMI O SODELOVANJU

Coimpimento degli stakeholder
Vključenost deležnikov

Selezione degli stakeholder
Selekcija lokalnih nosilcev interesov

Definizione del PES
Opredelitev PES

Accordo fra le parti
Sporazuma med zainteresiranimi

Ratifica dell'accordo
Ratifikacija sporazuma

Soudeletzba nosilcev interesov

Strumenti Strah: 05/06/2022

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Relatore / govorec Francesca Visintin
Francesca.visintin@eframe.it

www.ita-slo.eu/eco-smart

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 in sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih virov.

Relatrice/Poročevalka: Liliana Vižintin

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

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

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

Dr. Liliana Vižintin

Znanstveno-raziskovalno središče Koper

Koper, online, 21.4.2022

TRŽIŠČE EKOSISTEMSKIH STORITEV ZA NAPREDNO POLITIKO ZAŠČITE OBMOČIJ NATURA 2000

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

Acronim	ECO-SMART	LP: Dežela Benet'ija	PP1: Občina Tržič
Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020		
Prijave	01.04.2020 – 30.6.2022	PP2: Univerza v Padovi	PP4: Regionalni razvojni partner Koper
Celotna vrednost	€ 858.546,61		
Sofinanciranje ESFR	€ 728.784,59		

Acronim	ECO-SMART	LP: Regione del Veneto, Italia	PP3: Comune di Montebelluna
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020		
Durata	01.04.2020 – 30.6.2022	PP1: Università degli Studi di Padova	PP4: Centro regionale di sviluppo Capacità
Budget totale	€ 858.546,61		
Co-finanziamento FESR	€ 728.784,59		

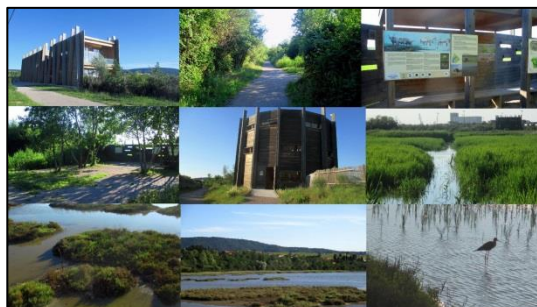
interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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, SI3000252



interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

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

Okrog 122 ha veliko sredozemsko mokrišče na obrobju mesta Koper na slovenski obali ob severovzhodnem Jadranu. Upravljačev 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 (polslanimi) in sladkovodnimi habitatmi. Skoraj tri četrtine območja obsega polsana 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

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

WP3.1

Analiza ESS in ranljivosti NRSZ /analisi ESS e vulnerabilità NRSZ

Analiza potencialnih tveganj zaradi podnebnih sprememb /analisi dei rischi e impatti dei cambiamenti climatici

Delavnice za lokalne deležnike /workshop con stakeholder locali

WP 3.2

Koordinacija delovnega sklopa /coordinamento del wp

Nacrti prilagajanja, operativni načrti, analiza ranljivosti NRSZ

Simulacije PES NRSZ / simulazioni PES

Delavnice za lokalne deležnike /workshop con stakeholder locali

WP 3.3 in dodatne aktivnosti/e

Primerjalna analiza pilotnih aktivnosti/ analisi comparative attività pilota

Koordinacija zunanjih evaluatorjev / coordinamento valutatori esterni

Poročevanje podatkov o prenosu in uporabi /reporting dati su trasferimento e utilizzo

Sodelovanje pri pripravi končne publikacije /partecipazione alla preparazione della pubblicazione finale

PILOTNE AKTIVNOSTI ZA IZOBRAŽEVANJE IN OZAVEŠČANJE
ATTIVITÀ PILOTA PER L'EDUCAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

Cilji pilotne aktivnosti za izobraževanje in ozaveščanje
Obiettivi dell'attività di educazione e sensibilizzazione

NAŠ CILJ: omogočiti prenos znanja na mlade generacije.

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

Namen te projektno dejavnosti je:

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

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

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

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

Lo scopo di questa attività progettuale è:

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

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

Resultati projektnih dejavnosti izobraževanja in ozaveščanja

Risultati delle attività progettuali di educazione e sensibilizzazione

Promocija: seminar in članki
Promozione: seminario e articoli

Priročnik za učitelje
Manuale per insegnanti

Spletni izobraževalni portal
Portale educativo online

Spletni izobraževalni portal

Portale educativo online

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

Struktura učnih enot

La struttura delle unità di apprendimento

Ključni pojmi - tematsko področje EKOSISTEMSKÉ STORITVE

Termini chiave - area tematica SERVIZI ECOSISTEMICI

- razvrščanje in kartiranje ekosistemskih storitev
- zaloge, tok in porabljanje po ekosistemskih storitvah
- zmožnost ekosistemov za zagotavljanje ekosistemskih storitev
- rednotenje ekosistemskih storitev
- ekonomska vrednost ekosistemskih storitev
- plačila za ekosistemске storitve
- trajnostna raba naravnih virov, ohranjanje in trajnostna raba ekosistemskih storitev

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

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

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

- globalna segrevanje antropogenne izvora
- vplivi, učinki in razenjalnost razporeditve podnebne spremembe
- podnebna prirčnost
- različnost na podnebne spremembe
- izpostavljenost, občutljivost, prilagoditvena sposobnost določenega družbenega ali naravnega sistema
- temperje za ljudi in ekosisteme
- ukrepe ali podnebne migracije
- strategie za zmanjševanje tveganj v primeru naravnih neviht
- na naravi temelječe rešitve in na ekosistemih temelječe prilagajanje na podnebne spremembe
- odpornost družbenih in naravnih sistemov na podnebne spremembe
- ekosistemске storitve, zorenje za naravno stabilizacijo podnebnih sprememb,
- nujnost spremembe odnosa do okolja in naravnega kapitala

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

Ključni pojmi - tematsko področje OBALNA OBMOČJA NATURA 2000

Termini chiave - area tematica AREE COSTIERE NATURA 2000

- omrežje Natura 2000
- vrste in habitatni tipi, zaradi katerih je območje Natura 2000 opredeljeno
- pomen območij Natura 2000 za naravno shranjevanje ogljika, zmanjševanje tveganj zaradi druge morske gladine in ekstremnih vremenskih dogodkov
- moder ogljik
- obalni ekosistemi severnega Jadrana
- vplivi podnebnih sprememb na življenjske združbe in prostore ter prebivalstva oz. habitate
- naravni kazalniki ali indikatorji
- širjenje tujerodnih vrst
- širjenje domorodnih topiljivih vrst

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

Izpostavljena priporočila za učitelje

Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti

Izpostavljena priporočila za učitelje

Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti

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

Razvijati je treba samostojnost in samoiniciativnost učencev
È necessario sviluppare l'indipendenza e l'autoiniziativa degli studenti

Simulacija in igra (roleplay) - učna metoda
Simulazione e gioco (roleplay) - metodo didattico

Participativna metoda (metodo partecipativo)
Metodo partecipativo

Metoda raziskovanja (metodo di ricerca)
Metodo di ricerca

Metoda projekta (metodo di progetto)
Metodo di progetto

Zahvala: partnerji, sodelavci in znanja sodelovanja

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

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!

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

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

Dr. Liliana Vižintin, liliana.vizintin@zrs-kp.si
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.
Progetto cofinanziato in ambito Programma Interreg V-A Slovenia-Italia 2014-2020 in ambito Empowerment alleanza tra regioni (co-finanziato dai governi regionali).

12 Webinar: Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat / Webinar: Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

Data/datum: 10.06.2022, online

			
Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov Venerdì, 10 giugno 2022 Petek, 10. junija 2022 Conference online / Spletna konferenca Siete gentilmente invitati a partecipare all'evento organizzato dal partenariato dei progetti cofinanziati nell'ambito dell'asse 3 del Programma Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020. In particolare durante l'evento saranno presentate le tecnologie innovative, gli strumenti e le soluzioni pilota realizzate per promuovere una gestione integrata avanzata e tecnologica finalizzata alla conservazione della biodiversità, al mantenimento e miglioramento dei servizi ecosistemici forniti e ad un corretto utilizzo del territorio e delle risorse al fine di proteggere gli ecosistemi e gli habitat dagli effetti dei cambiamenti climatici e dalle attività antropiche. Vijudno vabljene k sodelovanju na dogodku, ki ga organizirajo partnerstva projektov, sofinancirani v okviru 3. osi programa Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020. Na dogodku bodo predstavljene inovativne tehnologije, orodja in pilotne rešitve za spodbujanje naprednega integriranega in tehnološkega upravljanja za ohranjanje biotske raznovrstnosti, vzdrževanje in izboljšanje ekosistemskih storitev ter ustrezno rabo teritorija in virov, z namenom zaščite ekosistemov in habitatov pred učinki podnebnih sprememb in človekovih dejavnosti.		Presentazione dei risultati dei progetti 10.55 - Tretamara Relatore: Saul Ciriaco e Federica Donda Shoreline Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS 11.10 - GreenHull Relatore: Uroš Puc Scuola di specializzazione internazionale Jožef Stefan 11.25 - Bee-Diversity Relatore: Antonella Stravisi Polo Tecnologico Alto Adriatico 11.40 - Domande e dibattito 11.50 - Conclusione e ringraziamenti Informazioni La partecipazione all'evento è gratuita e implica l'accettazione della policy di registrazione. L'iscrizione è obbligatoria. Per partecipare all'evento è necessaria la registrazione al seguente link: https://forms.gle/UhjmYcThJooRMAkA Le credenziali d'accesso verranno fornite a coloro che si iscriveranno all'evento. Per lo svolgimento dell'evento verrà utilizzata l'applicazione Zoom. L'evento si svolgerà in lingua slovena e in lingua italiana. Verrà assicurata la traduzione simultanea. Per ulteriori informazioni sull'evento vi invitiamo a contattare: Stefano Boscolo email: stefano.boscolo@regione.venet.it tel: ++39 041 279 5568 Acquavitis, Engreen, Eco-Smart, Tretamara, GreenHull, Bee-Diversity sono sostenuti dal Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia e finanziati dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale podpira Programma sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija, financira pa ga Evropski sklad za regionalni razvoj www.ita-slo.eu	
Programma 09.45 - Ingresso sala virtuale dei partecipanti 10.00 - Saluti e presentazione dell'evento Moderatore: Mauro De Ossi Regione del Veneto Presentazione dei risultati dei progetti 10.10 - Acquavitis Relatore: Klemen Lisjak Istituto Kmetijski Sloveno 10.25 - Engreen Relatore: Andreja Gram Comune di San Dorlgo della Valle 10.40 - Eco-Smart Relatore: Alessandro Manzardo Università di Padova - Regione del Veneto		Predstavitev rezultatov projektov 10.55 - Tretamara Poročevalec: Saul Ciriaco in Federica Donda Shoreline Nacionalni inštitut za oceanografijo in eksperimentalno geofiziko - OGS 11.10 - GreenHull Poročevalec: Uroš Puc Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana 11.25 - Bee-Diversity Poročevalec: Antonella Stravisi Polo Tecnologico Alto Adriatico 11.40 - Vprašanja in razprava 11.50 - Zaključek in zahvala Informacije Udeležba na dogodku je brezplačna. Obvezno je podati soglasje za snameanje dogodka. Registracija je obvezna. Nujna je predhodna prijava prek linka: https://forms.gle/UhjmYcThJooRMAkA Prijavljene osebe bodo prejele geslo za dostop. Dogodek se bo odvijal prek platforme Zoom. Pozelai bo v slovenskem in italijanskem jeziku. Zagotovljen bo simultani prevod. Za dodatne informacije se lahko obrnete na: Stefano Boscolo email: stefano.boscolo@regione.venet.it tel: ++39 041 279 5568	

Presentazione/predstavitev: ENGREEN

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

ENGREEN
Andreja Grom

Webinar online 10.06.2022

PARTNERJI - PARTNER
LP: Javni zavod Park Škocjanske jame, Slovenija (SI)
PP2: Comune di San Dorligo della Valle - Občina Dolina (IT)
PP3: Univerza na Primorskem - Università del Litorale (SI)
PP4: GAL Venezia Orientale - Vegal (IT)

SKUPNO FINANCIRANJE - BUDGET TOTALE:
€ 872.128,09

TRAJANJE - DURATA: 1.4.2020 – 31.8.2022

VeGAL

Webinar online 10.06.2022

GLAVNI CILJI PROJEKTA:
Spodbujati čezmejno sodelovanje za zagotavljanje dobrega stanja habitatov in zaščitenih vrst, vezanih na zeleno infrastrukturo v IT-SI kulturni krajini

OBIETTIVO PRINCIPALE DEL PROGETTO:
Promuovere la cooperazione transfrontaliera per garantire protezione e conservazione di habitat e specie protette legate all'infrastruttura verde nel territorio transfrontaliero IT-SI

Webinar online 10.06.2022

VKLJUČENA OBMOČJA

- Park Škocjanske jame, Slovenija
- Naravni rezervat doline Glinščice
- Natura 2000: Kras (51000276, 51000023)
- Območje Mulini di Stalls (Gruaro)
- Park rek Lemene in Reghena ter Jezer Cinto (Cinto Caomaggiore)
- Območje bivše tovarne sladkornja (Ceggia)

AREE COINVOLTE

- Parco delle Grotte di Škocjan, Slovenia
- Riserva naturale della Val Rosandra
- Natura 2000: Carso (51000276, 51000023)
- Area Mulini di Stalls (Gruaro)
- Parco dei fiumi Lemene e Reghena e laghi di Cinto (Cinto Caomaggiore)
- Cava dell'ex-zuccherificio (Ceggia)

Webinar online 10.06.2022

Park Škocjanske jame

Val Rosandra-Dolina Glinščice

Ex-zuccherificio Ceggia / Mulini di Stalls

Webinar online 10.06.2022

Kaj so zelene infrastrukture?
Mreža naravnih in polnaravnih območij: zavarovana območja, kmetijska krajina s suhimidni zidovi - zelenimi potmi - travniki - kali - ledenicami...

Che cosa sono le infrastrutture verdi?
Rete di aree naturali e seminaturali: aree protette, zone agricole con muretti a secco - sentieri verdi - prati - stagni - ghiacciaie...

Biotiska raznovrstnost - življenski prostor zavarovanih vrst: metulji - plazilci - drozike

Ricca biodiversità - habitat di specie protette: farfalle - rettili - anfibi

Webinar online 10.06.2022

Nekateri junaki naših dejavnosti / Alcuni protagonisti delle nostre attività

Webinar online 10.06.2022

GROŽNJE
Vnašanje tujerodnih vrst: zlate ribice - vodne želve - postvri - lokvanji ...

Opušanje tradicionalne rabe prostora

MINACCIE
Introduzione specie alloctone: pesci rossi - tartarughe d'acqua - trote - ninfea

Abbandono dell'uso tradizionale del territorio

Webinar online 10.06.2022

AKTIVNOSTI Dogodki za ozaveščanje javnosti: • Vodenji ogledi zaščitene območij za različne ciljne skupine • Delavnice za šole, družine, ljubitelje narave • Izobraževanja za upravitelje in strokovnjake • Spletni Biološki večeri • Umetniški natečaji • Praznovanje Svetovnega dneva mokrišč 2. februarja ATTIVITA' Eventi per la sensibilizzazione del pubblico: • Visite guidate delle aree protette per vari target group • Workshop e laboratori per le scuole, famiglie, amanti della natura • Formazione per i gestori e gli esperti del settore • Serate di biologia online • Concorsi artistici • Celebrazione della Giornata mondiale delle zone umide il 2 febbraio Webinar online 10.06.2022	Vodeni ogledi Viste guidate  Val Rosandra-Dolina Glinščice Park Škocjanske jame Caorle-Bibione Webinar online 10.06.2022
Delavnice / Workshop  Val Rosandra-Dolina Glinščice Park Škocjanske jame Cavallino Treponti (VE) Webinar online 10.06.2022	AKTIVNOST Povezovanje zelenih infrastruktur Izdelava skupnih smernic za upravljanje z zeleno infrastrukturo, tudi s pomočjo dela v fokusnih skupinah ATTIVITA' Collegamento delle infrastrutture verdi Elaborazione delle Linee guida per la gestione delle Infrastrutture verdi tramite, anche tramite il lavoro del Focus group  Webinar online 10.06.2022
PILOTNE AKTIVNOSTI - Infrastrukturalni posegi • Obnova 3 kalov v Parku Škocjanske jame • Obnova ledenice v Naravnem rezervatu Dolina Glinščice • Obnova suhih zidov v Parku Škocjanske jame • Prenova brežin in vzpostavitev avtohtone vegetacije na območju Mulini di Stalis ATTIVITA' PILOTA - Interventi infrastrutturali • Ripristino di 3 stagni nel Parco delle Grotte di Škocjan • Rinnovo della ghiacciaia nella riva naturale della Val Rosandra • Rinnovi di muretti a secco nel Parco delle Grotte di Škocjan • Recupero argini e vegetazione autoctona nell'area dei Mulini di Stalis Webinar online 10.06.2022	Obnova 3 kalov v Parku Škocjanske jame Ripristino di 3 stagni nel Parco delle Grotte di Škocjan  Mataurun Gradišče Brežec Webinar online 10.06.2022
Obnova suhih zidov zidov v Parku Škocjanske jame  Škocjan Rinnovo di muretti a secco nel Parco delle Grotte di Škocjan  Webinar online 10.06.2022	Obnova ledenice št. 10522 v Dragi - Naravni rezervat Dolina Glinščice  Rinnovo della ghiacciaia-jazera n. 10522 a Draga - Riserva naturale della Val Rosandra  Webinar online 10.06.2022

Prenova brez in vzpostavitev avtohtone vegetacije na območju Mulini di Stalis v kraju Guaro

Recupero argini e vegetazione autoctona nell'area dei Mulini di Stalis a Guaro

Webinar online 10.06.2022

PILOTNE AKTIVNOSTI
Popisovanje zelenih infrastruktur, rastlin in živali

ATTIVITA' PILOTA
Censimento di Infrastrutture verdi, flora e fauna

Summer camp Park Škocjanske jame Summer camp Goriski Kras / Carso goriziano

Webinar online 10.06.2022

PILOTNE AKTIVNOSTI
Odstranjevanje tujerodnih vrst

ATTIVITA' PILOTA
Rimozione specie alloctone

Park Škocjanske jame Rakitovec (Koper-Capodistria)

Webinar online 10.06.2022

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

ENGREEN
Andreja Grom
www.ita-slo.eu/engreen

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Progetti finanziati nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg I-A Italia Slovenia, dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e dai fondi nazionali. Progetti finanziati a sviluppo regionale sostenuto da Interreg I-A Italia Slovenia, con contributo statale da regioni e da nazionali. Progetti.

Webinar online 10.06.2022

Presentazione/predstavitev: BEEDIVERSITY

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

BEE-DIVERSITY
Speaker: Antonella Stravisi

Webinar online 10.06.2022

BEE-DIVERSITY
Miglioramento della biodiversità tramite la gestione innovativa degli ecosistemi e il monitoraggio delle api

BEE-DIVERSITY
Izboljšanje biotske raznolikosti z inovativnim upravljanjem ekosistemov in spremljanjem dejavnosti čebel

VENETO AGRICOLTURA
SLOVENSKO KMETIŠKO ZVEZANJE
ISTITUTO NAZIONALE APICOLTURA
BSC
ULICO

Obiettivi di progetto
Cilji projekta

Monitoraggio e gestione della biodiversità in aree N2K considerando il rapporto api-ambiente e apicoltura

Spremljanje in upravljanje biotske raznolikosti na območjih N2K ob upoštevanju razmerja med čebelo in okoljem ter čebelo-kmetijskim

Produzione linee guida di gestione in aree agricole finalizzate al benessere e salute delle api (e degli impollinatori)

Izdelava smernic upravljanja na kmetijskih območjih za dobiti in zdravje čebel (in opravevalcev)

Webinar online 10.06.2022

Azioni di progetto
Projektnje akcije

Analisi di contesto dei siti N2K

Analiza konteksta spletnih mest N2K

Uso e messa in rete di arnie elettroniche

Uporaba in mreženje elektronskih panjev

Valutazione del comportamento delle api con analisi dei pollini

Ocena vedenja čebel z analizo cvetnega prahu

Analisi dell'importanza della biodiversità vegetazionale per le api

Analiza pomena vegetacijske biotske raznolikosti za čebele

Incontri tecnici formativi su rapporto biodiversità e gestione ambientale e agro-zootecnica

Tehnična usposabljanja o odnosu do biotske raznolikosti ter okoljskega in agrozootehničnega upravljanja

Webinar online 10.06.2022

Apicoltura di precisione, digitalizzazione e sensoristica in apicoltura: quali benefici?
Natančne čebelarjenje, digitalizacija in senzorji v čebelarstvu: kakšne so prednosti?

NON SOSTITUISCE, ma INTEGRA l'attività dell'apicoltore, perché NE AGGIUNGE, anziché VULNERA le attività apicole, da:

- migliore controllo / boljši nadzor
- monitoraggio in continuo / stalno spremljanje
- più parametri misurabili / več merljivih parametrov
- confronto tra anni e zone / primerjava med leti in območji
- interventi tempestivi e mirati / pravočasni in ciljno usmerjeni posegi
- minore stress alle colonie per i controlli / manj stresa za kolonije za kontrole
- ottimizzare l'impiego di risorse / optimizirati uporabo virov
- massimizzare la produttività / povečati produktivnost

Livello alveare
Livello apiario
Livello api

Webinar online 10.06.2022

Arnie elettroniche
Elektronski čebelnjaki

Peso

Temperatura interna-esterna

Umidità interna-esterna

Conta voli

Spettro sonoro

Utezi

Notranja-zunanja temperatura

Notranja-zunanja vlažnost

Preživetje lete

Zvočni spekter

Webinar online 10.06.2022

Webinar online 10.06.2022

Webinar online 10.06.2022

Webinar online 10.06.2022

Webinar online 10.06.2022

2

Webinar online 10.06.2022

Webinar online 10.06.2022

Presentazione/predstavitev::ECO-SMART

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, valorizacija in ohranjanje ekosistemov in habitatov

ECO-SMART
Alessandro Manzardo: Università degli studi di Padova (Regione Veneto)

Webinar online 10.06.2022

Parole chiave / Ključne besede

Cambiamenti Climatici/ Klimatske spremembe

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).

Spolni cilj projekta je oceniti in preizkusiti na medregijski ravni ekonomsko izvedljivost akcij za zaščito bioraznolikosti na območjih NATURA 2000 s pilotno uvedbo modelov plačil za ekosistemske storitve (PES).

Webinar online 10.06.2022

Come adattare un territorio e la sua complessità a cambiamenti ineluttabili, come monitorare questi cambiamenti? Kako neko območje in njegovo kompleksnost prilagoditi na neizogibne spremembe in kako spremljati te spremembe?

Attraverso piani di adattamento per diminuire la vulnerabilità ai cambiamenti climatici
Z načrti za prilagajanje, namenjenimi zmanjšanju ranljivosti na podnebne spremembe

Webinar online 10.06.2022

Partenariati/ Partnerstvo

Lead partner: Regione del Veneto/ Dežela Benetia
Partners Italiani: Comune di Montebelluna/Občina Monfalcone
Partners Sloveni: RRC Regionalni Razvojni Center Koper
Partners Sloveni: Centro Regionale di Sviluppo di Capodistria
Partners Sloveni: ZRS Znanstveno - raziskovalna urednica Koper
Partners Sloveni: Centro di Ricerche Scientifiche Capodistria

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

Webinar online 10.06.2022

Procedura adottata

Coinvolgimento degli Stakeholder
Sodelovanje deležnikov

Sprejeti postopek

Identificazione dei servizi ecosistemici
Identifikacija ekosistemskih storitev

Analisi di vulnerabilità
Analiza ranljivosti

Piano di adattamento
Prilagoditveni ukrepi

Costruzione del PES
Odlikovanje PES

Accordo Sporazum

Webinar online 10.06.2022

Laguna superiore di Venezia
Zgornja beneška laguna

Caratteristiche
Superficie: 20.365 ha
Habitati: 7
Specie: 64

Značilnosti
Območje: 20.365 hektarji
Zaščiteni habitati: 7
Zaščiteni vrste: 64

1987: UNESCO, Patrimonio dell'Umanità.
E' un territorio umido di grande interesse naturalistico, ecologico e commerciale. La progressiva erosione della laguna, processo che comporta la scomparsa di ampie superfici coperte da velfe e barene e, in generale, l'abbassamento dei fondali. Inquinamento: Porto Marghera

1987: UNESCO, svetovna dediščina.
Je ozemlje, ki ga obkrožajo veliki naravovarstveni, ekološki in komercialni interesi. Progresivna erozija lagune, ki povzroča izginitje velikih površin poljov in ptičev.
Onesnaževanje: Porto Marghera

Webinar online 10.06.2022

Tabella 1: Servizi ecosistemici e loro valore

Tipologia di servizio	Beneficiari	Valore (€)
Regolazione idrica	Comuni	21
Regolazione idrica	Comuni	21
Regolazione idrica	Comuni	3
Regolazione idrica	Comuni	9
Regolazione idrica	Comuni	3
Regolazione idrica	Comuni	1

Tabella 2: Servizi ecosistemici e loro valore

Tipologia di servizio	Beneficiari	Valore (€)
Regolazione idrica	Comuni	21
Regolazione idrica	Comuni	21
Regolazione idrica	Comuni	3
Regolazione idrica	Comuni	9
Regolazione idrica	Comuni	3
Regolazione idrica	Comuni	1

Webinar online 10.06.2022

Tabella 3: Servizi ecosistemici e loro valore

Tipologia di servizio	Beneficiari	Valore (€)
Regolazione idrica	Comuni	21
Regolazione idrica	Comuni	21
Regolazione idrica	Comuni	3
Regolazione idrica	Comuni	9
Regolazione idrica	Comuni	3
Regolazione idrica	Comuni	1

Webinar online 10.06.2022

PES - "Protezione dei margini barenali dall'erosione"
"Zaščita robov poljov pred erozijo"

Intervento: Conservare gli habitat già esistenti, prevenendo la loro scomparsa connessa all'erosione di origine umana e all'innalzamento del livello del mare, con risultante perdita di biodiversità e servizi ecosistemici, attraverso l'applicazione continuativa di tecniche d'ingegneria naturalistica a basso impatto ambientale.

Interventiva: Ohranjanje že obstoječih habitatov, preprečevanje škode zaradi erozije človeškega izvora in dviga morske gladine, ki ima za posledico izgubo biotske raznovrstnosti in ekosistemskih storitev, s stalnim izvajanjem ukrepov, ki so sonaravn.

Valore degli ESS	Costo di Ripristino	Costo di Conservazione
18,3 M€/anno-letto (metodo benefit transfer) (metodo prenos koristi)	4,7 M €/anno-letto	2,2 M €/anno-letto

Webinar online 10.06.2022

Laguna di Caorle - Foce del/ Ustje reke Tagliamento (IT3250033)
Foce del/ Ustje reke Tagliamento (IT3250040)
Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

Caratteristiche	IT3250033	IT3250040	IT3250041
Superficie	4.386 ha	280 ha	2069 ha
Habitati	14	11	13
Specie	50	36	94

Mosaico ambientale costituito da sistemi dunosi antichi e recenti, con numerose basse umide ed acquitrini, valli arginate e ambienti di foce.

Raznolik okoljski mozaik, sestavljen iz starodavnih in novjših sistemov sipin, s številnimi vlažnimi nizini in močvirji, nasipanimi dolinami in izlivnimi okolji

Webinar online 10.06.2022

Eventi divulgativi / informacijske prireditve
 Versione N. / Verzija št.:1

interreg ITALIA SLOVENIA interreg ITALIA SLOVENIA interreg ITALIA SLOVENIA interreg ITALIA SLOVENIA interreg ITALIA SLOVENIA interreg ITALIA SLOVENIA

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

ECO-SMART

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Alessandro Manzardo: Università degli studi di Padova (Regione Veneto)
www.ita-slo.eu

Progetti finanziati nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg IV A Italia Slovenia, dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e dai fondi nazionali. Progetti, finanziati o derivati da programmi sostenuti da Interreg IV A Italia Slovenia, l'Europejske skladu za regionalni razvoj in nacionalnim sredstvom.

Webinar online 10.06.2022















Slovenski sporazum

Ustanovitev odbora med partnerji projekta ECO-SMART in lokalnimi zainteresiranimi stranmi.

- 1) sodelovanje pri izvajanju prilagoditvenih ukrepov
- 2) promocija orodij in metodologij, razvitih v okviru projekta
- 3) vključitev rezultatov v načrte upravljanja območij Natura 2000.

Accordo sloveno

Istituzione di un Comitato tra i partner del progetto ECO-SMART e gli stakeholder locali.

- 1) partecipazione all'attuazione delle misure di adattamento
- 2) promozione degli strumenti e delle metodologie sviluppate dal progetto
- 3) integrazione dei risultati, nei piani di gestione delle aree Natura 2000.

Webinar online 10.06.2022

Presentazione/predstavitev: GreenHull

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

GreenHull
Speaker: Uroš Puc (Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana)

Webinar online 10.06.2022

Una stretta cooperazione transfrontaliera / Tesno čezmejno sodelovanje

NIB **ESOTECH** **CORILA** **COMET**

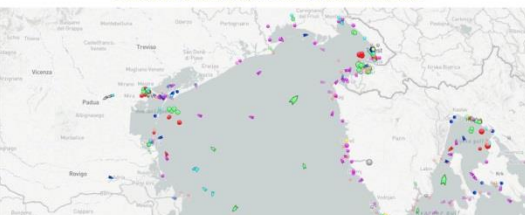
Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana | NIB - Nacionalni inštitut za biologijo | ESOTECH, družba za razvoj in implementacijo inovativnih projektov, d.d. | CORILA - Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia | COMET S.C.A.R.L. Cluster Manifatturiero Friuli Venezia Giulia

Autarkia Romulo di Torino | Lube Roper prototipi | ARPA FVG | ARPA FVG | Regione del Friuli Venezia Giulia | Provincia di Udine | Comune di Udine | Comune di Pordenone | Comune di Gorizia | Comune di Trieste

Questo progetto è supportato dal Programma di cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia, finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale. Il progetto ha una copertura finanziaria Interreg V-A Italia-Slovenia, che finanzia l'80% del progetto, mentre il restante 20% è coperto dai partner del progetto.

Webinar online 10.06.2022

Il traffico marittimo: una risorsa che porta con sé problemi... Pomorski promet: vir, ki s seboj prinaša težave...



https://www.marinetraffic.com

Webinar online 10.06.2022

Problemi sulle navi associati alle bioincrostazioni
Težave povezane z biološko obraščenošjo ladij

Problemi da biofouling | Težave z biološko obraščenošjo

Creazione di resistenza all'attrito - aumento del consumo di carburante, quindi aumento delle emissioni di CO₂

Povzročajo trenje - povečuje porabo goriva in s tem višje CO₂ emisije

Le navi sono un potente vettore per l'introduzione di specie non indigene e la riduzione della biodiversità locale

Piovita so močan vektor tujerodnih vrst in zmanjšanja lokalne biodiverzitete

Rilascio e accumulo di sostanze tossiche da vernici anti-biofouling nell'ambiente

Sproščanje in kopičenje strupenih snovi iz premazov proti obraščanju v okolje

https://doi.org/10.30360/interregvema2022.303536

Webinar online 10.06.2022

Il progetto GreenHull propone delle soluzioni a tutti questi problemi! Projekt GreenHull ponuja rešitve za vse naštetje težave!

Gli obiettivi del progetto / Cilji projekta

Migliorare la protezione dell'ambiente attraverso lo sviluppo di:

- 3 prototipi di tecnologie verdi innovative (IGT) per la pulizia: veicolo sottomarino modulare a comando remoto (ROV) con attrezzature per la pulizia e un impianto modulare per il trattamento delle acque reflue, a terra;
- linee guida per lo sviluppo e l'uso di tali tecnologie, nel rispetto delle norme esistenti, da sottoporre alle Autorità ed alle marine.

Izboljšati varstvo okolja z razvojem:

- 3 prototipi inovativnih zelenih tehnologij (IZT) za čiščenje biološke obraščitve: daljinsko vodeno podvodno vozilo (ROV) s čistilnim sklopom in modularno čistilno napravo;
- 2 oblikovanjem smernic za razvoj in uporabo teh tehnologij v skladu z obstoječo zakonodajo na področju upravljanja morskih voda in odpadkov, ki jih je treba predložiti organom in marinam.

Webinar online 10.06.2022

L'idea del progetto: sistema sottomarino di rimozione biofouling integrato al sistema di trattamento reflui
Zamisel o projektu: podvodni sistem za odstranjevanje biološkega obraščanja, integriran s sistemom za čiščenje odpadne vode



Principio della catturazione
Principio della catturazione

Webinar online 10.06.2022

Vantaggi del sistema GreenHull / Prednosti sistema GreenHull

- ✓ Pulizia in acqua dello scafo della nave nei porti/marini (banchi);
- ✓ Protezione dell'ambiente locale grazie alla rimozione di specie esotiche marine e di composti tossici derivanti dalle pitture biofouling;
- ✓ Riduzione dei consumi di carburante e quindi minori emissioni di gas di scarico (fino al 12%) - minori costi del carburante;
- ✓ Le prestazioni di pulizia dell'impianto di trattamento delle acque reflue sono conformi agli standard ambientali pertinenti;
- ✓ Dopo il trattamento, l'acqua di mare rimanente può essere rilasciata nuovamente in mare: i restanti rifiuti solidi vengono trattati e smaltiti.

Per il raggiungimento degli obiettivi del Green Deal europeo, la strategia di crescita sostenibile e trasformativa dell'UE: "inquinamento zero per un ambiente privo di sostanze tossiche" e "preservare e ripristinare gli ecosistemi e la biodiversità".

- ✓ Čiščenje ladijskega trupa v vodi v pristaniščih / marinh / dokih;
- ✓ Zaščita lokalnega okolja zaradi odstranjevanja tujerodnih morskih vrst in strupenih spojin, ki izhajajo iz anti-biofouling barv;
- ✓ Zmanjšanje porabe goriva in s tem nižje emisije izpušnih plinov (do 12 %) - nižji stroški goriva;
- ✓ Učinkovitost čiščenja čistilne naprave je v skladu z ustreznimi okoljskimi standardi;
- ✓ Po obdelavi lahke preostale morske vode spustimo nazaj v morje, preostale trdnje odpadke pa odberemo in odstranimo.

Da bi dosegli cilje evropskega zelenega dogovora, strategije EU za trajnostno in transformativno rast: "ničelno onesnaževanje za okolje brez strupov" ter "ohranjanje in obnavljanje ekosistemov in biotske raznovrstnosti".

Webinar online 10.06.2022

UNCOSS = UNDERWATER COASTAL SEA SURVEYOR → FP7 Security, 2008-2012

MP5 → razvoj ROV in induktivskega senzorja za detekcijo improviziranih eksplozivnih naprav
MP5 → sviluppo di ROV e sensore a induzione per il rilevamento di ordigni esplosivi improvvisati



Webinar online 10.06.2022

Idejna zasnova ROV + čistilni modul → izdelava prototipa
Progettazione concettuale del ROV + modulo di pulizia → produzione del prototipo

Tehnične specifikacije / Specifiche tecniche:

ROV:

- Kompaktni zasnova: 600 mm x 600 mm x 200 mm / design compatto: 600 mm x 600 mm x 200 mm
- teža (ROV + modul) cca. 60 kg / peso (ROV + modulo) ca. 60 kg
- Največja globina 300 m / profondità massima 300 m
- 12 motorjev za vektorski pogon / 12 propulsori per la propulsione vettoriale
- 14 visokoločljivostnih in svetlobno občutljivih kamer za 360° pogled z 14 močnimi LED svetil / 14 telecamere ad alta risoluzione e scarsa illuminazione per una visione a 360° con 14 LED ad alta luminosità



Webinar online 10.06.2022

Idejna zasnova ROV + čistilni modul → izdelava prototipa
Progettazione concettuale del ROV + modulo di pulizia → produzione del prototipo

- Več senzorjev za navigacijo in stabilizacijo/piloto senzorji za navigacijo e la stabilizzazione
- 2 računalniki za video procesiranje in navigacijo podprto z umetno inteligenco, 10 Gbit optična komunikacija / 2 computer per l'elaborazione video e drive assistiti dall'IA, comunicazione ottica a 10 Gbit
- 300 m nevtralnega plinovega kabla / 300 m di cavo a galleggiamento neutro
- Bazna postaja opremljena z VR očali / stazione di controllo a terra con auricolare VR
- Napajanje do 10 kW (ROV + modul) / erogazione di potenza fino a 10 kW (ROV + modulo)



Webinar online 10.06.2022

TECNICA DI RIMOZIONE SCELTA PER MODULO PULENTE DEL ROV GREENHULL
IZBIRANA TEHNIKA ODSTRANJEVANJA ZA ČISTILNI MODUL NA ROV GREENHULL

ROV - EFFETTO CAVITAZIONALE **ROV - KAVITACIJSKI UČINEK**



- Utilizzo di getti d'acqua che incorporano microscopiche bolle d'aria e di vapore, generate dagli ultrasuoni.
- Le "bolle" collassano a contatto con la superficie - le pressioni (120 - 150 bar) localizzata "distruge" e rimuove organismi, cirripedi, etc... **SENZA** danneggiare la vernice sottostante.
- Conforme a requisiti di sicurezza e protezione ambientale.
- Efficace, anche nelle "aree di nicchia".

- Podoben kot metoda visokotlačnega vodnega curka: uporaba vodnih curkov, ki vsebujejo mikroskopske mehurčke zraka in pare, ki nastanejo z ultrazvokom.
- "Mehurčki" se sesedajo ob stiku s površino - lokaliziran tlak (120 - 150 barov) "uniči" in odstrani organizme, školjke, itd., **BREZ** poškodovanja antivegetativnih premazov.
- Izpolnjuje varnostne in okoljske zahteve.
- Učinkovita tudi na "nišnih področjih".

Webinar online 10.06.2022

Idejna zasnova ROV + čistilni modul → izdelava prototipa
Progettazione concettuale del ROV + modulo di pulizia → produzione del prototipo

Čistilni sklop / Modulo di pulizia:

- Basato sul principio di cavitazione / si basa sul fenomeno della cavitazione
- I rifiuti del biofouling vengono pompate nell'impianto di trattamento delle acque reflue
- Velocità di pulizia: TBD (diversi m²/min)



Webinar online 10.06.2022

WiMo
7 sensori per il monitoraggio ambientale / 7 sensori per il monitoraggio ambientale



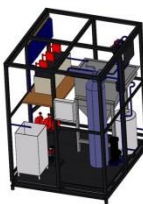
- CT
- Turbidity
- CHL-a
- Wiper
- CDM
- DO
- Phycocyanin

Webinar online 10.06.2022

Preliminarna modularna pilotna naprava za čiščenje kontaminirane vode
Impianto pilota modulare preliminare per la pulizia dell'acqua contaminata

KONCEPT KONČNE PILOTNE NAPRAVE ZA ČIŠČENJE: CONCEPT DEL DISPOSITIVO DI PULIZIA PILOTA FINALE:

- Mehansko čiščenje delcev manjših kot 1 mm.
- Pulizia meccanica di particelle inferiori a 1 mm.
- Fizikalno-kemijsko čiščenje-koagulacija, flokulacija sedimentacija (odstranjevanje Cu in Zn).
- Pulizia fisico-chimica-coagulazione, sedimentazione per flocculazione (rimozione di Cu e Zn).
- Peščeni filter-fine filtracija (300 µm).
- Filtro a sabbia-filtrazione fine (300 µm).
- UV dezinfekcija-odstranjevanje mikroorganizmov (bakterije...)
- Disinfezione UV-rimozione della microbiologia (batteri...)



Webinar online 10.06.2022

Evropska in nacionalna zakonodaja o čiščenju ladij in ravnanju z odpadki (Slovenija, Italija)
Legislazione europea e nazionale relativa alla pulizia delle navi e alla gestione dei rifiuti (Slovenia, Italia)

□ Po izvedeni analizi slovenskega, evropskega in mednarodnega zakonodajnega okvira je mogoče z veliko stopnjo verjetnosti trditi, da so cilji projekta "GreenHull" skladni z najpomembnejšimi trendi na področju morske in okoljske politike, ter da ni zaznati pravnih formalnih ovir, ki bi a priori onemogočale odpravo preprečevalo uporabo tehnologije "GreenHull" v Republiki Sloveniji. Upoštevajoč dejstvo, da trenutno ni specifične zakonodaje, ki bi urejala neposredno čiščenje obrovov s trupov ladij, bi moral upravljalec tehnologije "GreenHull" v celoti upoštevati določbe in postopke opredeljene v relevantni okoljski in pomorski zakonodaji pri izvedbi posameznih faz projekta. Uporaba tehnologije "GreenHull" se zdi v Republiki Sloveniji predvsem primerna in izvedljiva v pristaniščih, marinah in ladjedelnah.

□ Dopo l'analisi del quadro legislativo sloveno, europeo e internazionale, si può affermare con un alto grado di probabilità che gli obiettivi del progetto GreenHull sono in linea con le priorità della politica marittima e ambientale EU e Slovenia, e che non ci sono restrizioni o proibizioni legislative che vieterebbero l'uso della tecnologia "GreenHull" nella Repubblica di Slovenia. In considerazione del fatto che attualmente non esiste una normativa specifica che disciplini la pulizia diretta della vegetazione dagli scafi, l'operatore della tecnologia GreenHull dovrà rispettare integralmente le disposizioni e le procedure definite nella normativa ambientale e marittima di riferimento nell'attuazione delle singole fasi del progetto. L'uso della tecnologia "GreenHull" nella Repubblica di Slovenia sembra particolarmente appropriato e fattibile nei porti, nei porti locali e turistici e nei cantieri navali.

Webinar online 10.06.2022

Evropska in nacionalna zakonodaja o čiščenju ladij in ravnanju z odpadki (Italija)
Legislazione europea e nazionale relativa alla pulizia delle navi e alla gestione dei rifiuti (Italia)

□ Concludendo la presente analisi, si può affermare con un alto grado di probabilità che gli obiettivi del progetto GreenHull sono in linea con le priorità della politica marittima e ambientale EU e Italia, e che non ci sono restrizioni o proibizioni legislative che vieterebbero l'uso della tecnologia "GreenHull" nella Repubblica di Italia. In considerazione del fatto che attualmente non esiste una normativa specifica che disciplini la pulizia diretta della vegetazione dagli scafi, l'operatore della tecnologia GreenHull dovrà rispettare integralmente le disposizioni e le procedure definite nella normativa ambientale e marittima di riferimento nell'attuazione delle singole fasi del progetto. L'uso della tecnologia "GreenHull" nella Repubblica di Italia sembra particolarmente appropriato e fattibile nei porti, nei porti locali e turistici e nei cantieri navali.

□ Dopo l'analisi del quadro legislativo sloveno, europeo e internazionale, si può affermare con un alto grado di probabilità che gli obiettivi del progetto GreenHull sono in linea con le priorità della politica marittima e ambientale EU e Slovenia, e che non ci sono restrizioni o proibizioni legislative che vieterebbero l'uso della tecnologia "GreenHull" nella Repubblica di Slovenia. In considerazione del fatto che attualmente non esiste una normativa specifica che disciplini la pulizia diretta della vegetazione dagli scafi, l'operatore della tecnologia GreenHull dovrà rispettare integralmente le disposizioni e le procedure definite nella normativa ambientale e marittima di riferimento nell'attuazione delle singole fasi del progetto. L'uso della tecnologia "GreenHull" nella Repubblica di Slovenia sembra particolarmente appropriato e fattibile nei porti, nei porti locali e turistici e nei cantieri navali.

Webinar online 10.06.2022

Evropska in nacionalna zakonodaja o čiščenju ladij in ravnanju z odpadki (Italija)
Legislazione europea e nazionale relativa alla pulizia delle navi e alla gestione dei rifiuti (Italia)

□ Mancanza CE dell'impianto nell'ambito della Direttiva (CE) 2009/42/CE (id. "Directiva macchine"), ed eventualmente della Direttiva (CE) 90/269/CE (id. "Directiva attrezzature in pressione").

□ Certificazione dell'impianto in base alla procedura operativa dell'attività. Raccomandato.

□ Adempimenti derivanti dal D.Lgs. 152/2006 (Italia Italia Ambientale):

- VIA, verifica di compatibilità ambientale in relazione alla caratteristiche del sito in cui sarà fatta l'attività e dell'impianto;
- Autosufficienza energetica (Autosufficienza Energetica) in relazione alla sostenibilità e all'uso di risorse di rifiuti pericolosi;
- Adempimenti derivanti dal D.Lgs. 152/2006 in 59 (Autosufficienza Energetica - Italia).
- Autosufficienza energetica (Autosufficienza Energetica).
- art. 48 del cod. nav. viglianza sull'esercizio di attività nei porti;
- art. 48 del cod. nav. viglianza sull'esercizio di attività nei porti.

Sulla base di tali norme, l'attività del progetto verrà sempre svolta sotto la vigilanza dell'autorità marittima.

□ Altre raccomandazioni operative riguardanti l'uso degli scafi della pulizia:

- Adozione di un "Washing management plan" e di un "Record book";
- Esclusione dei rischi e delle informazioni in base ai quali è stata la decisione di procedere o no alla pulizia degli scafi nell'ottica di evitare qualsiasi tipo di inquinamento;
- Richiesta all'armatore della nave di un prodotto antivegetativo precedentemente approvato e circa altri elementi rilevanti;
- Verifica del prodotto: l'uso del prodotto deve essere in ogni caso;
- Verifica dello scafo da pulire al fine della valutazione circa l'effettiva opportunità di procedere alla pulizia dello scafo;
- Diagnosi sulla durata della pulizia: devono essere usati e non si deve essere alcuna possibilità di movimento di alchile, tenaci e altri squallidi quali bio/fouling;
- Annotazione delle attività di pulizia nel Record book, con indicazione di eventuali contaminanti accidentali delle acque marine;
- Verifica del risultato dell'attività svolta;
- Verifica della piena operatività e del perfetto funzionamento dell'impianto;
- Trattamento dei prodotti: riciclati.

□ Dette indicazioni non sostituiscono le prescrizioni che dovessero essere imposte dalla legge o dalla Autorità in relazione al trattamento dei rifiuti.

Webinar online 10.06.2022

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

GreenHull

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Speaker: Uroš Puc
www.ita-slo.eu/greenhull
www.greenhull.eu/

Progetto finanziato nel quadro del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia, dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e dai fondi nazionali. Progetti finanziati in okviru programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija, Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

Webinar online 10.06.2022

Presentazione/predstavitev: Tretamara

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

TRETAMARA
Federica Donda/ Saul Ciriaco

Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA

TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebeni, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA

Il progetto TRETAMARA mira a proporre soluzioni partecipate che rispondano alle sfide territoriali nel campo dell'ambiente e delle risorse naturali. In linea con l'obiettivo del Programma, TRETAMARA si propone di capitalizzare le conoscenze pregresse, di valorizzare le migliori pratiche di gestione, portando alla stesura di un documento che supporti, laddove manchi, la predisposizione di Piani di gestione delle aree SIC costiere e marine, contribuendo all'arricchimento del Piano di livello di Alto Adriatico, proponendo inoltre linee guida nazionali e transnazionali per una gestione integrata degli habitat marino-costieri ad elevato valore ecologico (ecologismo e fondi a rotelle) e mari di Tegnue, Tegnue, Ambienti MARINI, formazioni a Cladocora, praterie e fanerogame marine). Il tutto anche attraverso Azioni mirate ad alto contenuto innovativo. Obiettivo di TRETAMARA è quello di utilizzare il modello della cooperazione scientifica, già fortemente validato, per rafforzare la capacità di cooperazione istituzionale con la finalità di pianificare soluzioni congiunte per le sfide comuni.

Namen projekta TRETAMARA je predlagati participativne rešitve, ki se odzivajo na izzive na področju okolja in naravnih virov. V skladu s ciljem programa namenjena TRETAMARA: izkoristiti dosedanje izkušnje, overevati najboljše prakse upravljanja in pripraviti dokument, ki bo podpiral pripravo načrtov upravljanja za območja morskala okolja, pomembna za ekološko, kjer tega ni preloženih v skladu s načrtov na tem severnega Jadrana (se predlagati) nacionalne in transnacionalne sinergije za celovito upravljanje morskih in obalnih habitatov z visoko ekološko vrednostjo (biogeni in rotalni dno, maki, Tegnue, Tegnue, identifikacija okolja, formacije sredozemske kamene koral, morske travice). Cilj projekta TRETAMARA je tudi uporabi model znanstvene sodelovanja, ki je že zelo uveljavljen, za krepitev zmogljivosti institucionalnega sodelovanja z namenom načrtovanja skupnih rešitev za skupne izzive.

Webinar online 10.06.2022



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebeni, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

- **Importanza ecologica / Ekološki pomen**
 - complessa morfologia - elevata biodiversità / kompleksna morfologija - visoka biotska raznovrstnost
 - **specie protette (*Pinna nobilis*, *Tonna galii*)** / zaščitene vrste (*Pinna nobilis*, *Tonna galii*)
- **Importanza socio-economica / Socio-ekonomski pomen**
 - specie di interesse commerciale (astice, calamari, cappasante e ansestrolo) / vrste s tržnim pomenom (jastog, igani, volika pokrivača, kraljevka pokrivača)
 - siti di interesse per attività subacquee / zanimiva območja za podvodne aktivnosti



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebeni, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

Importanza ecologica delle biocostruzioni / Ekološki pomen biogenih formacij

- Molte specie associate a questi ambienti sono biocostruttori (madrepore a cuscino, spugne...) che aumentano la biodiversità / Slovinke vrste, pomenke: vrste okoli, biokostrutniki (kamena koral, spužve), ki povečajo biotsko raznovrstnost
- **Cladocora caespitosa**
 - Le formazioni ospitano una comunità bentonica di invertebrati e pesci molto ricca (230 taxa, di questi 222 dentro alle colonie) / formacije gostijo bogato bentoska: sklopila invertebratov in rib (230 taksonov, od tega 222 v kolonijah)
 - ospita taxa rari e poco noti / redke in manj znane vrste
 - nursery per molte specie di invertebrati (>50% dei molluschi allo stadio giovanile) / nursery za številne nevertebrate (>50% mladih primerkov mehkužcev)



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebeni, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

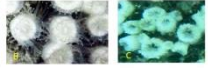
Definizione di tassoni di facile impiego per segnalare la madrepore a cuscino (*Cladocora caespitosa*) nella fascia costiera del Golfo di Trieste
(operazione consentita) (invece per segnalare la madrepore a cuscino (*Cladocora caespitosa*) e il corallo rosso (*Corallium rubrum*))

La madrepore a cuscino (*Cladocora caespitosa*) è un corallo endemico del Mediterraneo. È una specie di biocostruttrice molto importante, poiché offre un gran numero di nicchie ecologiche per la sopravvivenza di vari animali marini. Tra le alghe e i coralli, questa specie di corallo è la più preziosa per i pescatori e la pesca. Sono stati inoltre registrati fenomeni di abbassamento del corallo e cinghie rosse dei coralli. Ciò è dovuto principalmente al riscaldamento delle acque e all'erosione del fondo di mare.

L'obiettivo TRETAMARA è il progetto di testare tecniche di restauro ambientale. I ricercatori della Stazione biogeomorfologia del Istituto nazionale di biologia marina della Slovenia sono impegnati in diverse attività finalizzate allo studio, salvataggio e monitoraggio della madrepore a cuscino.

Restaurazione ambientale (*Cladocora caespitosa*) in ambiente di laboratorio. Una volta che sono disponibili biocostruttrici, ne vengono realizzati diversi esemplari, che vengono poi piantati nei siti di restauro. In tal modo si agita la produzione di alghe rosse. Quando queste alghe rosse sono pronte, le biocostruttrici vengono piantate nei siti di restauro. Le biocostruttrici vengono piantate nei siti di restauro. Le biocostruttrici vengono piantate nei siti di restauro.

A → normale / normale
B → abbassamento / riduzione
C → pulpi morti / morti polipi



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebeni, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

Definizione di tassoni di facile impiego per segnalare la madrepore a cuscino (*Cladocora caespitosa*) nella fascia costiera del Golfo di Trieste
(operazione consentita) (invece per segnalare la madrepore a cuscino (*Cladocora caespitosa*) e il corallo rosso (*Corallium rubrum*))

Risultati

- Seta di ambienti con crescita ottimale dei coralli e verifica dell'incremento annuale decennale (biocostruttrici, coralli)
- Monitoraggio dello stato di salute
- Sviluppo di tecniche di trapianto di propaguli (specie corallo di madrepore a cuscino e corallo rosso) e azioni di ripopolamento di *Cladocora caespitosa* nella zona di studio
- Esperimento di laboratorio per studiare le differenze nella crescita delle colonie in relazione alla disponibilità di cibo
- Preparazione di un prototipo di biocostruttrici - madrepore a cuscino per essere la base per la consegna del materiale biocostruttrici su una specie di grande importanza per l'intero bacino Alto Adriatico.

Risultati

- Identificazione di habitat con crescita ottimale dei coralli e verifica dell'incremento annuale decennale (biocostruttrici, coralli)
- Monitoraggio dello stato di salute
- Sviluppo di tecniche di trapianto di propaguli (specie corallo di madrepore a cuscino e corallo rosso) e azioni di ripopolamento di *Cladocora caespitosa* nella zona di studio
- Esperimento di laboratorio per studiare le differenze nella crescita delle colonie in relazione alla disponibilità di cibo
- Preparazione di un prototipo di biocostruttrici - madrepore a cuscino per essere la base per la consegna del materiale biocostruttrici su una specie di grande importanza per l'intero bacino Alto Adriatico.



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebeni, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

Azione pilota volta alla valutazione dei siti e dei loro tassi di crescita con riferimento alle alghe calcaree
Pilotni ukrepi za oceno območij in njihovih stopnjevanj ob upoštevanju apnenčastih alg



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebeni, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

***Pinna nobilis* (L., 1758) (Mollusca: Bivalvia)**
(molluschi, palinofra, stura, veli leCaur)

- specie endemica del Mediterraneo, tra i più grandi bivalvi al mondo
- presente in habitat costieri di elevato valore ecologico del Nord Adriatico
- fornitore di servizi ecosistemici (organismi filtratori e ecosystem engineer)
- specie vulnerabile, tutelata da normative nazionali ed internazionali (Habitat Directive (92/43/EEC), Barcelona Convention)
- dal 2016 in corso ripulimento con morte massiva (fino al 100%), associata a protezione Habitat Directive

***Pinna nobilis* (L., 1758) (Mollusca: Bivalvia)**
(molluschi, palinofra, stura, veli leCaur)

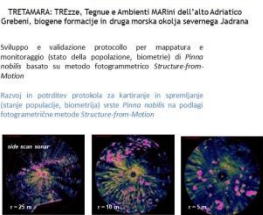
- endemica mediterranea, tra i più grandi bivalvi al mondo
- presente in habitat costieri di elevato valore ecologico del Nord Adriatico
- fornitore di servizi ecosistemici (organismi filtratori e ecosystem engineer)
- specie vulnerabile, tutelata da normative nazionali ed internazionali (Habitat Directive (92/43/EEC), Barcelona Convention)
- dal 2016 in corso ripulimento con morte massiva (fino al 100%), associata a protezione Habitat Directive



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebene, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

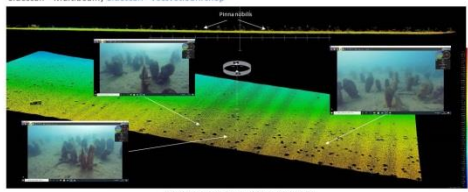
- Sviluppo e validazione protocollo per mappatura e monitoraggio (stato della popolazione, biometri) di Pinnu nobili basato su metodo fotogrammetrico Structure-from-Motion.
- Ricerca in prototipo protocollo za kartiranje in spremljanje stanja populacije, biometrija vrste Pinnu nobili na podlagi fotogrammetrijske metode Structure-from-Motion



Webinar online 10.06.2022

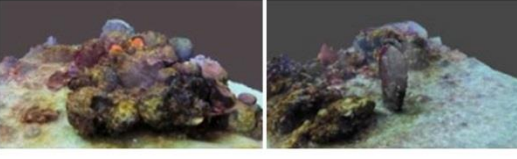
TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebene, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

Sidescan - Multibeam / sidescan - večveličinski snop



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebene, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana



Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebene, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

COMUNICAZIONE E DISSEMINAZIONE / KOMUNIKACIJA IN DISEMINACIJA

- realizzare un sistema itinerante di realtà virtuale per la simulazione di un'immersione sugli habitat marini di pregio oggetto del progetto
- incontri per confronto con diversi operatori del settore sulle "Best practice" nella gestione e fruizione dell'habitat marino
- creazione nell'area di progetto e spazio espositivo per i progetti finanziati su tematiche ambientali analoghe
- promuovere la consapevolezza a livello dei decision makers attraverso una serie di incontri di lavoro transnazionali con stakeholders istituzionali quali Ministeri, Pubbliche Amministrazioni, autorità Portuali, Capitanerie, e funzionari UE.
- realizzazione di un sistema itinerante di realtà virtuale, che simuli la potopizione e l'edificazione di habitat marini di pregio, che non presentino progetti
- sviluppo di un sistema itinerante di realtà virtuale, che simuli la potopizione e l'edificazione di habitat marini di pregio, che non presentino progetti
- sviluppo di un sistema itinerante di realtà virtuale, che simuli la potopizione e l'edificazione di habitat marini di pregio, che non presentino progetti



Webinar online 10.06.2022

ELABORAZIONE DI LINEE GUIDA TRANSFRONTALIERE
PRIPRAVA ČEZMEJENIH SMERNIC

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebene, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

Id.	Titolo	Autore	Stato	Descrizione	Descrizione	Descrizione
1	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
2	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
3	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
4	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
5	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
6	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
7	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
8	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
9	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
10	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
11	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
12	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
13	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
14	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
15	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
16	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
17	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
18	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
19	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
20	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
21	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
22	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
23	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
24	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
25	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
26	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
27	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
28	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
29	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
30	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
31	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
32	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
33	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
34	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
35	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
36	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
37	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
38	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
39	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
40	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
41	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
42	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
43	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
44	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
45	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
46	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
47	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
48	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
49	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
50	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
51	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
52	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
53	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
54	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
55	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
56	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
57	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
58	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
59	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
60	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
61	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
62	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
63	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
64	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
65	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
66	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
67	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
68	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
69	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
70	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
71	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
72	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
73	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
74	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
75	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
76	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
77	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
78	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
79	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
80	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
81	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
82	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
83	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
84	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
85	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
86	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
87	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
88	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
89	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
90	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
91	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
92	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
93	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
94	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
95	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
96	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
97	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
98	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
99	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere
100	Linee guida transfrontaliere	Interreg Italia-Slovenia	In corso	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere	Linee guida transfrontaliere

Webinar online 10.06.2022

COSA VUOL DIRE GESTIRE/GOVERNARE? KAJ POMENI VODENJE/UPRAVLJANJE?

Tutti i sistemi ecologici sono sostenuti da una serie di processi biologici, fisici e chimici, tra cui la produzione primaria e il ciclo associato del carbonio, dei nutrienti, di idrogeno/ossigeno e di altri elementi provenienti dall'ambiente fisico (aria, acqua, terra).

Semplificando...
gestire vuol dire mantenere l'integrità ecosistemica e garantire la salute dell'ecosistema.

Vse ekološke sisteme vzdržujejo številni biološki, fizikalni in kemijski procesi, vključno s primarno produkcijo in z njo povezanim kroženjem ogljika, hranil, vodika/kisika in drugih elementov iz fizičnega okolja (zrak, voda, zemlja).

Poenostavljeno...
upravljanje pomeni ohranjanje celovitosti ekosistema in zagotavljanje njegovega zdravlja.

Webinar online 10.06.2022

QUALCHE RIFLESSIONE / NEKAJ RAZMISLEKOV

Mancano sostanzialmente ovunque riferimenti all'impatto dei cambiamenti climatici e l'attenzione verso i servizi ecosistemici

L'ambito geografico è sempre ristretto (ragionare in termini di macroarea transfrontaliera consentirebbe di prender in considerazione la connettività ecologica e i corridoi ecologici, elemento necessario affinché le specie siano libere di muoversi).

Povsod manjkajo sklicevanja na vpliv podnebnih sprememb in poudarek na ekosistemskih storitvah.

Geografsko področje uporabe je vedno omejeno (razmišljanje v smislu čezmejnega makro-območja bi omogočilo upoštevanje ekološke povezanosti in ekoloških koridorjev, ki so potrebni za prosto gibanje vrst).

Webinar online 10.06.2022

TRETAMARA: TREZZE, Tegnue e Ambienti MARINI dell'alto Adriatico
Grebene, biogene formazioni in druga morskala okolja severnega Jadrana

Habitat di pregio "conservati" nei siti dell'Alto Adriatico/Drageoceni habitat "ohranjeni" na območjih Severnega Jadrana

1120* Praterie di Posidonia (*Posidonia oceanica*)
1110 Banchi di sabbia a debbole copertura permanente di acqua marina
1170 Scogliere
1180 Strutture sommerse causate da emissioni gassose
1120* Morski travniki s pozajdonko (*Posidonia oceanica*)
1110 Peščena obrežja, stalno prekrita s tanko plastjo morske vode
1170 Morski grebeni
1180 Potopljene strukture, ki so nastale zaradi plinastih emisij

Webinar online 10.06.2022

interreg **interreg** **interreg** **interreg** **interreg** **interreg**
ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA

Proposte per le linee guida transfrontaliere sviluppate in TRETAMARA / Predlogi za čezmejno smernico, razviti v okviru projekta TRETAMARA

Inserire nei Piani di Gestione elementi finora non presenti:

- Individuare i possibili corridoi ecologici che connettano le aree protette e di cui tenere conto nella gestione dello spazio marittimo del bacino nord-adriatico;
- Identificare i processi ecologici che caratterizzano l'area;
- Determinare i servizi ecosistemici offerti dall'area protetta legati alla presenza delle specie e degli habitat di cui sopra;
- Riproporre lo schema «SdA» a livello di macro-area nord-adriatica per una visione congiunta sul biodiversity target e sulle strategie messe in atto per la conservazione.

V načrte upravljanja je treba vključiti elemente, ki doslej niso bili prisotni:

- Opredelitev možnih ekoloških koridorjev, ki povezujejo zavarovana območja in jih je treba upoštevati pri upravljanju morskega prostora severno-jadranskega bazena;
- Opredelitev ekoloških procesov, ki so značilni za to območje;
- Določitev ekoloških storitev, ki jih nudi zavarovano območje, povezanih s prisotnostjo pomembnih vrst in habitatov;
- Ponovna uporaba sheme "SdA" na ravni makro-območja Severnega Jadrana za skupno vizijo ciljev biotske raznovrstnosti in strategij, ki se izvajajo za ohranjanje.

Webinar online 10.06.2022

interreg **interreg** **interreg** **interreg** **interreg** **interreg**
ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA

Proposte per le linee guida transfrontaliere sviluppate in TRETAMARA / Predlogi za čezmejno smernico, razviti v okviru projekta TRETAMARA

- Identificare le principali minacce legate al cambiamento climatico e individuare le strategie di adattamento, tenendo conto dei messaggi chiave contenuti nella Strategia Nazionale ai Cambiamenti Climatici
- Considerare le tre principali minacce nella gestione delle aree protette marino-costiere, quali (i) aggiunta/riduzione di nutrienti e sostanze chimiche all'ecosistema, (ii) introduzione di specie alloctone e invasive, (iii) sfruttamento non sostenibile delle risorse naturali insieme a degrado, frammentazione e perdita di habitat, come non trascurabili nella gestione dell'area stessa.
- Individuare le specie aliene invasive e monitorarle nel tempo e nello spazio considerando il bacino dell'Adriatico Settentrionale come unicum.
- Opredeliti glavne grožnje, povezane s podnebniimi spremembami, in opredeliti strategije prilagajanja ob upoštevanju ključnih sporočil iz nacionalne strategije o podnebnih spremembah;
- Upoštevati tri glavne grožnje pri upravljanju morskih območij, kot so: (i) dodajanje/zmanjševanje hranil in kemikalij v ekosistem, (ii) vnos tujerodnih in invazivnih vrst, (iii) netrajnostno izkoriščanje naravnih virov skupaj z degradacijo, drobojenjem in izgubo habitatov;
- Prepoznati invazivne tujerodne vrste in spremljanje njihove širnje v času in prostoru z upoštevanjem severno-jadranskega bazena kot enotnega območja.

Webinar online 10.06.2022

interreg **interreg** **interreg** **interreg** **interreg** **interreg**
ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA ITALIA-SLOVENIJA

Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

TRETAMARA

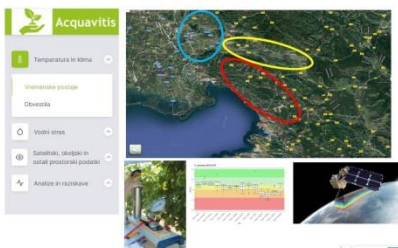
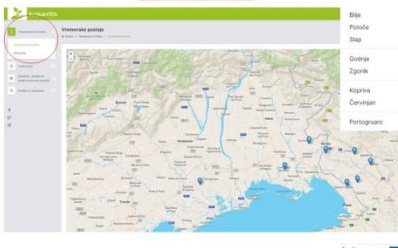
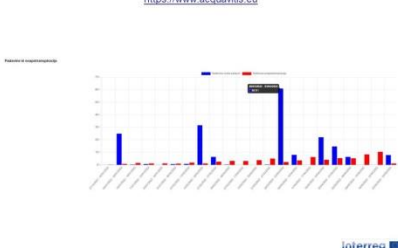
Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

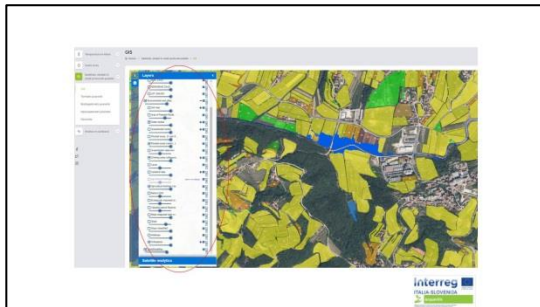
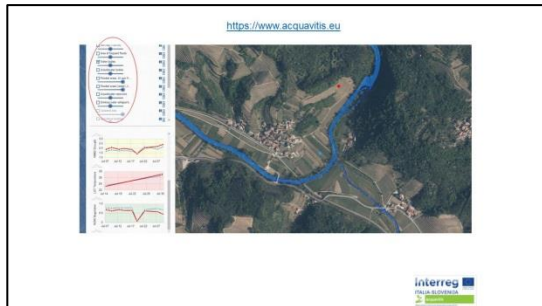
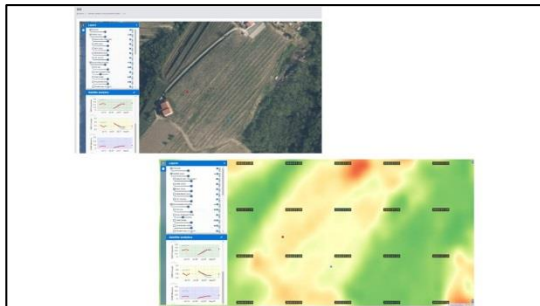
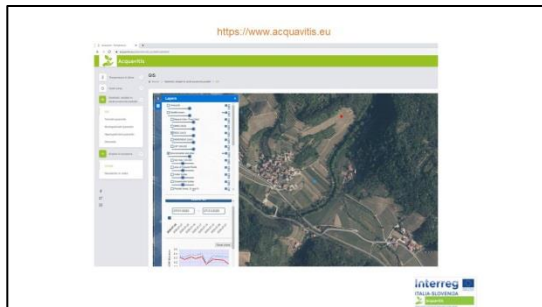
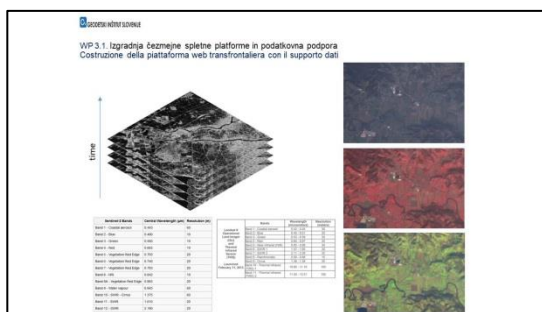
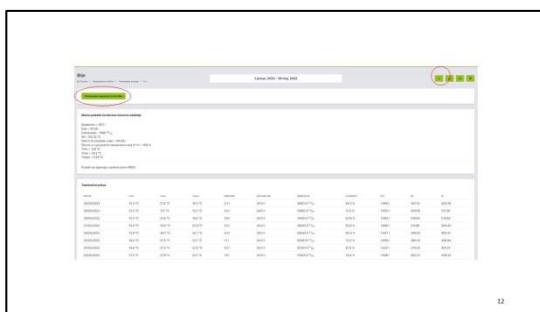
Federica Donda/Saul Ciriaco
www.ita-slo.eu

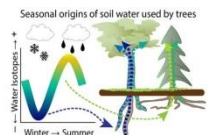
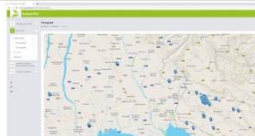
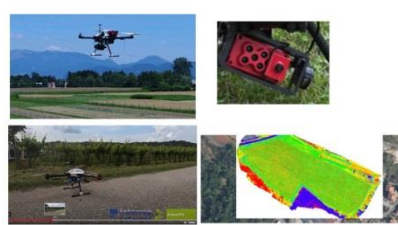
Progetti finanziati nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia, del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e dei fondi nazionali. Projekti, financirani v okviru programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija, Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

Webinar online 10.06.2022

Presentazione/predstavitev: Acquavitis

Progetto Innovative risolve za učinkovito rabo vode v čezmejnem vinogradništvu (Acquavitis) Specificni cilj prednostne osi programa 6f. Razvoj in preizkušanje inovativnih okolijskih tehnologij za izboljšanje upravljanja voda in ravnanja z odpadki Začetek projekta: 1. 1. 2020 Trajanje: 32 mesecev Budget: 954.663,12 euro ESRR: 811.463,65 euro Progetto Soluzioni innovative per l'uso efficiente dell'acqua in viticoltura transfrontaliera (Acquavitis) Obiettivo specifico dell'asse del programma 6f. Sviluppo e sperimentazione di tecnologie verdi innovative per migliorare la gestione dei rifiuti e delle risorse idriche Data inizio progetto: 1. 1. 2020 Durata: 32 mesi Budget: 954.663,12 euro FESR: 811.463,65 euro	Progettati partneri/Partner progettuali LP/PP1 - Kmetijski inštitut Slovenije PP2 - Università degli Studi di Trieste PP3 - Università degli Studi di Udine PP4 - Geodetski inštitut Slovenije PP5 - KGZS - Zavod Nova Gorica PP6 - Università Ca' Foscari Venezia Pridruženi partneri / Partner associati MKGP - Ministero per lo sviluppo rurale RS - Regione del Friuli Venezia Giulia Združenje Konzorcijskih pridelovalcev terana Konzorcij Zelen Vinakras Kmetijska zadruga Dombek Mestna občina Nova Gorica La Società Adriatica di Speleologia Perleuve Consorzio delle D.O.C. - F.V.G. Servizio Geologico - Direzione centrale ambiente ed energia - Regione F.V.G.
Glavni splošni cilj projekta Cilj projekta je razvoj in preizkušanje inovativnih tehnologij in smernic za zaščito in učinkovito rabo vodnih virov ter načrtovanje ukrepov ob nepredvidljivih dogodkih in klimatskih spremembah. Obiettivo complessivo del progetto Obiettivo del progetto è lo sviluppo e la sperimentazione di tecnologie e di soluzioni innovative congiunte per la protezione, l'uso efficiente delle risorse idriche, la pianificazione dei rischi, associati agli eventi estremi, per combattere i cambiamenti climatici.	Risultati del progetto (1) <u>Postavitev spletnega portala Acquavitis</u> (2) <u>Vpeljava novih pristopov v merjenje vodnega stresa rastlin</u> (3) <u>Preučitev namakalnih sistemov</u> (4) <u>Prenos znanja</u> Risultati di progetto (1) <u>Pagina web Acquavitis</u> (2) <u>Applicazione di nuovi approcci nella misurazione dello stress idrico nella vegetazione</u> (3) <u>Studio delle reti d'irrigazione</u> (4) <u>Trasferimento di conoscenze</u>
DS 3.1 Naslov: Izgradnja čezmejne spletne platforme in podatkovna podpora Odgovorni partner: Geodetski inštitut Slovenije WP3.1.1 - Analiza in identifikacija podatkovnih zbirk in metod sensorike na čezmejnem območju Vipavske doline, Kras in Furlanije. WP3.1.2 - Vzpostavljana čezmejna spletna platforma za spremljanje stanja vinogradov in vključitev inicialnih podatkov na reprezentativnih območjih. WP3.1.3 - Izvedba 3D vizualizacij modelnega sistema spremljanja vinogradov na reprezentativnih območjih. WP 3.1 Titolo: Costruzione della piattaforma web transfrontaliera con il supporto dati Partner responsabile: Geodetski inštitut Slovenije WP3.1.1 - Analisi e identificazione delle banche dati e dei metodi sensoriali in aree rappresentative. WP3.1.2 - Creazione di una piattaforma transfrontaliera Acquavitis sul web per monitorare le condizioni dei vigneti e l'inclusione dei dati iniziali nelle aree rappresentative. WP3.1.3 - Esecuzione delle visualizzazioni in 3D del sistema modello per monitorare i vigneti nelle aree rappresentative.	https://www.acquavitis.eu 
https://www.acquavitis.eu 	https://www.acquavitis.eu 
https://www.acquavitis.eu 	https://www.acquavitis.eu 



Contribution of Ca' Foscari University of Venice (DAIS) to ACQUAVITIS project In 6 monitoring vineyards: Measurements of the oxygen ($\delta^{18}O$) and hydrogen (δD) isotopic composition (natural tracers): - Monthly precipitation - Surface and irrigation water - Soil water - Xylem sap Seasonal origins of soil water used by trees  Barbara Stenni barbara.stenni@unive.it Mauro Masoli mauro.masoli@unive.it	Z merjenjem vodnega potenciala listov pred sončnim vzhodom (ψ_{sc}) in sredino dneva (ψ_{sd}) se oceni vodno stanje vinogradov, vključenih v projekt. Tramite la misura del potenziale dell'acqua delle foglie prima dell'alba (ψ_{sc}) e a metà giornata (ψ_{sd}) si valuta lo stato idrico dei vigneti inseriti nel progetto. 
DS 3.3 Naslov: Vodni stres vinogradov in strategije namakanja Odgovorni partner: Univerza v Vidnu WP 3.3.1 - Spremljanje vodnega stanja v vinogradih WP 3.3.2 - Testiranje namakalnih protokolov WP 3.3.3 - Inovativne rešitve za učinkovito uporabo vodnih virov v vinogradih WP 3.3.4 - Tehnike upravljanja tal WP 3.3 Titolo: Stress idrico nei vigneti e strategie per un uso ottimale delle risorse idriche Partner Responsabile: Università degli Studi di Udine WP 3.3.1 - Monitoraggio dello stato idrico nei vigneti WP 3.3.2 - Test dei protocolli di irrigazione WP 3.3.3 - Soluzioni innovative per l'uso efficiente delle risorse idriche nei vigneti WP 3.3.4 - Tecniche di gestione del suolo	Tamara Rusjan, Mojca Maver Štrukelj, Majda Brdriuk, Vanja Jurež (IGZ NO), Alenka Mihelčič (KIS), Paolo Saviotti, Alessandro Picchieri (IIRU), Martina Tomasetta (UNI) 
 	HIPERSPEKTRALNO SLIKANJE / IMMAGINE IPERSPECTRALE 
	MULTISPEKTRALNO SLIKANJE / IMMAGINE MULTISPECTRALE 
IMMAGINE MULTISPECTRALE / MULTISPEKTRALNO SLIKANJE 	IMMAGINE MULTISPECTRALE / MULTISPEKTRALNO SLIKANJE 

MULTISPEKTRALNO SIKANJE / IMMAGINE MULTISPECTRALE

WP3.3.2: Testiranje namakalnih protokolov / Test dei protocolli di irrigazione

Vinograd z dvema namakalnima linijama
- Senzorji vlage v tleh
- Senzorji klorofila (spj) pretoka
- Meritve stanja vode, kakovost grozdja

Vigneto con 2 linee di irrigazione
- Sensori di umidità del suolo
- Sensori di flusso di linfa
- Misure di stato idrico, qualità uve

Control (no irrigation)

Drip irrigation

Vintel software (www.itk.fr)

WP3.3.3: Innovative rešitve za učinkovito uporabo vodnih virov v vinogradih / Soluzioni innovative per l'uso efficiente delle risorse idriche nei vigneti

Standard

Letalo (hyperspectral)

Dron (Multispectral)

Satelit (IR, NIR)

WP3.3.3: Tecnikhe upravljania tal / Tecnikhe di gestione del suolo

Različno gospodarjenje z gozdom
- Mešanice rastlinskih vrst
- Intervenciji časi
- Polaganje ali razlaganje

Diverse gestioni del sovescio
- Miscela di specie vegetali
- Tempistiche d'intervento
- Interventismo trinciatura

Ocene vodnega statusa vinne trte in kakovosti grozdja
Bioraznolikost v tleh

Valutazione stato idrico e qualità uve
Biodiversità microbica del suolo

WP3.3.3: Tecnikhe di gestione del suolo / Tecnikhe upravljania tal

WP3.3.3: Tecnikhe di gestione del suolo / Tecnikhe upravljania tal

Valutazione della qualità di uva e vino / Evalvacija kakovosti grozdja in vina

Analysis of aroma precursors and polyphenol profile
dr. Andreja Vanzo
andrea.vanzo@isa.it

(4) Prensos znanja / Trasferimento di conoscenze

<https://www.aquavitis.eu>

(1) 5.5.2021: HIDROLOŠKI OKOLIS V VINOGRADNIŠTVU / CICLO IDROLOGICO IN VITICOLTURA

(2) 4.11.2021: KRAJNO VINOGRADNIŠTVO V ULO KLIMATSKIH SPREMEMB / LA VITICOLTURA CARISICALALLUCE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

(3) 18.2.2022: UPRAVLJANJE TAL IN OPREMLJANJE VODNEGA STANJA V VINOGRADNIŠTVU / GESTIONE DEL SUOLO E MONITORAGGIO DELLO STATO IDRICO NEI VIGNETI DELL'ABASSA FRILIANA








Gestione, valorizzazione e conservazione degli ecosistemi e degli habitat
Upravljanje, izboljšanje in ohranjanje ekosistemov in habitatov

Acquavitis FINAL EVENT 30.8.2022, Portopiccino, Trst **Grazie per l'attenzione!**
Hvala za porzonest!
Speaker: dr. Klemen Lisjak
www.ita-slo.eu

Progetti finanziati nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia, del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e dei fondi nazionali.
Projekti, financirani v okviru programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija, Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih virov.

Webinar online 10.06.2022