Prilagajanje na podnebne spremembe z zaščito ekosistemskih storitev

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

Vljudno vabljeni
na dogodek projekta ECO-SMART

V petek, 18. junij 2021

Dogodek je namenjen lokalnim skupnostim v programskem območju Interreg Slovenija – Italija. Udeleženci se bodo seznanili z vsebinami projekta ECO-SMART in prejeli informacije o vlogi ekosistemov pri blaženju podnebnih sprememb ter potrebi po strategijah in konkretnih načrtih za prilagajanje podnebnim spremembam, ki vključujejo zaščito ekosistemskih storitev, in sicer za pilotni primer območja Natura 2000 Škocjanski zatok.

Program

10:00 Uvodni nagovor (Tadej Žilič, RRC Koper)
10:10 Cilji in aktivnosti projekta ECO-SMART; rezultati v prvem letu izvajanja projekta (dr. Liliana Vižintin in dr. Suzana Škof)
10:30 Vpliv podnebnih sprememb na Natura 2000 območja in strategije prilagajanja: pilotni primer območja Natura 2000 Škocjanski zatok (doc. dr. Danijel Ivajnšič)
11:15 Diskusija na temo predloga prilagoditvenega načrta za Natura 2000 območje Škocjanski zatok
11:30 Zaključki

Delavnica se bo izvajala v slovenskem jeziku s tolmačenjem v italijanščino.
Delavnica bo potekala v spletnem okolju Zoom. Podatke s povezavo vam bomo posredovali nekaj dni pred dogodkom, na elektronski naslov naveden v e-prijavi. Udeležba na delavnici je brezplačna.
Za sodelovanje na dogodku je potrebna prijava https://forms.gle/t7Pnztd6u28QRHoaA .
Za dodatne informacije lahko pišite na naslov: liliana.vizintin@zrs-kp.si ali tadej.zilic@rrc-kp.si

Siete gentilmente invitati
all'evento del progetto ECO-SMART

Venerdì, 18 Giugno 2021

L'evento è rivolto alle comunità locali dell'area del programma Interreg Italia - Slovenia. I partecipanti conosceranno i contenuti del progetto ECO-SMART e riceveranno informazioni sul ruolo degli ecosistemi nella mitigazione dei cambiamenti climatici e sulla necessità di strategie di adattamento agli stessi che considerano la protezione dei servizi ecosistemici, in particolare per il caso pilota Natura 2000 di Val Stagnon.

Programma

10:00 Discorso introduttivo (Tadej Žilič, RRC Koper)
10:10 Obiettivi e attività del progetto ECO-SMART; risultati nel primo anno di attuazione del progetto(dr. Liliana Vižintin, dr. Suzana Škof)
10:30 L'impatto dei cambiamenti climatici sui siti Natura 2000 e le strategie di adattamento: il caso pilota del sito Natura 2000 di Val Stagnon (doc. dr. Danijel Ivajnšič)
11:15 Discussione sul tema della proposta del piano di adattamento per l'area Natura 2000 di Val Stagnon
11:30 Conclusioni

Il workshop sarà condotto in sloveno con traduzioni in italiano.
La modalità di partecipazione all'evento avverrà mediante la piattaforma Zoom. Vi invieremo i dati con il link qualche giorno prima dell'evento, all'indirizzo e-mail fornito nella e-registrazione.
La partecipazione al workshop è gratuita.
Per partecipare all'evento è necessaria la registrazione https://forms.gle/t7Pnztd6u28QRHoaA .
Per informazioni scrivete a: liliana.vizintin@zrs-kp.si oppure tadej.zilic@rrc-kp.si

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
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

Cilji in aktivnosti projekta ECO-SMART; rezultati v prvem letu izvajanja projekta

Obiettivi e attività del progetto ECO-SMART; risultati nel primo anno di attuazione del progetto

dr. Liliana Vižintin, MIOS, ZRS KOPER

Koper- Capodistria, 18.06.2021

TRŽIŠČE EKOSISTEMSKIH STORITEV ZA NAPREDNO POLITIKO ZAŠČITE OBMOČIJ NATURA 2000

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

Akronim	ECO-SMART
Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020
Trajanje	01.04.2020 - 31.03.2022
Celotna vrednost:	€ 858.546,61
Sofinanciranje ESRR	€ 729.764,59

PARTNERJI

- LP: Dežela Benečija
- PP2: Občina Tržič
- PP3: Univerza v Padovi
- PP4: Regionalni razvojni center Koper
- PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper

L'acronimo	ECO-SMART
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020
Durata	01.04.2020 - 31.03.2022
Budget totale	€ 858.546,61
Co-finanziamento FESR	€ 729.764,59

PARTNER DI PROGETTO

- LP: Regione del Veneto - U.O. Strategia Regionale della Biodiversità e Parchi
- PP2: Comune di Monfalcone
- PP3: Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Industriale
- PP4: Centro regionale di sviluppo Capodistria
- PP5: Centro di Ricerche Scientifiche Capodistria

Cilji projekta
Obiettivo del progetto

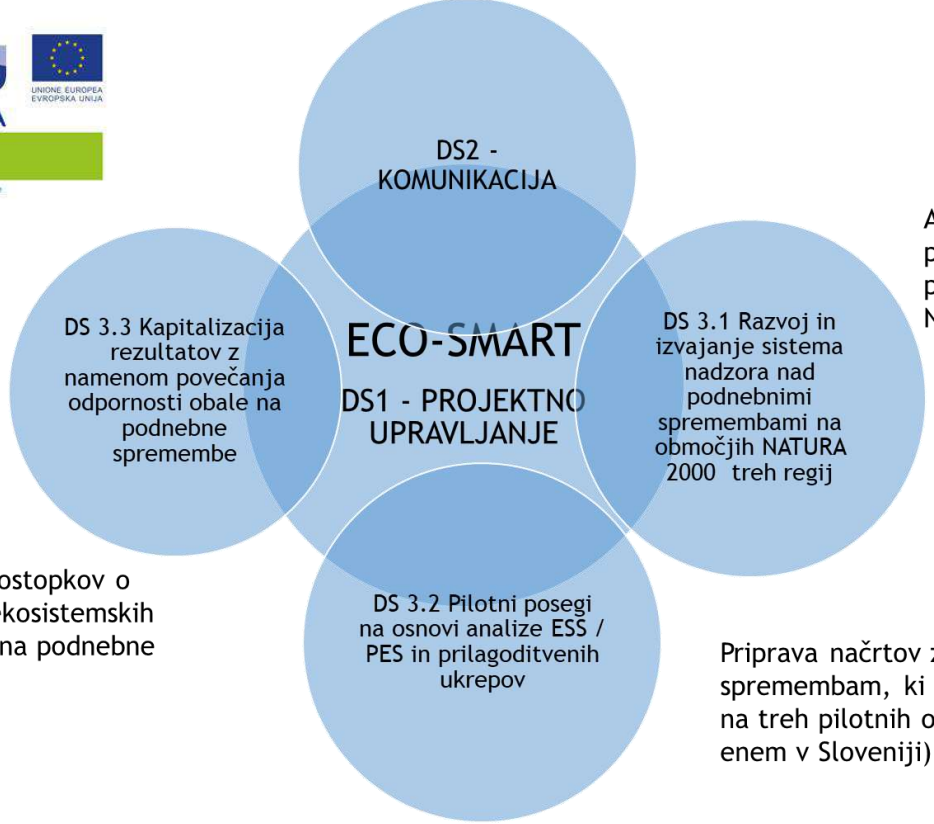
Cilj projekta ECO-SMART je oceniti, preizkusiti in spodbuditi uporabo shem plačil za ekosistemske storitve kot inovativen sistem spodbud, ki temelji na ekonomskem vrednotenju ekosistemskih storitev, z namenom, da bi izboljšali način upravljanja in spremljanja posledic podnebnih sprememb na zavarovanih območjih omrežja Natura 2000.

V sklopu projekta nameravamo tudi oblikovati in spodbuditi uporabo lokalnih načrtov za prilagajanje na podnebne spremembe ter s tem hkrati izboljšati ohranjenost in okrepiti odpornost izbranih pilotnih območij Natura 2000 in lokalne skupnosti.

ECO-SMART si pone l'obiettivo di testare e promuovere i sistemi di pagamento per i servizi ecosistemici (PES) – un innovativo sistema di incentivi basato sul valore dei servizi ecosistemici – come strumento per migliorare la capacità di monitoraggio e risposta ai cambiamenti climatici.

Mira quindi a pianificare adeguate misure di adattamento sostenendo, allo stesso tempo, la resilienza dei territori e un migliore stato di conservazione degli habitat delle aree della Rete Natura 2000

Zgradba projekta

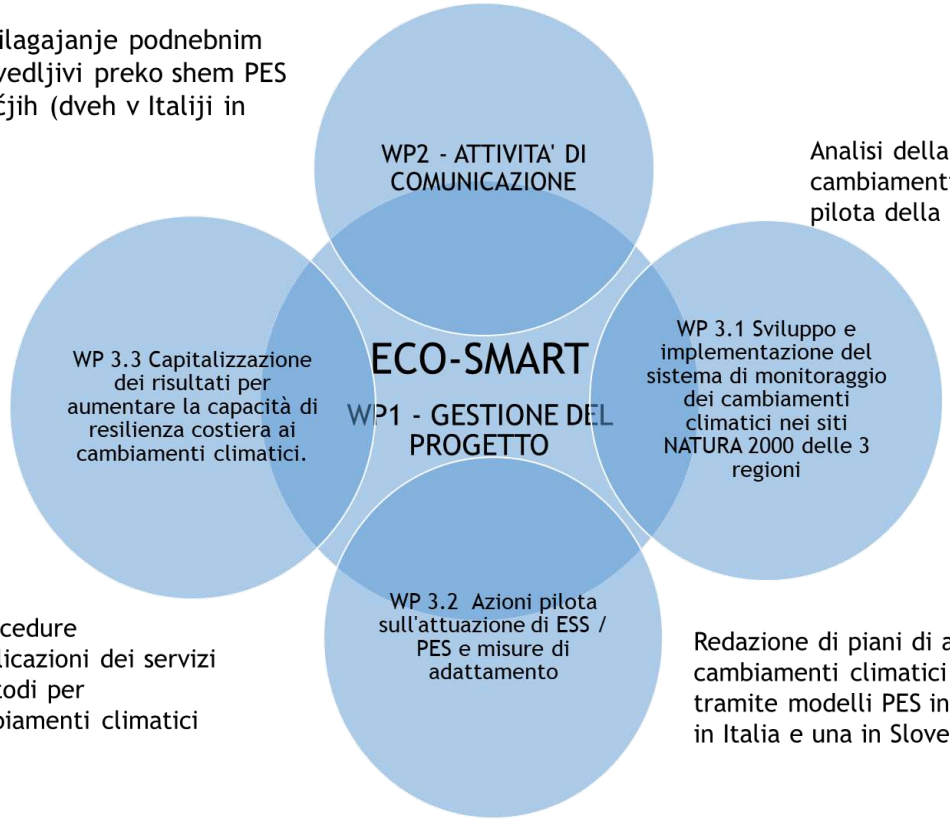


Analiza ranljivosti na podnebne spremembe za 5 pilotnih območij omrežja NATURA 2000.

Razširjanje usklajenih postopkov o uporabi metod analize ekosistemskih storitev za prilagajanje na podnebne spremembe.

Priprava načrtov za prilagajanje podnebnim spremembam, ki so izvedljivi preko shem PES na treh pilotnih območjih (dveh v Italiji in enem v Sloveniji).

Struttura del progetto

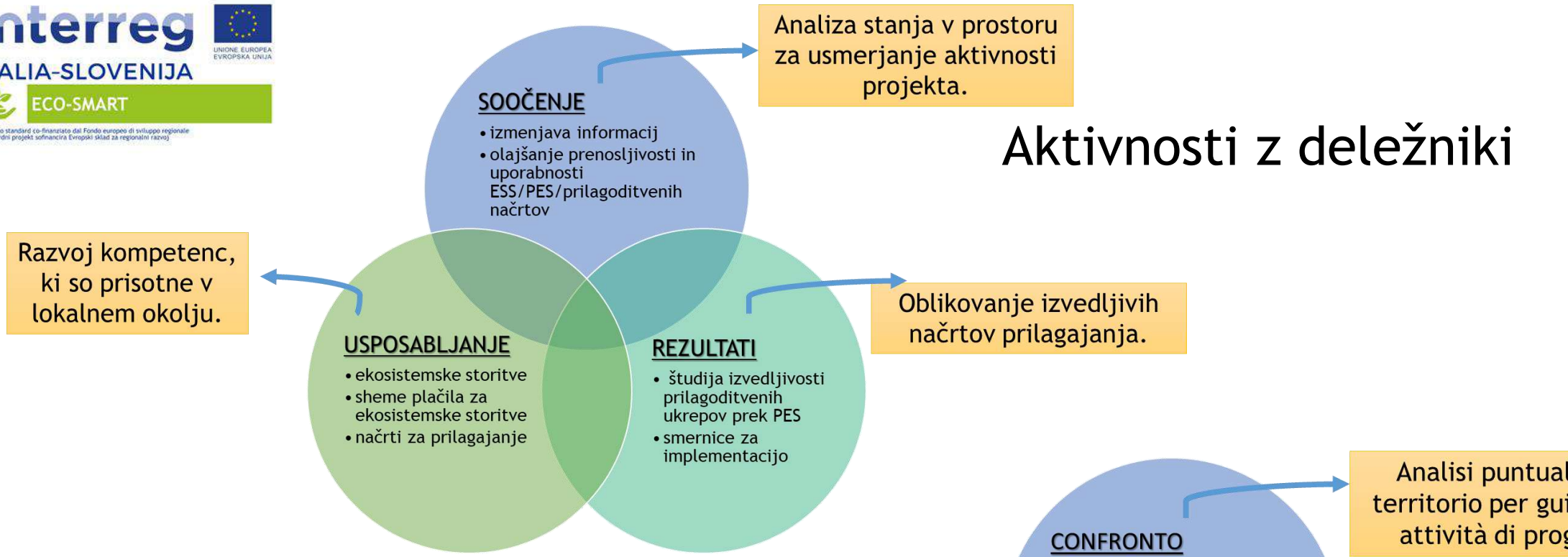


Analisi della vulnerabilità ai cambiamenti climatici per 5 siti pilota della Rete NATURA 2000

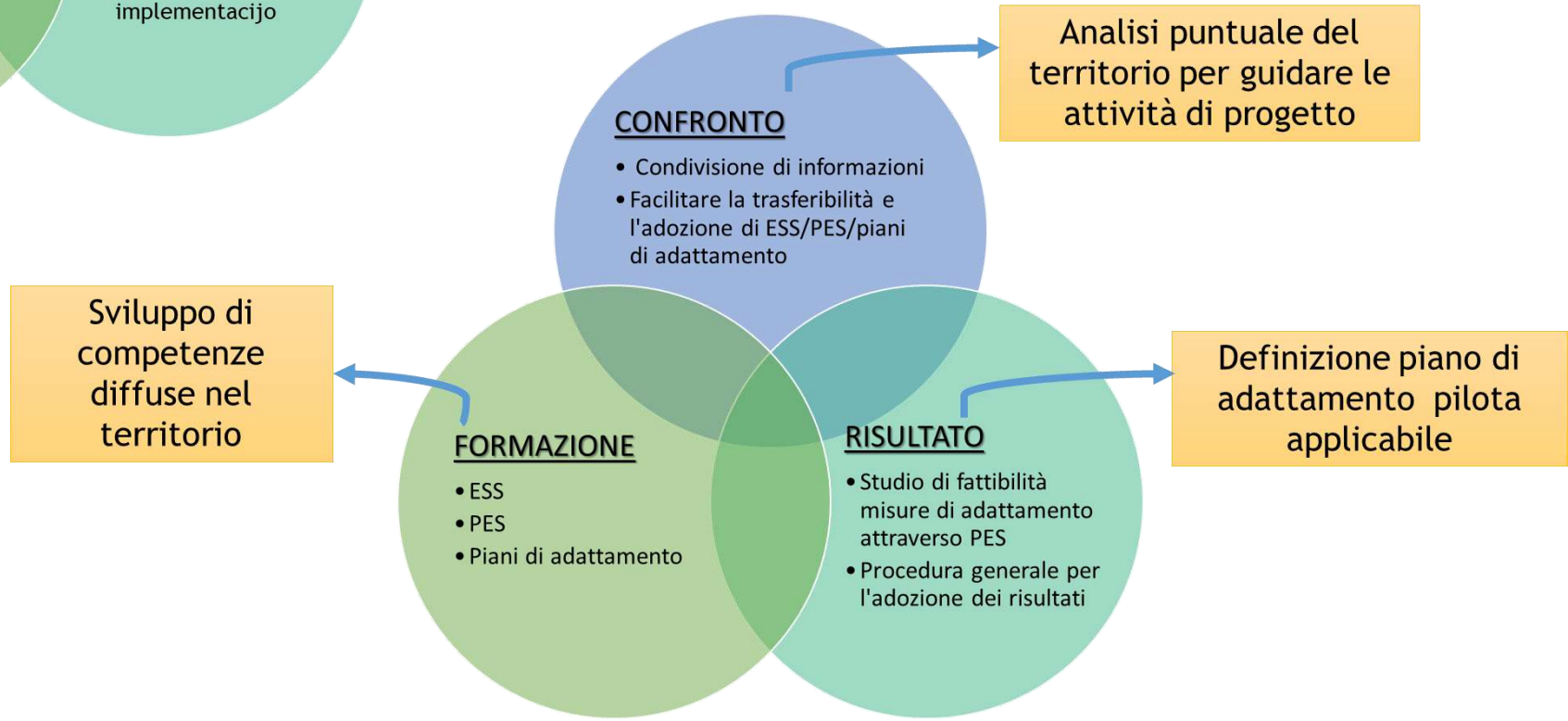
Divulgazione delle procedure armonizzate sulle applicazioni dei servizi ecosistemici e dei metodi per l'adattamento ai cambiamenti climatici

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

Aktivnosti z deležniki



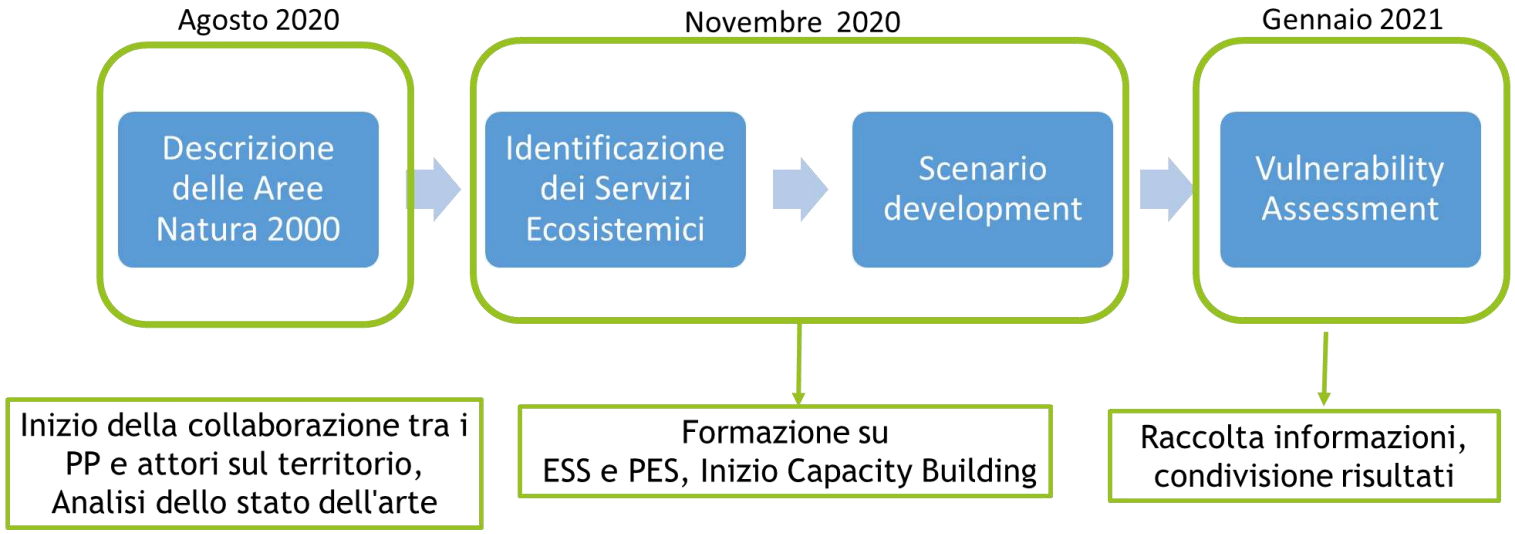
Le attività con gli stakeholder



Aktivnosti prve faze projekta

- ✓ April 2020 – januar 2021, Aprile 2020-gennaio 2021
- ✓ Sodelujejo vsi projektni partnerji Coinvolgimento di tutti i partner del progetto

METODOLOGIJA – LA METODOLOGIA

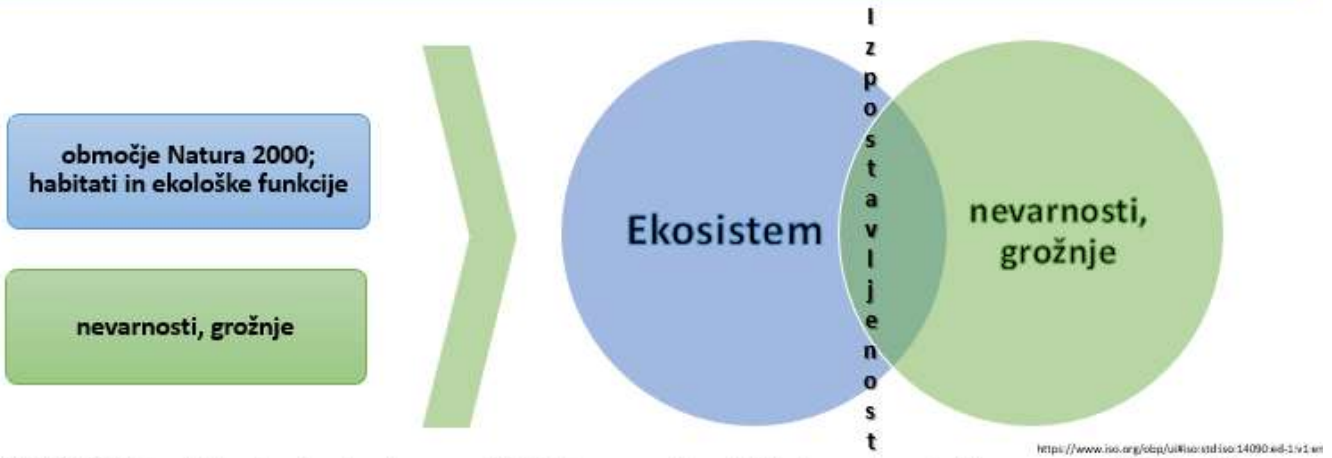


Attività della prima fase del progetto

Analiza izpostavljenosti ekosistemskih storitev podnebnim spremembam

izpostavljenost = prisotnost ekosistemskih storitev, ki so potencialno podvržene negativnim vplivom podnebnih sprememb*

nevarnosti oz. grožnje= podnebna spremenljivost + direktni merljiv vpliv*

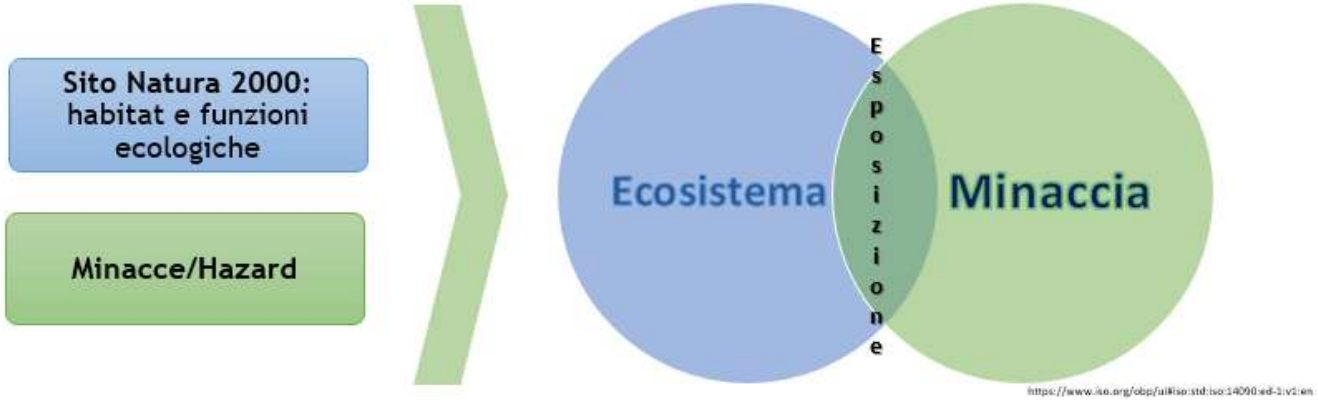


* ISO 14091:2019 Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment (Prilagoditev podnebnim spremembam - Smernice za oceno ranljivosti, vpliva in tveganja (ISO/DIS 14091:2019))

Analisi dell'Esposizione dei servizi ecosistemici al cambiamento climatico

Esposizione = la presenza di servizi ecosistemici potenzialmente impattati negativamente *

Minaccia - hazard/ = segnali del clima + impatto fisico diretto*



* ISO 14091:2019 Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment

OPIS pilotnega primera: območje Natura 2000 Škocjanski zatok

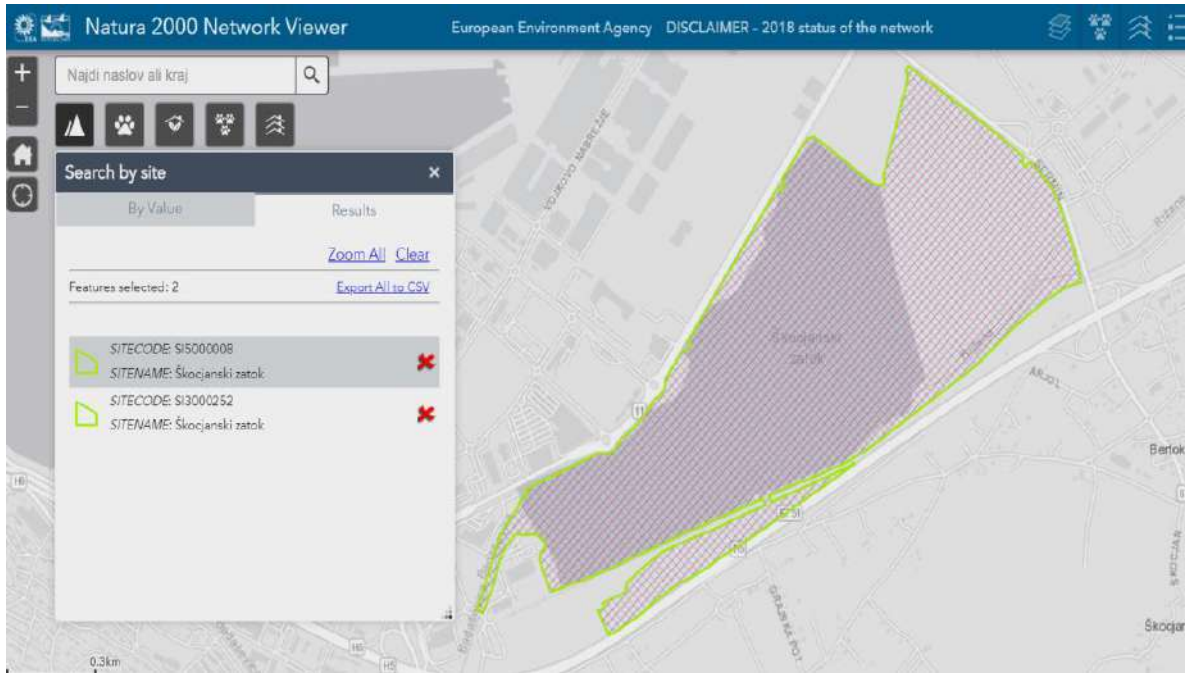
DESCRIZIONE del caso pilota – area Natura 2000 Val Stagnon

Okrog 122 ha veliko sredozemsko mokrišče na obrobju mesta Koper na slovenski obali ob severovzhodnem Jadranu je zavarovano že od leta 1998 z Zakonom o Naravnem rezervatu Škocjanski zatok. Upravljavec 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 stata proclamata riserva naturale nel 1998 in base alla Legge delle Riserva Naturale Val Stagnon, ed è gestita dalla ONG DOPPS-Birdlife Slovenia.

OPIS pilotnega primera: območje Natura 2000 Škocjanski zatok

DESCRIZIONE del caso pilota – area Natura 2000 Val Stagnon

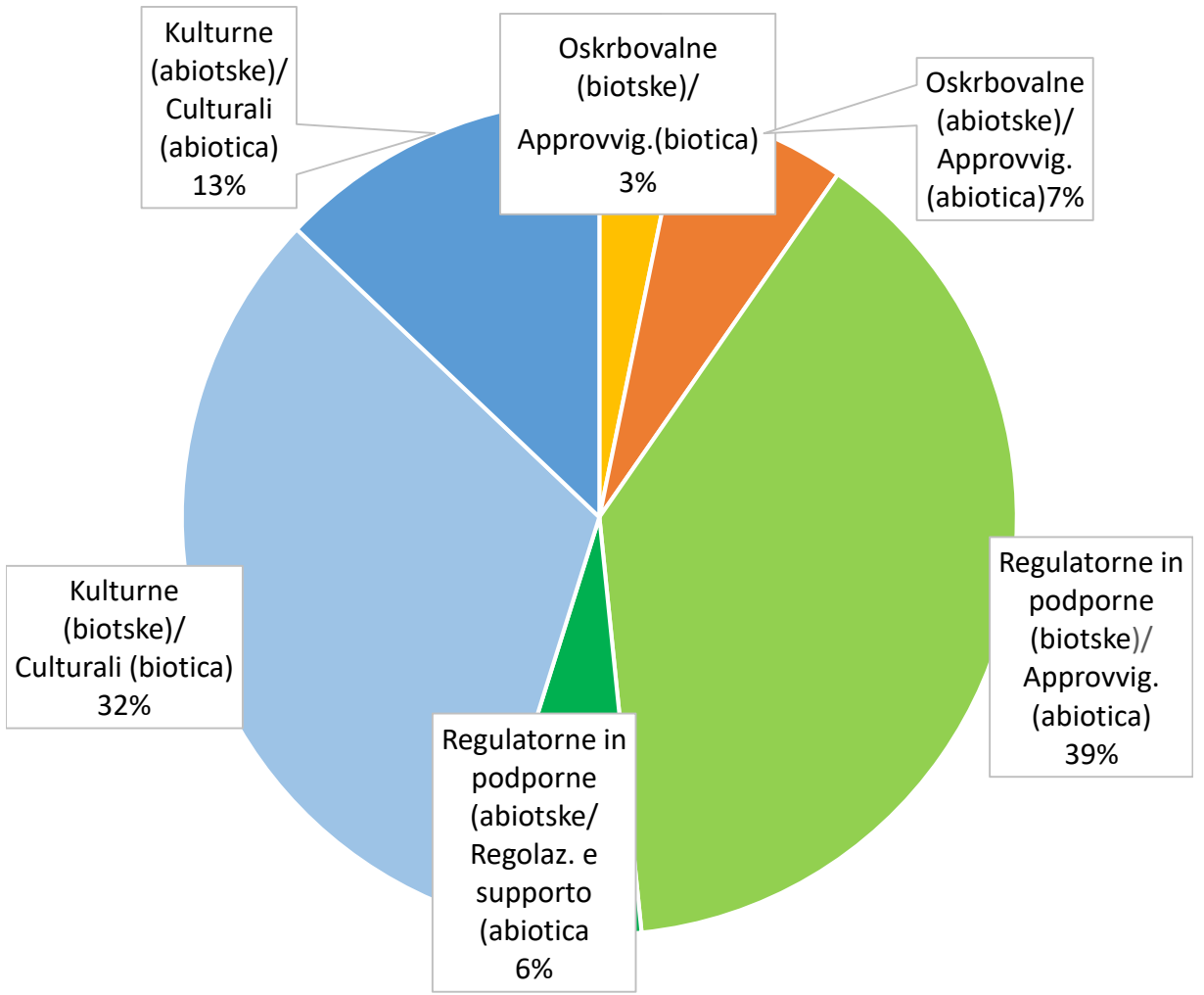


Posebne abiotske razmere ustvarjajo zelo raznoliko okolje z **brakičnimi (polslanimi)** in **sladkovodnimi habitati**. Skoraj tri četrtine območja obsega **polslana laguna** z gnezdilnimi otočki, morskimi močvirji in poloji (na sliki: temno sivo označeno območje).

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

EKOSISTEMSKE STORITVE

Servizi ecosistemici



⇒**<u>Škocjanski zatok zagotavlja 31 ekosistemskih storitev po CICES klasifikaciji</u>**

⇒**Sulla base della classificazione CICES sono stati identificati 31 servizi ecosistemici**

Potencialna tveganja zaradi podnebnih sprememb
Potenziali minacce a causa dei cambiamenti climatici

Najpomembnejše potencialne nevarnosti zaradi podnebnih sprememb:

- Dvig povprečnih temperatur (vode, tal in zraka),
- Dvig morske gladine
- Povečanje jakosti, trajanja in frekvence vročinskih valov,
- Povečanje jakost in frekvence ekstremnih padavinskih dogodkov,
- Spremembe v količini in pogostnosti padavin,
- Spremembe rečnih režimov.

Minacce di maggiore significato causate dai cambiamenti climatici:

- Aumento medio della temperatura (dell'acqua, del suolo e dell'aria),
- Innalzamento livello del mare
- Maggiore entità, durata e frequenza dei picchi di calore,
- Aumento dell'intensità e frequenza di eventi meteorologici estremi,
- Variazioni nell'abbondanza e frequenza delle precipitazioni,
- Cambiamenti nel regime dell'acqua fluviale.

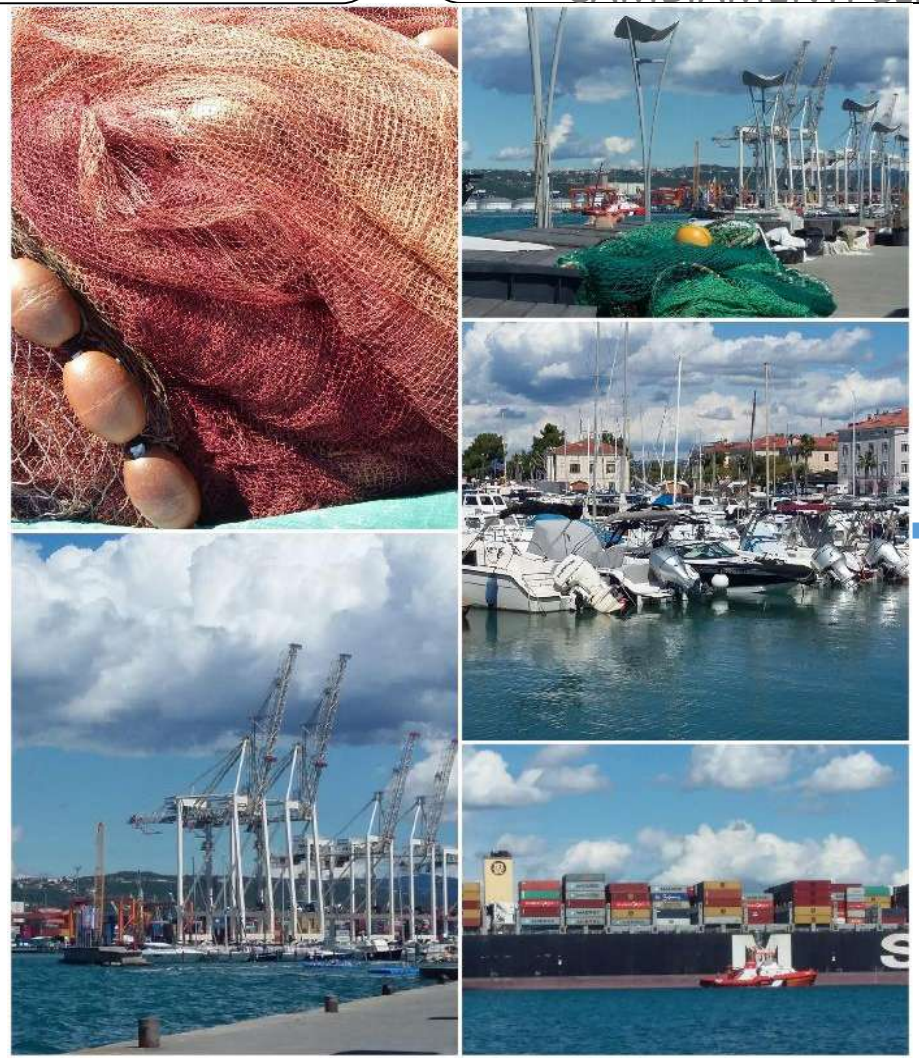
Veriga vplivov - *Catena di impatti*

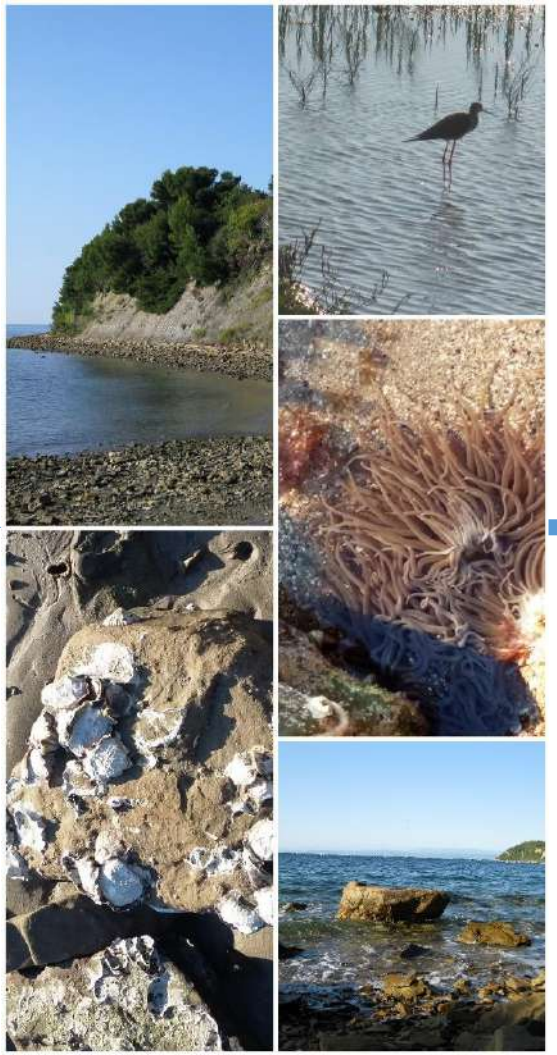
DEJAVNOSTI ČLOVEKA
ATTIVITÀ UMANE

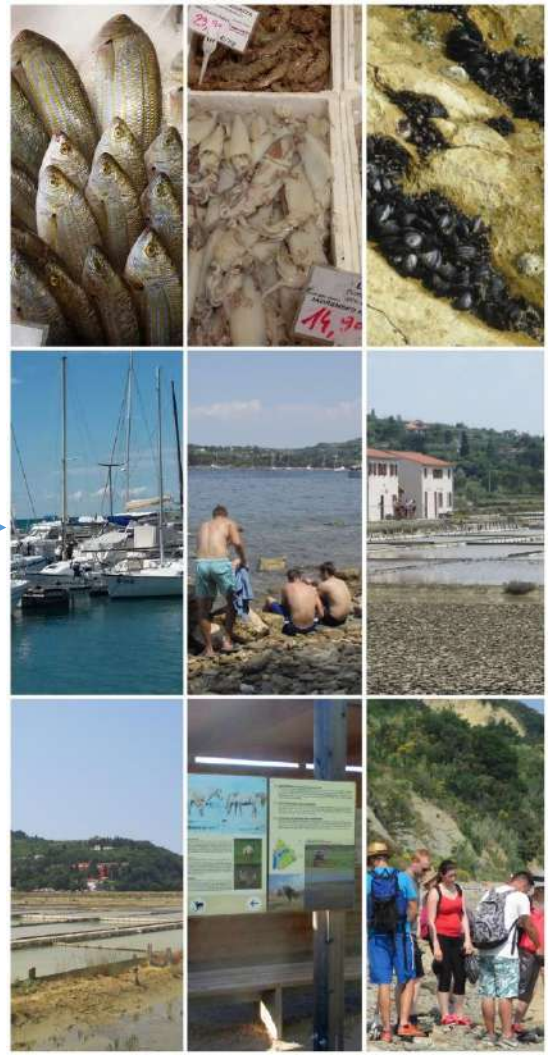
ANTROPOGENI PRITISKI IN PODNEBNE SPREMEMBE
PRESSIONI ANTROPOGENICHE E CAMBIAMENTI CLIMATICI

MORSKI IN OBALNI EKOSISTEMI
ECOSISTEMI MARINI E COSTIERI

EKOSISEMSKE STORITVE
SERVIZI ECOSISTEMICI

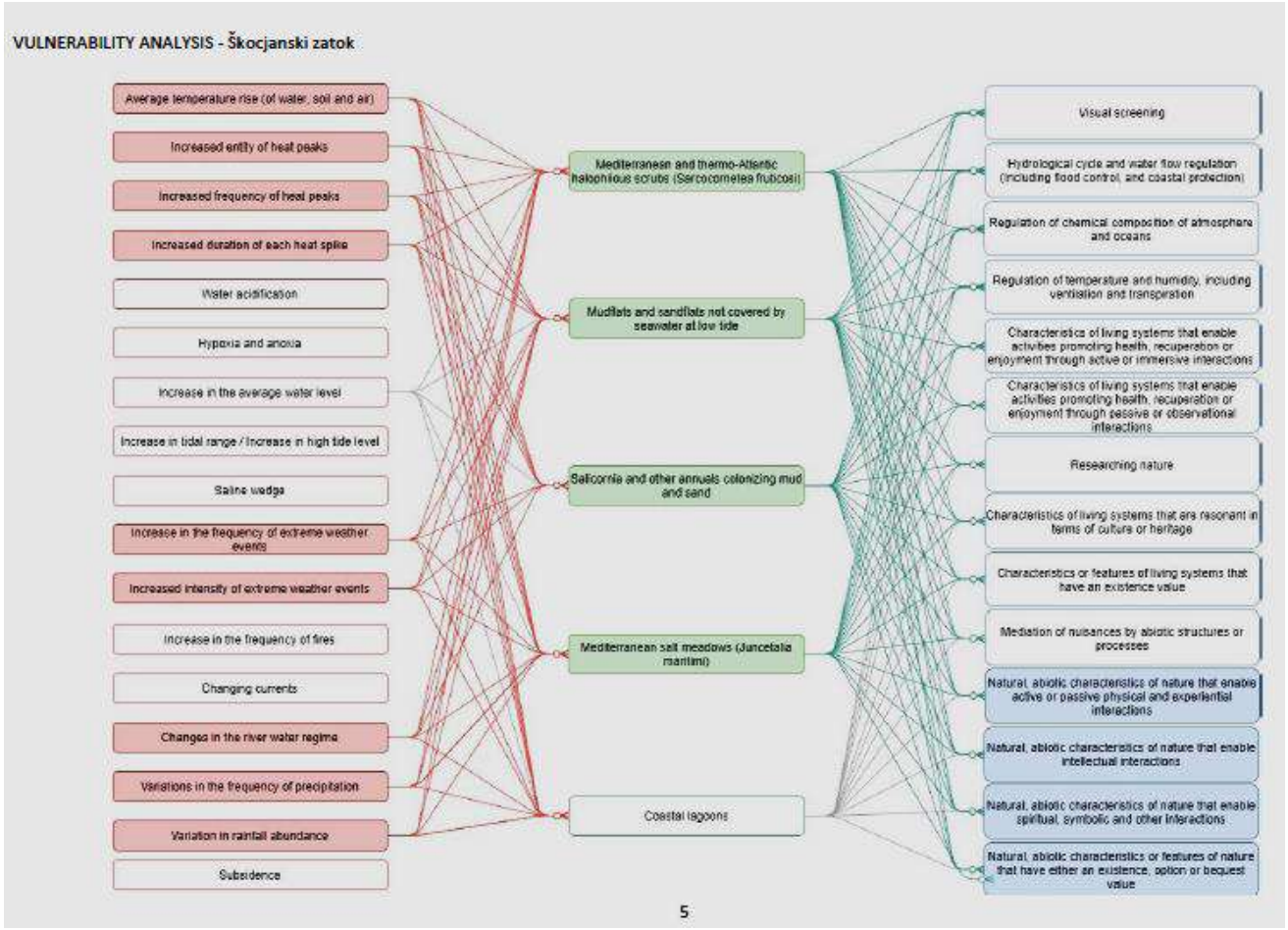






Študija ranljivosti ekosistemskih storitev - veriga vplivov

Vulnerabilità DEI SERVIZI ECOSISTEMICI - catena di impatti

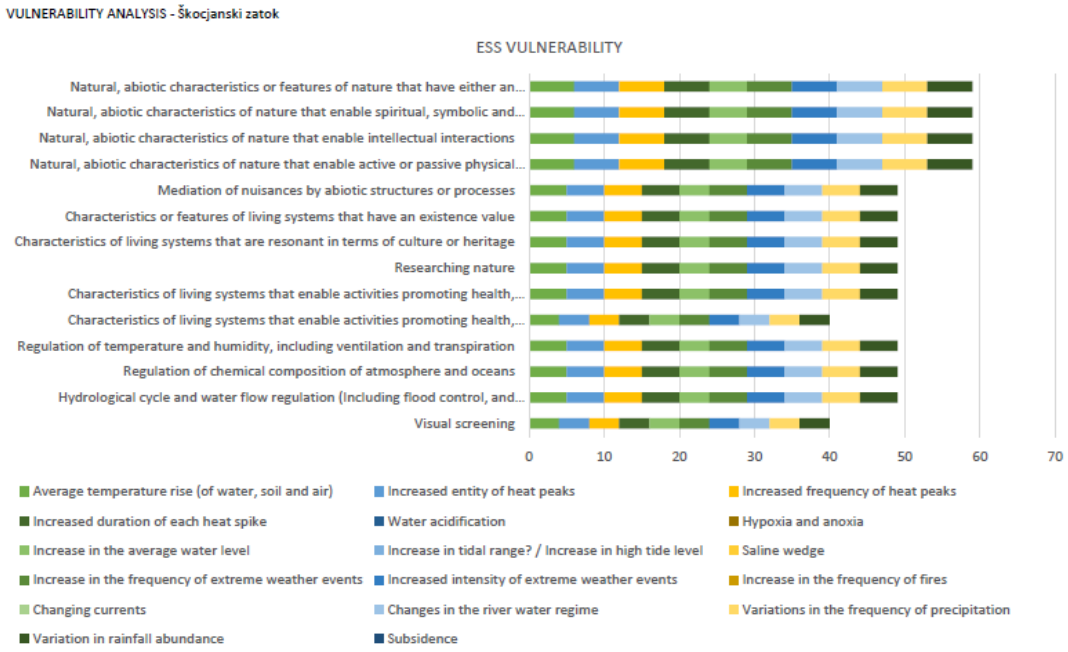


Študija vplivov pojasnjuje, kako podnebne spremembe vplivajo na ekosisteme in njihove storitve. V tem primeru smo v verigo vplivov specifično vključili potencialna tveganja zaradi podnebnih sprememb →habitatne tipe Natura 2000 Škocjanskega zatoka → identificirane ekosistemske storitve.

L'analisi degli impatti spiega come il cambiamento climatico influisce sugli ecosistemi e sui loro servizi. In questo caso abbiamo specificamente inserito nella catena di impatti le potenziali minacce dei cambiamenti climatici → i habitat Natura 2000 di Val Stagnon → i servizi ecosistemici identificati.

Ranljivost ekosistemskih storitev

Vulnerabilità DEI SERVIZI ECOSISTEMICI



Ekosistemske storitve, na katere je največji pritisk (kulturne ES):

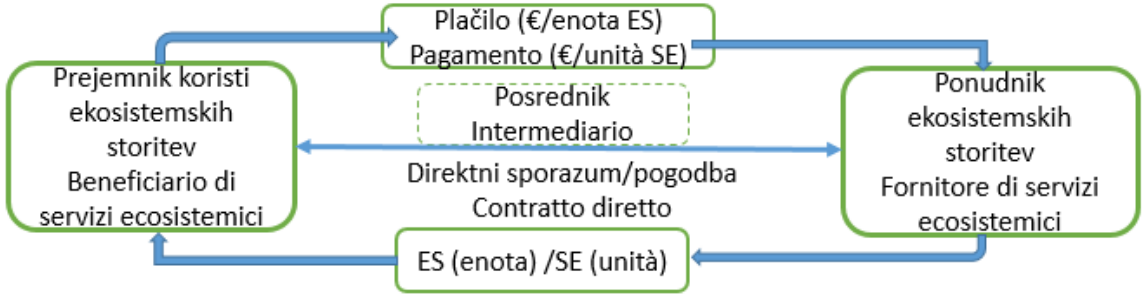
- Naravne abiotske značilnosti narave, ki omogočajo aktivne ali pasivne fizične in izkustvene interakcije, intelektualne interakcije, duhovne, simbolne in druge interakcije.
- Naravne abiotske značilnosti ali lastnosti narave, ki imajo eksistencialno, opcionalno vrednost ali vrednost kot zapuščina za bodoče generacije.

ESS a maggiore impatto (ES culturali):

- Caratteristiche naturali, abiotiche della natura che consentono interazioni fisiche ed esperienziali attive o passive, interazioni intellettuali, interazioni spirituali, simboliche e di altro tipo.
- Caratteristiche o forme naturali, abiotiche della natura che hanno un valore esistenziale, opzionale o di lascito per le generazioni future

Metodologija za pripravo načrtov za prilagajanje

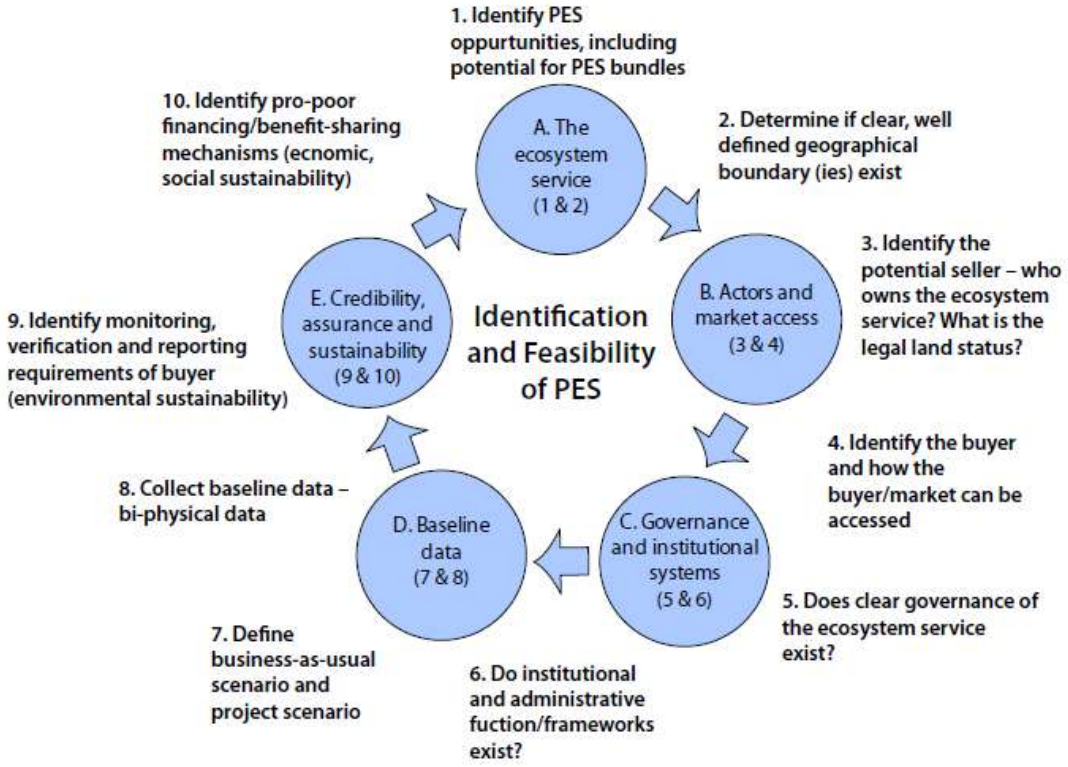
La metodologia per i piani di adattamento



Metodologija za pripravo simulacije PES
La metodologia delle simulazioni PES

- Opredelitev, merjenje in vrednotenje ES
- Določitev tržne vrednosti ES
- Opis hipotetičnega PES
- Ocena pravnega, političnega, družbenega in teritorialnega konteksta,
- Izvedljivost (po metodologiji Fripp, 2014).
- Metodologija za spremljanje rezultatov

- Definizione, misurazione e valutazione dei SE
- Determinazione del valore di mercato dei SE
- Descrizione di ipotetici PES
- Valutazione del contesto giuridico, politico, sociale e territoriale,
- Fattibilità (descritta da Fripp, 2014).
- Metodologia per il monitoraggio dei risultati



Vodnik v 10. korakih za ugotavljanje in oceno izvedljivosti PES (Fripp, 2014). / La guida in 10 passaggi per identificare e valutare la fattibilità di PES (Fripp, 2014).

Krepitev zmogljivosti skupnosti
Rafforzamento delle capacità della comunità

Vsebine dogodkov za deležnike smo prilagodili glede na identificirane potrebe deležnikov.
Januarja 2020 smo zaključili prvi cikel dogodkov, udeležilo se jih je skupaj približno 350 udeležencev iz Italije in Slovenije.
Trenutno organiziramo dogodke 2. serije, ki so posvečeni načrtom prilagajanja in shemam PES.

I contenuti degli eventi per gli stakeholder sono stati adeguati alle esigenze individuate.
A gennaio 2020 si è concluso il primo ciclo di eventi, a cui hanno partecipato complessivamente circa 350 partecipanti dall'Italia e dalla Slovenia.
Attualmente stiamo organizzando gli eventi della seconda serie dedicati ai piani di adattamento e agli schemi PES.

Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Servizi Ecosistemici (ESS) e Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES)

Ekosistemske storitve (ESS) in plačila za ekosistemske storitve (PES)

Eventi formativi / Izobraževalni dogodki			
	L'adattamento ai cambiamenti climatici attraverso la protezione dei servizi ecosistemici Relatori: *Dott. Alessandro Manzardo e Dott. Alberto Barausse* Contatti: stefano.bosoolo@regione.veneto.it	*Prilagajanje na podnebne spremembe preko zaščite ekosistemskih storitev* Predavatelji: *dr. Alessandro Manzardo in dr. Alberto Barausse* Kontakt: stefano.bosoolo@regione.veneto.it	Italia 16.06.21
	L'adattamento ai cambiamenti climatici attraverso la protezione dei servizi ecosistemici Relatori: *Dott.ssa Suzana Škof, Dott.ssa Liliana Vižintin e Dott. Tadej Žilič* Contatti: liliana.vizintin@zrs-kp.si, tadej.zilio@rrc-kp.si	*Prilagajanje na podnebne spremembe preko zaščite ekosistemskih storitev* Predavatelji: *dr. Suzana Škof, dr. Liliana Vižintin, Tadej Žilič,* Kontakt: liliana.vizintin@zrs-kp.si, tadej.zilio@rrc-kp.si	Slovenija 18.06.21
	L'adattamento ai cambiamenti climatici attraverso la protezione dei servizi ecosistemici Relatori: *Dott.ssa Francesca Visintin* Contatti: eframe@eframe.it	*Prilagajanje na podnebne spremembe preko zaščite ekosistemskih storitev* Predavatelji: *dr. Francesca Visintin* Kontakt: eframe@eframe.it	Italia 28.06.2021
	Fattibilità dei piani di adattamento sulla base delle simulazioni dei modelli di pagamento per i sevizi ecosistemici Relatori: *Dott.ssa Suzana Škof, Dott.ssa Liliana Vižintin e Dott. Tadej Žilič* Contatti: liliana.vizintin@zrs-kp.si, tadej.zilio@rrc-kp.si	*Izvedljivost načrtov prilagajanja na osnovi simulacij shem plačila za ekosistemske storitve* Predavatelji: *dr. Suzana Škof, dr. Liliana Vižintin, Tadej Žilič,* Kontakt: liliana.vizintin@zrs-kp.si, tadej.zilio@rrc-kp.si	Slovenija 02.07.21
	Fattibilità dei piani di adattamento sulla base delle simulazioni dei modelli di pagamento per i sevizi ecosistemici *Relatori: Dott.ssa Francesca Vizintin* *Contatti: eframe@eframe.it*	*Izvedljivost načrtov prilagajanja na osnovi simulacij shem plačila za ekosistemske storitve* Predavatelji: dr. Francesca Visintin Kontakt: eframe@eframe.it	Italia 08.07.2021
	Fattibilità dei piani di adattamento sulla base delle simulazioni dei modelli di pagamento per i sevizi ecosistemici Relatori: *Dott. Alessandro Manzardo e Dott. Alberto Barausse* Contatti: stefano.bosoolo@regione.veneto.it	*Izvedljivost načrtov prilagajanja na osnovi simulacij shem plačila za ekosistemske storitve* Predavatelji: *dr. Alessandro Manzardo e dr. Alberto Barausse* Kontakt: stefano.bosoolo@regione.veneto.it	Italia 14.07.21
	Progetto ECO-SMART: piani di adattamento e loro attuazione all'interno dei siti pilota Natura 2000 in Slovenia e Italia". L'evento sarà svolto in lingua inglese. Relatori: *Dott. Alessandro Manzardo, Dott. Alberto Barausse, Dott.ssa Francesca Visintin, Dott. Cecil JW. Meulenberg* Contatti: stefano.bosoolo@regione.veneto.it	*Projekt ECO-SMART: načrti prilagajanja in njihova izvedba v okviru pilotnih lokacij Natura 2000 v Sloveniji in Italiji ".* Dogodek bo izveden v angleškem jeziku. Predavatelji: dr. Alessandro Manzardo, dr. Alberto Barausse, dr. Francesca Visintin, dr. Cecil JW. Meulenberg Kontakt: stefano.bosoolo@regione.veneto.it	Italia /Slovenija 22.09.2021

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
ECO-SMART
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

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.

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

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
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

Prilagoditveni načrt za območje Natura 2000 Škocjanski zatok

Piano di adattamento dell'area Natura 2000 Škocjanski zatok- Val Stagnon

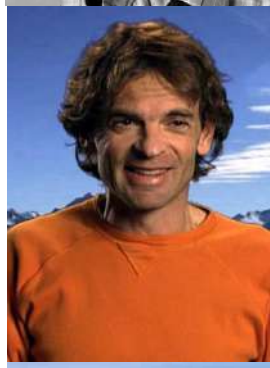
Doc. dr. Danijel Ivajnšič

Maribor- Koper (Capodistria), 18.6.2021

Regione del Veneto
Comune di Monfalcone
800 1222-2022 anni
Università degli Studi di Padova
KOPER RRC
ZRS

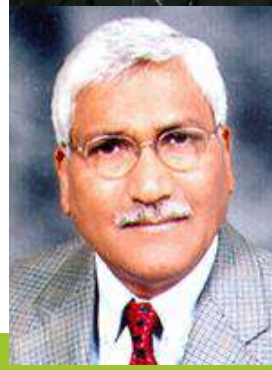
ZNANOST O AKTUALNIH PODNEBNIH SPREMEMBAH…
LA SCIENZA RIGUARDO L‘ATTUALE CAMBIAMENTO CLIMATICO…

Richard B. Alley: **“Podnebne spremembe so se z vidika geološkega dojemanja časa v preteklosti dogajale drastično (v nekaj 10 letih in ne v tisočletjih ali milijonih let)“.** **„In termini di percezione geologica del tempo il cambiamento climatico è in passato avvenuto in modo drastico (in pochi 10 anni e non in millenni o milioni di anni).„**



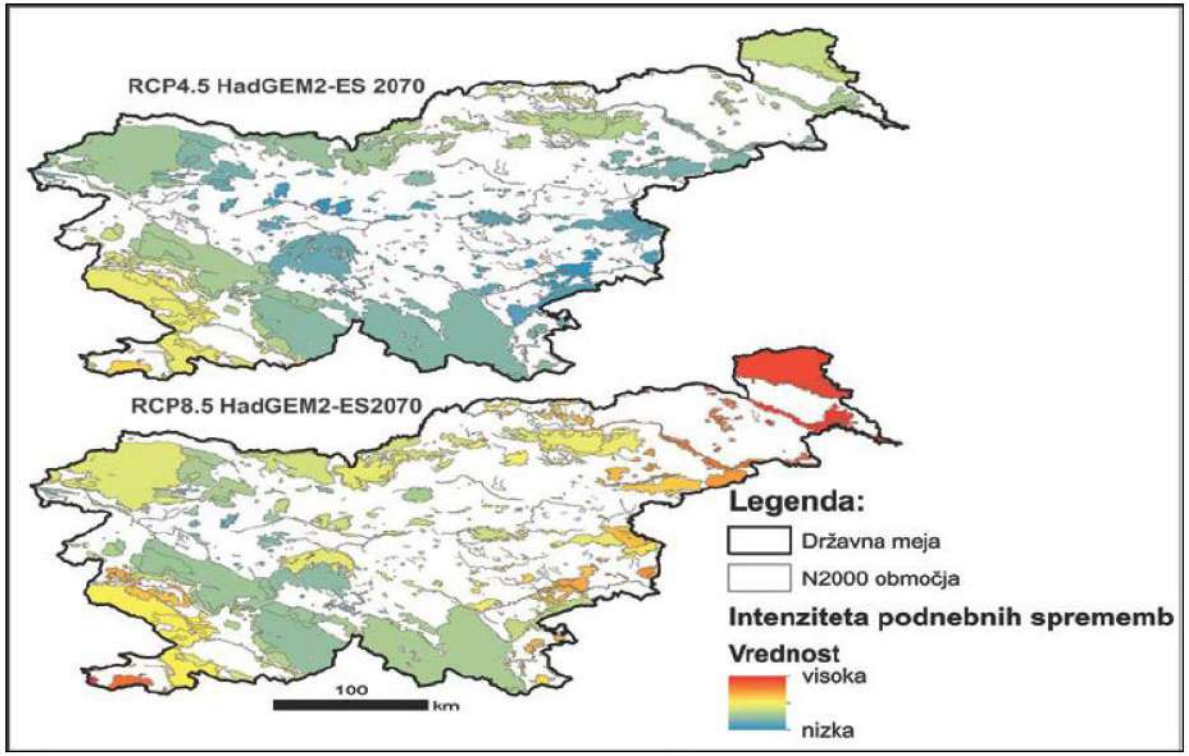
Eric Rignot: **“Celinski led zahodne Antarktike se bo stalil tudi če ta trenutek ustavimo emisije toplogrednih plinov. Smo v velikih težavah…grozi nam drastično dviganje morske gladine. Na to človeštvo sploh ni pripravljeno“.** **“Il ghiaccio continentale dell'Antartide occidentale si scioglierà anche se in questo momento fermiamo le emissioni di gas serra. Abbiamo un grosso problema... siamo minacciati da un drastico innalzamento del livello del mare. L‘ umanità non è affatto preparata a questo".**

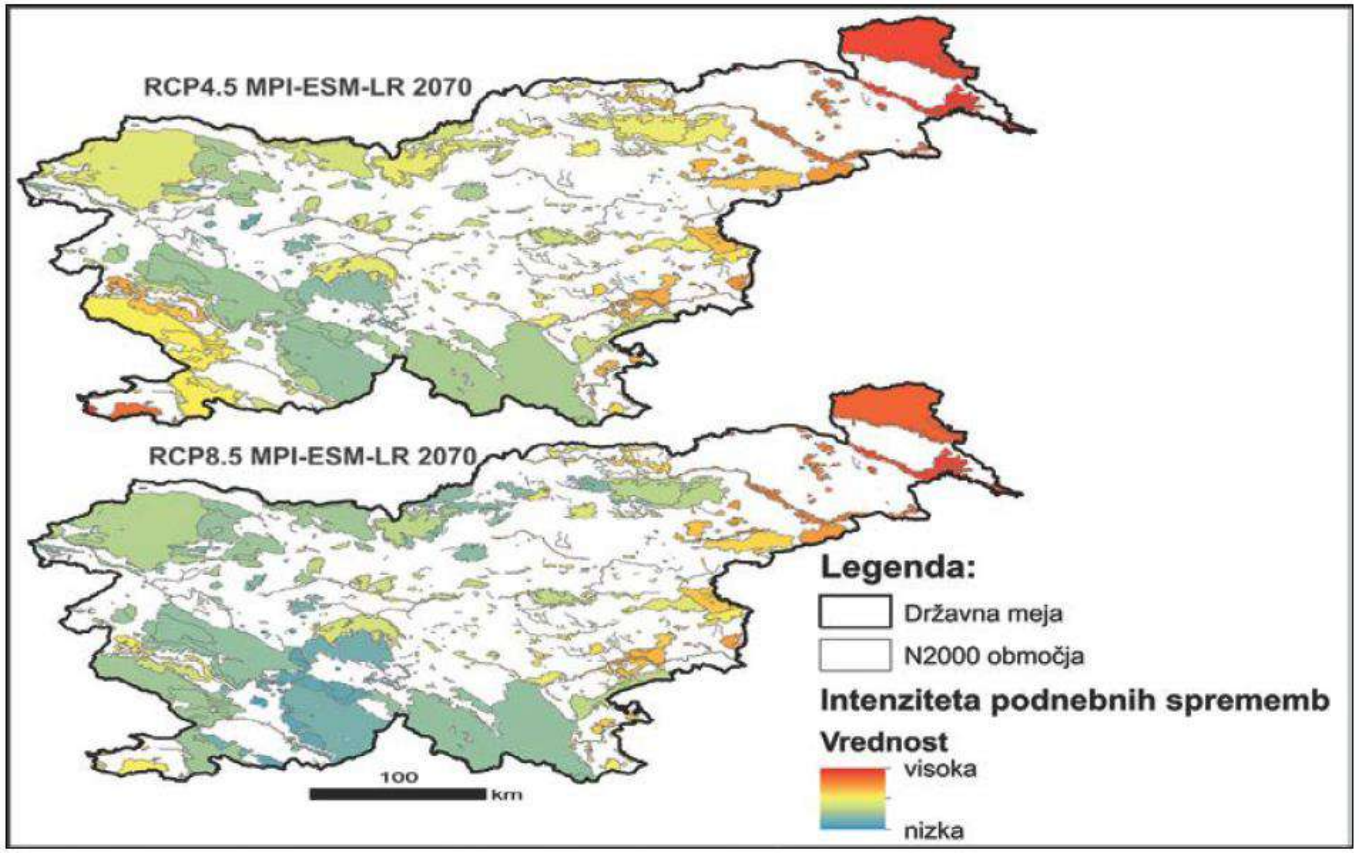
Andrew Clarke: **“Ta moment podnebne spremembe ljudem niso očitne,…niso vidne…zato večina še ne verjame našim napovedim“.** **"Al momento, il cambiamento climatico non è ovvio per le persone, non è visibile, quindi la maggior parte non crede ancora alle nostre previsioni".**



Atiq Rahman: **“Posledice dvigovanja morske gladine bo do konca stoletja občutilo 300 milijonov ljudi. Pred nami je odgovornost za pripravo enega največjih strateških planov v svetovnem merilu“.** **“Le conseguenze dell'innalzamento del livello del mare saranno avvertite da 300 milioni di persone entro la fine del secolo. Abbiamo la responsabilità di elaborare uno dei più grandi piani strategici al livello mondiale".**

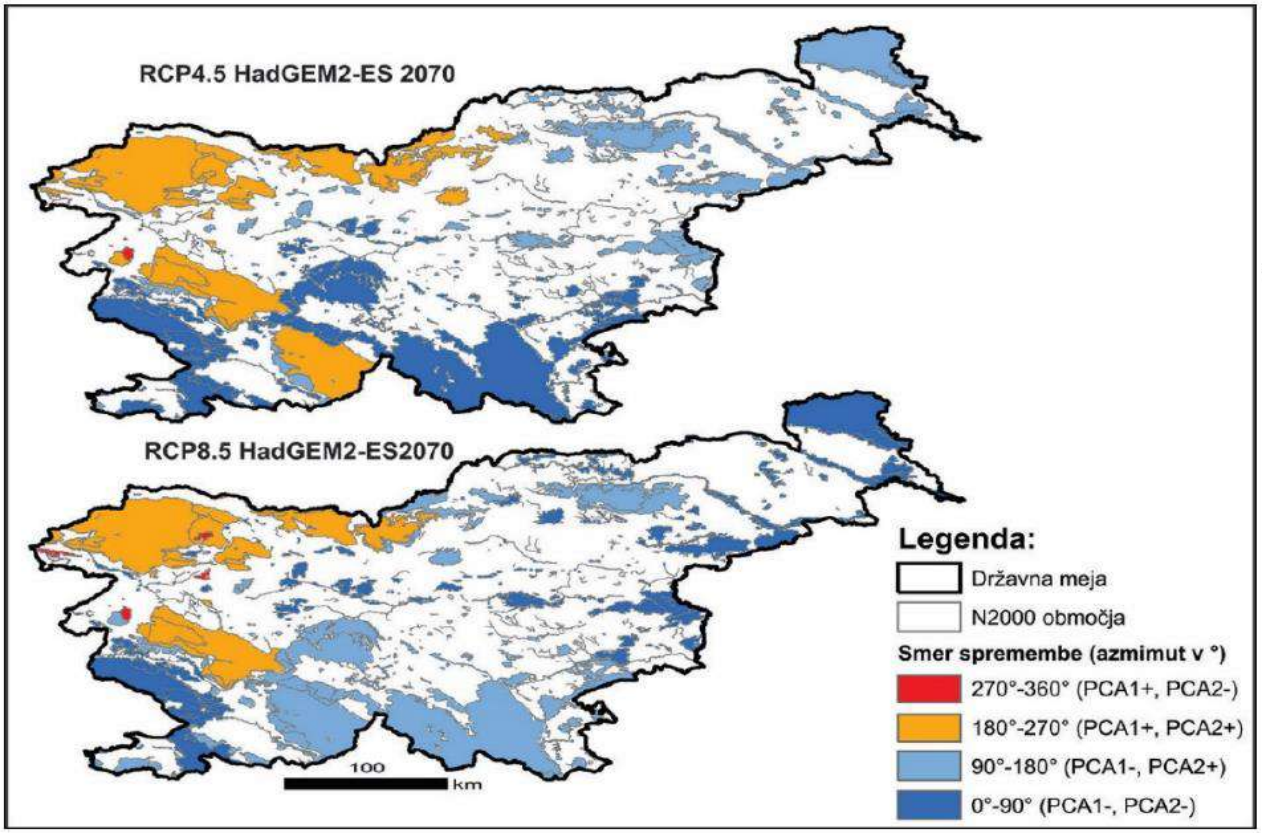
JAKOST PODNEBNIH SPREMEMB NA OBMOČJIH NATURA 2000 V SLOVENIJI
L'INTENSITÀ DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI NELLE AREE NATURA 2000 IN SLOVENIA

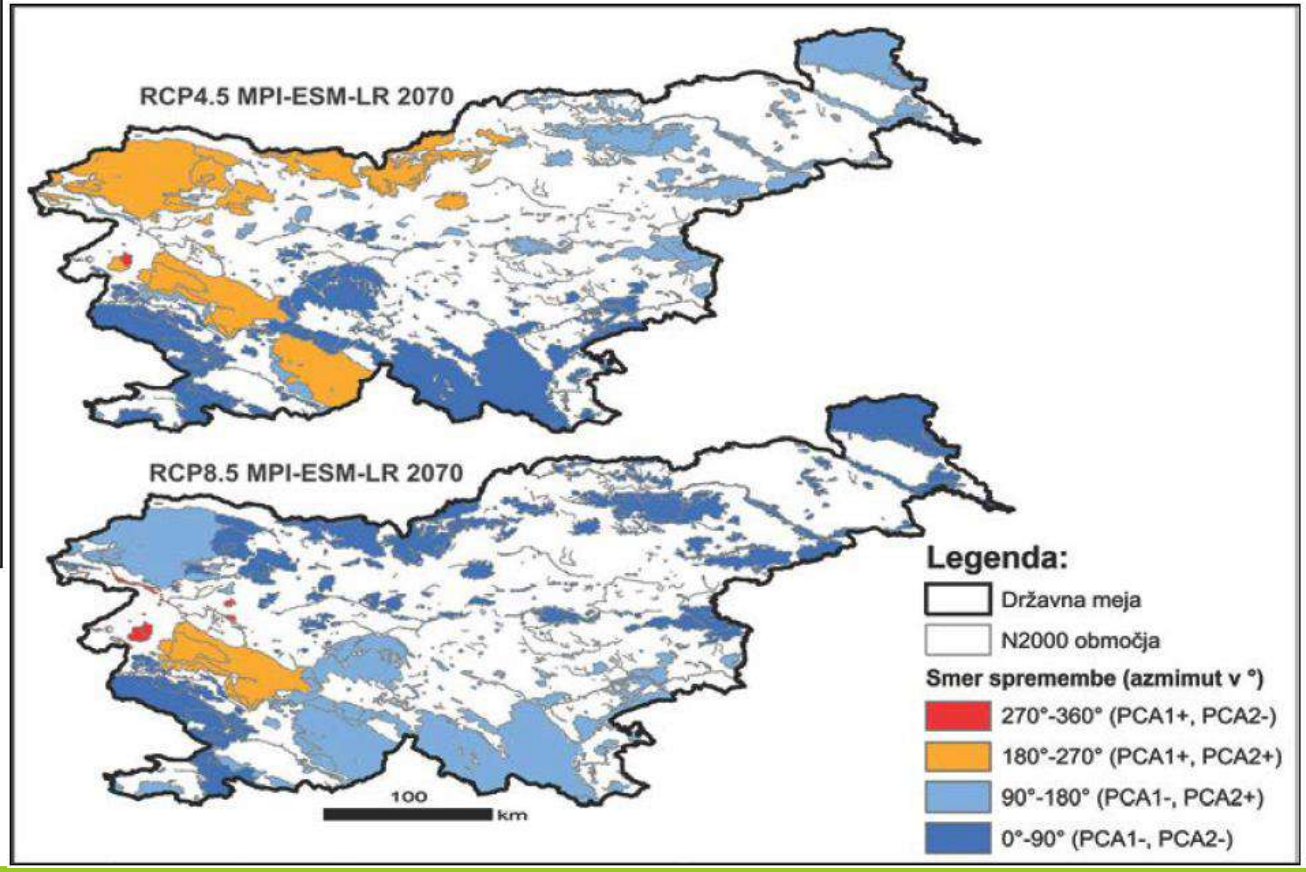




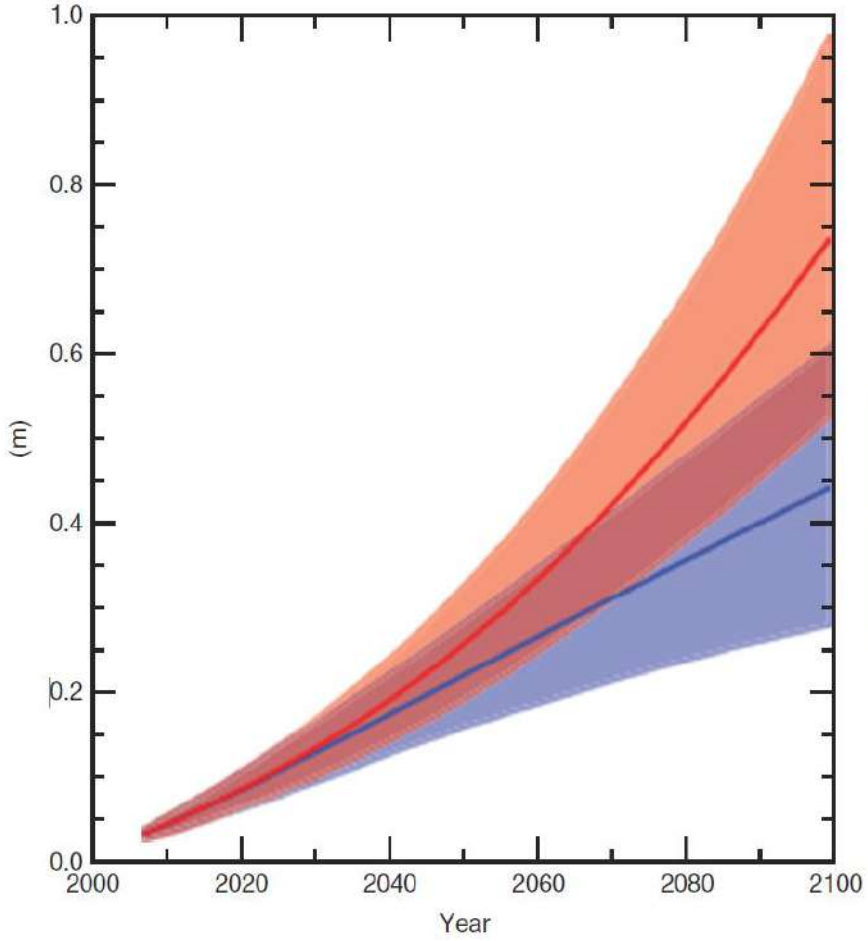
JAKOST PODNEBNIH SPREMEMB NA OBMOČJIH NATURA 2000 V SLOVENIJI

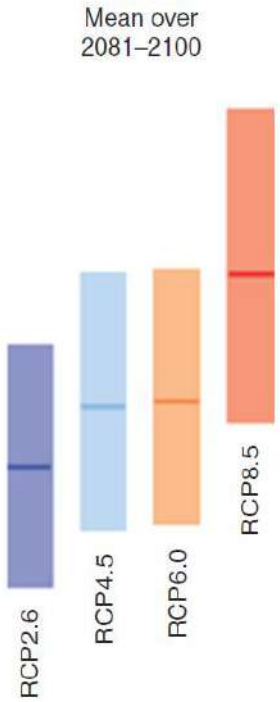
L'INTENSITÀ DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI NELLE AREE NATURA 2000 IN SLOVENIA

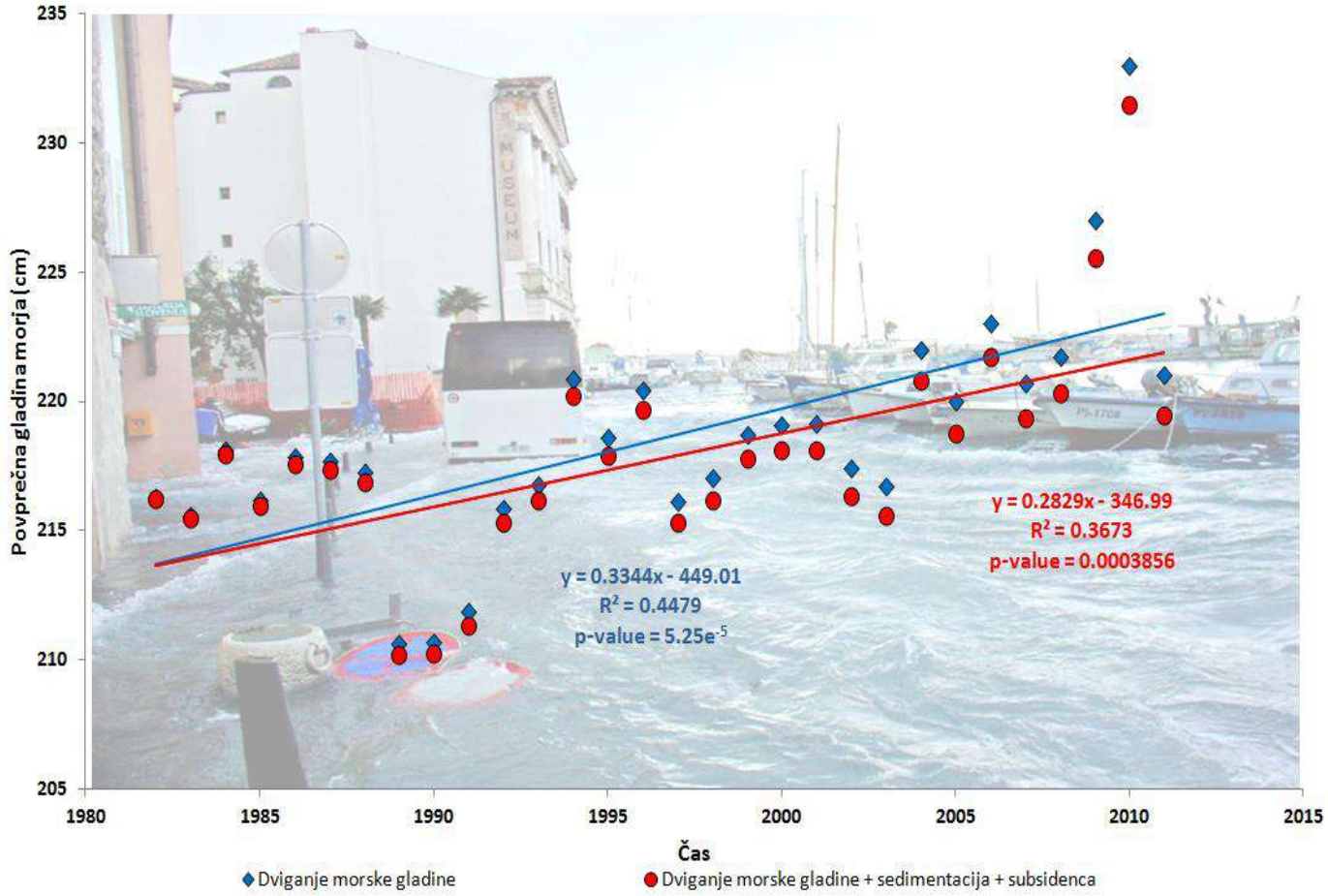




DVIG MORSKE GLADINE
L'INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE

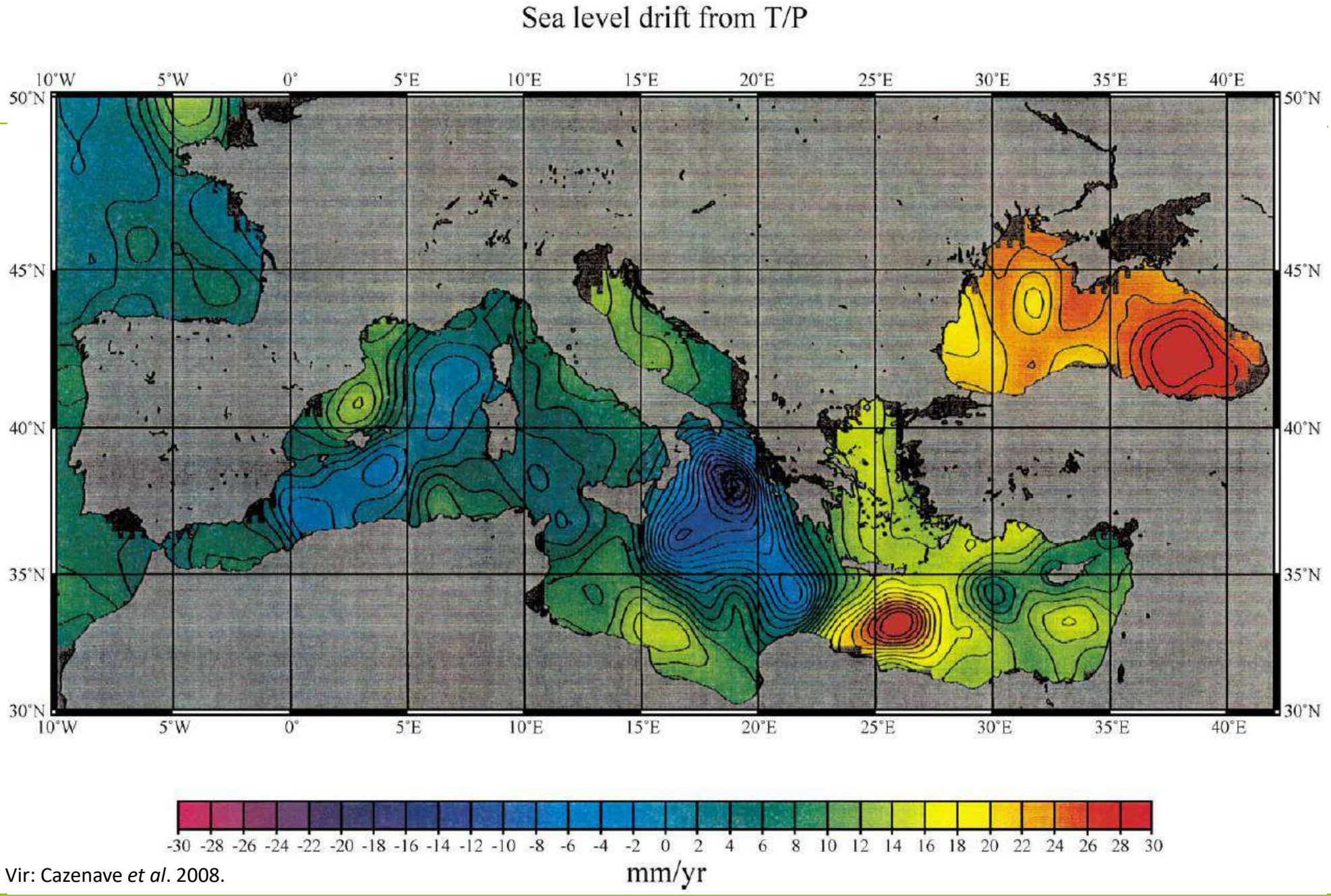






DVIG MORSKE GLADINE

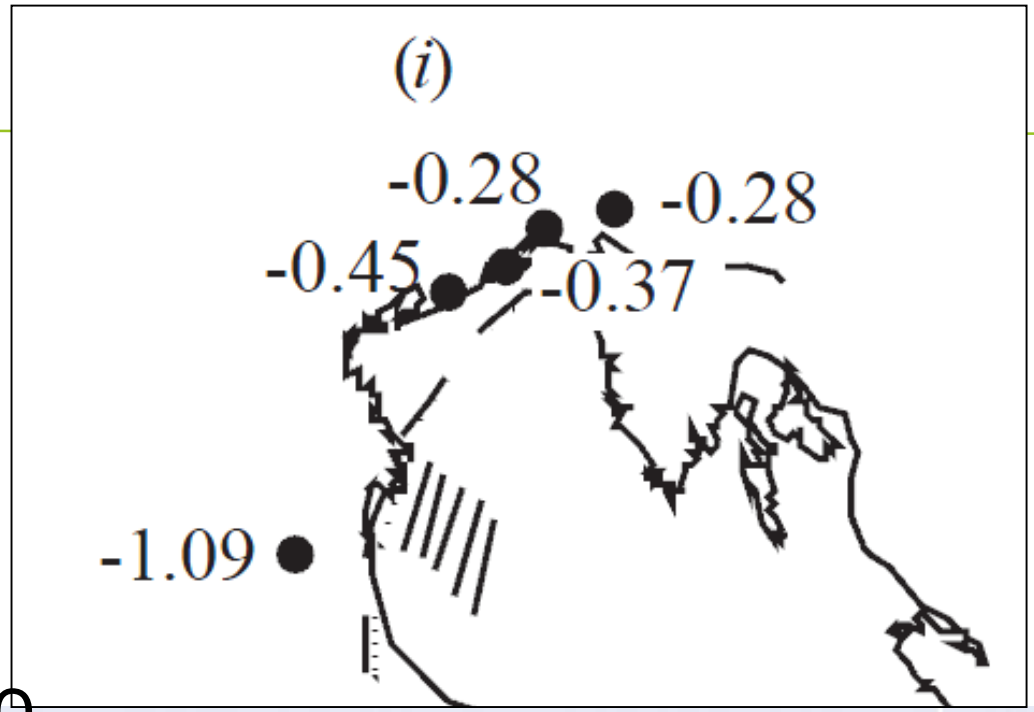
L'INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE

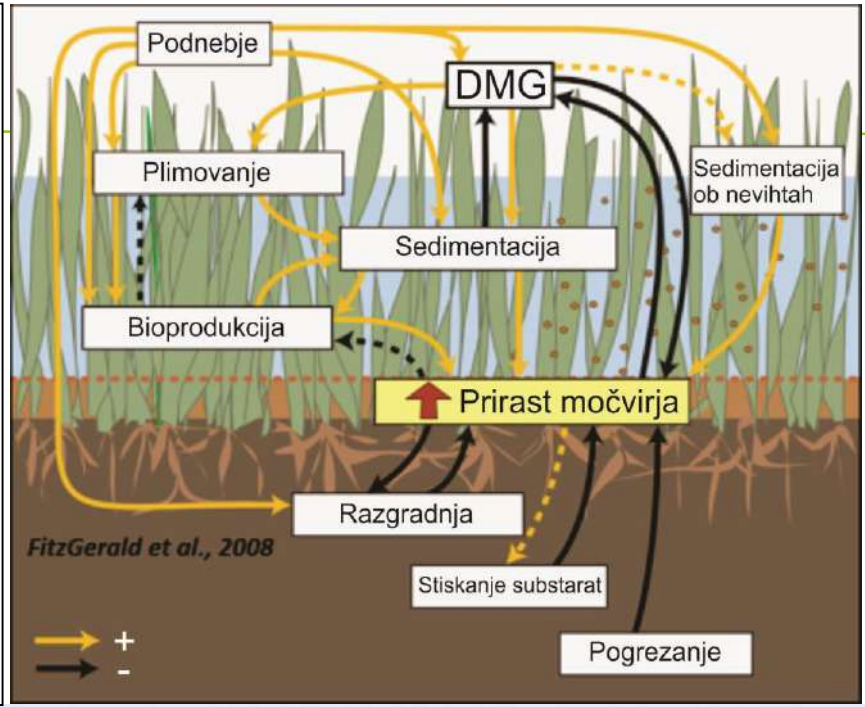


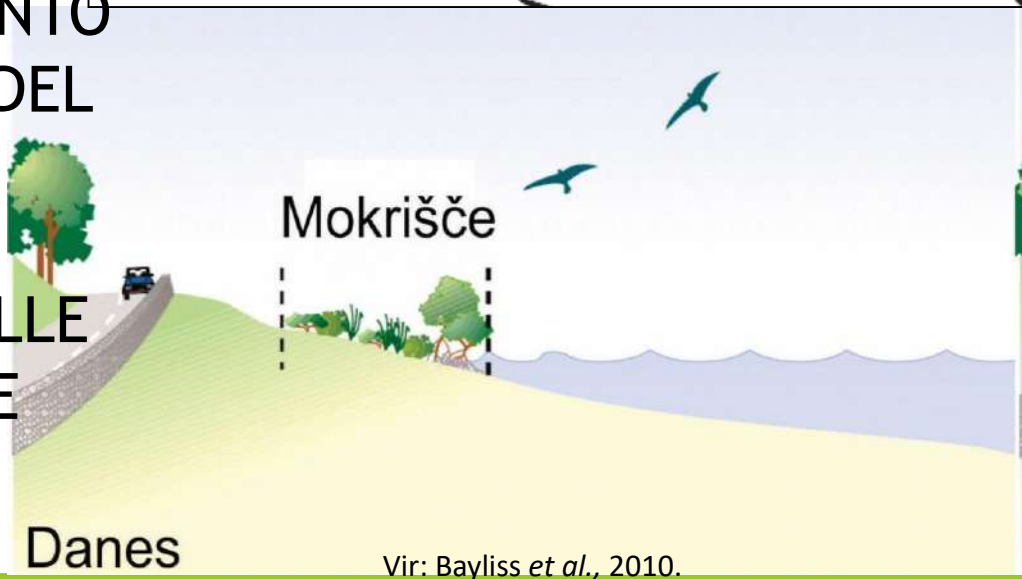
Vir: Cazenave *et al*. 2008.

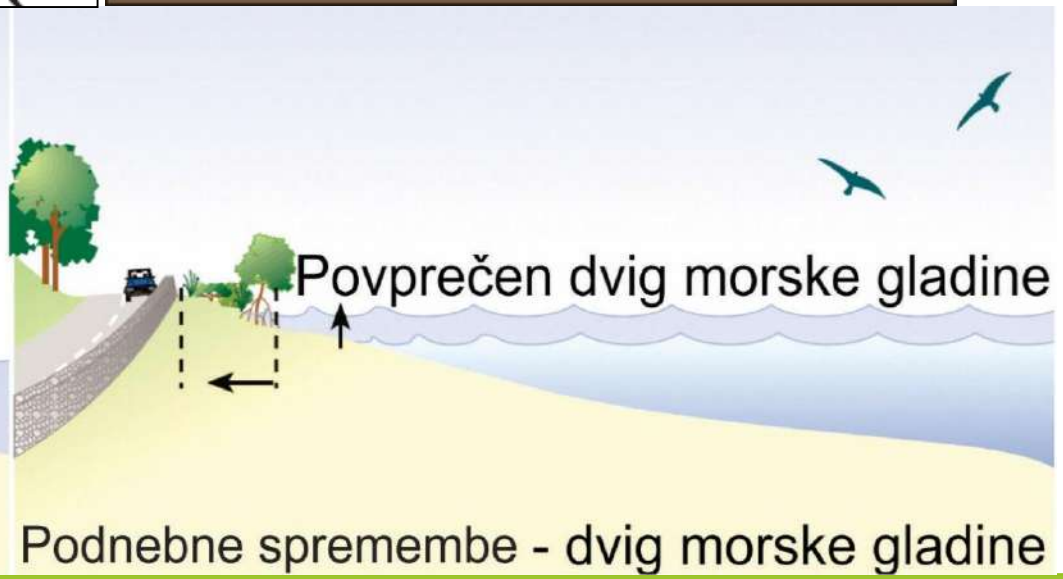
DVIG MORSKE GLADINE, TEKTONIKA, PRIRAST MOČVIRJA IN ČLOVEK

L'INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE, TETTONICA, CRESCITA NELLE ZONE UMIDE E L'UOMO



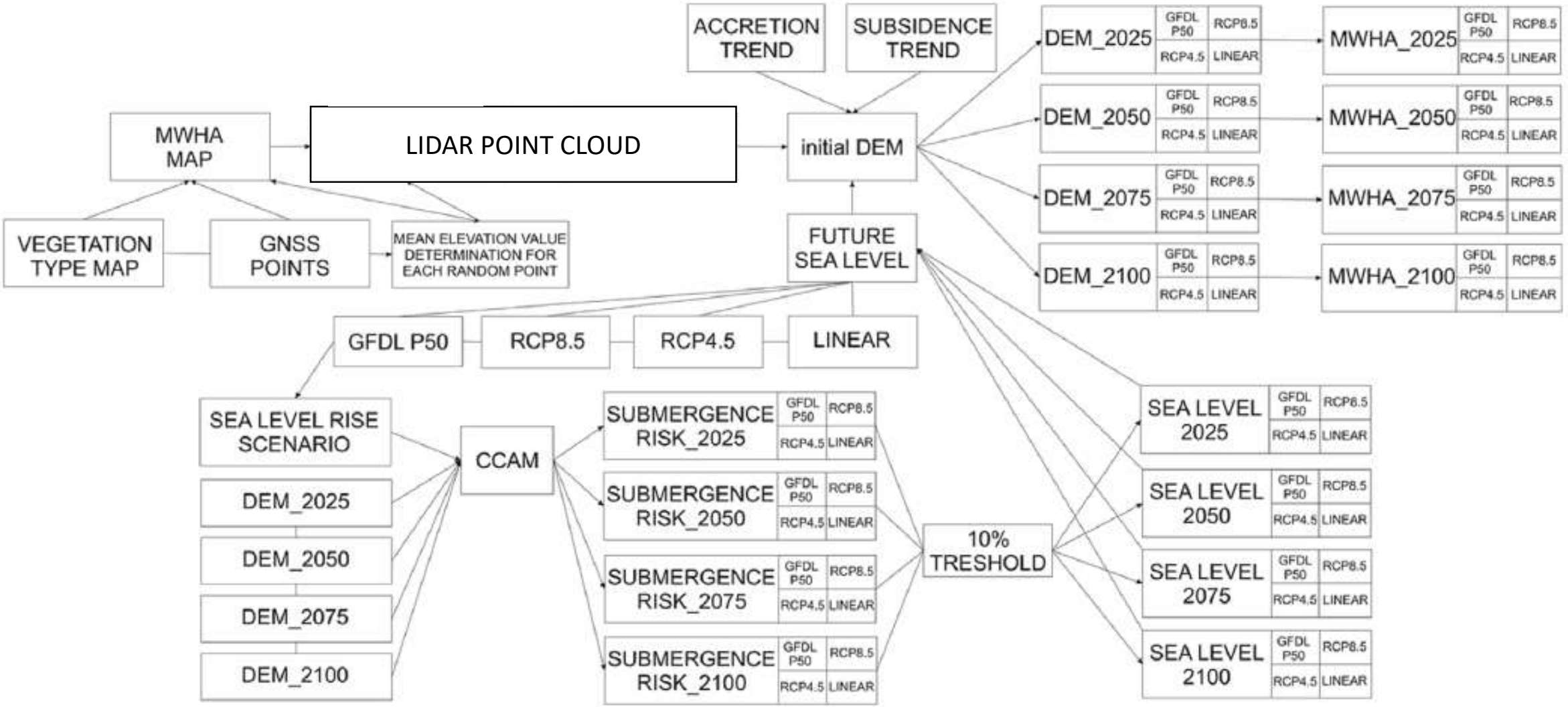




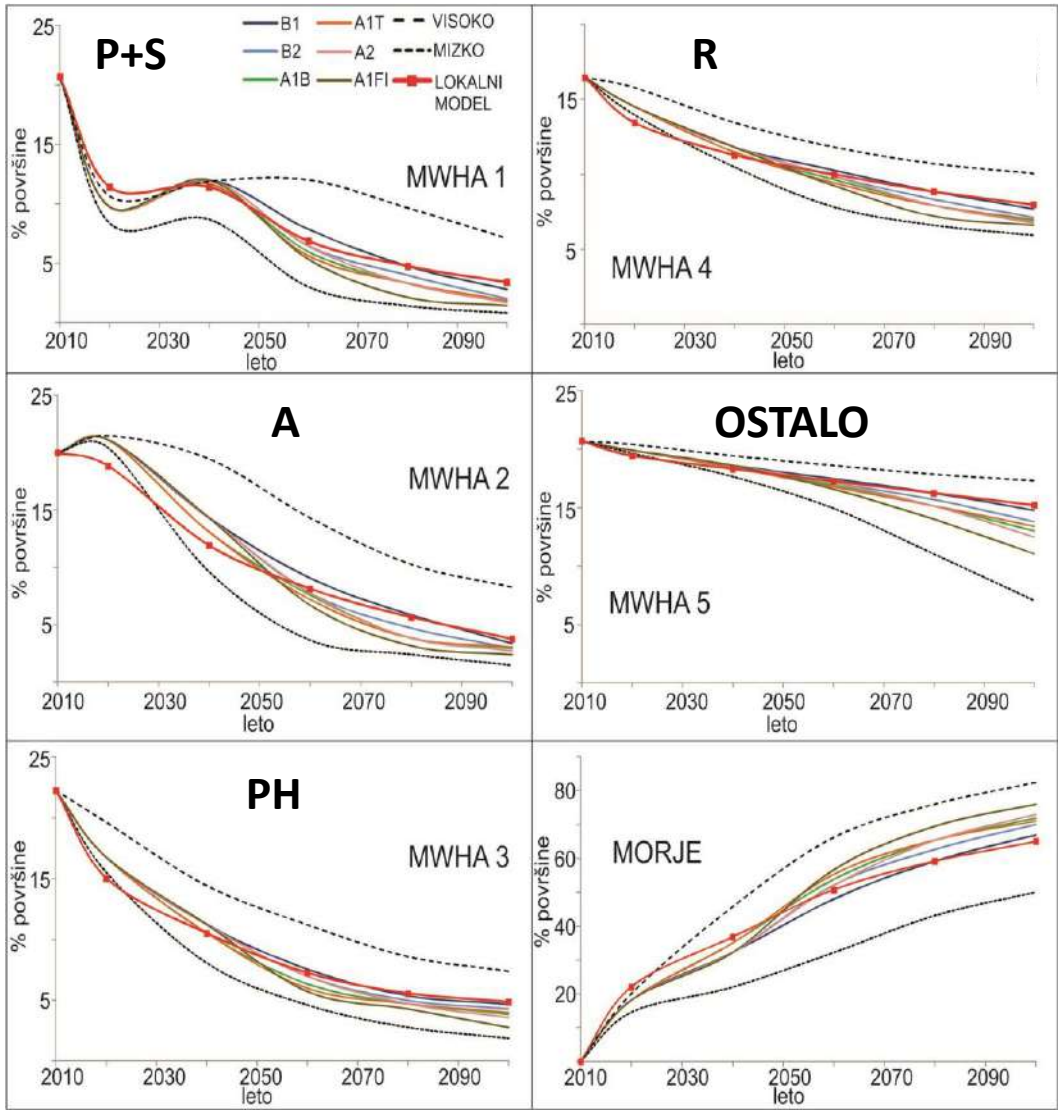


Vir: Bayliss *et al.*, 2010.

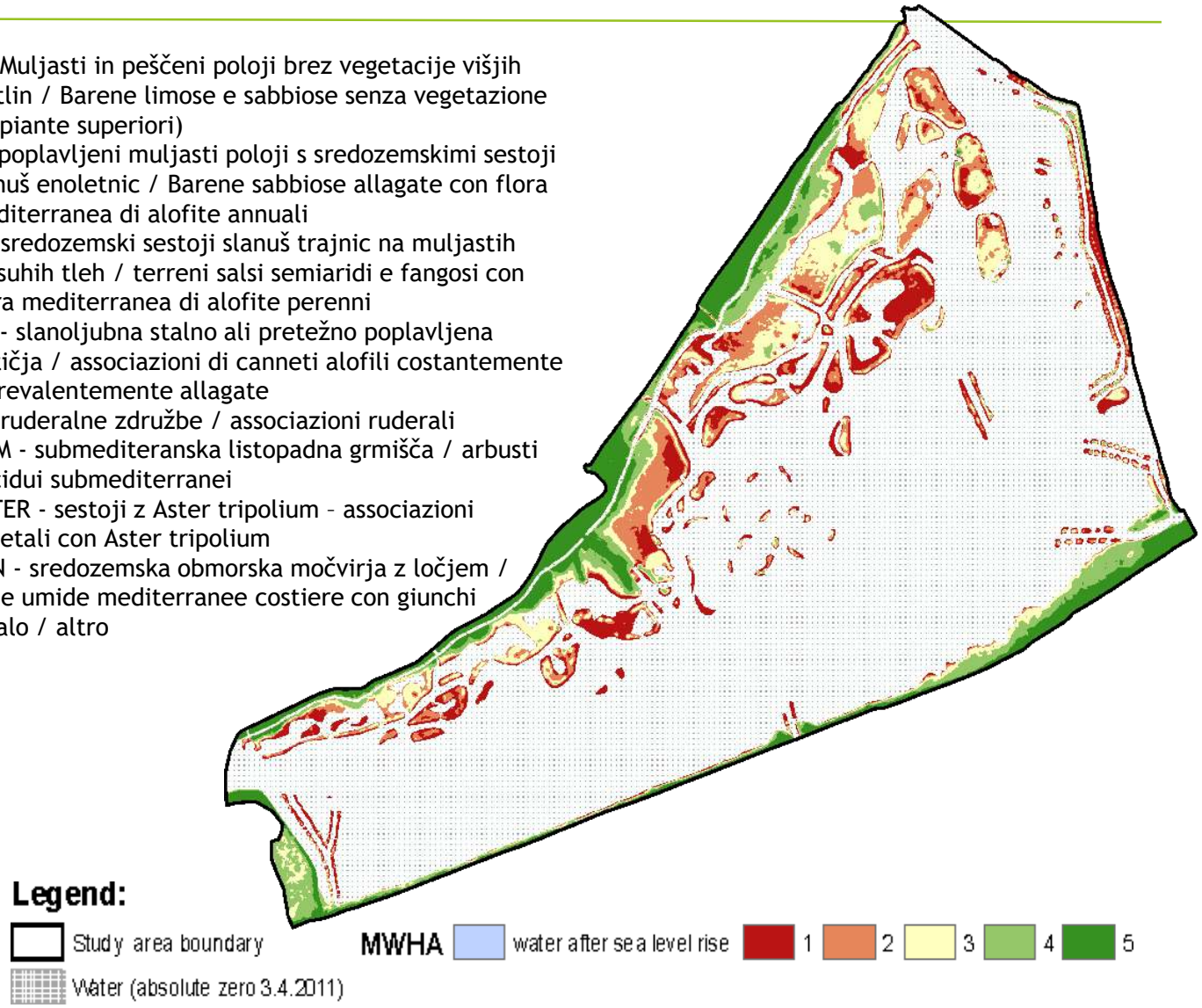
MODELIRANJE VPLIVA DVIGA MORSKE GLADINE NA OBALNA MOKRIŠČA
MODELLAZIONE DELL'EFFETTO DELL'INNALZAMENTO DEL LIVELLO MARINO SULLE ZONE UMIDE COSTIERE



MODELIRANJE VPLIVA DVIGA MORSKE GLADINE NA OBALNA MOKRIŠČA- PILOTNI PRIMER NRŠZ
MODELLAZIONE DELL'EFFETTO DELL'INNALZAMENTO DEL LIVELLO MARINO SULLE ZONE UMIDE COSTIERE – IL CASO PILOTA RNVS



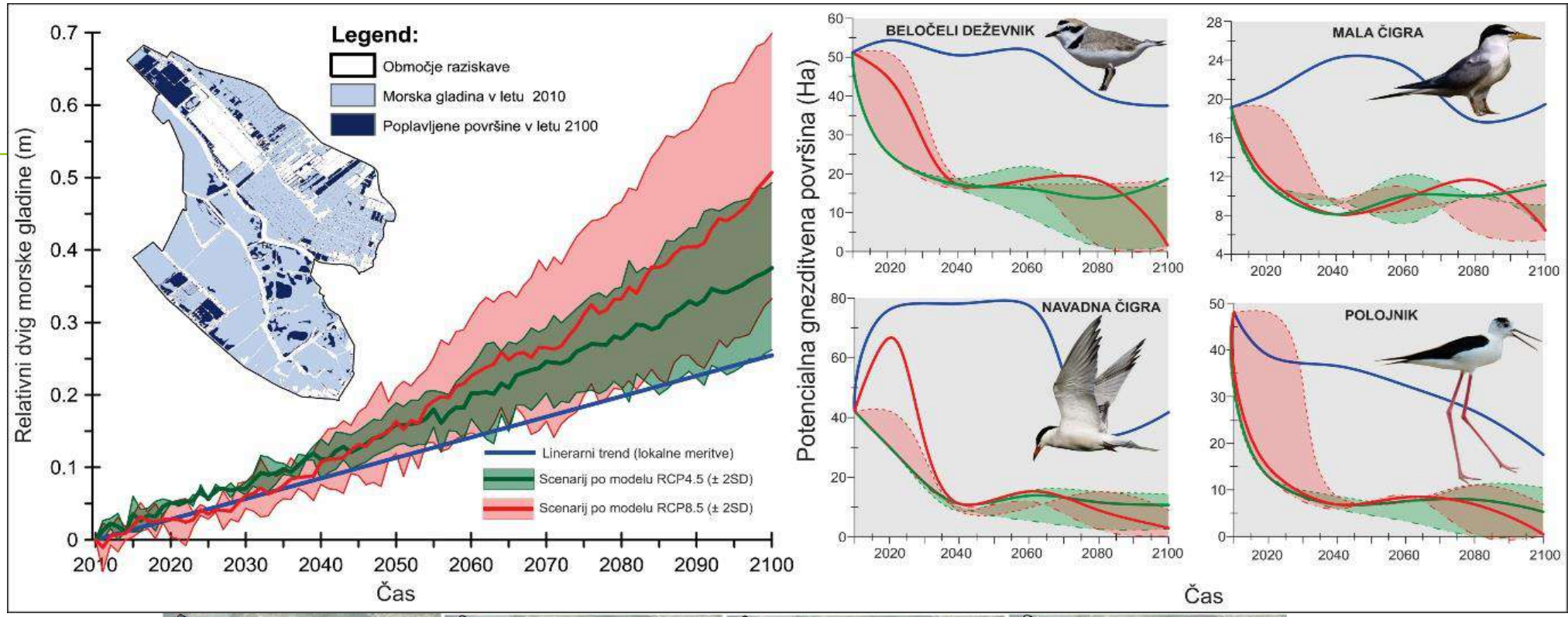
P - Muljasti in peščeni poloji brez vegetacije višjih rastlin / Barene limose e sabbiose senza vegetazione (di piante superiori)
S - poplavljeni muljasti poloji s sredozemskimi sestoji slanuš enoletnic / Barene sabbiose allagate con flora mediterranea di alofite annuali
A - sredozemski sestoji slanuš trajnic na muljastih polsuhih tleh / terreni salsi semiaridi e fangosi con flora mediterranea di alofite perenni
PH - slanoljubna stalno ali pretežno poplavljena trstičja / associazioni di canneti alofili costantemente o prevalentemente allagate
R – ruderalne združbe / associazioni ruderali
GRM - submediteranska listopadna grmišča / arbusti decidui submediterranei
ASTER - sestoji z Aster tripolium – associazioni vegetali con Aster tripolium
JUN - sredozemska obmorska močvirja z ločjem / zone umide mediterranee costiere con giunchi
ostalo / altro

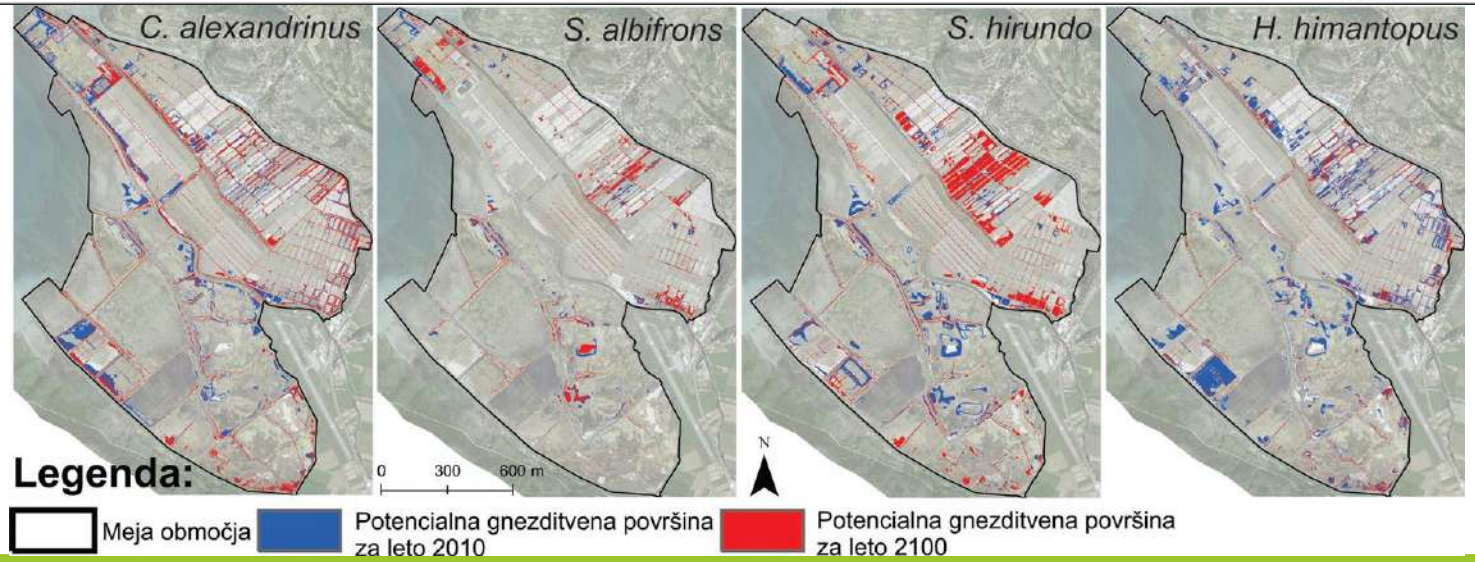


Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
ECO-SMART

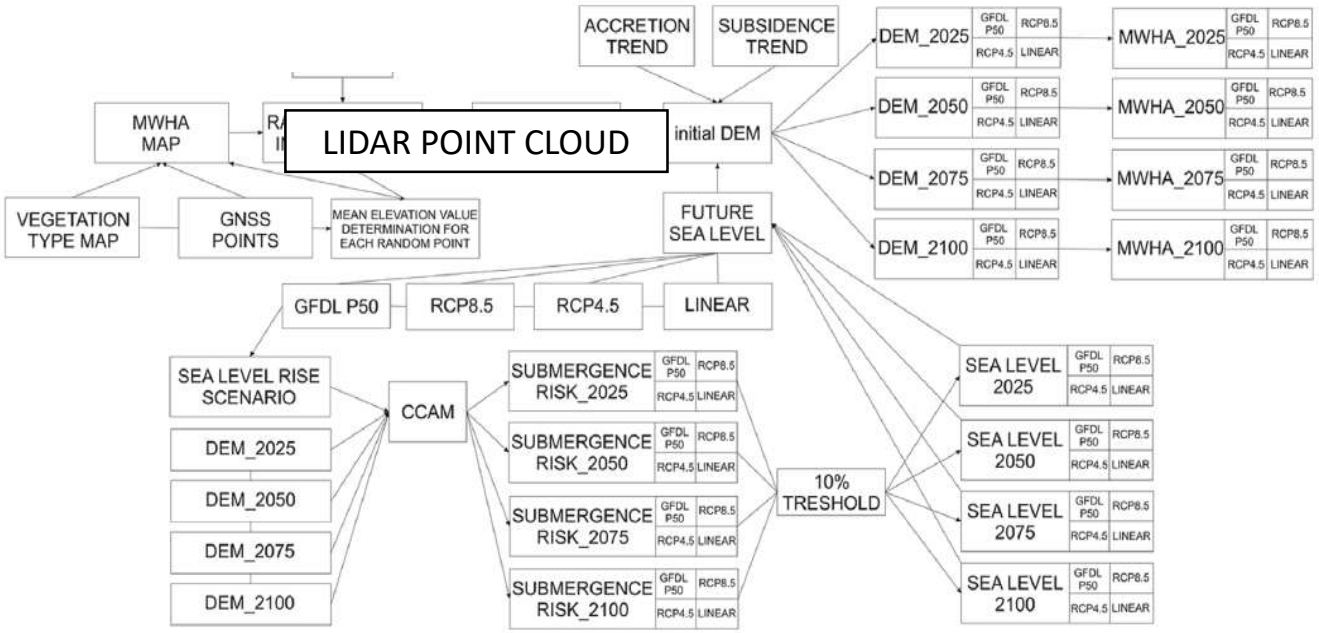
MODELIRANJE VPLIVA DVIGA MORSKE GLADINE NA OBALNA MOKRIŠČA- PRIMER KPSS

MODELLAZIONE DELL‘EFFETTO DELL‘INNALZAMENTO DEL LIVELLO MARINO SULLE ZONE UMIDE COSTIERE – IL CASO PNSS





PODNEBNE SPREMBE IN OBALNA MOKRIŠČA
CAMBIAMENTI CLIMATICI E ZONE UMIDE COSTIERE



WorldClim

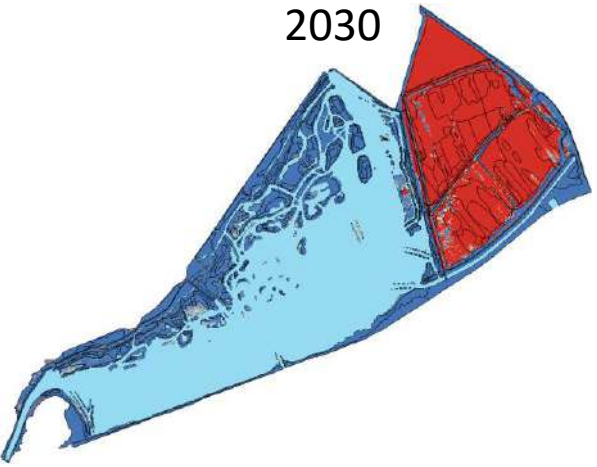
2021-2040

GCM	ssp126	ssp245	ssp370	ssp585
BCC-CSM2-MR	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc
CNRM-CM6-1	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc
CNRM-ESM2-1	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc
CanESM5	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc
GFDL-ESM4	tn, tx, pr, bc	--, --, --, --	tn, tx, pr, bc	-, -, pr, -
IPSL-CM6A-LR	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc
MIROC-ES2L	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc
MIROC6	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc
MRI-ESM2-0	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc	tn, tx, pr, bc

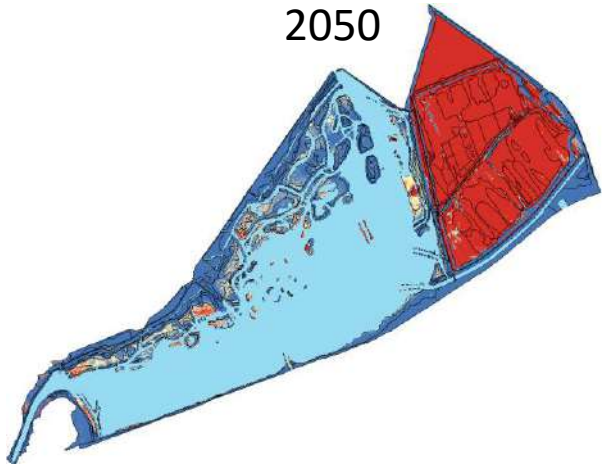
IZPOSTAVLJENOST PODNEBNIM SPREMEMBAM
ESPOSIZIONE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

SSP245/RCP45

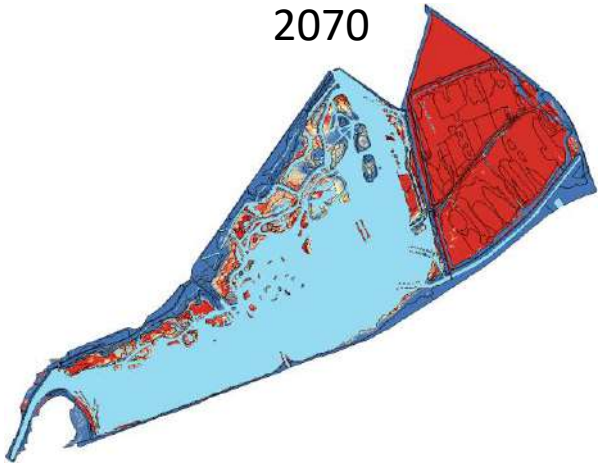
2030



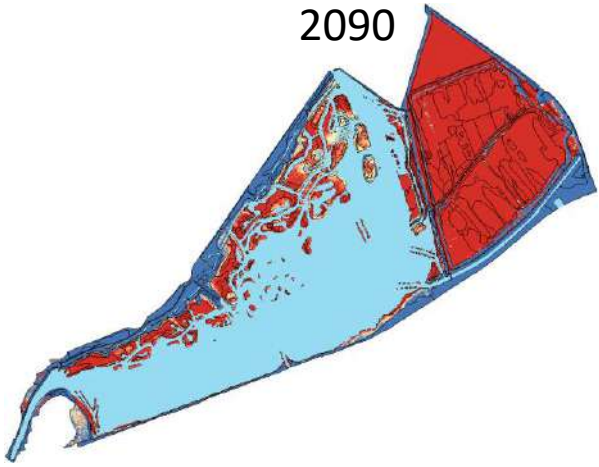
2050



2070

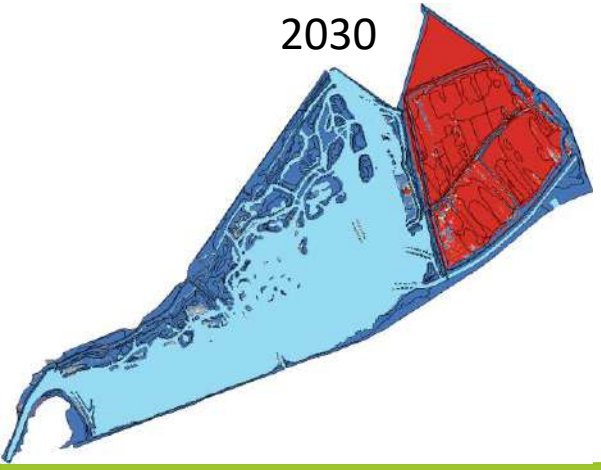


2090

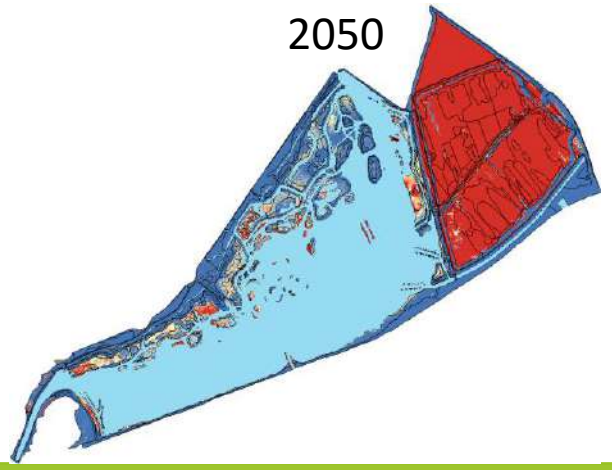


SSP585/RCP85

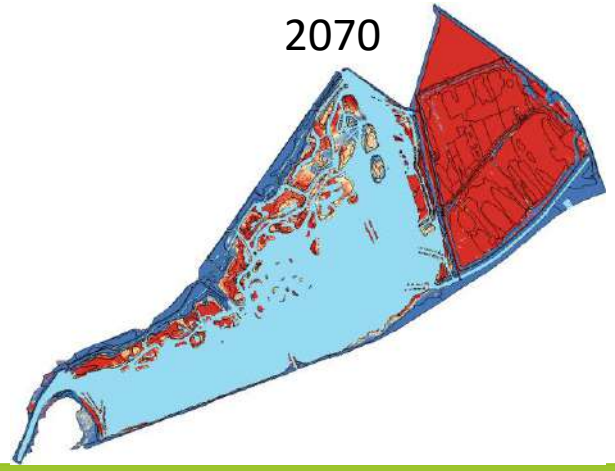
2030



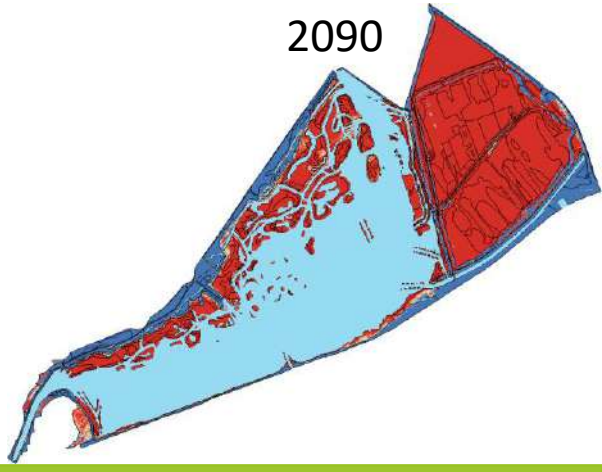
2050



2070

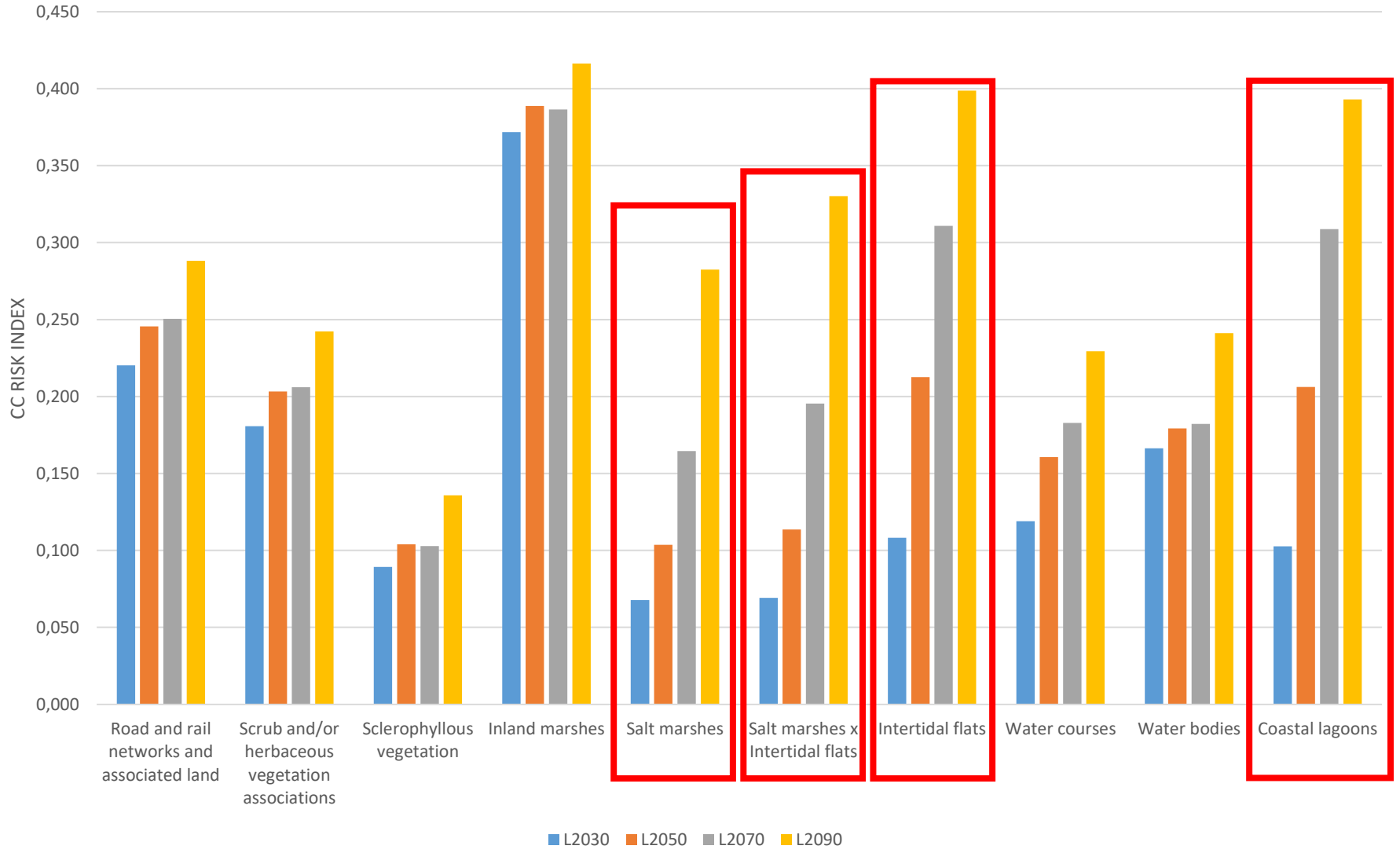


2090



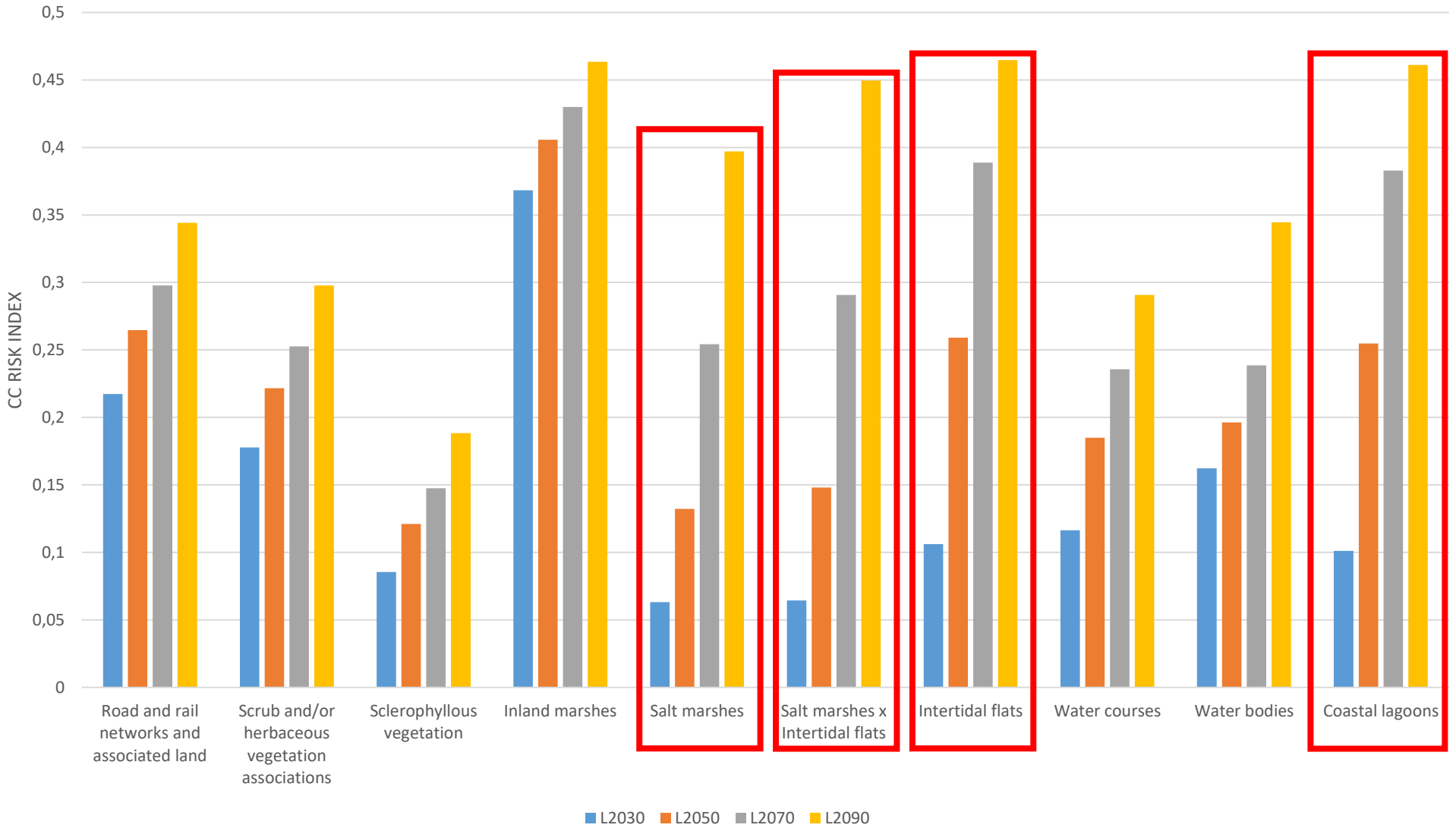
IZPOSTAVLJENOST PODNEBNIM SPREMEMBAM
ESPOSIZIONE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

SSP245/RCP45

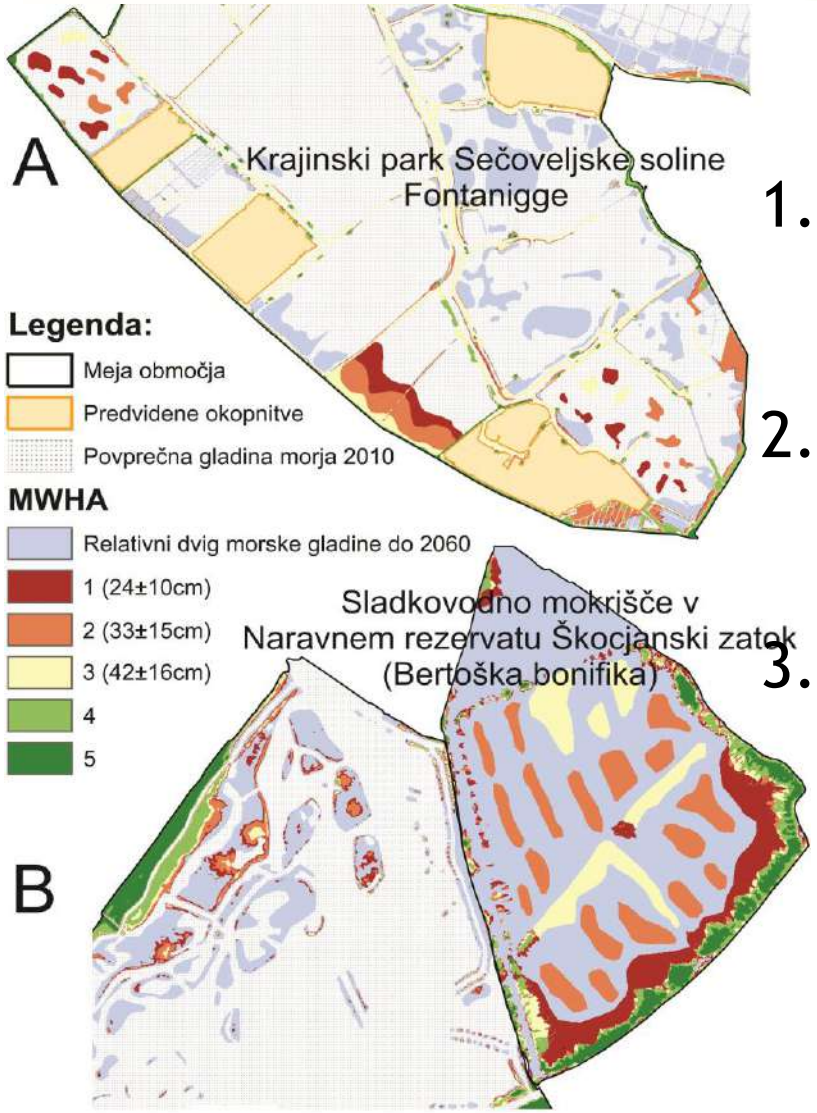


IZPOSTAVLJENOST PODNEBNIM SPREMEMBAM
ESPOSIZIONE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

SSP585/RCP85



PRILAGODITVENI NAČRTI - PIANI DI ADATTAMENTO



1. Varovalni pasovi - zona cuscinetto
2. Umetni otoki – isolotti artificiali
3. Regulacija višine morja - regolazione altezza del livello marino

PRILAGODITVENI NAČRTI - PIANI DI ADATTAMENTO

Kategorijaž Categoria	Vrsta ukrepa za prilagajanje na podnebne spremembe pilotnega območja Natura 2000 Tipo di misura di adattamento ai cambiamenti climatici del sito pilota Natura 2000	Primeri konkretnih ukrepov Esempi di misure concrete	Ali je ukrep pomemben za pilotno območje Natura 2000? La misura è rilevante per il sito pilota Natura 2000?	Kakšno je trenutno stanje implementacije tega ukrepa? Qual è lo stato attuale di attuazione di questa misura?
Zmanjšanje obstoječih pritiskov Ridurre le pressioni esistenti	Dejavnosti obnavljanja ekosistemov Attività di ripristino dell'ecosistema	Zagotavljanje prirasti močvirja, zaščita pred erozijo, odstranjevanje invazivnih vrst Garantire la crescita delle zone umide, la protezione dall'erosione, la rimozione delle specie invasive	X	1
	Razvoj blažilne cone Sviluppo della zona cuscinetto	Sprememba sladkovodnega dela v brakični del Cambio della parte d'acqua dolce in parte salmastra		0
	Povečanje velikosti naravnega območja Aumentare le dimensioni dell'area naturale	Gradnja umetnih otokov, polotokov in muljastih polojev na ustrezni mikrovišini Costruzione di isole artificiali, penisole e barene limose alla microaltezza appropriata		2
Povečati heterogenost ekosistema Aumentare l'eterogeneità dell'ecosistema	Omogočanje naravnih procesov Facilitare i processi naturali	Ustrezna in strateška regulacija gladine morja Regolazione appropriata e strategica del livello del mare,	X	1

PRILAGODITVENI NAČRTI - PIANI DI ADATTAMENTO

Kategorijaž Categoria	Vrsta ukrepa za prilagajanje na podnebne spremembe pilotnega območja Natura 2000 Tipo di misura di adattamento ai cambiamenti climatici del sito pilota Natura 2000	Primeri konkretnih ukrepov Esempi di misure concrete	Ali je ukrep pomemben za pilotno območje Natura 2000? La misura è rilevante per il sito pilota Natura 2000?	Kakšno je trenutno stanje implementacije tega ukrepa? Qual è lo stato attuale di attuazione di questa misura?
Zagotovitev primernih abiotskih razmer Garantire condizioni abiotiche appropriate	Kakovost vode Qualità dell'acqua	Monitoring kakovosti morske in sladke vode; Monitoraggio della qualità del mare e dell'acqua dolce; Kontrola meteornih in odpadnih voda; Controllo di acque meteoriche e reflue;	X	0
	Količina vode Quantità di acqua	Ustrezna in strateška regulacija gladine morja; Regolazione appropriata e strategica del livello del mare; Ustrezna in strateška regulacija dotoka sladke vode; Regolazione appropriata e strategica dell'afflusso di acqua dolce;	X	1
	Uravnoteženost hranil Equilibrio nutritivo	Ustrezna in strateška regulacija gladine morja; Regolazione appropriata e strategica del livello del mare; Ustrezna in strateška regulacija dotoka sladke vode; Regolazione appropriata e strategica dell'afflusso di acqua dolce; Zagotavljanje naravne prirasti močvirja; Garantire la crescita naturale delle zone umide; Zaščita pred erozijo; Protezione contro l'erosione;	X	1

PRILAGODITVENI NAČRTI - PIANI DI ADATTAMENTO

Kategorijaž Categoria	Vrsta ukrepa za prilagajanje na podnebne spremembe pilotnega območja Natura 2000 Tipo di misura di adattamento ai cambiamenti climatici del sito pilota Natura 2000	Primeri konkretnih ukrepov Esempi di misure concrete	Ali je ukrep pomemben za pilotno območje Natura 2000? La misura è rilevante per il sito pilota Natura 2000?	Kakšno je trenutno stanje implementacije tega ukrepa? Qual è lo stato attuale di attuazione di questa misura?
Upravljanje posledic ekstremnih (vremenskih) dogodkov Gestire le conseguenze di eventi (meteologici) estremi	Zmanjševanje poplavne ogroženosti območij Ridurre il rischio di alluvioni	Ustrezna in strateška regulacija gladine morja; Regolazione appropriata e strategica del livello del mare;		
Povečanje povezljivosti ekosistemov Aumentare la connettività dell'ecosistema	Širše upravljanje krajine Gestione più ampia del paesaggio	Vzdrževanje kakovosti in površine Natura 2000 habitatov; Mantenimento della qualità e ampiezza dell'area degli habitat Natura 2000;	X	2
	Prostorsko načrtovanje Pianificazione territoriale	Sprememba sladkovodnega dela v brakični del; Cambio della parte d'acqua dolce in parte salmastra;		0
Ostali ukrepi Altre misure	Nadzor invazivnih tujerodnih vrst Controllo delle specie aliene invasive	Izkoreninjenje (eradikacija) invazivnih vrst; Eradicazione specie invasive.	X	2

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
ECO-SMART
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

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

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Prilagoditveni načrt za območje Natura 2000 Škocjanski zatok

Piano di adattamento dell'area Natura 2000 Škocjanski zatok- Val Stagnon

http://izumbib.izum.si/bibliografije/A20210614104249-32728.html

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani.

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

Regione del Veneto · Comune di Monfalcone · 800 anni 1222-2022 · Università degli Studi di Padova · Koper RRC · ZRS

Luogo / Kraj, dd/mm/yyyy