

Interreg



ITALIA-SLOVENIJA



ECO-SMART

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

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij
NATURA 2000

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

Francesca Visintin eFrame srl
Saul Ciriaco Shoreline scarl

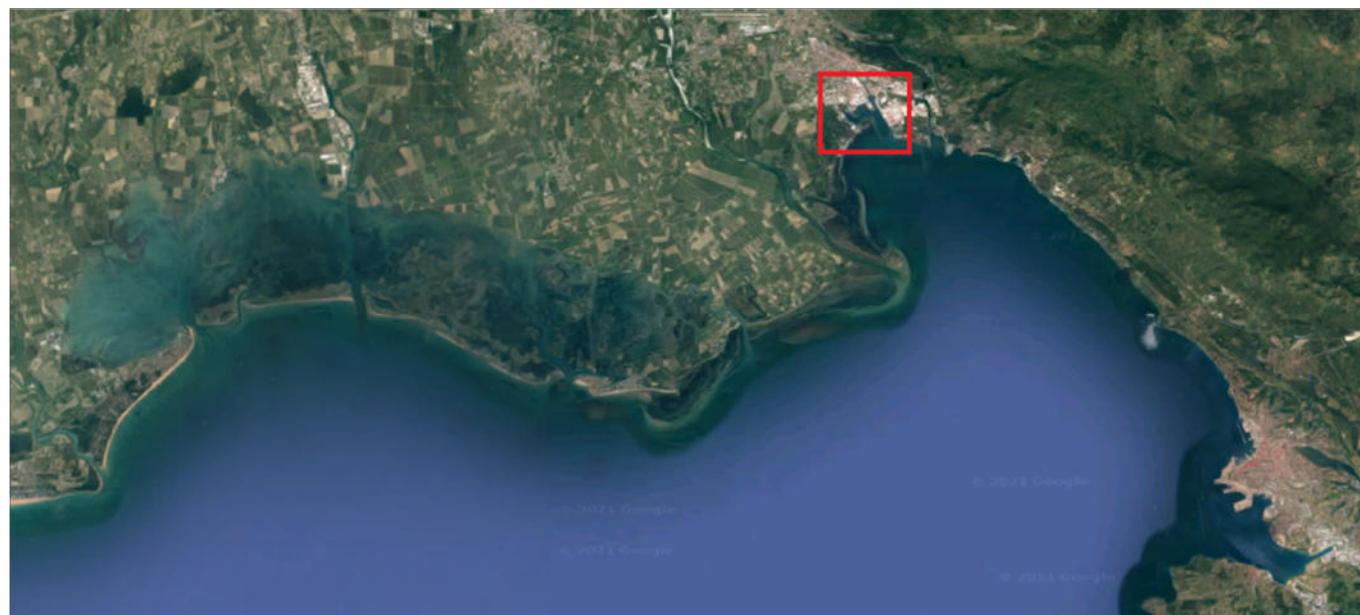
Škocjanski zatok, Koper, Slovenija 07/06/2022



ZSC/POV CAVANA DI MONFALCONE

SITO NATURA 2000 PROJEKTNO OBMOČJE NATURA 2000

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



ZSC / POV CAVANA DI MONFALCONE

Regione: Friuli Codice sito: IT3330007 Superficie (ha): 133

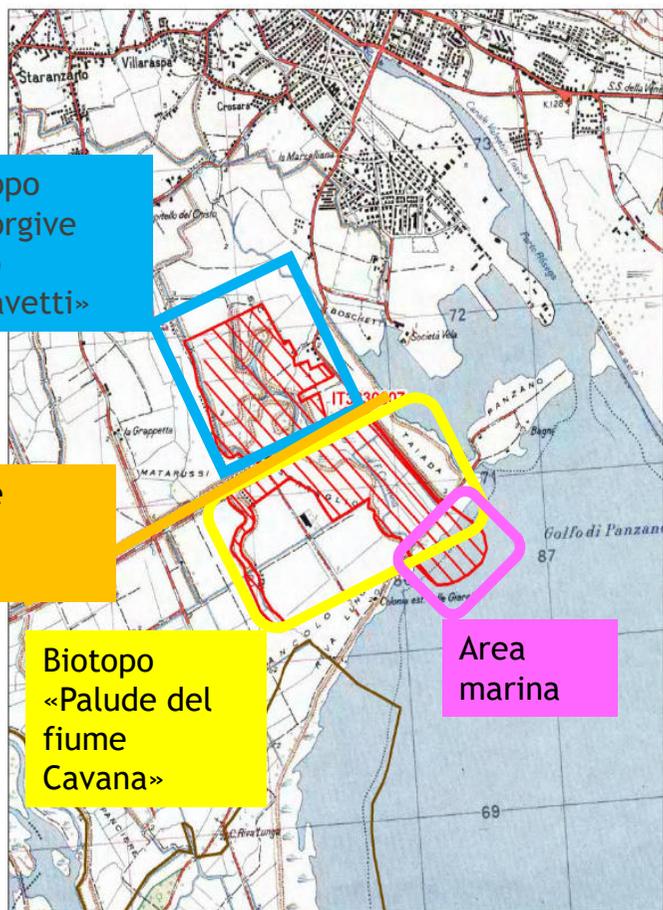
Denominazione: Cavana di Monfalcone

Biotopo
«Risorgive
dello
Schiavetti»

Asse viario e
fluviale del
Brancolo

Biotopo
«Palude del
fiume
Cavana»

Area
marina



Data di stampa: 07/12/2010

0 0.25 0.5 Km

Scala 1:25'000

SITO NATURA 2000

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

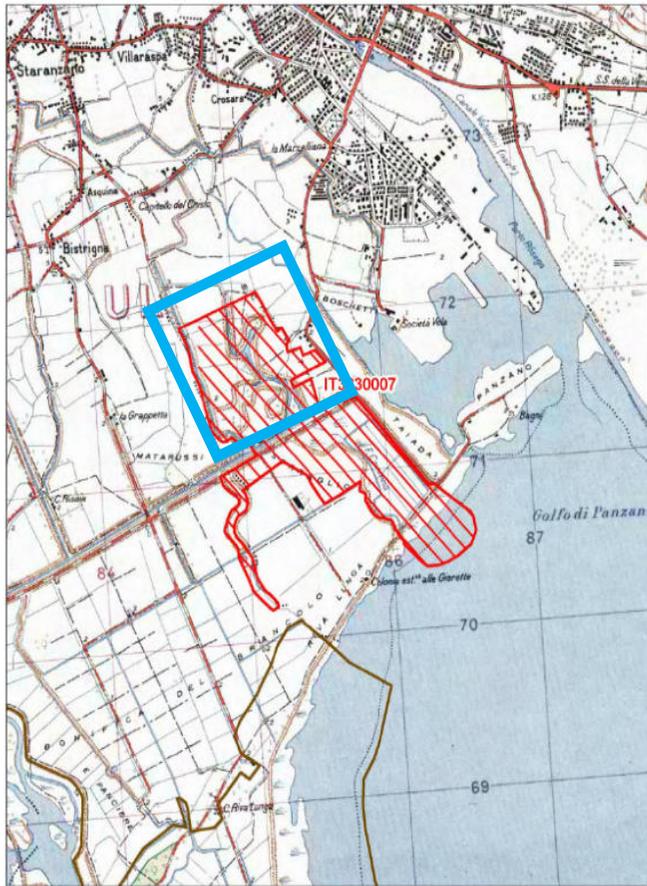
PROJEKTNO OBMOČJE NATURA 2000

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

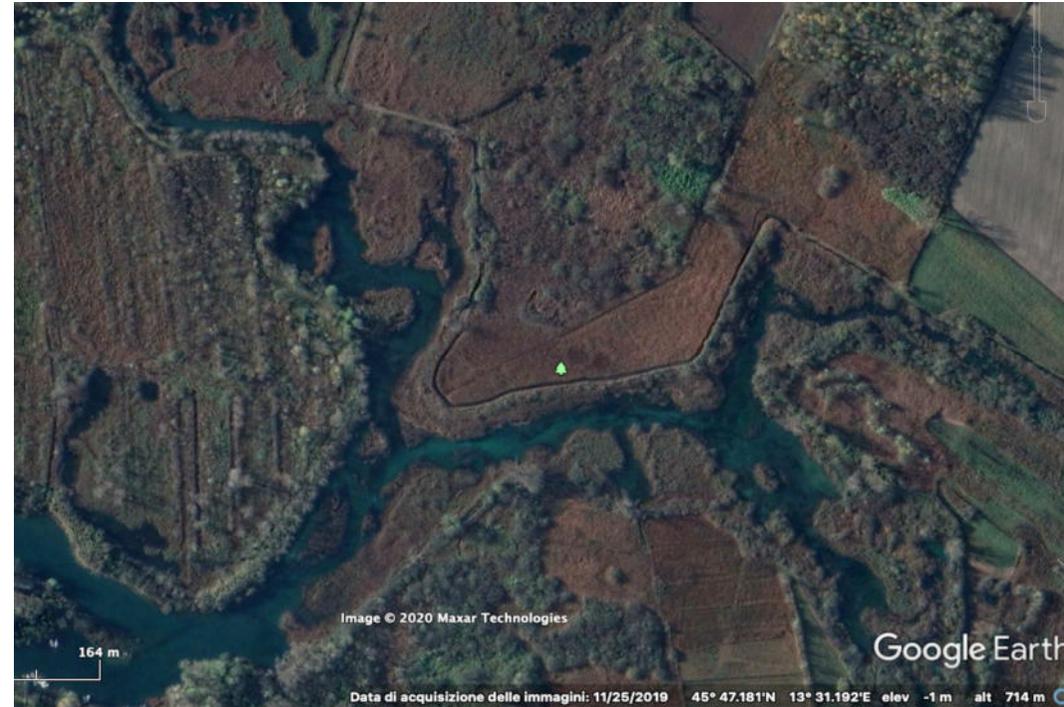
ZSC /POV CAVANA DI MONFALCONE

Biotopo Risorgive dello Schiavetti / Izvirske vode Schiavetti

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



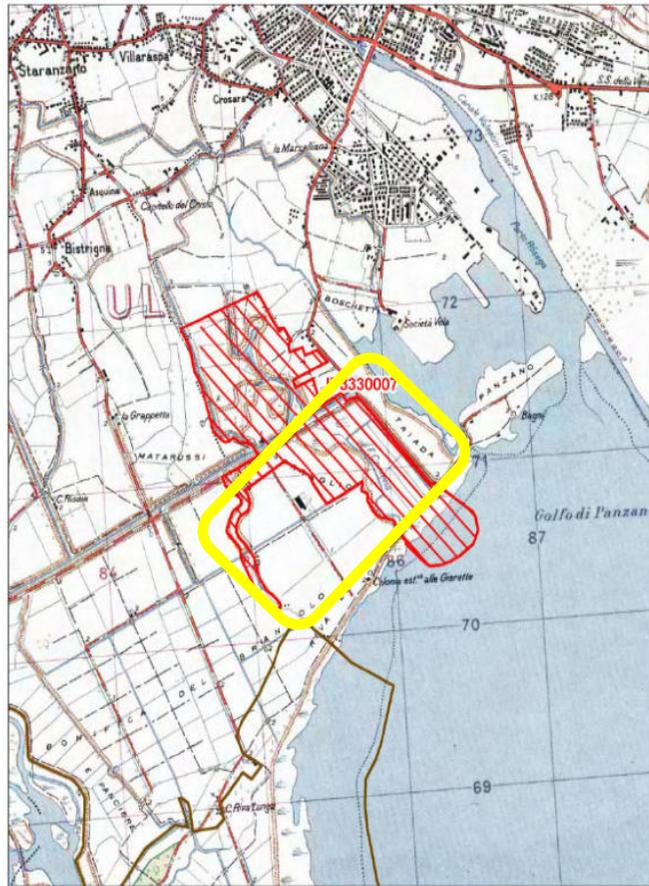
Data di stampa: 07/12/2010 Scala 1:25'000



ZSC/POV CAVANA DI MONFALCONE

Biotopo Palude del Fiume Cavana / Biotop močvirja reke Cavana

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



Data di stampa: 07/12/2010  Scala 1:25'000



Foto P. M.



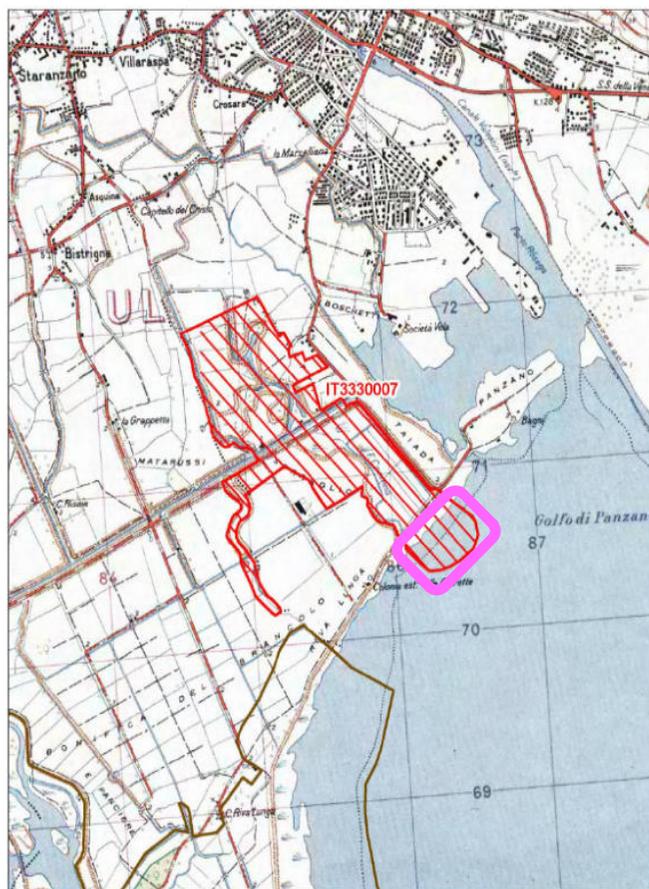
La parte più interna della palude Cavana con falasco e canna palustre

Foto P. Utmar

ZSC /POV CAVANA DI MONFALCONE

Area marina / Morsko območje

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



Data di stampa: 07/12/2010  Scala 1:25'000

Foto: S. C



Foto: Associazione E. Rosmann

CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

KLASIFIKACIJA EKOSISTEMSKIH STORITEV

Servizi ecosistemici	Rilevanza	
Coltivazioni per scopi alimentari	non rilevante	red
Coltivazioni per scopi non alimentari (colture erbacee)	non rilevante	red
Fitodepurazione	abbastanza rilevante	green
Filtraggio/sequestro/stoccaggio/accumulo	rilevante	green
Barriera visiva	abbastanza rilevante	green
Difesa dall'erosione costiera	rilevante	green
Ciclo idrologico	rilevante	green
Protezione dall'erosione eolica	non molto rilevante	yellow
Impollinazione	abbastanza rilevante	green
Disseminazione	abbastanza rilevante	green
Ripopolamento (nursery)	rilevante	green
Formazione di suolo	non rilevante	red
Regolazione delle condizioni chimiche delle acque dolci	abbastanza rilevante	green
Regolazione delle condizioni chimiche delle acque salate	rilevante	green
Sequestro di carbonio	non rilevante	red
Regolazione della temperatura e umidità, inclusa la ventilazione e la traspirazione	non rilevante	red
Regolazione dei livelli idrici e degli eventi estremi	non molto rilevante	yellow
Regolazione delle condizioni di vita dall'ambiente fisico	non rilevante	red
Attività di fruizione naturalistica	rilevante	green
Attività ludico-sportive e ricreative	non molto rilevante	yellow
Attività di birdwatching	non molto rilevante	yellow
Attività di ricerca	non molto rilevante	yellow
Attività didattico-educativa	non rilevante	red
Valore d'esistenza	rilevante	green
Valore ereditario	abbastanza rilevante	green

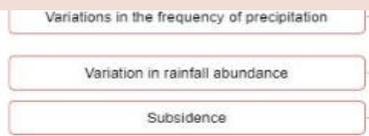
Ekosistemske storitve	Ustreznost	
Pridelki za prehranske namene	ni pomembno	red
Neživilski pridelki	ni pomembno	red
Fito ciscenje	procej pomembno	green
Filtriranje / zaseg / shranjevanje	zelo pomembno	green
Vizualna pregrada	procej pomembno	green
Obramba pred obalno erozijo	zelo pomembno	green
Regulacija hidrološkega cikla	zelo pomembno	green
Zaščita pred erozijo pred vetrom	ne preveč pomembno	yellow
Opraševanje	procej pomembno	green
Razširjanje	procej pomembno	green
Obnova (nursery)	zelo pomembno	green
Oblikovanje tal	ni pomembno	red
Regulacija kemijskih pogojev sladke vode	procej pomembno	green
Regulacija kemijskih pogojev slane vode	zelo pomembno	green
Sekvestracija ogljika	ni pomembno	red
Regulacija temperature	ni pomembno	red
Uravnavanje gladine toka in ekstremnih dogodkov	ne preveč pomembno	yellow
Ureditev življenjskih razmer iz fizičnega okolja	ni pomembno	red
Aktivnost naravnega uporabljanja	zelo pomembno	green
Športne in rekreativne dejavnosti	ne preveč pomembno	yellow
Aktivnost birdwatching	ne preveč pomembno	yellow
Raziskovalna dejavnost	ne preveč pomembno	yellow
Didaktično-izobraževalna dejavnost	ni pomembno	red
Obstojna vrednost	zelo pomembno	green
Dedna vrednost	procej pomembno	green

ANALISI DI VULNERABILITÀ

ANALIZA RANLJIVOSTI

Minacce Nevarnosti

1. Aumento dell'ampiezza e del livello dell'alta marea
 2. Aumento del livello medio dell'acqua
 3. Aumento picchi di calore: entità
 4. Aumento della temperatura media
 5. Aumento picchi di calore: frequenza
 6. Cuneo salino
-
1. Povečanje amplitude in ravni plime
 2. Povišanje povprečne vodne gladine
 3. Povečanje vročinskih valov
 4. Povprečno zvišanje temperature
 5. Povečana pogostost vročinskih valov
 6. Vdor morske vode



Habitat

1. Fiumi delle pianure e montani
 2. Paludi calcaree
 3. Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte
 4. Paludi alcaline
 5. Praterie
-
1. Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu
 2. Apnenčasta močvirja
 3. Sredozemski mokri travniki z visokimi zelnatimi rastlinami
 4. Alkalna močvirja
 5. Prerije



Servizi ecosistemici Ekosistemske storitve

1. Regolazione delle condizioni chimiche delle acque dolci mediante processi viventi
 2. Impollinazione
 3. Filtraggio/ sequestro / stoccaggio / accumulo da parte di microrganismi, alghe, piante e animali
 4. Fitodepurazione
 5. Barriera visiva
-
1. Uravnavanje kemijskih pogojev sladke vode z živimi procesi
 2. Opraševanje
 3. Filtriranje/sekvestracija/ shranjevanje / kopičenje z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi
 4. Fito-depuracija
 5. Vizualna pregrada

PIANO DI ADATTAMENTO NAČRT ZA PRILAGAJANJE

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

COSTRUZIONE DEL PES

IZGRADNJA PES

PAGAMENTO PER I SERVIZI ECOSISTEMICI / PLAČILA ZA EKOSISTEMSKÉ STORITVE:

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

ACCORDO DI COLLABORAZIONE / SPORAZUM O SODELOVANJU:

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



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

COSTRUZIONE PES/ACCORDI COLLABORAZIONE IZGRADNJA PES/SPORAZUMI O SODELOVANJU

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

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

QUALE SERVIZIO ECOSISTEMICO, MISURA DI ADATTAMENTO E QUALE PES?
KATERO EKOSISTEMSKO STORITEV, KATERO MERILO PRILAGAJANJA IN KATERI PES?

 SACCOROTTI

COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER VKLJUČENOST DELEŽNIKOV

<p>Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000 Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020</p> <p>I cambiamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone</p> <p>Mercoledì 9 dicembre 2020 in web conference</p>	<p>Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000 Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020</p> <p>I cambiamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone</p> <p>Martedì, 15 dicembre 2020 in web conference</p>	<p>Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000 Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020</p> <p>ECO-SMART: i siti pilota Natura 2000 del progetto, vulnerabilità, servizi ecosistemici, analisi metodologica e risultati</p> <p>Mercoledì, 20 gennaio 2021 in web conference</p>	<p>Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000 Program sodelovanja INTERREG V-A Italija-Slovenija 2014-2020</p> <p>ECO-SMART: projektna območja Natura 2000, ranljivost, ekosistemske storitve, metodološke analize in rezultati</p> <p>Sreda, 20. januarja 2021 preko videokonference</p>
---	---	--	---

Prilagajanje na podnebne spremembe preko zaščite ekosistemskih storitev

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



Vabljeni na delavnico v okviru projekta Eco-Smart

V ponedeljek, 28. junij 2021



Prilagajanje na podnebne spremembe preko zaščite ekosistemskih storitev

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



Vabljeni na delavnico v okviru projekta Eco-Smart

V ponedeljek, 19. julija 2021 ob 17h30 - 19h00

Dvorana mestnega sveta Trg republike 25 TRZIE



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

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



Vabljeni na delavnico v okviru projekta Eco-Smart

V sredo, 22. Septembra 2021 preko videokonference

Siete gentilmente invitati a partecipare all'evento del Progetto Eco-Smart

Mercoledì, 22 settembre 2021 in web conference

Med dogadjem bodo predstavljeni rezultati študij o izvajanju prilagoditvenih načrtov in njihove izvedljivosti na podlagi operativnih načrtov in simulacij shem PES.

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

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



Valutazione comparativa Primerjalno vrednotenje

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

**primerjalno poročilo o doseženih rezultatih,
ki smo ga delili s strokovnjaki za pregled,
da se zagotovi prenosljivost postopka**

Procedura armonizzata ITA-SLO Usklajen postopek ITA-SLO

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

**ESS in PES za opredelitev prilagoditvenih
ukrepov na območjih NATURA 2000**

VALUTAZIONE COMPARATIVA PRIMERJALNO VREDNOTENJE

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

➔ Esperti dell'EU-CLIMATE ADAPT Network

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

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

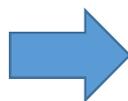
➔ Strokovnjaki iz mreže EU-CLIMATE ADAPT

- Splača se, da se izkoristi metodologijo
- Najbolj pomembni vidiki so:
 - pristop, ki temelji na ekosistemske storitve
 - analiza ranljivosti na podnebne spremembe
 - analiza deležnikov in opredelitev najpomembnejših akterjev za ESS
 - sheme PES, ki bi jih lahko dopolnili z drugimi informacijami v zvezi z drugimi finančnimi instrumenti za prilagoditvene ukrepe
 - opredelitev lokalnih politik in lokalnega prostorskega načrtovanja, v katere bi morali biti vključeni prilagoditveni ukrepi
 - spremljanje dolgoročnih rezultatov
- Ima visoko dodano vrednost v primerjavi z učinkovitostjo rezultata
- Stopnja prenosljivosti je zelo visoka

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

Obiettivo generale/ Splošni cilj:

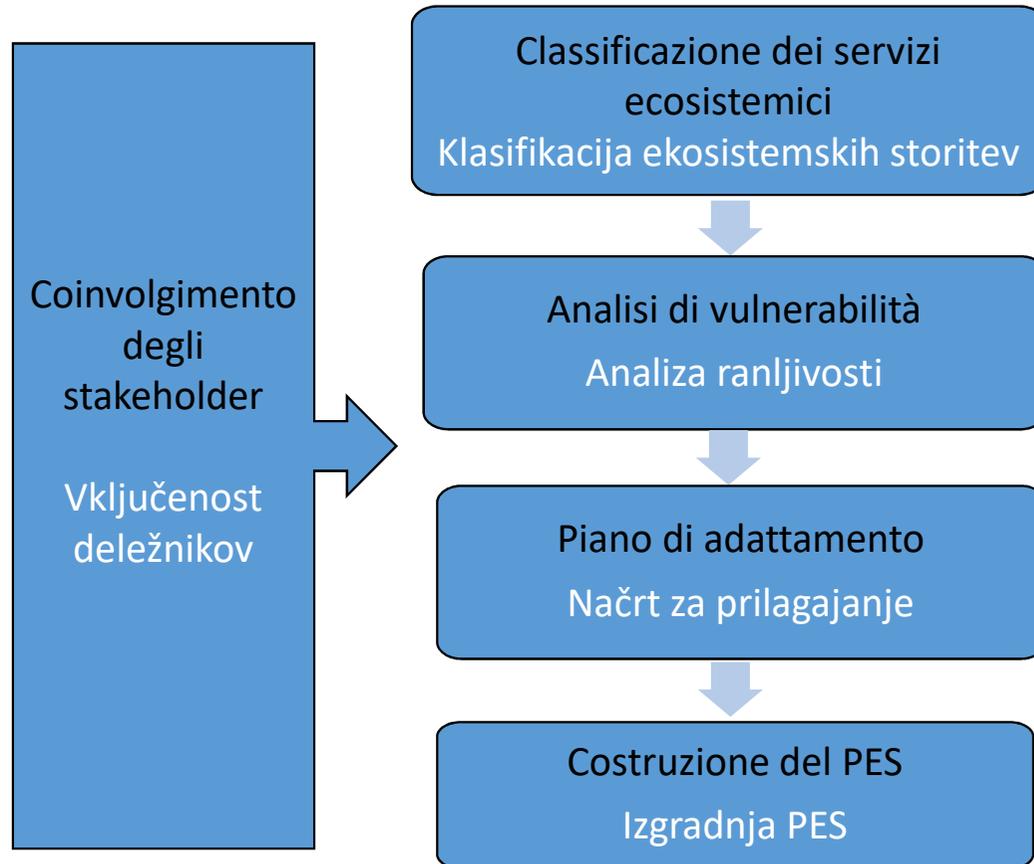
- valutare e testare a livello interregionale la fattibilità economica per finanziare azioni di salvaguardia della biodiversità delle aree NATURA 2000 attraverso l'applicazione pilota di “Sistemi di pagamento per i servizi ecosistemici - PES” **ocentiti in preizkusiti na medregijski ravni ekonomsko izvedljivost financiranja dejanj za zaščito biorazličnosti na območjih NATURA 2000 s pilotno uvedbo “Plačilnih sistemov za ekosistemske storitve - PES”**



Procedura

Postopek

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



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, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani.

Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.



Škocjanski zatok, 06/07/2022