

# Interreg



UNIONE EUROPEA  
EVROPSKA UNIJA

## ITALIA-SLOVENIJA



### ECO-SMART

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

# Kartica Ekosistemskih Storitev (ESS) in ranljivost

## IT3250033 - Laguna Caorle - Izliv reke Tilment

DS 3.1- Razvoj in implementacija sistema spremljanja  
podnebnih sprememb na območjih NATURA 2000 v 3 deželah

Slovenska verzija št. 1

Avtorji: Alberto Barausse, Lara Endrizzi,  
Giovanna Guadagnin, Angelica Guidolin,  
Alessandro Manzardo, Irene Occhipinti,  
Mirco Piron





DS 3.1- Razvoj in implementacija sistema spremljanja podnebnih sprememb na območjih NATURA 2000 v 3 deželah

Izročljivi rezultati: AKT 5.6 - Kartica Ekosistemskih Storitev (ESS) in ranljivost - IT3250033 - Laguna Caorle - Izliv reke Tilment

Avtorji: Alberto Barausse, Lara Endrizzi, Giovanna Guadagnin, Angelica Guidolin, Alessandro Manzardo, Irene Occhipinti, Mirco Piron (Univerza v Padovi)

Revizija: Liliana Vižintin (Znanstveno-raziskovalno središče Koper - Mediteranski inštitut za okoljske študije), Monia Simionato (Dežela Veneto)

Za zbiranje podatkov o območjih NATURA 2000:

- Laguna Caorle - Izvir reke Tilment (IT3250033) - Izvir reke Tilment (IT3250040) - Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041): Marco Abordi (Terra srl), Giovanna Bullo (Veneto Agricoltura)
- Zgornja Beneška Laguna (IT03250031): Pierluigi Matteraglia (SM.SR.srl)
- Cavana iz Tržiča (IT3330007): Francesca Visintin (eFrame srl), Saul Ciriaco (Shoreline scarl), Sara Menon (Shoreline scarl)
- Naravni rezervat Škocjanski zatok Škocjanski zatok - Val Stagnon (SI5000008, SI3000252): Liliana Vižintin, Suzana Škof, Cecil Meulenberg - (Znanstveno-raziskovalno središče Koper - Mediteranski inštitut za okoljske študije)

Poročilo je bilo pripravljeno v sodelovanju z:

- Dežela Veneto: Stefano Boscolo, Chiara Tosini
- Univerza v Padovi: Alberto Barausse, Lara Endrizzi, Giovanna Guadagnin, Angelica Guidolin, Alessandro Manzardo, Irene Occhipinti, Mirco Piron
- Občina Tržič: Francesca Visintin (eFrame srl), Saul Ciriaco (Shoreline scarl), Sara Menon (Shoreline scarl)
- Regionalni razvojni center Koper: Tadej Žilič
- Znanstveno-raziskovalno središče Koper - Mediteranski inštitut za okoljske študije: Liliana Vižintin, Suzana Škof, Cecil Meulenberg

Založnik: Dežela Veneto

Urednika: Daniela Bidoggia, Monia Simionato, Giovanni Simonato

Prevajalska agencija: Arkadia Translations

Prva izdaja - 2022

Kraj in datum: Benetke, 2022

Ta publikacija je na voljo v elektronski obliki na elektronski naslov: [www.ita-slo.eu/eco-smart](http://www.ita-slo.eu/eco-smart)

Splošni cilj projekta ECO-SMART je oceniti, preizkusiti in promovirati plačilne sisteme za ekosistemske storitve (PES), kot orodje za izboljšanje sposobnosti spremljanja podnebnih sprememb. Projekt načrtuje razvoj ustreznih prilagoditvenih ukrepov podnebnim spremembam, ki bi lahko okrepiли odpornost območij in izboljšali ohranjanje habitatov na območjih Natura 2000.

Vodja projekta: Mauro Giovanni Viti (Dežela Veneto)

Partnerji projekta:

VP: Dežela Veneto - U.O. - Regionalna strategija za biotsko raznovrstnost in parke (Italija)

PP2: Občina Tržič (Italija)

PP3: Univerza v Padovi - Oddelek za industrijsko inženirstvo (Italija)\*

PP4: Regionalni razvojni center Koper (Slovenija)

PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper - Mediteranski inštitut za okoljske študije (Slovenija)

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

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

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

© Dežela Veneto 2022

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

## KAZALO

<b>1. IDENTIFIKACIJA</b>	<b>2</b>
<b>2. KARTIRANJE ESS</b>	<b>3</b>
<b>3. EKOSISTEMSKE STORITVE</b>	<b>4</b>
3.1 STORITVE EKOSISTEMA, KI SE ŠTEJEJO ZA POMEMBNE	4
3.2 STORITVE EKOSISTEMA, KI SE ŠTEJEJO ZA POMEMBNE	4
3.3 NAJBOLJ OGROŽEN HABITATI	5
3.4 UČINKI KLIMATSKIH SPREMEMB	5
<b>4. IMPACT CHAIN</b>	<b>6</b>

## 1. Identifikacija

<b>Statistična regija v okviru programa Interreg Italija-Slovenija<sup>1</sup></b>	<b>Dežela Veneto</b>
<b>Partnerji projekta in izvajalci</b>	<b>Partner: Dežela Veneto - O.E. Regionalna strategija za biotsko raznovrstnost in parke Izvajalci: Terra Srl</b>
<b>Koda območja Natura 2000</b>	<b>IT3250033</b>
<b>Poimenovanje območja Natura 2000</b>	<b>Laguna Caorle - Izliv reke Tilment</b>

<sup>1</sup> <https://www.ita-slo.eu/it/programma/area-programma>

## 2. Kartiranje ESS



	Muljasti in peščeni položi, kopni ob oseki
	Obalne lagune
	Pionirski sestoji vrst rodu <i>Salicornia</i> in drugih enoletnic na mulju in pesku
	Sestoji metličja ( <i>Spartinion maritima</i> )
	Sredozemska slana travišča ( <i>Juncetalia maritimi</i> )
	Sredozemska slanooljubna grmičevja ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )
	Sredozemske slane stepe ( <i>Limonietalia</i> )
	Nastajajoče premične sipine
	Premične sipine vzdolž obrežij z vrsto <i>Ammophila arenaria</i> (bele sipine)
	Ustajljene obalne sipine z zelnato vegetacijo (sive sipine)
	Vlažne sipinske uleknine
	Sipinska travišča reda <i>Malcolmietalia</i>
	Gozdnate sipine z vrsto <i>Pinus pinea</i> in/ali <i>Pinus pinaster</i>
	Sredozemski vlažni travniki z visokim steblikovjem <i>Molinio-Holoschoenion</i>
	Karbonatna nizka barja z navadno reziko ( <i>Cladium mariscus</i> ) in vrstami zveze <i>Cari davallianae</i>
	Galerijski sestoji bele vrbe ( <i>Salix alba</i> ) in belega topola ( <i>Populus alba</i> )
	Gozdovi s prevladujočima vrstama <i>Quercus ilex</i> in <i>Quercus rotundifolia</i>
	Obalne sipine z vrstami rodu brina ( <i>Juniperus</i> spp.)

### 3. Ekosistemske storitve

#### 3.1 Storitve ekosistema, ki se štejejo za pomembne

Storitve ekosistema, ki se štejejo za pomembne							
Skupno najdene ekosistemske storitve	Skupaj	Biotski			Abiotski		
		Oskrbovalne storitve	Upravljanje in ohranjanje	Kulturne storitve	Oskrbovalne storitve	Upravljanje in ohranjanje	Kulturne storitve
21	9	0	8	0	0	1	0

#### 3.2 Storitve ekosistema, ki se štejejo za pomembne

Najbolj prizadete ESS	
1	Vzdrževanje drevesnih površin in populacije (vključno z zaščito genskega sklada)
2	Urejanje hidrogeološkega cikla in pretoka vode (vključno z regulacijo pretoka in zaščito obale)
3	Nadzor stopnje erozije
4	Bioremediacija z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi
5	Značilnosti živih sistemov, ki lahko spodbujajo dejavnosti, koristne za zdravje, okrevanje ali rekreacijske dejavnosti z aktivnimi ali poglobljenimi interakcijami

### 3.3 Najbolj ogrožen habitati

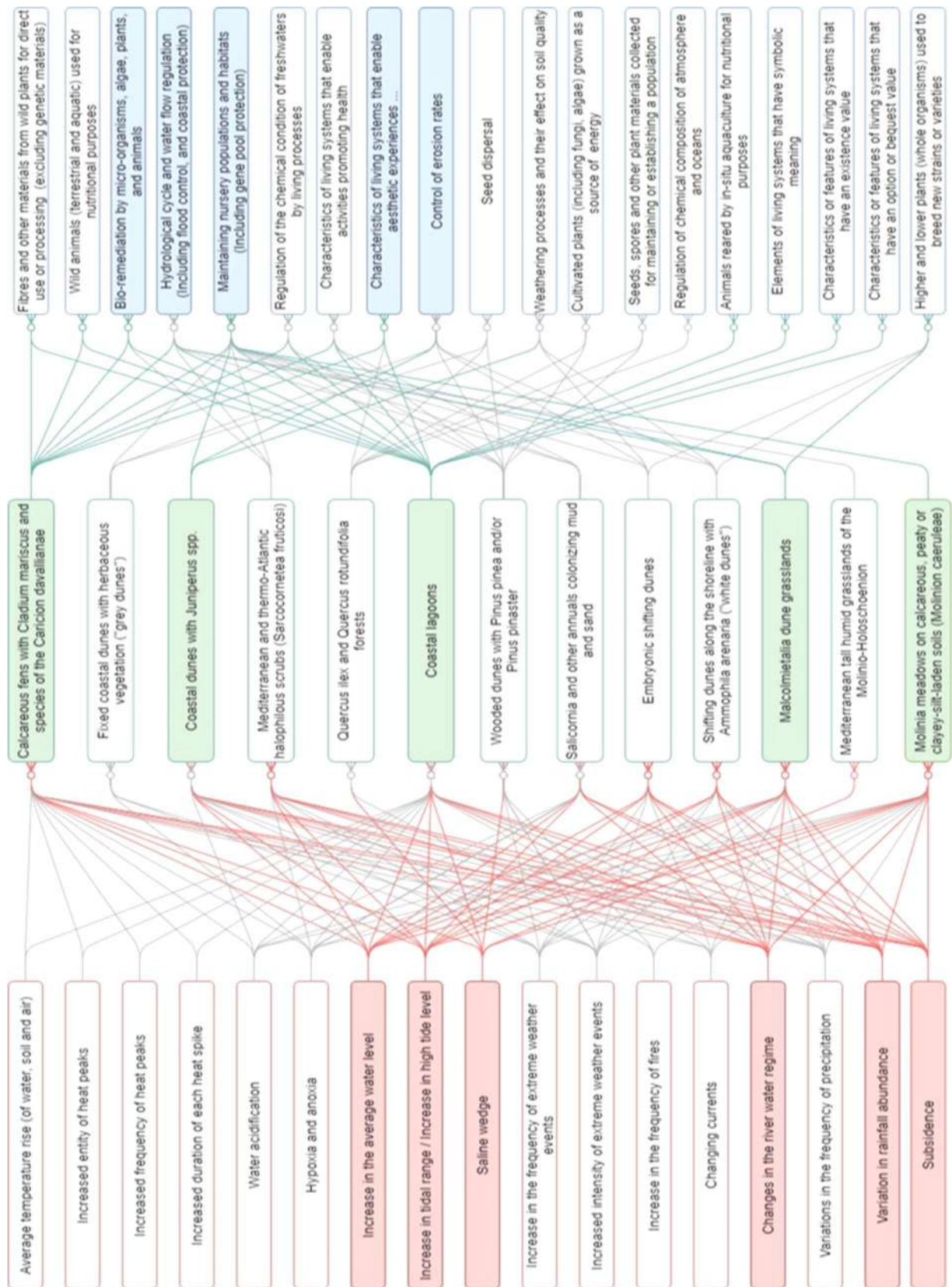
Najbolj ogrožen habitati		
1	1150*	Obalne lagune
2	7210	Karbonatna nizka barja z navadno reziko ( <i>Cladium mariscus</i> ) in vrstami zveze <i>Caricion davallianae</i>
3	6410	Travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinion caeruleae</i> )
4	2230	Sipinska travišča reda <i>Malcolmietalia</i>
5	2250	Obalne sipine z vrstami rodu brina ( <i>Juniperus</i> spp.)

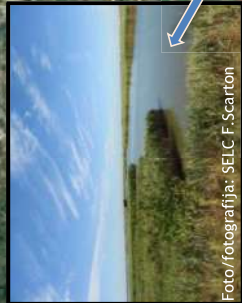
### 3.4 Učinki klimatskih sprememb

Najbolj pomembni učinki klimatskih sprememb za območje	
1	Posedanje
2	Spremembe rečnega vodnega režima
3	Zvišanje povprečne gladine morja
4	Povečanje amplitude plimovanja
5	Razlike v obilnosti padavin
6	Klin slane vode



## 4. Impact Chain





Foto/fotografija: SELC F. Scartton



Foto/fotografija: @Life Redline



Foto/fotografija: Pierpaolo Merluzzi



Foto/fotografija: Tina Primožič

