



Skupno poročilo o analizi ranljivosti

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

Slovenska verzija št. 2

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: ATT 5.4 - Skupno poročilo o analizi ranljivosti

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 - 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, Giovanni Simonato, Monia Simionato

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

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 okrepili 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

1. UVOD	2
2. MATERIALI IN METODE	2
3.A REZULTATI ZA OBMOČJE ZGORNJA BENEŠKA LAGUNA (IT3250031)	5
3.1A REZULTATI V ZVEZI Z IDENTIFIKACIJO EKOSISTEMSKIH STORITEV	5
3.2A REZULTATI ANALIZE RANLJIVOSTI: OBMOČJE ZGORNJA BENEŠKA LAGUNA (IT3250031)	12
3.B REZULTATI ZA OBMOČJA LAGUNA CAORLE - IZLIV REKE TILMENT (IT3250033), IZLIV REKE TILMENT (IT3250040), VALLE VECCHIA - ZUMELLE - VALLI DI BIBIONE (IT3250041)	17
3.1B REZULTATI V ZVEZI Z IDENTIFIKACIJO EKOSISTEMSKIH STORITEV	17
3.2B REZULTATI O ANALIZI RANLJIVOSTI: OBMOČJE LAGUNA CAORLE - IZLIV REKE TILMENT (IT3250033)	24
3.3B REZULTATI O ANALIZI RANLJIVOSTI: OBMOČJE IZLIV REKE TILMENT (IT3250040)	29
3.4B REZULTATI O ANALIZI RANLJIVOSTI: OBMOČJE VALLE VECCHIA - ZUMELLE - VALLI DI BIBIONE (IT3250041)	33
4. REZULTATI ZA OBMOČJE CAVANA IZ TRŽIČA (IT3330007)	38
4.1 REZULTATI V ZVEZI Z IDENTIFIKACIJO EKOSISTEMSKIH STORITEV	38
4.2 REZULTATI ANALIZE RANLJIVOSTI	42
5. REZULTATI ZA OBMOČJE ŠKOCJANSKI ZATOK - VAL STAGNON (SI5000008-SI3000252)	47
5.1 REZULTATI V ZVEZI Z IDENTIFIKACIJO EKOSISTEMSKIH STORITEV	47
5.2 REZULTATI ANALIZE RANLJIVOSTI	58

1. UVOD

Namen tega poročila je ponazoriti rezultate analize ranljivosti ekosistemskih storitev, ki so bile razvite v okviru projekta ECO-SMART.

Rezultati analize so bili pridobljeni s postopkom identifikacije ekosistemskih storitev (v nadaljevanju *ESS*), ki jih zagotavljajo različni habitati, ki so prisotni na projektnih območjih, in naknadno oceno ranljivosti le-teh na tveganja, ki so povezana s podnebnimi spremembami (v nadaljevanju *tveganja*).

2. MATERIALI IN METODE

Analiza ranljivosti je bila izvedena z obdelavo informacij, ki so bile zbrane preko dveh obrazcev za zbiranje podatkov, ki smo jih razvili v okviru projekta ECO-SMART.

V prvi zbirki podatkov so bili identificirani habitati, ki so prisotni na projektnih območjih, in z njimi povezane ekosistemske storitve, ki so bile opravljene. Najpomembnejše ekosistemske storitve so bile nato identificirane s primerjavo z deležniki. Na teh storitvah je bila nato izvedena druga preiskava. Ta postopek je opisan v "Postopku identifikacije ESS" projekta ECO-SMART.



Cilj drugega zbiranja podatkov je bila identifikacija habitatov in ekosistemskih storitev, ki so izpostavljeni glavnim grožnjam, ki so povezane s podnebnimi spremembami.

Analiza je ovrednotila učinke 17 *tveganj*, ki so pomembna za študijska območja. Opredelitev teh *tveganj* in z njimi povezane bibliografske reference so podane v Dodatku B. Poleg vrednotenja, kateri učinki podnebnih sprememb imajo največji vpliv na proučevano območje, želi analiza poudariti, kateri habitati in ekosistemske storitve so bolj tvegani. V ta namen je bila po identifikaciji habitatov izvedena analiza z uporabo matrike v Dodatku A, iz katere so izhajali rezultati, ki so prikazani v tem poročilu, v zvezi s tremi zgoraj opisanimi temami.

Zbrane podatke smo obdelali na naslednji način.

- **Analiza ranljivosti habitatov na podnebne spremembe:** opredelitev habitatov, ki so najbolj izpostavljeni grožnjam podnebnih sprememb na proučevanem območju.

$$--Ranjivost^{\circ}habitatov_i = \sum_1^s Tveganja, ki vplivajo na n_{\circ}^{\circ}habitat$$

- **Analiza ranljivosti ekosistemskih storitev:** opredelitev ekosistemskih storitev, ki so najbolj izpostavljene grožnjam podnebnih sprememb na proučevanem območju.

$$Ranjivost_{ESS}_i = \sum_1^s Tveganja, ki vplivajo na n_{ESS}$$

- **Analiza pomembnosti tveganj:** opredelitev groženj, ki so najbolj razširjene na proučevanem območju.

$$\text{Pomembnost tveganja}_s = \left\{ \begin{array}{l} \sum_1^i \text{Habitat, ki ga je prizadel } n_ \text{ tveganje} \\ \sum_1^j \text{ESS, ki jih je prizadel } n_ \text{ tveganje} \end{array} \right.$$

3.A REZULTATI ZA OBMOČJE ZGORNJA BENEŠKA LAGUNA (IT3250031)

V nadaljevanju so navedeni rezultati za območje "Zgornje beneške lagune (IT3250031).

3.1a Rezultati v zvezi z identifikacijo ekosistemskih storitev

S postopkom identifikacije ekosistemskih storitev je bilo mogoče identificirati 22 ekosistemskih storitev, od katerih so jih 21 deležniki označili kot posebej pomembne za območje.

Razpredelnica: Povzetek ustreznih ekosistemskih storitev zgornje Beneške lagune

Skupno najdene ekosistemske storitve	Storitve ekosistema, ki se štejejo za pomembne						
	Skupaj	Oskrbovalne storitve (biotski)	Upravljanje in ohranjanje (biotski)	Kulturne storitve (Biotski)	Oskrbovalne storitve (abiotski)	Upravljanje in ohranjanje (abiotski)	Kulturne storitve (abiotski)
22	21	3	9	8	0	1	0

Razpredelnica prikazuje opis ekosistemskih storitev, ki so opredeljeni po klasifikaciji CICES.

Razpredelnica: Klasifikacija CICES pomembnih ekosistemskih storitev - Zgornja Beneška Laguna (IT3250031)

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik teh ESS?
Cultivated terrestrial plants for nutrition, materials or energy Kopenske rastline, gojene za prehrano, materiale ali energijo	Fibres and other materials from cultivated plants, fungi, algae and bacteria for direct use or processing (excluding genetic materials) Vlakna in drugi materiali iz gojenih rastlin, gliv, alg in bakterij za neposredno uporabo ali predelavo (razen genskih materialov)	Na severni meji se nahajajo kmetijska območja, ki lahko vplivajo na različne onesnaževalce okolja in s tem na habitate, če jih upravljamo po logiki inovacij in če je učinkovito vzdrževanje melioracije	Lahko bi bilo relevantno	Kmetje, Konzorcij za melioracijo, Lastniki zemljišč
Reared aquatic animals for nutrition, materials or energy Vodne živali, vzgojene za hrano, materiale ali energijo	Animals reared by in-situ aquaculture for nutritional purposes Živali, vzrejene z akvakulturo in situ za prehranske namene	Proizvodnja gojenih rib in školjk. Zdi se, da je njihova proizvodnja pod nadzorom in bo morala biti vedno bolj, da se omejijo negativni učinki na morsko dno	Lahko bi bilo relevantno	Lastniki urejenih lagun ali koncesionarji
Wild plants (terrestrial and aquatic) for nutrition, materials or energy Divje rastline (kopenske in vodne) za prehrano, materiale ali energijo	Fibres and other materials from wild plants for direct use or processing (excluding genetic materials) Vlakna in drugi materiali iz divjih rastlin za neposredno uporabo ali predelavo (razen genskih materialov)	Zdi se, da je proizvodnja slamic zelo nizka, ker je proizvod uvožen iz tujine.	Trstičja so pomembna za ohranjanje mokrišč in tudi za odstranjevanje onesnaževanja.	Upravitelji SIC, lastniki zemljišč
Wild animals (terrestrial and aquatic) for nutrition, materials or energy Divje živali (kopenske in vodne) za prehrano, materiale ali energijo	Wild animals (terrestrial and aquatic) used for nutritional purposes Divje živali (kopenske in vodne) uporabljene za prehrano	Lov in ribolov v laguni. V najbolj notranjem območju severne lagune so precejšnje razširitve urejenih lagun	Tako lov kot ribolov v dolini sta znani in dolgoletni tradicionalni dejavnosti. To so dejavnosti, povezane s sezonskim in plimovanjem. V slednjem primeru lahko vplivajo na širjenje plime.	Ribiči urejenih lagun, lovci, ribiči

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik teh ESS?
Genetic material from plants, algae or fungi Genetski material iz rastlin, alg ali gliv	Seeds, spores and other plant materials collected for maintaining or establishing a population Semeni, spore in drugi rastlinski materiali, zbrani za vzdrževanje ali vzpostavitev populacije	Zbiranje semen in divjih rastlin za razmnoževanje drevesnic in obnovo okolja.	Projekti obnove?	Upravljalci območij, Veneto Agricoltura, gozdarske službe, podjetja, ki izvajajo posege
Genetic material from plants, algae or fungi Genetski material iz rastlin, alg ali gliv	Higher and lower plants (whole organisms) used to breed new strains or varieties Zgornje in spodnje rastline (celi organizmi), ki se uporabljajo za vzrejo novih sevov ali sort	Pri obnovi sipin je mogoče nabirati rastlinski material v grude, ki jih je treba razdeliti za naravno razmnoževanje.	Zelo pomembno za nastanek prvih embrionalnih sipin	Upravljalci območij, Veneto Agricoltura, gozdarske službe, podjetja, ki izvajajo posege
Mediation of wastes or toxic substances of anthropogenic origin by living processes Posredovanje odpadkov ali strupenih snovi antropogenega izvora s strani procesov z živimi organizmi	Bio-remediation by micro-organisms, algae, plants, and animals Bio-bonifika s strani mikroorganizmov, alg, rastlin in živali	Fitoremediacijska območja, ki se nahajajo vzdolž kanalov in mokrišč so lahko zelo učinkovita. Tudi slana močvirja imajo sposobnost fitoremediacije	Da	Upravljalci območij, Veneto Agricoltura, gozdarske službe, podjetja, ki izvajajo posege, Dežela Veneto, ARPAV
Regulation of baseline flows and extreme events Prilagoditev osnovnih tokov in ekstremnih dogodkov	Hydrological cycle and water flow regulation (Including flood control, and coastal protection) Hidrološki cikel in regulacija pretoka vode (vključno z nadzorom poplav in zaščito obale)	Območja lagun s plimskimi tokovi, ki prenašajo usedline pri vходу in izhodu iz pristanišča, območja, kjer plimovanje niha. Občutljivo ravnanje med sladko vodo iz rek in slano vodo iz morja. Solina ima tudi uravnavno funkcijo plimskih tokov, kar vpliva na vse okoljske in antropogene sisteme lagune.	Da	Državljanstvo, Podjetja, Veneto Agricoltura, Občinske uprave, Turisti, Dežela Veneto, Turistična ponudba, Ribiči, Lovci, Okoljska društva, Pridelovalci urejenih lagun
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega cikla, zaščita habitata in genskega sklada	Pollination (or 'gamete' dispersal in a marine context) Opraševanje (ali razpršitev 'gamet' v morskem kontekstu)	Prisotnost velike okoljske variabilnosti podpira znatne populacije opraševalcev.	Da	Državljanstvo, Čebelarji, Kmetje

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik teh ESS?
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega cikla, zaščita habitata in genskega sklada	Seed dispersal Razpršitev gamet	<i>Prisotnost dobrega okoljskega ravnovesja, ki omogoča naravno širjenje in obnovo.</i>	DA	Državljanstvo, Čebelarji, Kmetje
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega cikla, zaščita habitata in genskega sklada	Maintaining nursery populations and habitats (Including gene pool protection) Vzdrževanje drevesnih populacij in habitatov (vključno z zaščito genskega sklada)	<i>Ohranjanje prvotnih habitatov je eden od primarnih ciljev za vzpostavitev območij.</i>	Da	Državljanstvo, Podjetja, Veneto Agricoltura, Občinske uprave, Turisti, Dežela Veneto, Turistična ponudba, Ribiči, Lovci, Okoljska društva, Pridelovalci urejenih lagun, Nadzorniki za javna dela
Regulation of soil quality Regulacija kakovosti tal	Weathering processes and their effect on soil quality Procesi atmosferskih sprememb in njihov vpliv na kakovost tal	<i>Bistvena je prisotnost kolonizirajočih vrst, ki zaradi eolskega delovanja omogočajo utrjevanje robov peščenih močvirij in rastlinskih morskih globin</i>	Da	Podjetja, Veneto Agricoltura, Občinske uprave, Turisti, Dežela Veneto, Turistična ponudba, Ribiči, Lovci, Okoljska društva, Pridelovalci urejenih lagun, Nadzorniki za javna dela
Regulation of soil quality Regulacija kakovosti tal	Decomposition and fixing processes and their effect on soil quality Procesi razgradnje in fiksiranja ter njihov vpliv na kakovost tal	<i>Biotska aktivnost živih vrst v naravnih območjih kopnega in vode zagotavlja pravilen cikel razgradnje organske snovi in ima funkcijo sekvestracije CO₂</i>	Da	Podjetja, Veneto Agricoltura, Občinske uprave, Turisti, Dežela Veneto, Turistična ponudba, Ribiči, Lovci, Okoljska društva, Pridelovalci urejenih lagun
Water conditions Vodne razmere	Regulation of the chemical condition of salt waters by living processes Upravljanje kemijskega stanja slane vode z živimi procesi	<i>Obravnavati je treba vprašanje dviga slanega klina in zgrajenih mokrišč na mokrih območjih lagunskih kanalov ter v dolinah in peščenih nasipih.</i>	Da	Podjetja, Veneto Agricoltura, Občinske uprave, Turisti, Dežela Veneto, Turistična ponudba, Ribiči, Lovci, Okoljska društva, Pridelovalci urejenih lagun

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik teh ESS?
Atmospheric composition and conditions Sestava in vremenske razmere	Regulation of chemical composition of atmosphere and oceans Regulacija kemične sestave ozračja in oceanov	<i>Biotska površina lagun prispeva k uravnavanju sestave ozračja in sekvenciacije CO₂</i>	Da	<i>Podjetja, Veneto Agricoltura, Občinske uprave, Turisti, Dežela Veneto, Turistična ponudba, Ribiči, Lovci, Okoljska društva, Pridelovalci urejenih lagun</i>
Physical and experiential interactions with natural environment Fizične in izkustvene interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable activities promoting health, recuperation or enjoyment through active or immersive interactions Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo dejavnosti, ki spodbujajo zdravje, okrevanje ali užitek z aktivnimi ali poglobljenimi interakcijami	<i>Območje severne lagune je turistična destinacija pohodniki, kolesarji, naravoslovci, šolske skupine. Urejene lagune in prosti del severne lagune so kraji za lovsko in ribiško dejavnost.</i>	Da	<i>Univerze, raziskovalci, študentje, Veneto Agricoltura, Konzorcij za bonifiko, občinske uprave, posamezni čolnarji, veslači, organizatorji potovanj</i>
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije	Characteristics of living systems that enable scientific investigation or the creation of traditional ecological knowledge Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo znanstveno raziskovanje ali ustvarjanje tradicionalnega ekološkega znanja	<i>Območje je predmet stalnih raziskav na področju okolja</i>	Da	<i>Univerze, raziskovalci, študentje, Konzorcij za bonifiko, občinske uprave</i>
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable education and training Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo izobraževanje in usposabljanje	<i>Severno laguno obiskujejo šolske skupine, ki izvajajo dejavnosti usposabljanja, in študentje različnih univerz.</i>	Da	<i>Univerze, raziskovalci, študentje, občinske uprave</i>

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik teh ESS?
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije	Characteristics of living systems that are resonant in terms of culture or heritage Značilnosti živih sistemov, ki so odmevni v smislu kulture ali dediščine	Bogastvo biotske raznovrstnosti in okolja lagune kot celote je treba ceniti tako zaradi kulturnih in varstvenih vidikov kot nenadomestljive dobrine, ki se lahko istoveti z dejansko dediščino.	Da	Državljeni, Univerze, raziskovalci, študentje, Veneto Agricoltura, Konzorcij za bonifiko, občinske uprave
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije	Characteristics of living systems that enable aesthetic experiences Značilnosti stanovanjskih sistemov, ki omogočajo estetska doživetja	Območja severne lagune tvorijo edinstvene pokrajine, velike zaznavne razsežnosti in so zato uporabna tako z vodnih kot s kopenskih opazovalnih točk.	Da	Državljeni, Univerze, raziskovalci, študentje, Veneto Agricoltura, Konzorcij za bonifiko, občinske uprave
Spiritual, symbolic and other interactions with natural environment Duhovne, simbolne in druge interakcije z naravnim okoljem	Elements of living systems that have symbolic meaning Elementi živih sistemov, ki imajo simbolni pomen		Da	Državljanstvo
Spiritual, symbolic and other interactions with natural environment Duhovne, simbolne in druge interakcije z naravnim okoljem	Elements of living systems that have sacred or religious meaning Elementi živih sistemov, ki imajo sakralni ali verski pomen		Da	Književniki, pisatelji, pesniki, režiserji, kulturni promotorji državljanstvo
Spiritual, symbolic and other interactions with natural environment Duhovne, simbolne in druge interakcije z naravnim okoljem	Elements of living systems used for entertainment or representation Elementi živih sistemov, ki se uporabljajo za zabavo ali reprezentacijo	Laguna je predmet kulturnih in komunikacijskih izkušenj od literature, filmografije do najpreprostejših in najneposrednejših komunikacij prek družbenih medijev	Da	Književniki, pisatelji, pesniki, režiserji, kulturni promotorji
Other biotic characteristics that have a non-use value Druge abiotične lastnosti, ki imajo neuporabno vrednost	Characteristics or features of living systems that have an option or bequest value Značilnosti ali značilnosti živih sistemov, ki imajo dedno opcijo ali vrednost	Laguna kot celota, in v tem primeru njen severni del, imata obstoječo vrednost, tudi ekonomsko vrednoteno, v smislu, da bi njuno osiromašenje predstavljalo izgubo na splošno ne glede na možnost njihove neposredne uporabe.	Da	Prebivalstvo na splošno

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik teh ESS?
Surface water used for nutrition, materials or energy Površinska voda, ki se uporablja za hrano, materiale ali energijo	Surface water used as a material (non-drinking purposes) Površinska voda, ki se uporablja kot material (za nepitne namene)	Ravnovesje med sladko in slano vodo je bistveno pomembno za preživetje okolij lagune.	Da	Državljanstvo, kulturni in turistični subjekti, javna uprava
Regulation of baseline flows and extreme events Prilagoditev osnovnih tokov in ekstremnih dogodkov	Mass flows Množični tokovi	Zadrževanje izjemnih plimovanja predstavlja učinkovito zaščito zgodovinske, kulturne in stanovanjske dediščine, h kateri odločilno prispevajo peščeni nasipi.	Da	Državljan, občinska uprava in javna uprava nasploh, Upravljalci zgodovinske in arhitekturne dediščine

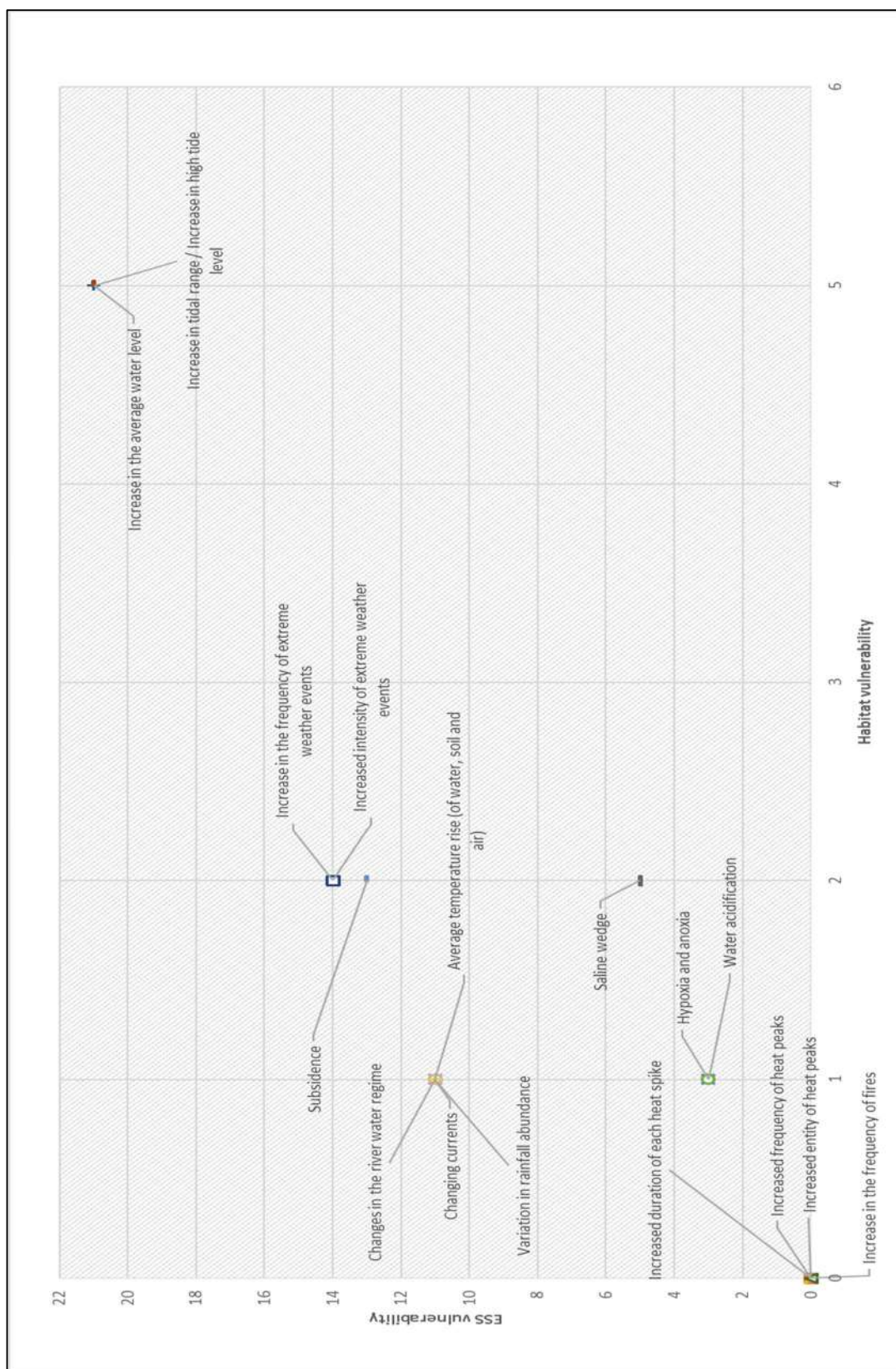
3.2a Rezultati analize ranljivosti: območje Zgornja beneška laguna (IT3250031)

Analiza ranljivosti je poudarila, kateri habitati in ekosistemske storitve (ESS) so najbolj izpostavljeni grožnjam podnebnih sprememb in so zato potencialno bolj ranljivi. Ta analiza je tudi poudarila, katere grožnje najbolj vplivajo na območje.

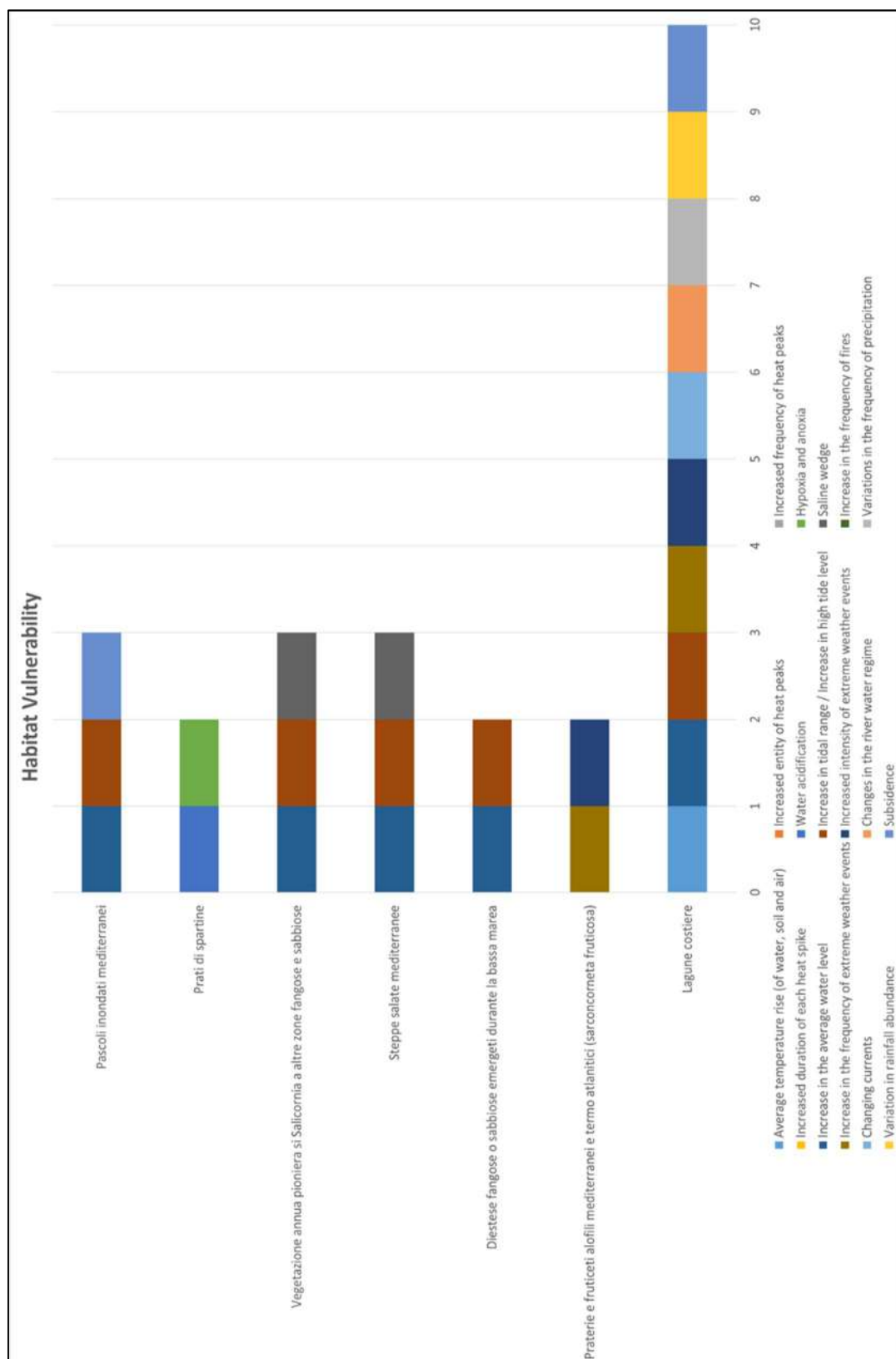
- Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena:
 1. Zvišanje povprečne gladine vode
 2. Povečanje obsega plime / Povečanje ravni plime
 3. Povečanje pogostosti in intenzivnosti ekstremnih meteoroloških pojavov
 4. Posedanje
 5. Povprečno povečanje temperature (vode, tal in zraka)
 6. Sprememba pogostosti in obilnosti padavin
 7. Spreminjanje tokov
 8. Spremembe v vodnem režimu rek
 9. Klin slane vode
- Najbolj ogrožen habitati:
 1. 1150*: Obalne lagune
 2. 1420: Sredozemska slanoljubna grmičevja (*Sarcocornetea fruticosi*)
 3. 1140: Muljasti in peščeni položji, kopni ob oseki
 4. 1510*: Sredozemske slane stepe (*Limonietalia*)
 5. 1310: Pionirski sestoji vrst rodu *Salicornia* in drugih enoletnic na mulju in pesku
 6. 1320 Sestoji metličja (*Spartinion maritimae*)
 7. 1410: Sredozemska slana travišča (*Juncetalia maritimi*)
- Najbolj prizadete ESS:
 1. Vzdrževanje drevesnih populacij in habitatov (vključno z zaščito genskega sklada);
 2. Nadzor stopnje erozije;
 3. Razpršitev 'gamet';
 4. Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo dejavnosti, ki spodbujajo zdravje, okrevanje ali užitek z aktivnimi ali poglobljenimi interakcijami;
 5. Značilnosti stanovanjskih sistemov, ki omogočajo estetska doživetja
 6. Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo dejavnosti, ki spodbujajo zdravje, okrevanje ali uživanje s pasivnimi ali opazovalnimi interakcijami

V nadaljevanju so tukaj podrobneje prikazani z grafom rezultati analiz.

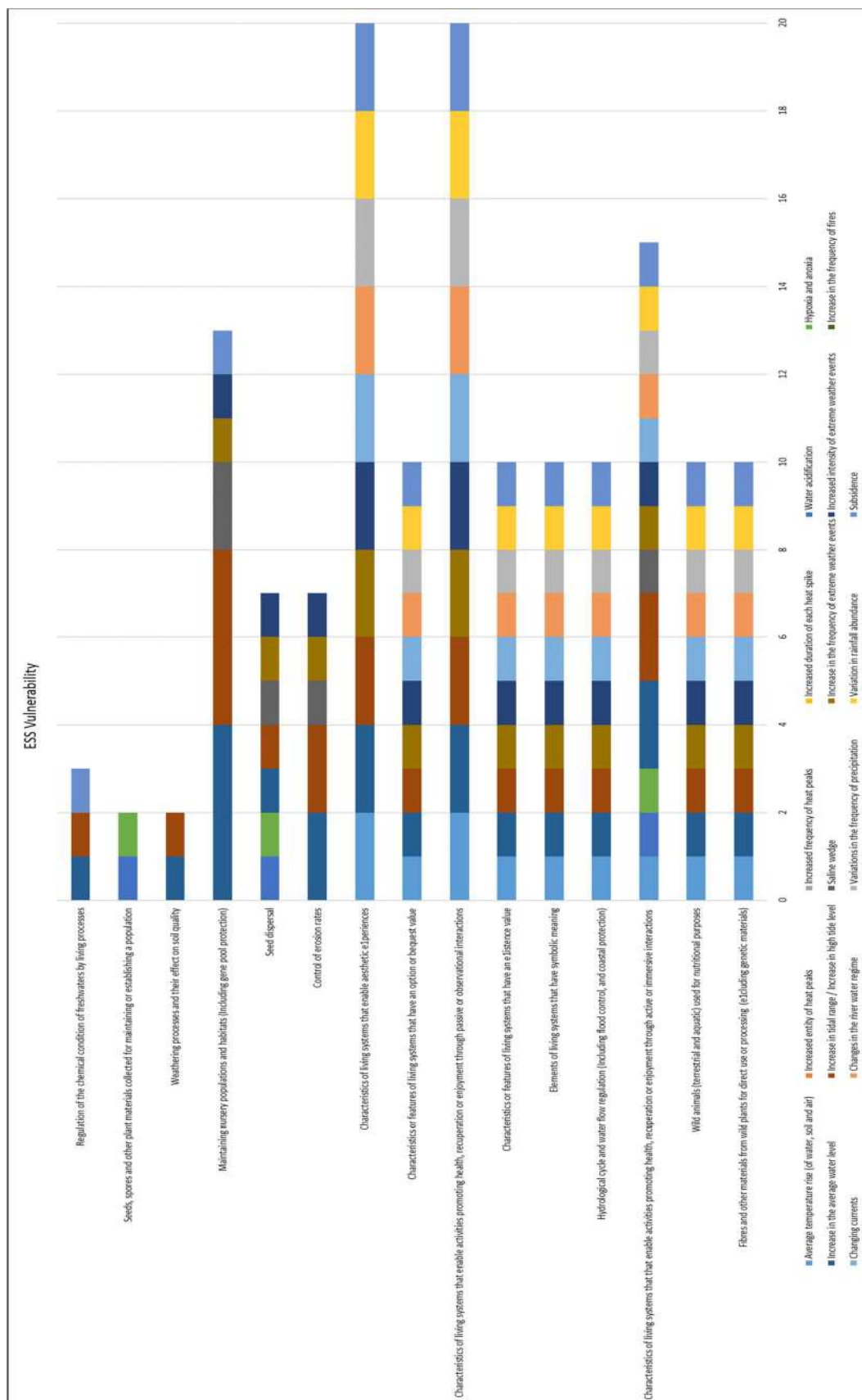
Graf raztrosa: Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena



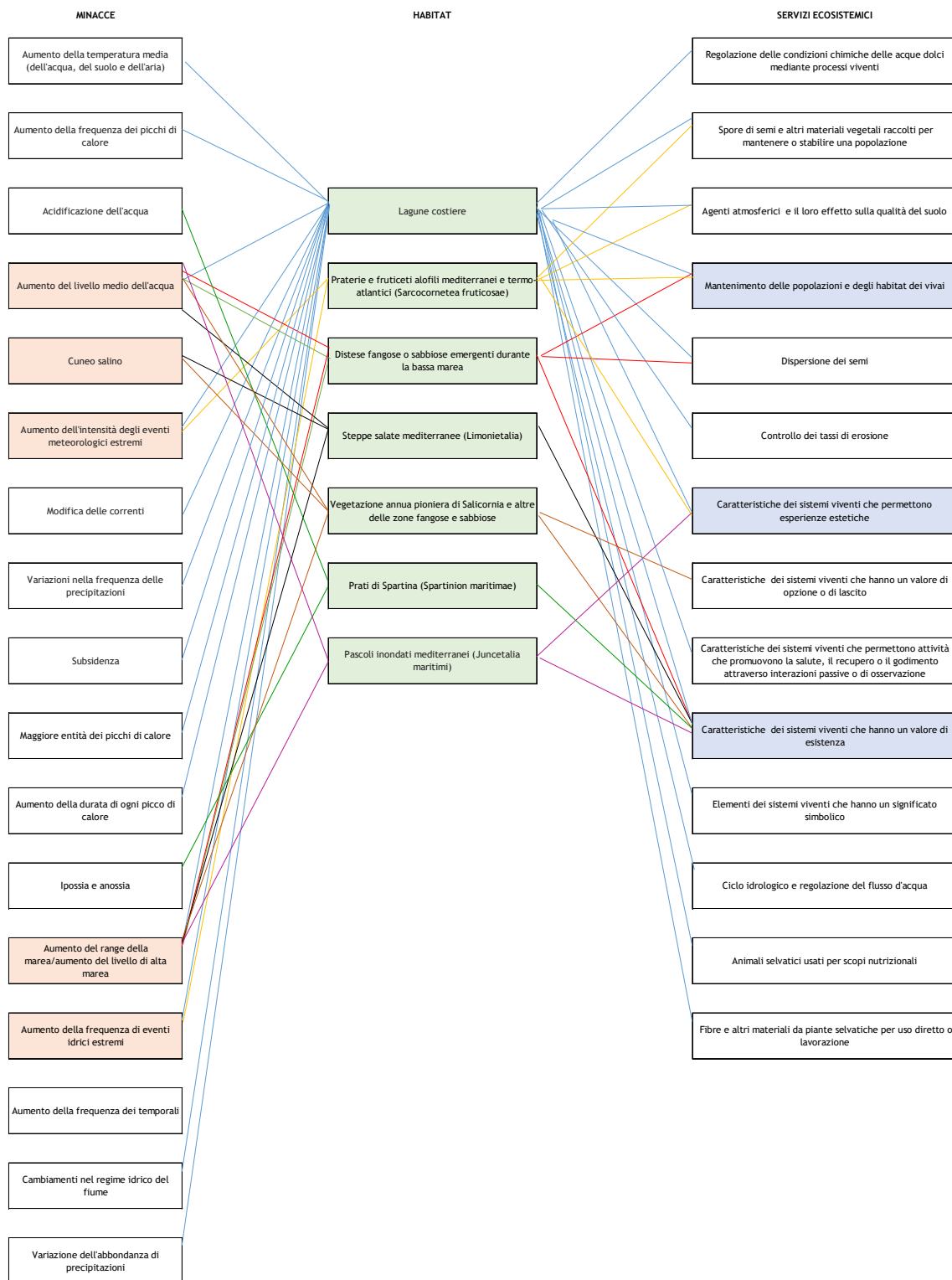
Graf: Najbolj ogrožen habitat



Graf: Najbolj prizadete ESS



Graf: Impact Chainov



3.B Rezultati za območja Laguna Caorle - Izliv reke Tilment (IT3250033), Izliv reke Tilment (IT3250040), Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

Spodaj so opisani rezultati, ki se nanašajo na pilotna območja dežele Veneto, oz. območja: laguna Caorle - izliv reke Tilment (IT3250033), izliv reke Tilment (IT3250040), Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041).

3.1b Rezultati v zvezi z identifikacijo ekosistemskih storitev

S postopkom identifikacije ekosistemskih storitev na omenjenih območjih je bilo mogoče identificirati 32 ekosistemskih storitev, od katerih so jih 26 deležniki označili kot posebej pomembne za območje.

Razpredelnica Povzetek pomembnih ekosistemskih storitev - Laguna Caorle - Izliv reke Tilment, Izliv reke Tilment, Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione

Skupno najdene ekosistemske storitve	Ekosistemske storitve, ki jih štejemo za pomembne						
	Skupaj	Oskrbovalne storitve (biotski)	Upravljanje in ohranjanje (biotski)	Kulturne storitve (Biotski)	Oskrbovalne storitve (abiotski)	Upravljanje in ohranjanje (abiotski)	Kulturne storitve (abiotski)
32	26	7	10	7	2	0	0

Razpredelnica prikazuje opis ekosistemskih storitev, ki so opredeljeni po klasifikaciji CICES.

Razpredelnica: Klasifikacija CICES pomembnih ekosistemskih storitev - Laguna Caorle - Izliv reke Tilment, Izliv reke Tilment, Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved? Kdo so vpleteni deležniki?
Cultivated terrestrial plants for nutrition, materials or energy Kopenske rastline, gojene za prehrano, materiale ali energijo	Cultivated terrestrial plants (including fungi, algae) grown for nutritional purposes Gojene kopenske rastline (vključno z gobami, algami), gojene za prehranske namene	Vir človeške prehrane iz ekstenzivnega poljedelstva: žita (koruza, pšenica, ječmen), blitva, soja, sončnica in ogrščica. Inovacija s pomočjo poskusnega poljedelstva v kraju Valle Vecchia. Vir hrane, varovanje in vpoklic za različne živalske vrste, ki so zaščitene z omrežjem Natura 2000. Vrsta agronomskega upravljanja lahko vpliva na kakovost različnih okoljskih matric in posledično na kakovost habitatov in vrst. Ohranjanje obdelovalnih površin je močno povezano s hidravlično rekultivacijo območja in zato z umetnim hidravličnim režimom.	Da, del površine študijskih območij je obdelan v prehranske namene.	Kmetije Predstavniki kmetijskega sektorja Konzorcij za melioracijo Veneto agricoltura Upravljalci območij Natura 2000 Lastniki zemljišč.
Cultivated terrestrial plants for nutrition, materials or energy Kopenske rastline, gojene za prehrano, materiale ali energijo	Cultivated plants (including fungi, algae) grown as a source of energy Gojene rastline (vključno z glivami, algami), gojene kot vir energije	Proizvodnja lesa iz borovega gozda za sekance. Na različnih območjih borovega gozda (na primer Zona Faro Bibione) je prisoten prezrel borov gozd z več stoječimi suhimi rastlinami z visoko nevarnostjo požarov in pomanjkanjem obnavljanja. Obstaja tudi minimalna kmetijska proizvodnja vrst za energetsko povečanje proizvodov.	Da, kar zadeva gozdarski del, ne toliko zaradi gospodarske vrednosti, ampak zaradi gozdne bilance, zaščite obale z utrjenimi sipinami in požarne nevarnosti	Veneto Agricoltura Intermizoo SpA, Deželne gozdarske službe Lastniki zemljišč.
Reared aquatic animals for nutrition, materials or energy Vodne živali, vzgojene za hrano, materiale ali energijo	Animals reared by in-situ aquaculture for nutritional purposes Živali, vzrejene z akvakulturo in situ za prehranske namene	Pridelava gojenih rib v še aktivnih ribiških lagunah. Habitati, povezani z mokrišči s sladko in slano vodo.	Da, velik del območja je namenjen tem vodnim bazenom. Trenutno je proizvodnja rib zelo omejena in zaprta v nekaj dolin, glavna dejavnost pa je postal ribolov. Doline močno vplivajo na dinamiko lagune in kakovost vode.	Lastniki urejenih lagun Ribiči urejenih lagun Konzorcij za melioracijo Dežela Veneto
Wild plants (terrestrial and aquatic) for nutrition, materials or energy Divje rastline (kopenske in vodne) za prehrano, materiale ali energijo	Fibres and other materials from wild plants for direct use or processing (excluding genetic materials) Vlakna in drugi materiali iz divjih rastlin za neposredno uporabo ali predelavo (razen genskih materialov)	Tradicionalna proizvodnja teh krajev je bila trstika (<i>Phragmites australis</i>), ki je bila uporabljena za tipične konstrukcije lagune Caorle: t.i. Casoni. Žal se trenutno uporablja material iz tujine, ki je slabe kakovosti. Na ravni upravljanja je treba	Da, da predstavim tako mokrišča kot tradicionalno vrednost Casonijev.	Lastniki Casonijev, Lokalna gradbena podjetja Upravljalci območij, ki so pomembna za Skupnost (SCI)

Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved? Kdo so vpleteni deležniki?
		<i>trstiko odstraniti, da bi se izognili postopnemu zakopavanju in ohranili habitate mokrišč.</i>		<i>Lastniki zemljišč Občinske uprave.</i>
Wild animals (terrestrial and aquatic) for nutrition, materials or energy Divje rastline (kopenske in vodne) za prehrano, materiale ali energijo	Wild animals (terrestrial and aquatic) used for nutritional purposes Divje živali (kopenske in vodne) uporabljene za prehrano	<i>Prisotnost lovske dejavnosti (zlasti v dolinah) in ribolova v laguni.</i>	<i>Lov v dolinah je zelo priljubljena in iskana dejavnost, edinstvena in nekaj posebnega. Ribolov v laguni je tradicionalna dejavnost, povezana s ciklom letnih časov in plimovanja, z ravnotežjem med sladko in slano vodo. V obeh primerih so velike težave; v primeru lova v dolinah, ki je povezan s prekomerno obstojnostjo vode v kotanjah in z eutrofikacijo zaradi hranil. V primeru ribolova zaradi blage slanosti vode in nizke dinamike lagune.</i>	<i>Ribiči urejenih lagun Lovci Ribiči v laguni Konzorcij za melioracijo</i>
Genetic material from plants, algae or fungi Genetski material iz rastlin, alg ali gliv	Seeds, spores and other plant materials collected for maintaining or establishing a population Semena, spore in drugi rastlinski materiali, zbrani za vzdrževanje ali vzpostavitev populacije	<i>Zbiranje semen divjih rastlin za razmnoževanje drevesnic in obnovo okolja.</i>	<i>Pri različnih projektih za obnovo območij obalnih sipin in širše je pomembno zbiranje organskega materiala lokalnega izvora.</i>	<i>Upravitelji zavarovanih območij Veneto Agricoltura Deželne gozdarske službe Zasebna podjetja, ki izvajajo posege v okolje</i>
Genetic material from plants, algae or fungi Genetski material iz rastlin, alg ali gliv	Higher and lower plants (whole organisms) used to breed new strains or varieties Zgornje in spodnje rastline (celi organizmi), ki se uporabljajo za vzrejo novih sevov ali sort	<i>Pri obnovi sipin je mogoče nabirati rastlinski material v grude, ki jih je treba razdeliti za naravno razmnoževanje. Vrste, kot je Agropyron.</i>	<i>Zelo pomembno za nastanek prvih embrionalnih sipin</i>	<i>Upravitelji zavarovanih območij Veneto Agricoltura Deželne gozdarske službe Zasebna podjetja, ki izvajajo posege v okolje</i>

Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved? Kdo so vpleteni deležniki?
Mediation of wastes or toxic substances of anthropogenic origin by living processes Posredovanje odpadkov ali strupenih snovi antropogenega izvora s strani procesov z živimi organizmi	Bio-remediation by micro-organisms, algae, plants, and animals Bio-bonifika s strani mikroorganizmov, alg, rastlin in živali	Različna območja naravnega čiščenja, ki so nameščena vzdolž kanalov, na različnih mokriščih in na čelu glavnih odtokov obdelovalnih polj v kraju Valle Vecchia.	Da	Kmetje Konzorcij za melioracijo Zasebni lastniki Veneto agricultura
Regulation of baseline flows and extreme events Prilagoditev osnovnih tokov in ekstremnih dogodkov	Hydrological cycle and water flow regulation (Including flood control, and coastal protection) Hidrološki cikel in regulacija pretoka vode (vključno z nadzorom poplav in zaščito obale)	Območja lagun s plimskimi tokovi, ki prenašajo usedline pri vходу in izhodu iz lagune, območja, kjer plimovanje niha. Prisotnost Canale Cavrato, kanala, ki izteka iz poplav reke Timent. Občutljivo ravnanje med sladko vodo, ki prihaja iz gora, in slano vodo, ki vstopa v laguno. Vidik, ki močno vpliva na vegetacijo, favno in antropogene dejavnosti. Prisotnost sistemov sipin za zaščito obalnega pasu in ozemelj, ki stojijo za njim. Smo na enem od redkih odsekov severnojadrske obale z naravnimi sipinami, ki ščitijo stabilizirana območja sipin in kmetijske površine za njimi pred vdorom slane vode.	Eden od temeljnih vidikov teh okolij.	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Turisti Dežela Veneto Ribiči Lovci Okoljska združenja Ribiči urejenih lagun
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega cikla, zaščita habitata in genskega sklada	Pollination (or 'gamete' dispersal in a marine context) Opraševanje (ali razpršitev 'gamet' v morskem kontekstu)	Prisotnost velike okoljske variabilnosti podpira znatne populacije opraševalcev.	da	Državljanstvo Kmetje Čebelarji
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega	Seed dispersal Razpršitev 'gamet'	Prisotnost dobrega okoljskega ravnanja, ki omogoča naravno širjenje in obnovo.	da	Državljanstvo Kmetje Čebelarji

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved? Kdo so vpleteni deležniki?
cikla, zaščita habitata in genskega sklada				
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega cikla, zaščita habitata in genskega sklada	Maintaining nursery populations and habitats (Including gene pool protection) Vzdrževanje drevesnih populacij in habitatov (vključno z zaščito genskega sklada)	Ohranjanje prvotnih habitatov je eden od primarnih ciljev za vzpostavitev območij. Pred nami so zadnji in redki primeri neurbanizirane obale severnega Jadrana.	da	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Turisti Dežela Veneto Ribiči Lovci Okoljska združenja Ribiči urejenih lagun
Pest and disease control Zatiranje škodljivcev in bolezní	Pest control (including invasive species) Zatiranje škodljivcev (vključno z invazivnimi vrstami)	Tako na kmetijskem kot na okoljskem področju se sprejemajo strategije zatiranja (npr. izkoreninjenje tujerodnih rastlin), pa tudi ohranjanje habitata omogoča naravno zatiranje plevela.	da	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Okoljska združenja Ribiči urejenih lagun
Regulation of soil quality Regulacija kakovosti tal	Weathering processes and their effect on soil quality Procesi atmosferskih sprememb in njihov vpliv na kakovost tal	Bistvenega pomena je prisotnost kolonizirajočih vrst, ki zaradi vetrne aktivnosti omogočajo nastanek embrionalnih sipin. Kmetijsko podjetje Valle Vecchia izvaja kolobarjenje in metode pridelave z majhnim vplivom (trdo rastoča in minimalna obdelava tal in posevki za enkratno uporabo).	da	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Okoljska združenja Upravljavci plaž
Regulation of soil quality Regulacija kakovosti tal	Decomposition and fixing processes and their effect on soil quality Procesi razgradnje in fiksiranja ter njihov vpliv na kakovost tal	Biotska aktivnost živih vrst v naravnih območjih kopnega in vode zagotavlja pravilen cikel razgradnje organske snovi. Kmetijsko podjetje Valle Vecchia izvaja kolobarjenje in metode pridelave z majhnim vplivom (trdo rastoča in minimalna obdelava tal in posevki za enkratno uporabo).	da	Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Okoljska združenja

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved? Kdo so vpleteni deležniki?
Water conditions Vodne razmere	Regulation of the chemical condition of freshwaters by living processes Uravnavanje kemijskega stanja sladke vode z živimi procesi	Učinek fitoremediacije mokrišč in lagunskih kanalov ter urejenih lagun. Problematika vzpona klina slane vode. Uporaba kmetijskih praks z majhnim vplivom v Valle Vecchia (edina sladka voda, ki je prisotna v Valle Vecchia, je meteorna voda, shranjena in uporabljena za namakanje).	da	Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Okoljska združenja
Atmospheric composition and conditions Sestava in vremenske razmere	Regulation of chemical composition of atmosphere and oceans Regulacija kemične sestave ozračja in oceanov	Visoko gozdno in biotsko območje v lagunah in kanalih. V Valle Vecchia je bilo med letoma 1996 in 2006 zasajenih približno 100 ha novih gozdnatih površin.	da	Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Okoljska združenja
Physical and experiential interactions with natural environment Fizične in izkustvene interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable activities promoting health, recuperation or enjoyment through active or immersive interactions Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo dejavnosti, ki spodbujajo zdravje, okrevanje ali užitek z aktivnimi ali poglobljenimi interakcijami	Območja so destinacija za kolesarje, pohodnike in šole za izobraževalne dejavnosti. Doline in laguna se uporabljajo za lov in rekreacijski ribolov. Območje Valle Vecchia je zelo obiskano, zlasti v spomladanskem in poletnem obdobju, da bi uživali na brezplačni plaži.	da	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Turisti Dežela Veneto Ribiči Lovci Okoljska združenja Ribiči urejenih lagun
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable scientific investigation or the creation of traditional ecological knowledge Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo znanstveno raziskovanje ali ustvarjanje tradicionalnega ekološkega znanja	Območje je predmet stalnih raziskav na področju okolja	da	Univerza Raziskovalci Študentje Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable education and training Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo izobraževanje in usposabljanje	Območje Valle Vecchia obiskujejo šole za didaktične dejavnosti in univerzitetni študentje za pripravništvo. Na območju je posebej opremljen Center za obiskovalce	da	Šole Univerza Veneto Agricoltura Konzorcij za melioracijo Občinske uprave

Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved? Kdo so vpleteni deležniki?
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable aesthetic experiences Značilnosti stanovanjskih sistemov, ki omogočajo estetska doživetja	<i>To so edinstvena okolja in pokrajine, če jih gledamo s kopnega ali s čolna.</i>	da	Državljanstvo Občinske uprave Turisti Dežela Veneto Ribiči urejenih lagun
Other biotic characteristics that have a non-use value Druge abiotične lastnosti, ki imajo neuporabno vrednost	Characteristics or features of living systems that have an existence value 206 / 5000/ Značilnosti ali značilnosti živih sistemov, ki imajo eksistencialno vrednost 206/5000	<i>Ta območja predstavljajo ostanek večje lagunske površine, ki je zdaj zmanjšana na minimum in je skoraj izginila.</i>	da	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Turisti Dežela Veneto Ribiči Lovci Okoljska združenja Ribiči urejenih lagun
Other biotic characteristics that have a non-use value Druge abiotične lastnosti, ki imajo neuporabno vrednost	Characteristics or features of living systems that have an option or bequest value Značilnosti ali značilnosti živih sistemov, ki imajo dedno opcijo ali vrednost	<i>Območje je ohranitveno območje za habitate in vrste, ki so po Direktivi razvrščene kot ogrožene (npr. sistemi sipin)</i>	da	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Turisti Dežela Veneto Ribiči Lovci Okoljska združenja Ribiči urejenih lagun
Surface water used for nutrition, materials or energy Površinska voda, ki se uporablja za hrano, materiale ali energijo	Surface water used as a material (non-drinking purposes) Površinska voda, ki se uporablja kot material (za nepitne namene)	<i>Ravnovesje med sladko in slano vodo je bistveno za preživetje teh okolij. Eksperimentalni projekt v kraju Valle Vecchia hrani deževnico v visečem bazenu in jo uporablja za namakanje.</i>	da	Državljanstvo Kmetijska gospodarstva Veneto Agricoltura Konzorcij za bonifiko, občinske uprave Turisti Dežela Veneto Ribiči Lovci Okoljska združenja Ribiči urejenih lagun

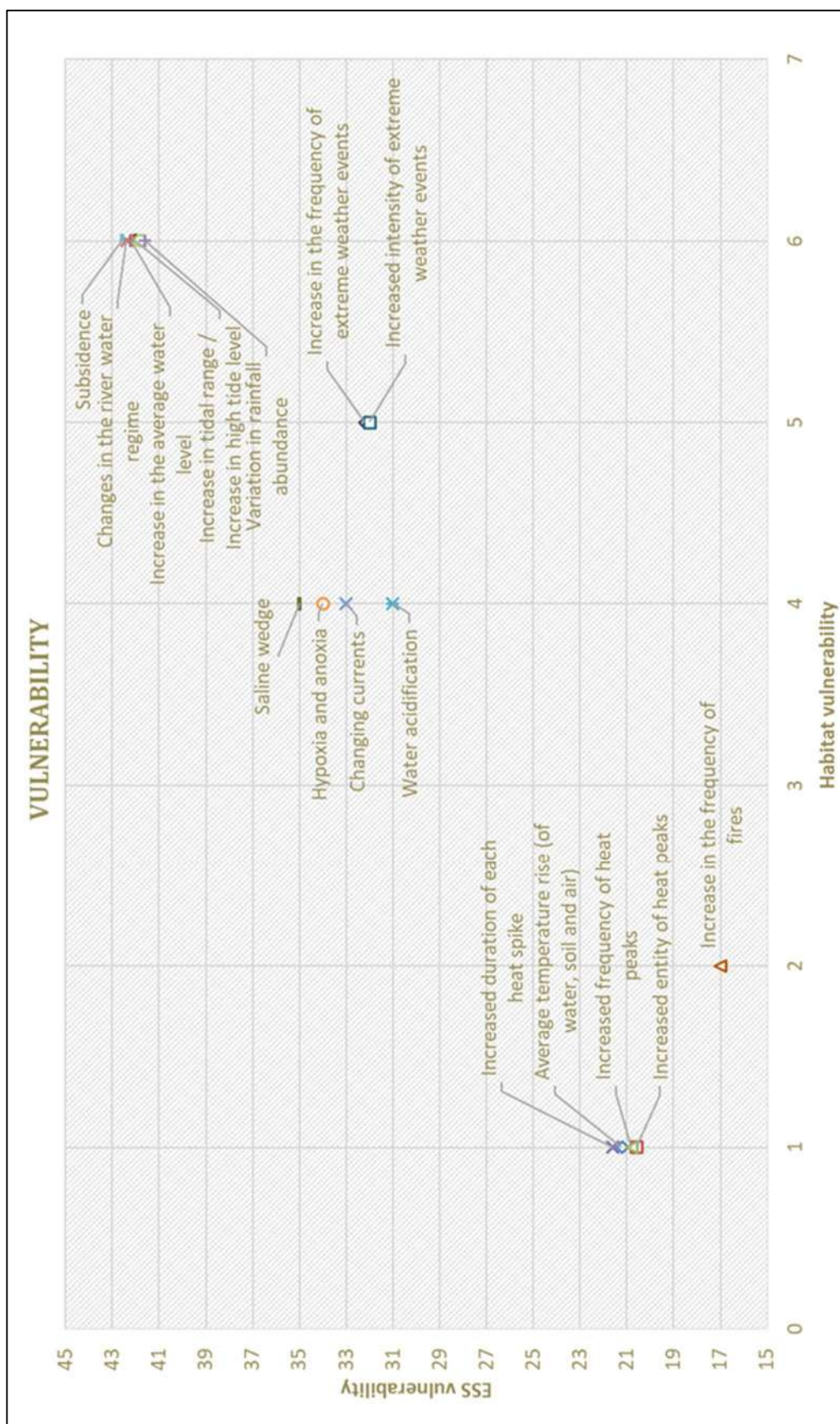
3.2b Rezultati o analizi ranljivosti: območje Laguna Caorle - Izliv reke Tilment (IT3250033)

Analiza ranljivosti je poudarila, kateri habitati in ekosistemske storitve (ESS) so najbolj izpostavljeni grožnjam podnebnih sprememb in so zato potencialno bolj ranljivi. Ta analiza je tudi poudarila, katere grožnje najbolj vplivajo na območje Laguna Caorle-Izliv reke Tilment (IT3250033).

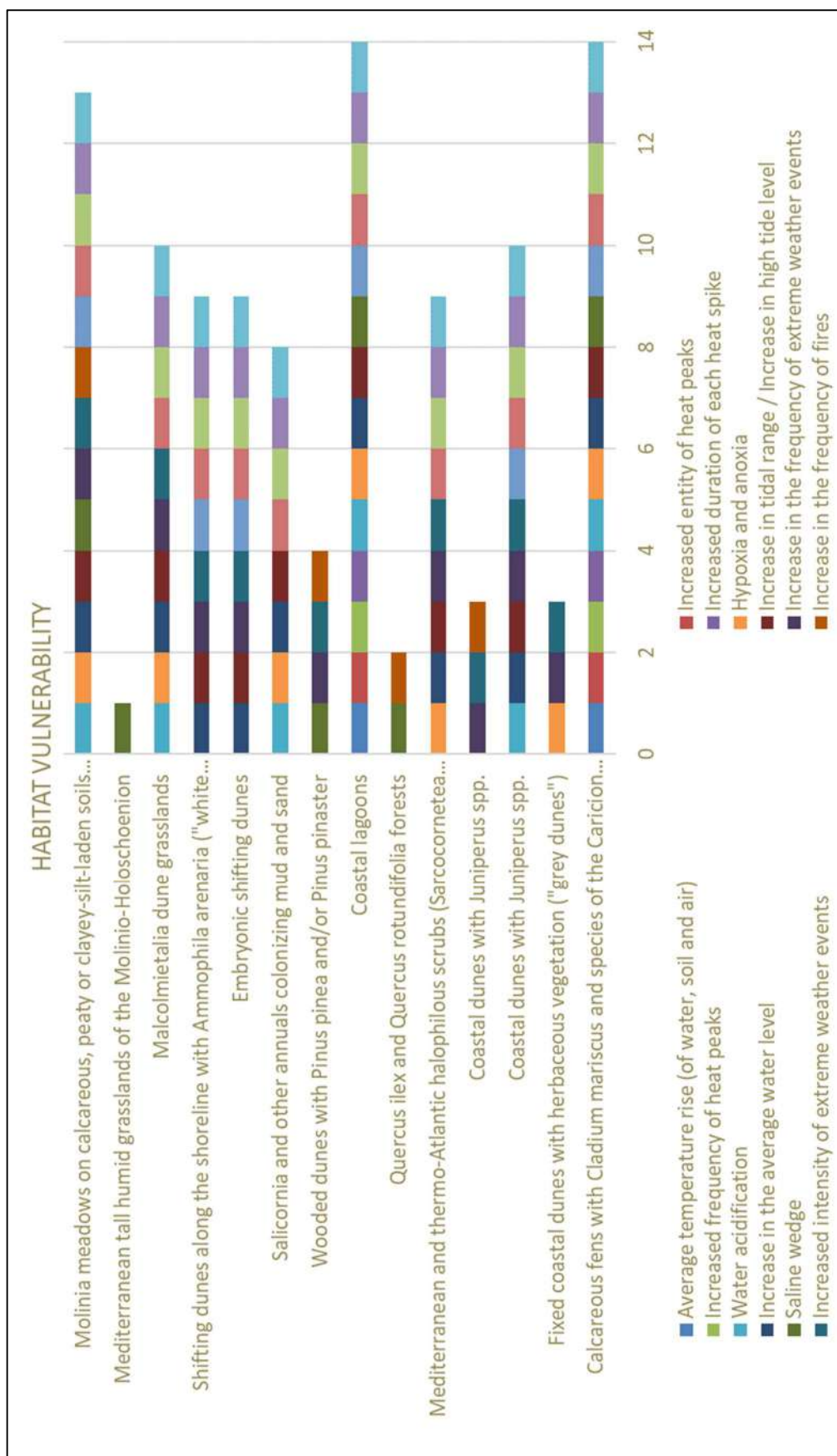
- Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena:
 1. Posedanje
 2. Spremembe rečnega vodnega režima
 3. Zvišanje povprečne gladine morja
 4. Povečanje amplitude plimovanja
 5. Razlike v obilnosti padavin
 6. Klin slane vode
- Najbolj ogrožen habitati:
 1. 1150*: Obalne lagune
 2. 7210: Karbonatna nizka barja z navadno reziko (*Cladium mariscus*) in vrstami zveze *Caricion davallianae*
 3. 6410: Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*)
 4. 2230: Sipinska travišča reda *Malcolmietalia*
 5. 2250: Obalne sipine z vrstami rodu brina (*Juniperus* spp.)
- 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

V nadaljevanju so tukaj podrobneje prikazani z grafom rezultati analiz.

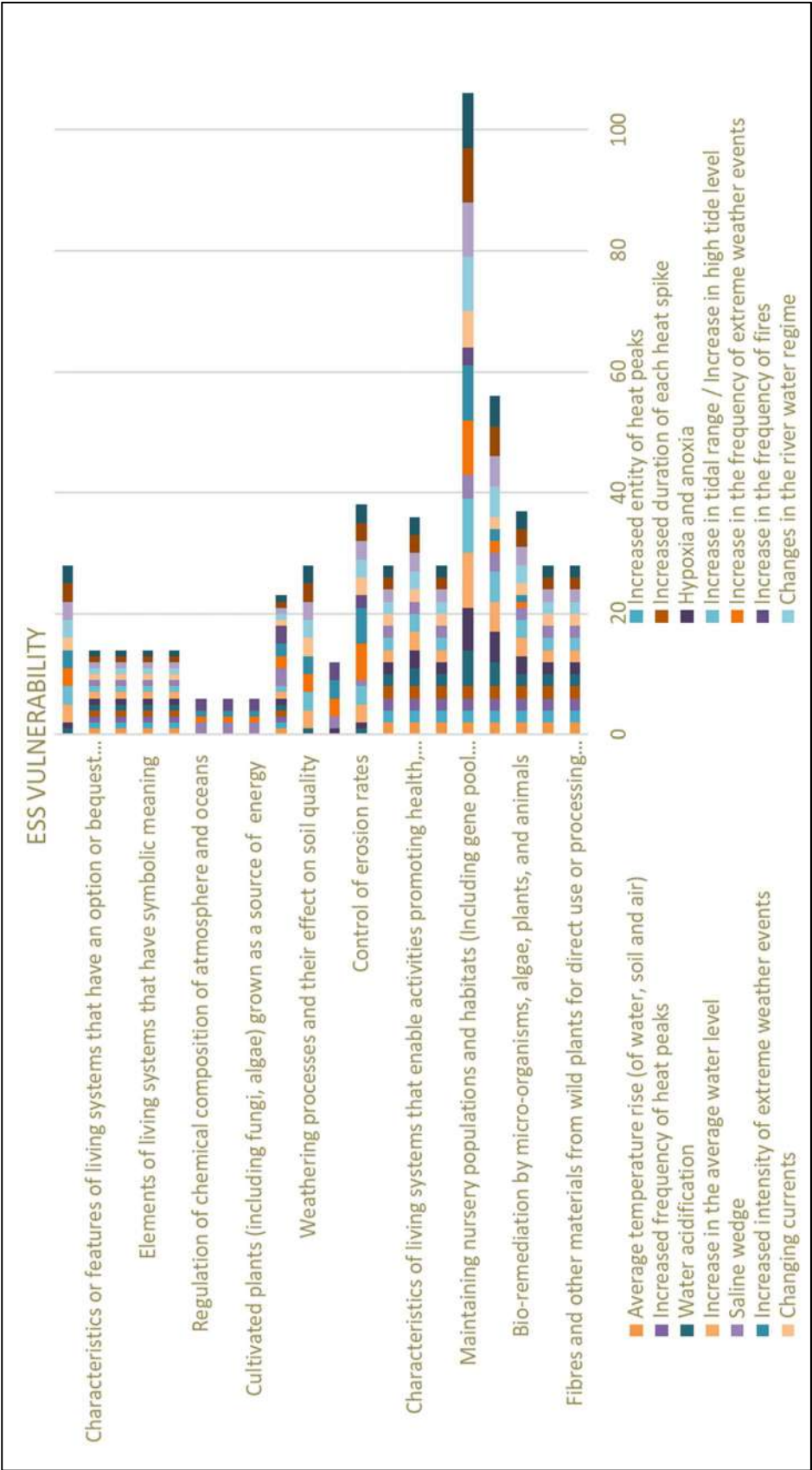
Graf raztrosa: Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena



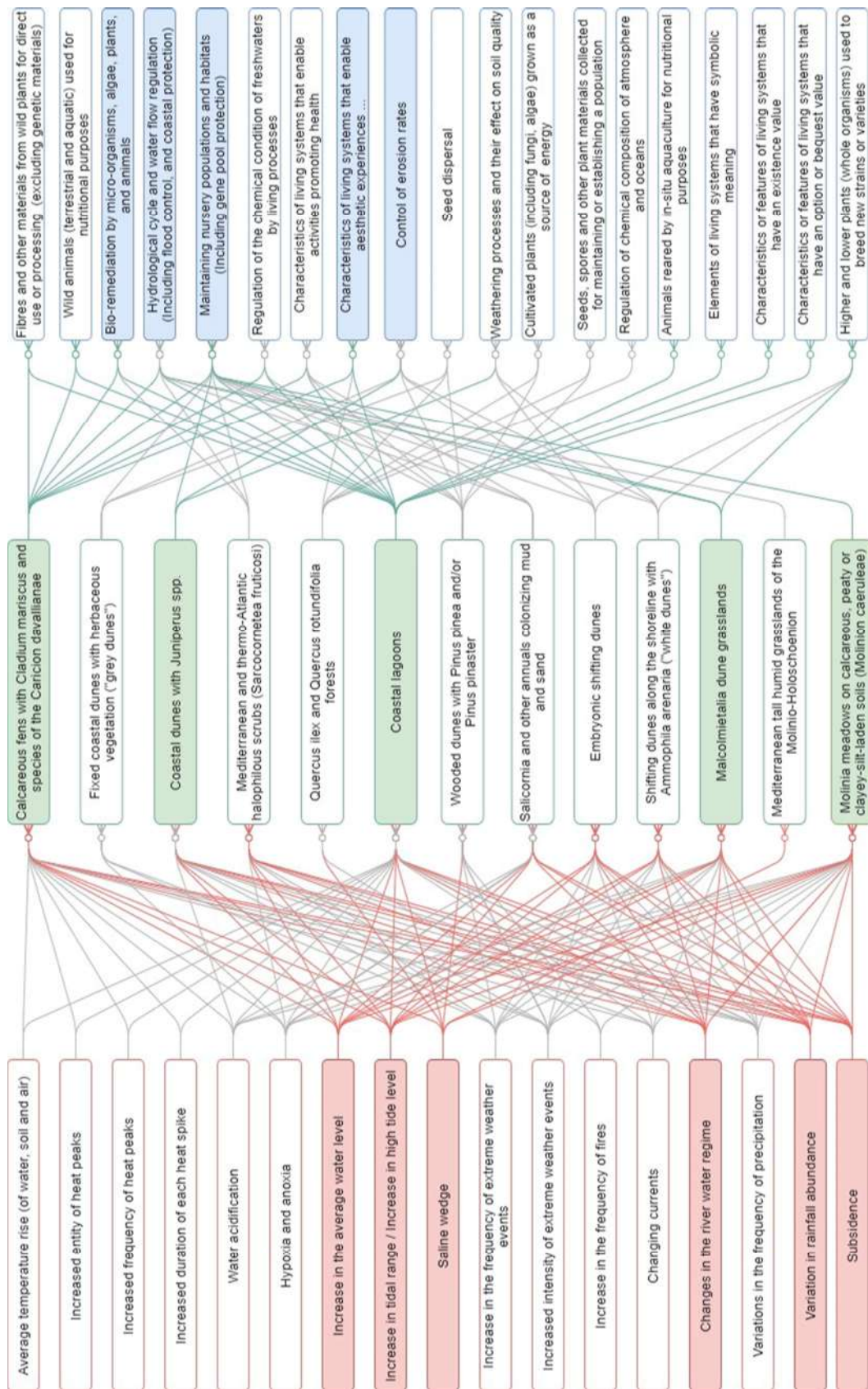
Graf: najbolj ogrožen habitat



Graf: Najbolj prizadete ESS



Graf: Impact Chainov



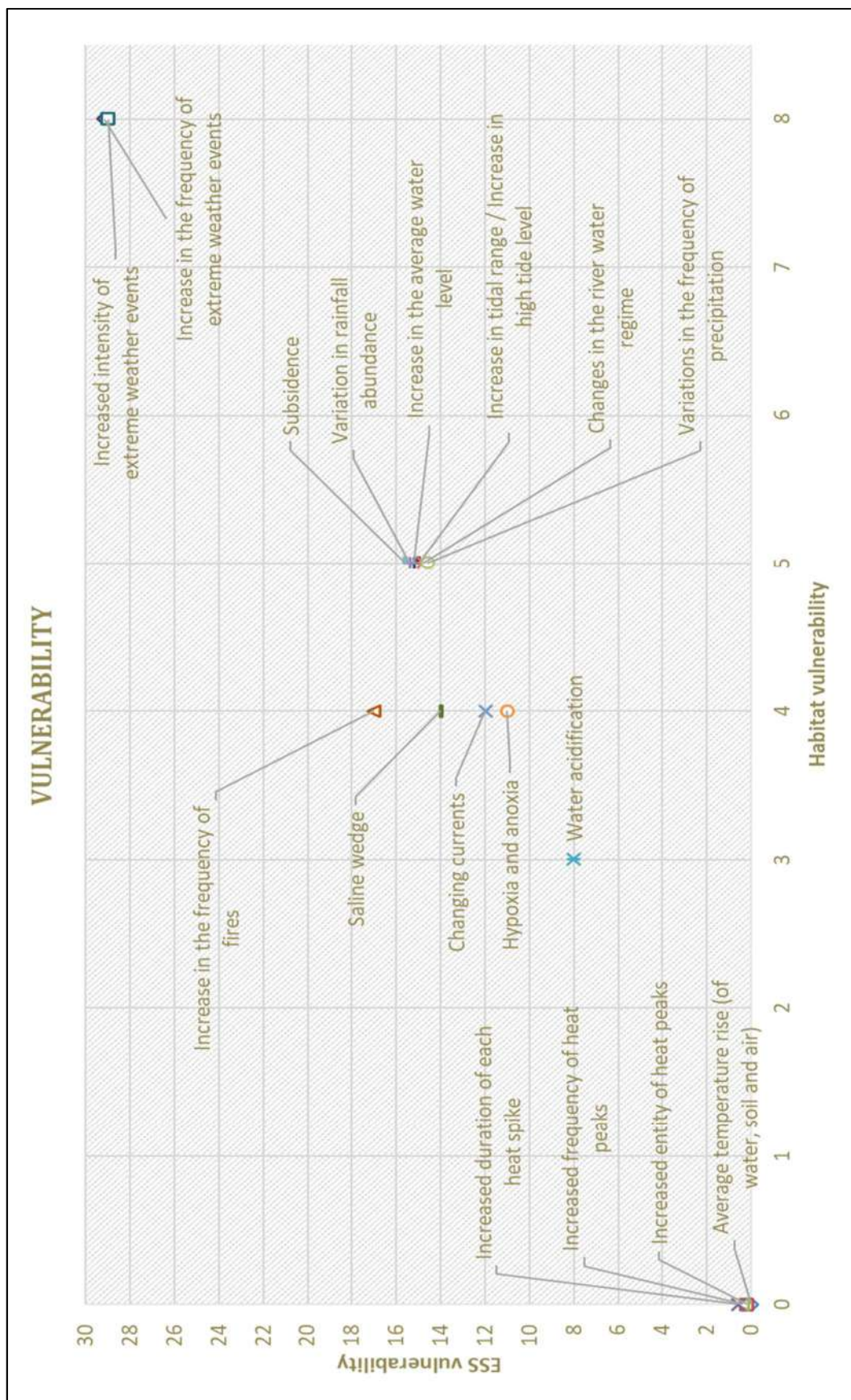
3.3b Rezultati o analizi ranljivosti: območje Izliv reke Tilment (IT3250040)

Analiza ranljivosti je poudarila, kateri habitati in ekosistemske storitve (ESS) so najbolj izpostavljeni grožnjam podnebnih sprememb in so zato potencialno bolj ranljivi. Ta analiza je tudi poudarila, katere grožnje najbolj vplivajo na območje Laguna Caorle-Izliv reke Tilment (IT3250040).

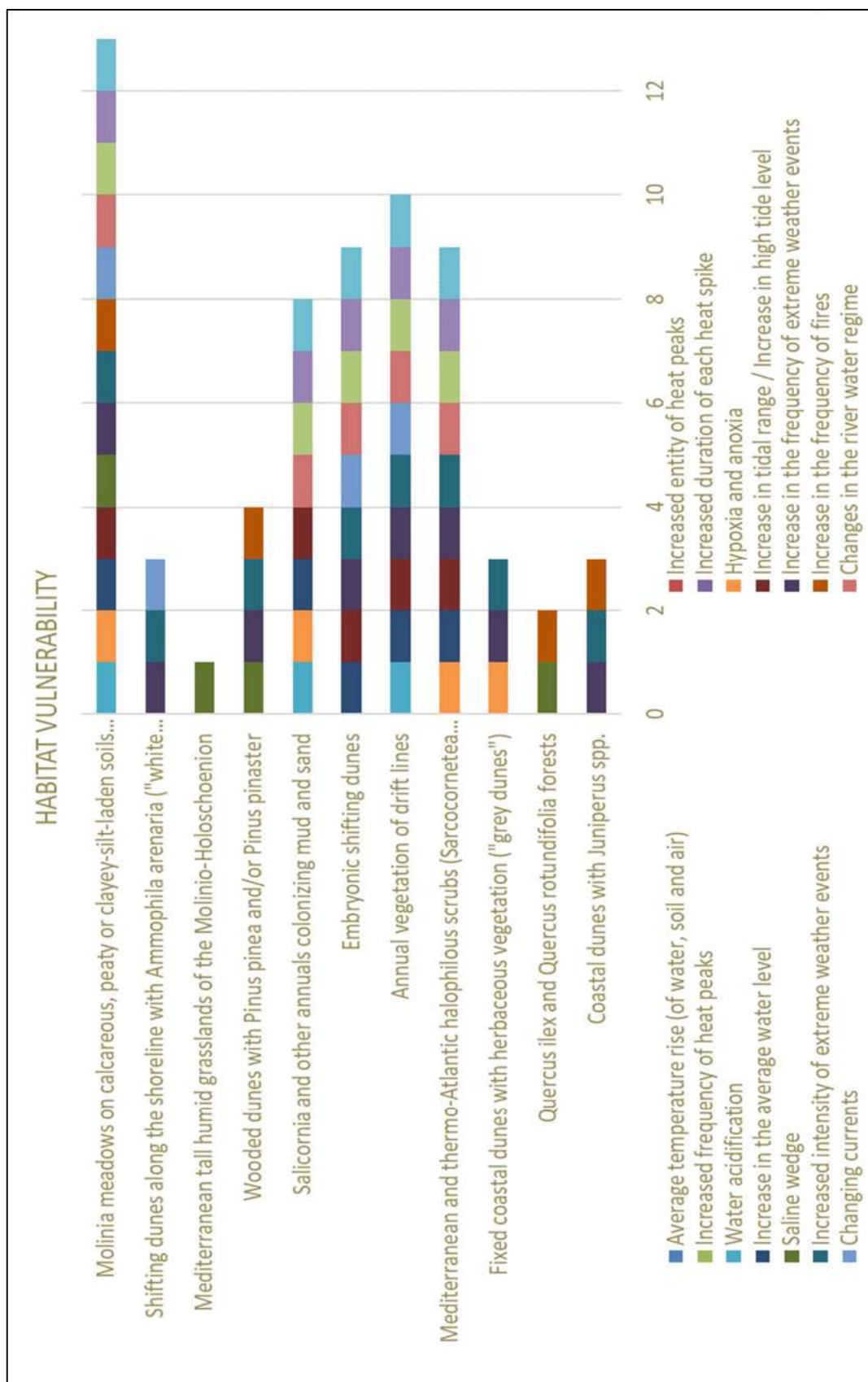
- Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena:
 1. Povečanje intenzivnosti ekstremnih vremenskih dogodkov
 2. Povečanje pogostosti ekstremnih vremenskih dogodkov
 3. Posedanje
 4. Razlike v obilnosti padavin
 5. Spremembe rečnega vodnega režima
 6. Zvišanje povprečne gladine morja
- Najbolj ogrožen habitati:
 1. 6410: Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*)
 2. 1210: Združbe enoletnic na obalnem drobirju
 3. 2110: Nastajajoče premične sipine
 4. 1420: Sredozemska slanoljubna grmičevja (*Sarcocornietea fruticosi*)
 5. 1310: Pionirski sestoji vrst rodu *Salicornia* in drugih enoletnic na mulju in pesku
- Najbolj prizadete ESS:
 1. Vzdrževanje drevesnih površin in populacije (vključno z zaščito genskega sklada)
 2. Nadzor stopnje erozije
 3. Urejanje hidrogeološkega cikla in pretoka vode (vključno z regulacijo pretoka in zaščito obale)
 4. Atmosferski procesi in njihovi učinki na kakovost tal
 5. Bioremediacija z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi

V nadaljevanju so tukaj podrobneje prikazani z grafom rezultati analiz.

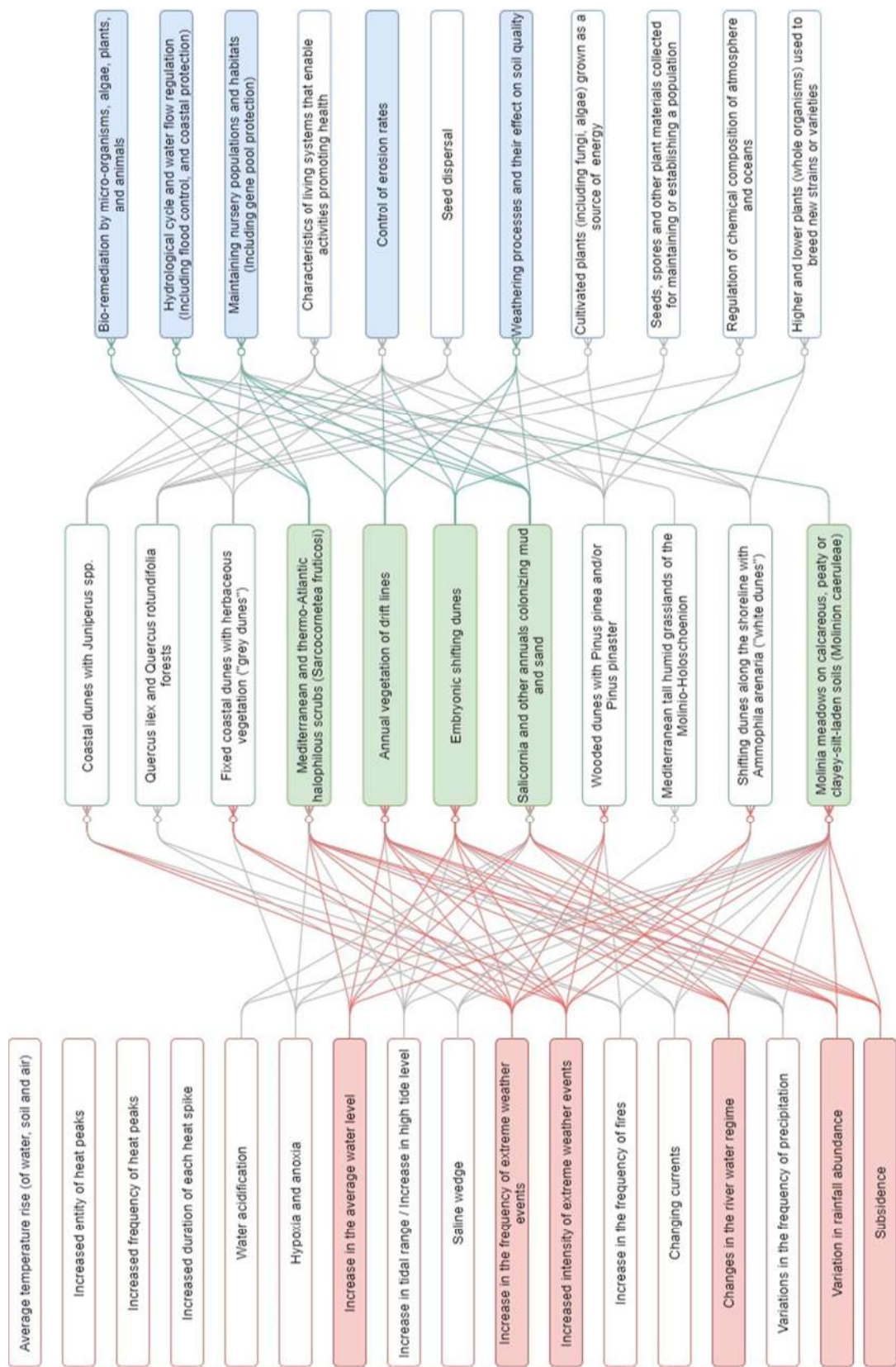
Graf raztrosa: Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena



Graf: Najbolj prizadete ESS



Graf: Impact Chainov



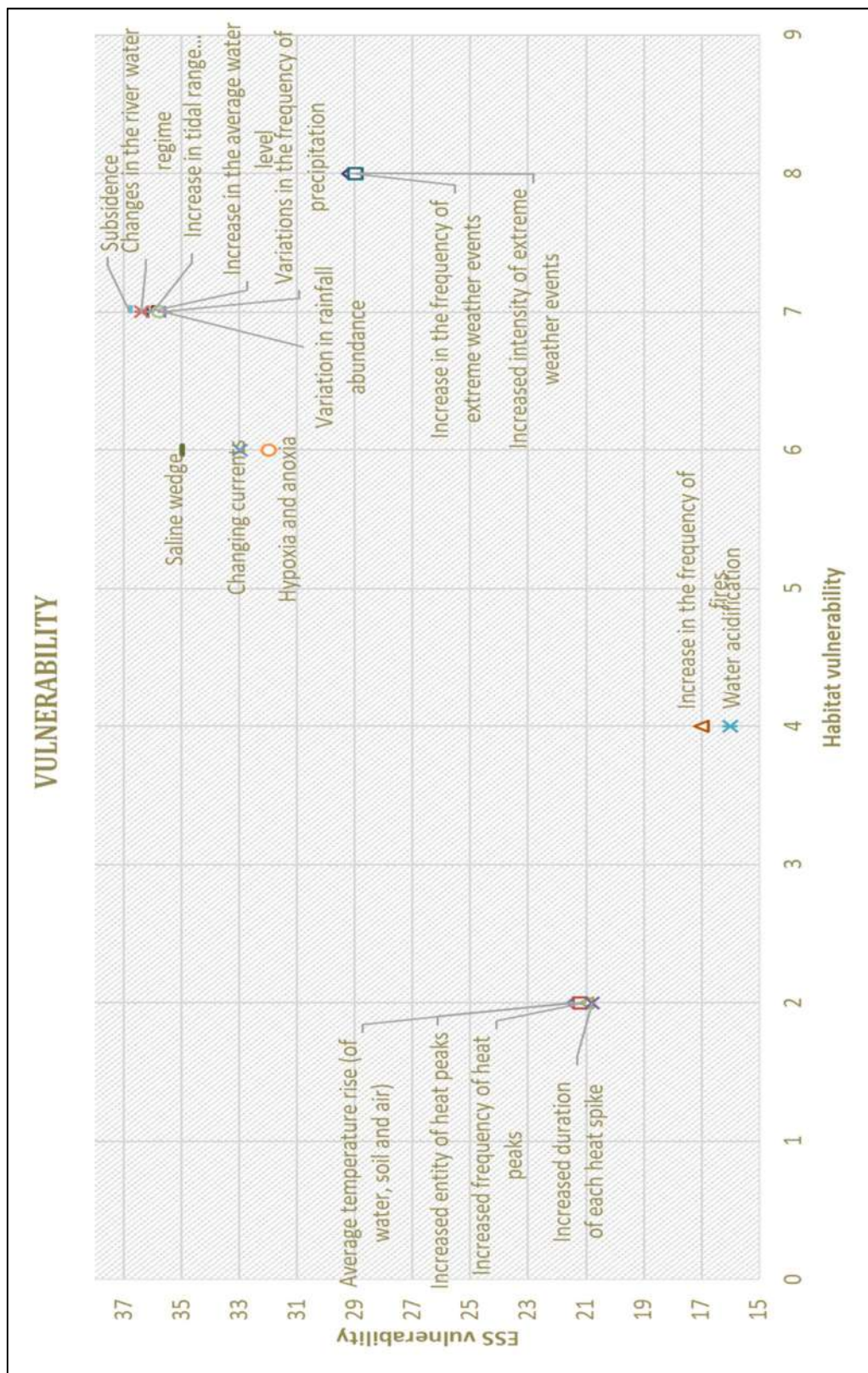
3.4b Rezultati o analizi ranljivosti: območje Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

Analiza ranljivosti je poudarila, kateri habitati in ekosistemske storitve (ESS) so najbolj izpostavljeni grožnjam podnebnih sprememb in so zato potencialno bolj ranljivi. Ta analiza je tudi poudarila, katere grožnje najbolj vplivajo na območje Laguna Caorle-Izliv reke Tilment (IT3250040).

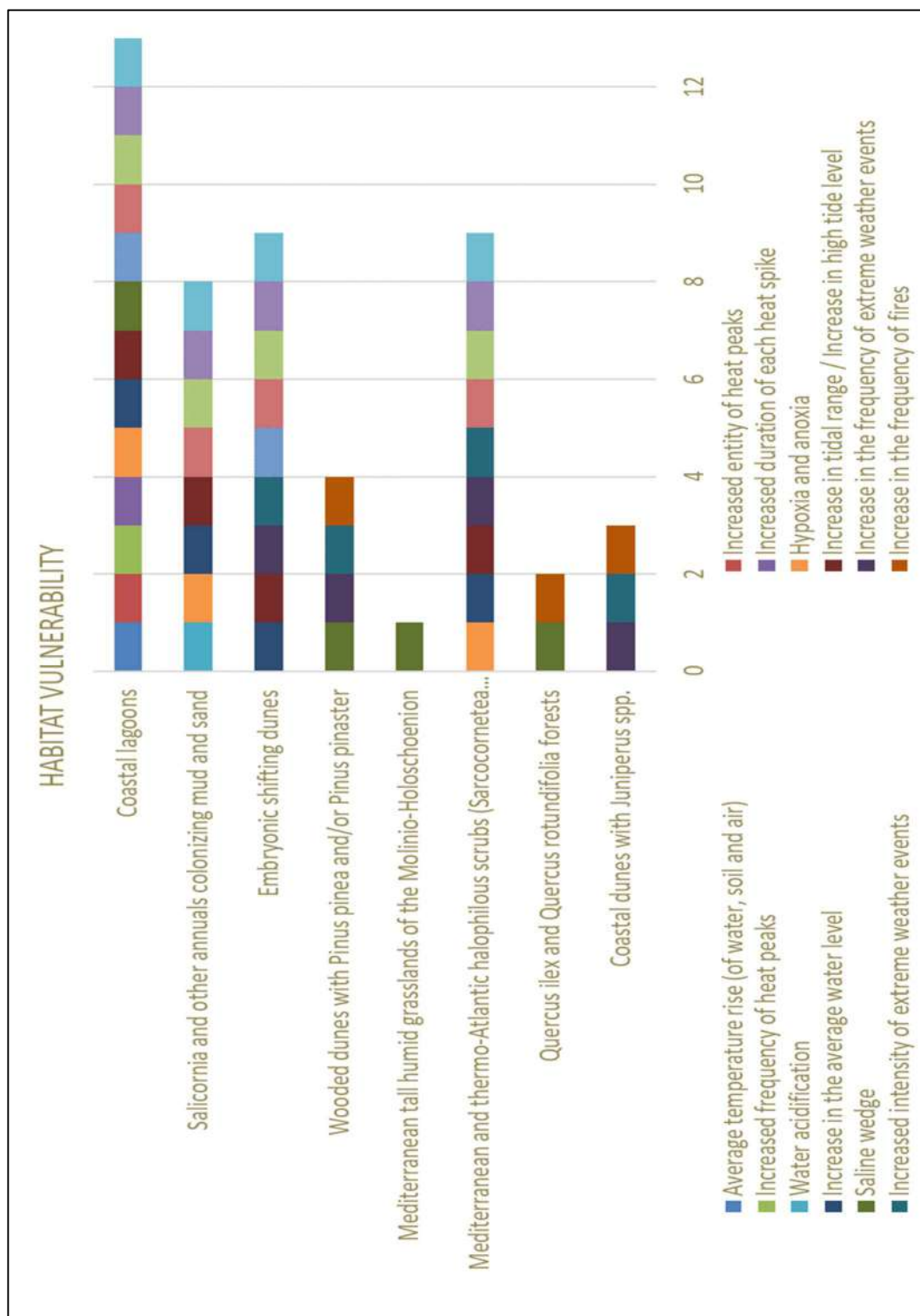
- Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena:
 1. Posedanje
 2. Spremembe rečnega vodnega režima
 3. Povečanje amplitude plimovanja
 4. Zvišanje povprečne gladine morja
 5. Spremembe pogostosti in obilnosti padavin
 6. Razlike v obilnosti padavin
- Najbolj ogrožen habitati:
 1. 1150*: Obalne lagune
 2. 2110: Nastajajoče premične sipine
 3. 1420: Sredozemska slanoljubna grmičevja (*Sarcocornietea fruticosi*)
 4. 6410: Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*)
 5. 1310: Pionirski sestoji vrst rodu *Salicornia* in drugih enoletnic na mulju in pesku
 6. 2270: Gozdnate sipine z vrsto *Pinus pinea* in/ali *Pinus pinaster*
- 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. Bioremediacija z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi
 4. Značilnosti živih sistemov, ki lahko spodbujajo dejavnosti, koristne za zdravje, okrevanje ali rekreacijo z aktivnimi ali poglobljenimi interakcijami
 5. Nadzor stopnje erozije

V nadaljevanju so tukaj podrobneje prikazani z grafom rezultati analiz.

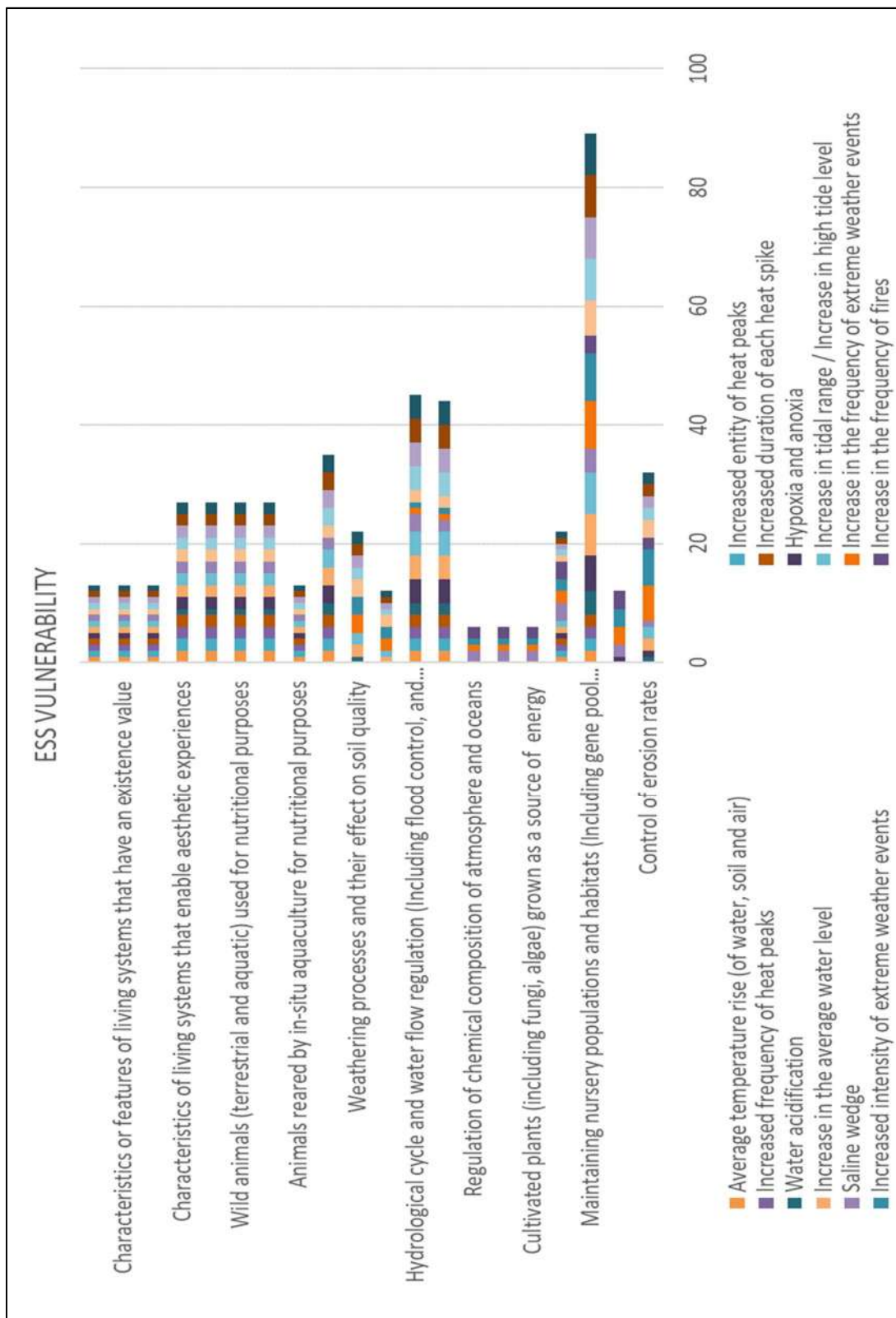
Graf raztrosa: Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena



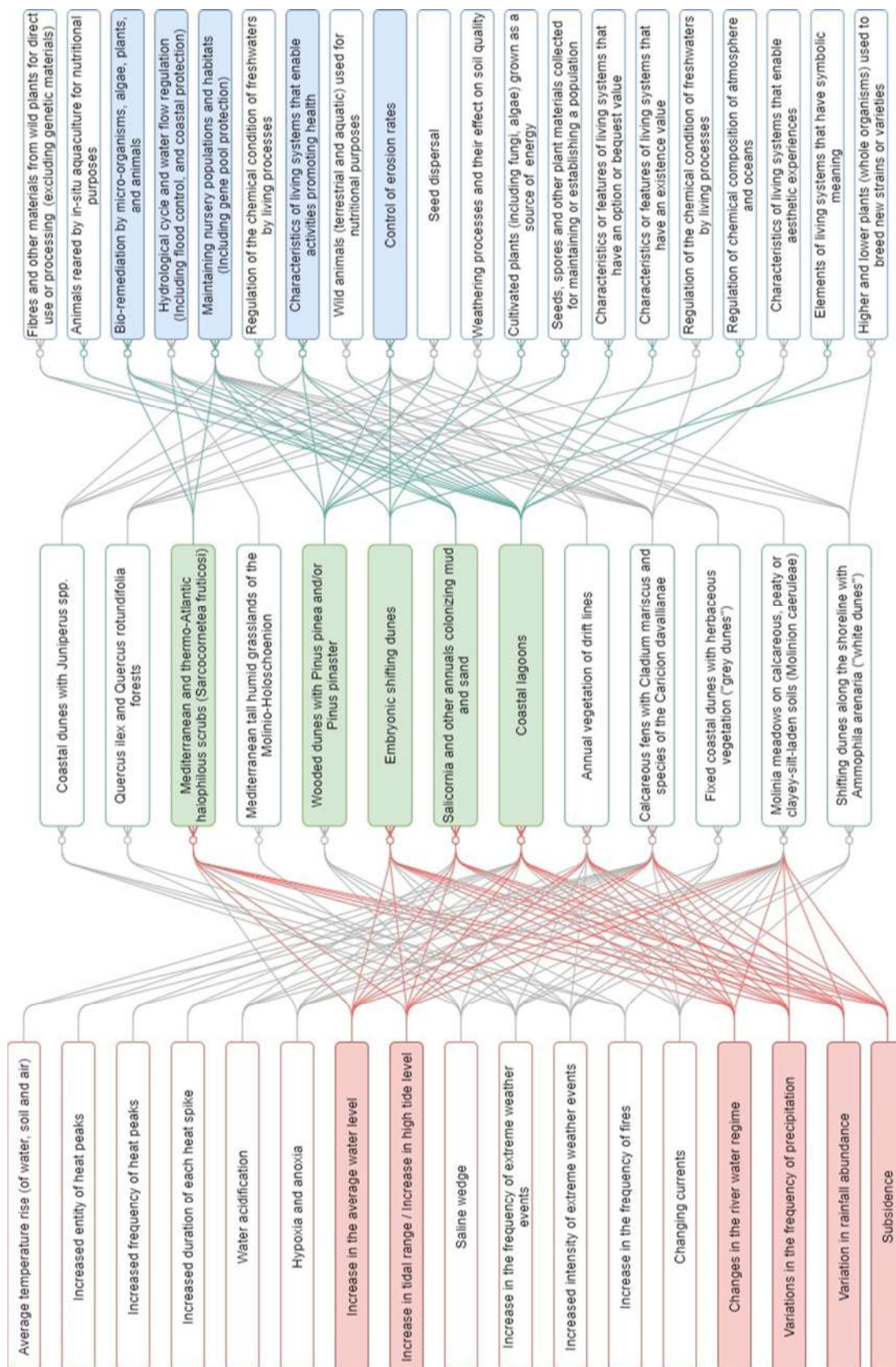
Graf: najbolj ogrožen habitat



Graf: Najbolj prizadete ESS



Graf: Impact Chainov



4. REZULTATI ZA OBMOČJE CAVANA IZ TRŽIČA (IT3330007)

Spodaj so opisani rezultati v zvezi z območjem Cavana iz Tržiča.

4.1 Rezultati v zvezi z identifikacijo ekosistemskih storitev

Postopek identifikacije ekosistemskih storitev na območju Cavana iz Tržiča je omogočil identifikacijo 21 ekosistemskih storitev, od katerih so zainteresirane strani navedle, da jih je 9 posebej pomembnih za območje.

Razpredelnica: Povzetek pomembnih ekosistemskih storitev - Cavana iz Tržiča

Skupno najdene ekosistemske storitve	Ekosistemske storitve, ki jih štejemo za relevantne						
	Skupaj	Oskrbovalne storitve (biotski)	Upravljanje in ohranjanje (biotski)	Kulturne storitve (Biotski)	Oskrbovalne storitve (abiotski)	Upravljanje in ohranjanje (abiotski)	Kulturne storitve (abiotski)
21	9	0	8	0	0	1	0

Razpredelnica prikazuje opis ekosistemskih storitev, ki so opredeljene v skladu s klasifikacijo CICES.

Razpredelnica: Klasifikacija CICES pomembnih ekosistemskih storitev - Cavana iz Tržiča

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved?/ Kdo so vpleteni deležniki?
Mediation of wastes or toxic substances of anthropogenic origin by living processes Posredovanje odpadkov ali strupenih snovi antropogenega izvora s strani procesov z živimi organizmi	Bio-remediation by micro-organisms, algae, plants, and animals Bio-bonifika s strani mikroorganizmov, alg, rastlin in živali	Nanaša se na biotop "Močvirje Cavana", ki je v celoti vključen v območje N2K. Območje obsega 44 hektarjev od 133 - Habitati N2K so: habitati, ki niso v interesu skupnosti; 7210; 3260	ESS je potencialno pomemben, če upoštevamo bližino industrijskega in ladjedelniškega območja, ki vpliva na urbano in podeželsko območje, ter bližino mestnih in rekreacijskih območij.	- Lokalna skupnost (Tržič in Staranzano) - Turisti - Gospodarski subjekti Marina Julia in Marina Nova (Tržič) in Lido di Staranzano (Staranzano)
Mediation of wastes or toxic substances of anthropogenic origin by living processes Posredovanje odpadkov ali strupenih snovi antropogenega izvora s strani procesov z živimi organizmi	Filtration/sequestration/storage/accumulation by micro-organisms, algae, plants, and animals Filtracija/sekvestracija/shranjevanje/kopičenje s strani mikroorganizmov, alg, rastlin in živali	nanaša se na biotop "Močvirje Cavana", ki je v celoti vključen v območje N2K. Območje obsega 44 hektarjev od 133 - Habitati N2K so: habitati, ki niso v interesu skupnosti; 7210; 3260	ESS je potencialno pomemben, če upoštevamo bližino industrijskega in ladjedelniškega območja, ki vpliva na urbano in podeželsko območje, ter bližino mestnih in rekreacijskih območij.	- Lokalna skupnost (Tržič in Staranzano) - Turisti - Gospodarski subjekti Marina Julia in Marina Nova (Tržič) in Lido di Staranzano (Staranzano)
Mediation of nuisances of anthropogenic origin Posredovanje težav antropogenega izvora	Visual screening Vizualni pregled	- ustvarja varovalni pas okoli industrijske in ladjedelniške cone ter ob regionalni kolesarski poti (ReCiR) - habitat N2K so: 1420, 6430, 91E0, 91L0	ESS je potencialno pomemben, kar potrjuje bližina industrijskega in ladjedelniškega območja, ki ima vpliv na urbano in podeželsko območje, ter bližino mestnih in rekreacijskih območij, kopališč (Marina Julia in Lido di Staranzano), regionalne kolesarske poti (ReCiR).	- Lokalna skupnost (Tržič in Staranzano) - Turisti - Gospodarski subjekti Marina Julia in Marina Nova (Tržič) in Lido di Staranzano (Staranzano)
Regulation of baseline flows and extreme events Prilagoditev osnovnih tokov in ekstremnih dogodkov	Control of erosion rates Nadzor stopnje erozije	- nanaša se na učinek morskih travšč na zmanjšanje obalne erozije. Mokrišče ne prispeva k zmanjšanju stopnje erozije, ker ga od morja loči umeten jez - habitati N2K so: 1110, 1140	ESS je pomemben z navedbo kopališča in javnih brezplačnih plaž	- Turisti - Gospodarski subjekti Marina Julia in Marina Nova (Tržič) in Lido di Staranzano (Staranzano)

Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved?/ Kdo so vpleteni deležniki?
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega cikla, zaščita habitata in genskega sklada	Pollination (or 'gamete' dispersal in a marine context) Opraševanje (ali razpršitev 'gamet' v morskem kontekstu)	- nanaša se na raznolikost vrst, ki so ohranjene na območju N2K, ki zagotavlja habitat za opraševalce. - habitati N2K (relevantni za opraševalce) so: 6410, 6430, 7230	ESS je potencialno pomemben glede na bližino rastlinjaka in cvetličarstva, nekaterih vinogradov	- Floricoltura Pinese
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection Vzdrževanje življenjskega cikla, zaščita habitata in genskega sklada	Maintaining nursery populations and habitats (Including gene pool protection) Vzdrževanje drevesnih populacij in habitatov (vključno z zaščito genskega sklada)	- nanaša se na habitate drevesnic: morske travnike za morske vrste, zlasti pomembne za prehranjevanje želv. Kar zadeva kopensko stran, je habitat biotopa Risorgive dello Schiavetti pomemben za pestrost flore in najdb, medtem ko je biotop Cavana pomemben za pestrost favne (rjavi lunj, pepelasti lunj Montagu, črni žoln), čeprav ne uporabno. Kakovost okolja se slabša zaradi zunanjih pritiskov. Območje se spreminja v ozko urbano predmestje med turističnimi objekti na zahodu in ladjedelnico na vzhodu.	L'ESS je pomemben za deželniške	- Šole za izobraževalne namene - Univerze za raziskovalne namene - Naravni turizem za rekreacijske namene
Water conditions Vodne razmere	Regulation of the chemical condition of freshwaters by living processes Upravljanje kemijskega stanja sladke vode z živimi procesi	- Nanaša se na biotop "Risorgiva degli Schiavetti". Obstajajo trstičje, kladeti in higrofilni grmovi, ki so prepuščeni prosti dinamiki, medtem ko so drugi dragoceni habitati trenutno vlažni travniki - habitati N2K so: 3260, 7210, 1420, 6410, 6430	ESS je potencialno ustrezen, kar potrjuje bližina industrijskega in ladjedelniškega območja, ki vpliva na urbano in podeželsko območje.	- Lokalna skupnost (Tržič in Staranzano) - Turisti - Gospodarski subjekti Marina Julia in Marina Nova (Tržič) in Lido di Staranzano (Staranzano)

Group Sklop	Class Razred	Description of related services and habitats Opis storitev in povezanih habitatov	Is the specific ESS considered relevant for the area under consideration? Ali se posebna ESS šteje za relevantno za obravnavano področje?	Who are the stakeholders involved?/ Kdo so vpleteni deležniki?
Water conditions Vodne razmere	Regulation of the chemical condition of salt waters by living processes Uravnavanje kemijskega stanja slane vode z živimi procesi	- nanaša se na ureditev kemijskega stanja slane vode. Na podlagi »Poročila o stanju okolja 2018«, ki ga je posredovala Območna agencija za varstvo okolja (Območna agencija za varstvo okolja, ARPA FVG), je kemijsko stanje obalnih morskih voda ocenjeno kot »ni dobro«. Kljub habitatom se izkazujejo kot relevantna storitev - habitat N2K so: 1110, 1140	ESS je pomemben glede na antropogeni pritisk. Kvantitativni podatki trenutno niso na voljo. Morski travniki zagotavljajo to storitev, vendar prispevka ni mogoče oceniti.	- Lokalna skupnost (Tržič in Staranzano) - Turisti - Gospodarski subjekti Marina Julia in Marina Nova (Tržič) in Lido di Staranzano (Staranzano) - poklicni ribiči
Physical and experiential interactions with natural abiotic components of the environment Fizične in izkustvene interakcije z naravnimi abiotičnimi komponentami okolja	Natural, abiotic characteristics of nature that enable active or passive physical and experiential interactions Naravne in abiotične značilnosti narave, ki omogočajo aktivne ali pasivne fizične in izkustvene interakcije	- nanaša se na didaktične poti, ki so nastale pred približno 10 leti. Trenutno se zdi, da niso v dobrem stanju. Uporabniki imajo težave pri dostopu do območja	ESS se nanaša na biotop "Risorgiva degli Schiavetti", za katerega je značilna prisotnost izvirov in kanalov, ki se povezujejo v zapleten sistem, ki je včasih neprepusten in ki ni bil spremenjen z melioracijo.	- Šole: Znanstveni licej Buonarroti - Združenje za varstvo narave - Turisti

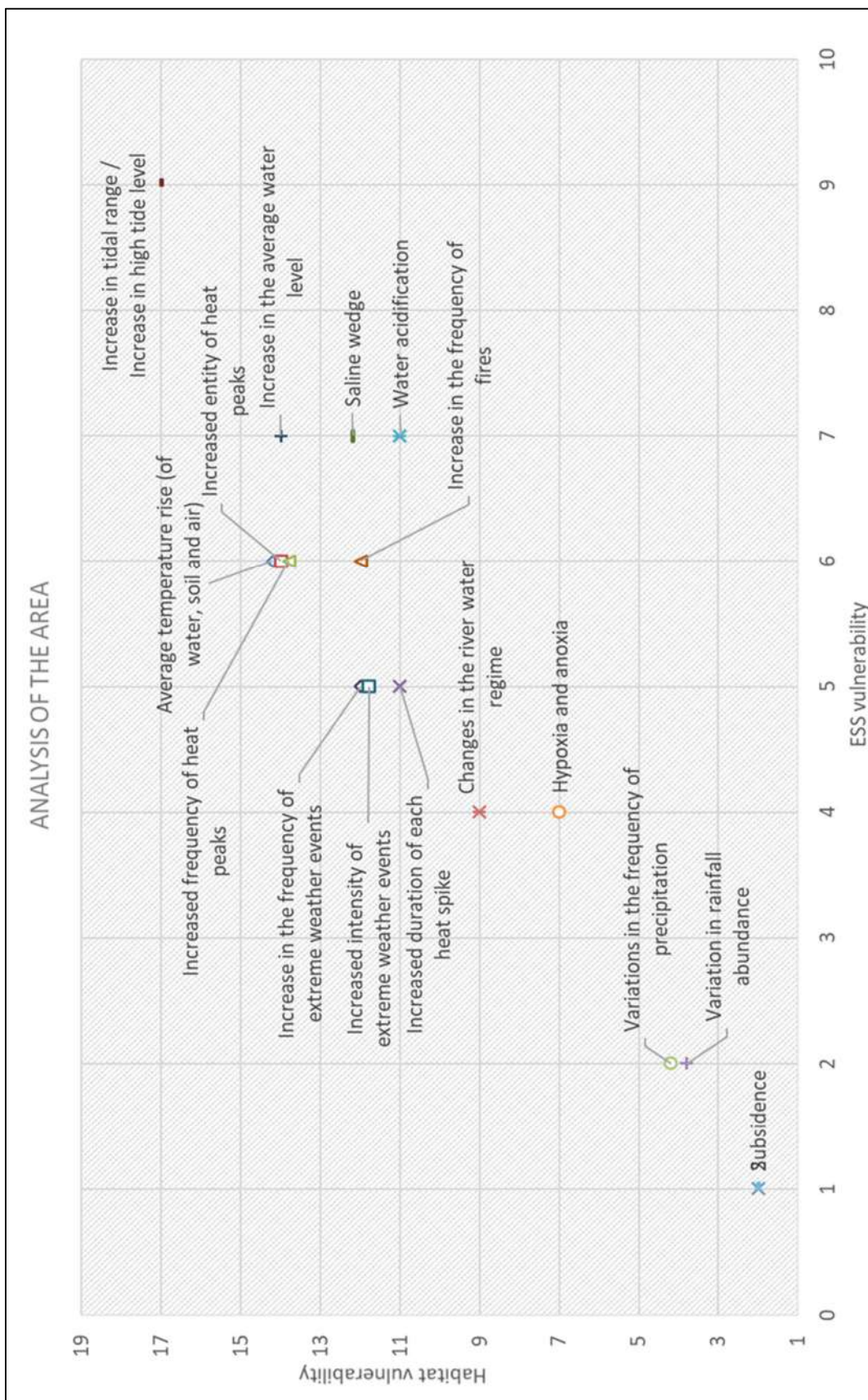
4.2 Rezultati analize ranljivosti

Analiza ranljivosti je poudarila, kateri habitati in ekosistemske storitve (ESS) so najbolj izpostavljeni grožnjam podnebnih sprememb in so zato potencialno bolj ranljivi. Ta analiza je tudi poudarila, katere grožnje najbolj vplivajo na analizirano območje.

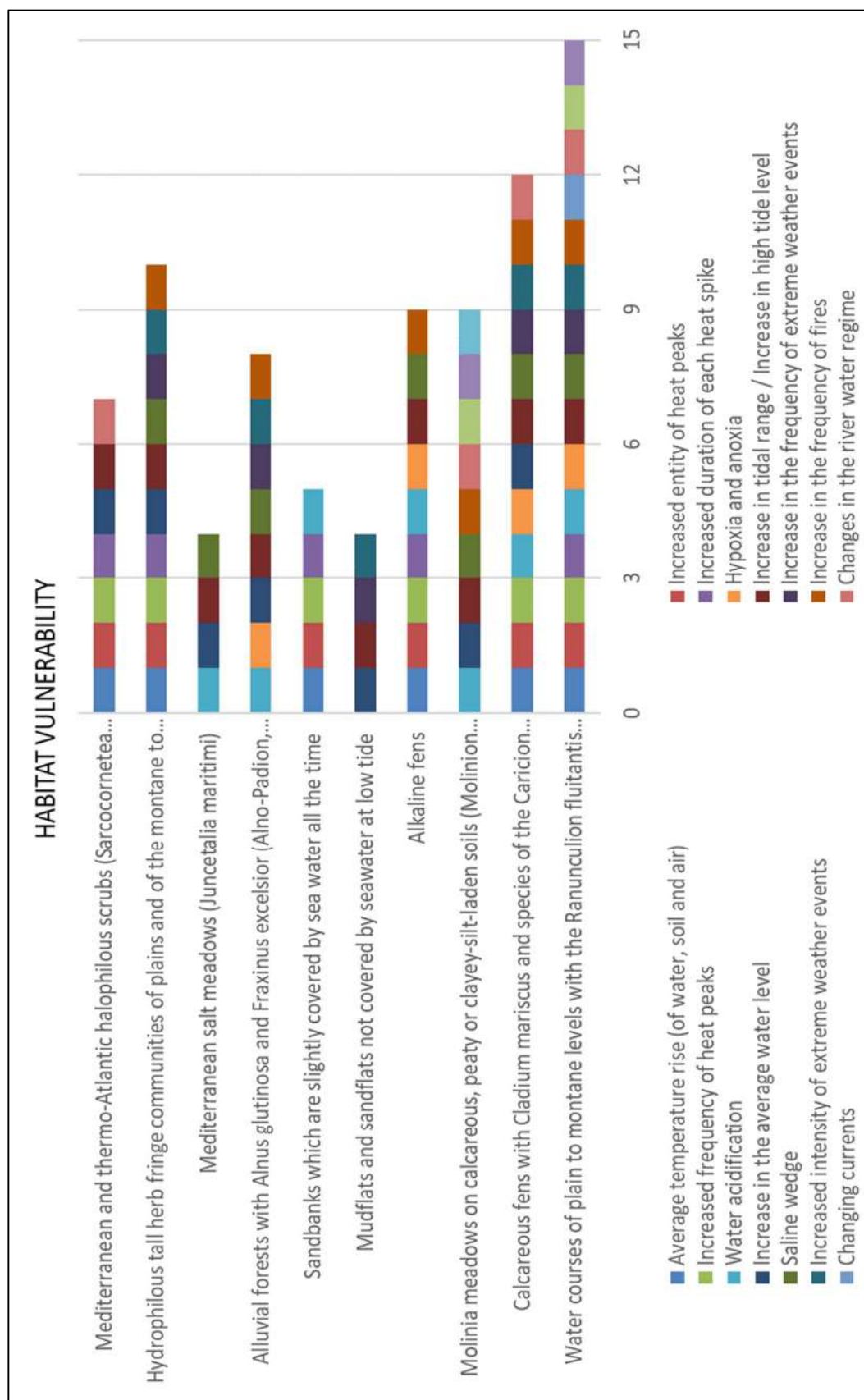
- Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena:
 1. Povečanje amplitude plimovanja
 2. Zvišanje povprečne gladine morja
 3. Povečanje obsega vročinskih valov
 4. Povprečno povečanje temperature (vode, tal in zraka)
 5. Povečanje pogostnosti vročinskih valov
 6. Klin slane vode
- Najbolj ogrožen habitati:
 1. 3260: Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez *Ranunculon fluitantis* in *Callitricho-Batrachion*
 2. 7210: Karbonatna nizka barja z navadno reziko (*Cladium mariscus*) in vrstami zveze *Caricion davallianae*
 3. 6430: Nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem
 4. 7230: Bazična nizka barja
 5. 6410: Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*)
- Najbolj prizadete ESS:
 1. Uravnavanje kemijskih razmer sladkovodnih tokov zaradi biotskih dejavnikov
 2. Opraševanje (ali razpršitev gamet v morskem okolju)
 3. Filtracija/sekvestracija/shranjevanje/kopičenje s strani mikroorganizmov, alg, rastlin in živali
 4. Bioremediacija z mikroorganizmi, algami, rastlinami in živalmi

V nadaljevanju so podrobneje prikazani z grafom rezultati analiz.

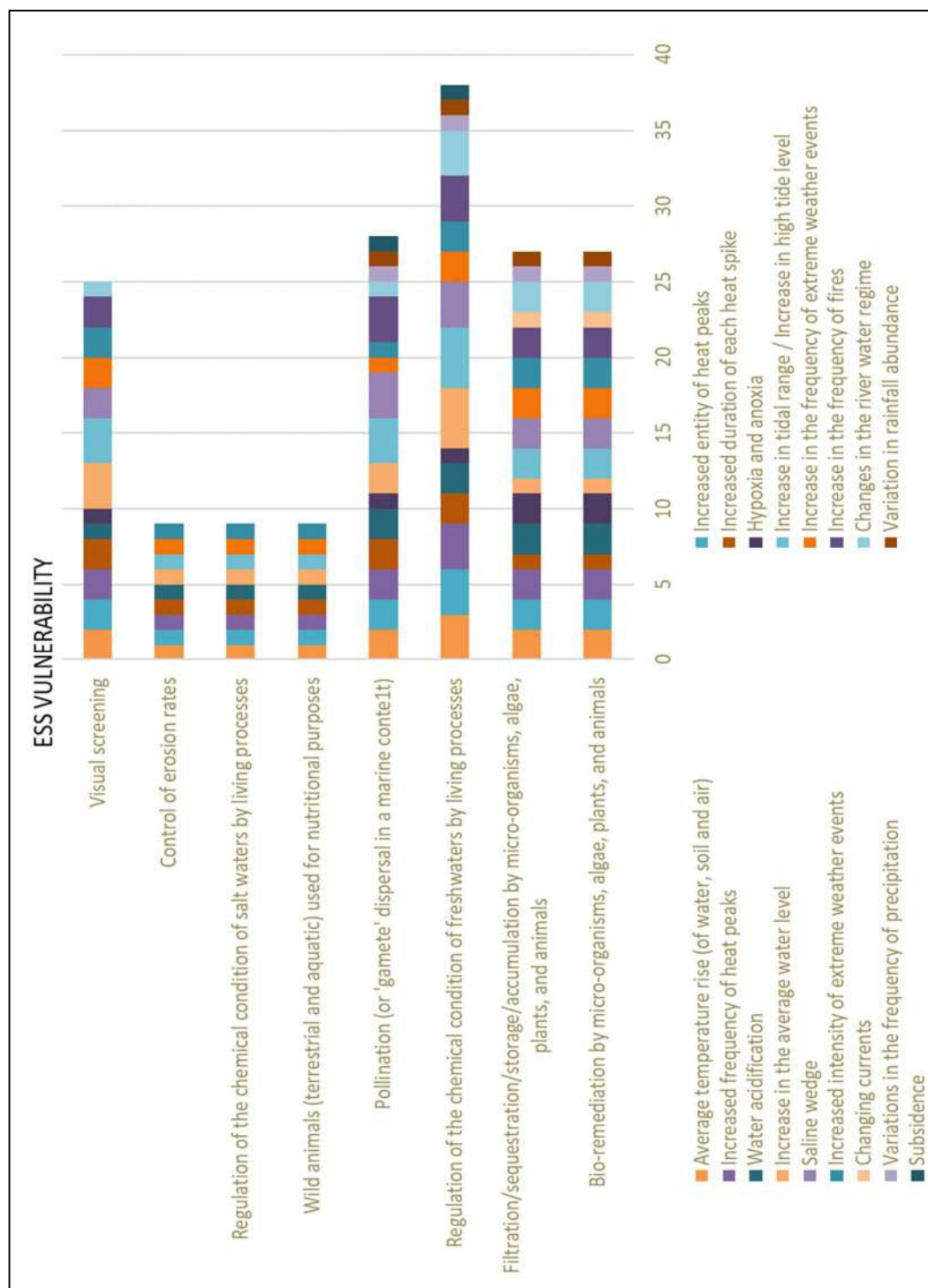
Graf raztrosa: Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena



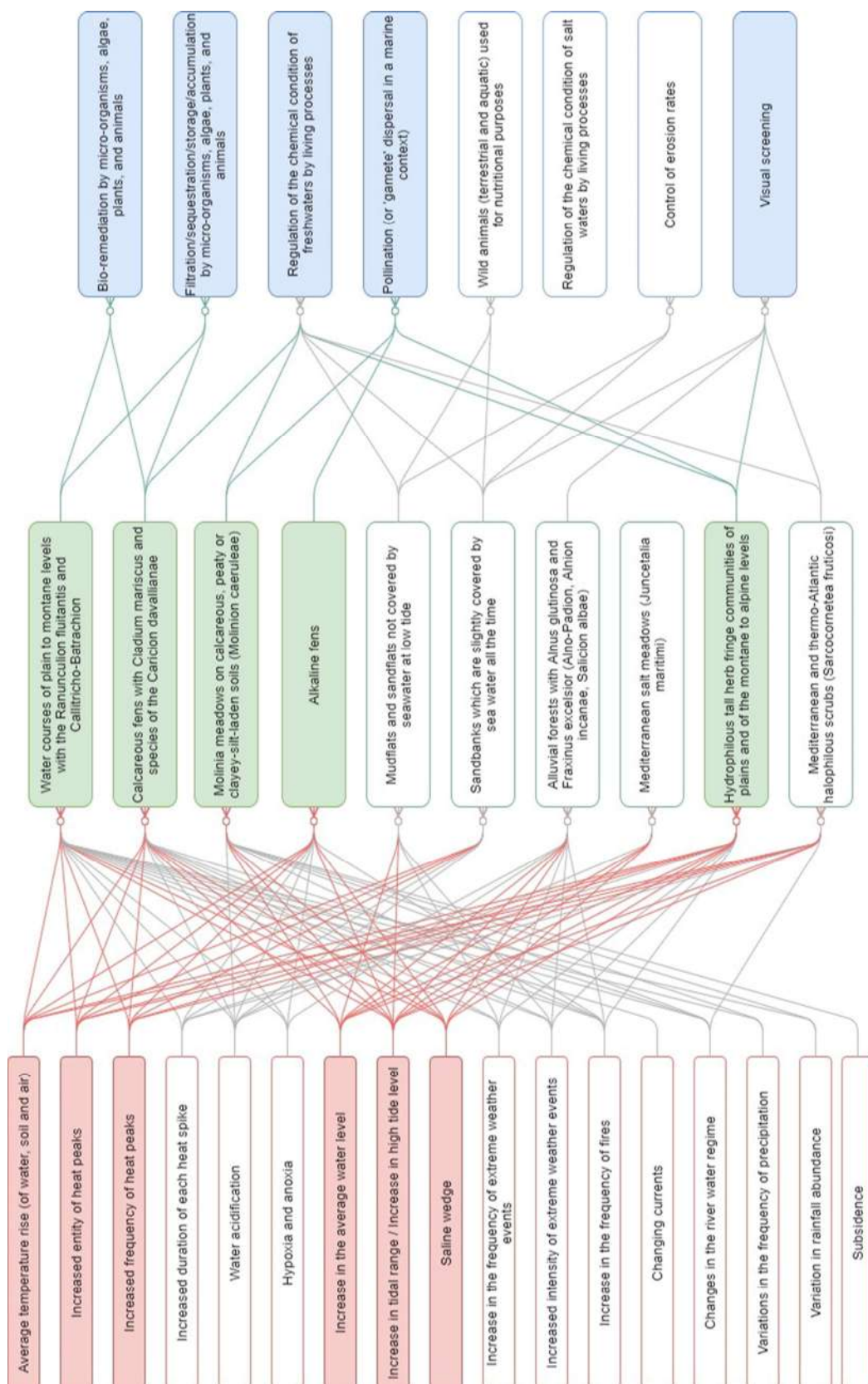
Graf: najbolj ogrožen habitat



Graf: Najbolj prizadete ESS



Graf: Impact Chainov



Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

5. REZULTATI ZA OBMOČJE ŠKOCJANSKI ZATOK - Val Stagnon (SI5000008-SI3000252)

V nadaljevanju so opisani rezultati, ki se nanašajo na območje Škocjanskega zatoka.

5.1 Rezultati v zvezi z identifikacijo ekosistemskih storitev

S postopkom identifikacije ekosistemskih storitev na omenjenem območju je bilo mogoče identificirati 31 ekosistemskih storitev, od katerih so jih 15 deležniki označili kot posebej pomembne za območje.

Razpredelnica Povzetek pomembnih ekosistemskih storitev - Škocjanski zatok

Skupno najdene ekosistemske storitve	Storitve ekosistema, ki se štejejo za pomembne						
	Skupaj	Oskrbovalne storitve (biotski)	Upravljanje in ohranjanje (biotski)	Kulturne storitve (Biotski)	Oskrbovalne storitve (abiotski)	Upravljanje in ohranjanje (abiotski)	Kulturne storitve (abiotski)
31	15	0	4	6	0	1	4

Razpredelnica prikazuje opis ekosistemskih storitev, ki so opredeljeni po klasifikaciji CICES.

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
Atmospheric composition and conditions Sestava in vremenske razmere		Ena najpomembnejših ekosistemskih storitev sredozemskih močvirskih območij, kot je Škocjanski zatok, je uravnavanje podnebja. S shranjevanjem in sekvestracijo ogljika imajo te cone pomembno vlogo v globalnih ciklih ogljika. Prav tako lahko ustvarijo primernejšo mikroklimo z vplivom na lokalno temperaturo, količino padavin in druge meteorološke parametre. Naravni rezervat ponuja tudi možnosti za izobraževalne in raziskovalne dejavnosti v zvezi z vlogo sredozemskih močvirij pri sekvestraciji ogljika in pri uravnavanju kemične sestave ozračja.	Da	- Nepremičninske družbe - Obiskovalci naravnega rezervata - Občina Koper - Skupina strokovnjakov - Lokalno prebivalstvo - Nakupovalna območja v bližini - Luka Koper - Srednje šole, študenti - Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju - Univerze in raziskovalne ustanove
Atmospheric composition and conditions Sestava in vremenske razmere	Regulation of temperature and humidity, including ventilation and transpiration Uravnavanje temperature in vlažnosti, vključno s prezračevanjem in transpiracijo	Naravni rezervat Škocjanski zatok je sredozemsko močvirje, ki vpliva na mikroklimatske razmere predvsem z evapotranspiracijo, prezračevanjem in izhlapevanjem. Na ta način uravnavajo lokalno vlažnost. Ker so prehodni ekosistemi, lahko shranijo več toplote in upočasnijo temperaturno nihanje. Potem lahko uravnavajo okoliško klimo. Z izboljšanjem mikroklimo ekosistemi naravnega rezervata pozitivno vplivajo na zdravje prebivalcev, obiskovalcev in turistov.	Da	- Kmetje in podjetja v kmetijskem sektorju - Nepremičninske družbe - Obiskovalci naravnega rezervata - Občina Koper - Skupina strokovnjakov - Lokalno prebivalstvo - Ministrstva na državni ravni - Nakupovalna območja v bližini - Luka Koper - Srednje šole, študenti - Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju - Univerze in raziskovalne ustanove
Physical and experiential interactions with natural environment Fizične in izkustvene interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable activities promoting health, recuperation or enjoyment through active or immersive interactions Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo dejavnosti, ki spodbujajo zdravje, okrevanje ali užitek z aktivnimi ali poglobljenimi interakcijami	Naravni rezervat Škocjanski zatok ponuja možnosti za sprehode ali rekreacijo po poteh, namenjenih obiskovalcem, ponuja organizirane obiske na konjih in različne druge možnosti za trajnostni turizem. Vse te aktivnosti pozitivno vplivajo na zdravje obiskovalcev. Sprehodi v naravi, opazovanje flore in favne, vožnje s kolesom do naravnega rezervata iz bližnjih mestnih in turističnih območij ter druge dejavnosti, organizirane v okviru naravnega	Da	- Nepremičninske družbe - Obiskovalci naravnega rezervata - Društva za skupinske izlete - Rekreativci - Občina Koper - Skupina strokovnjakov - Lokalno prebivalstvo - Ministrstva na državni ravni

Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
		rezervata, so koristne za telesno zdravje in za obiskovalce in lokalne skupnosti, ki te storitve uporabljajo.		Sole vseh stopenjPotovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
Physical and experiential interactions with natural environment Fizične in izkustvene interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable activities promoting health, recuperation or enjoyment through passive or observational interactions Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo dejavnosti, ki spodbujajo zdravje, okrevanje ali uživanje s pasivnimi ali opazovalnimi interakcijami	Naravni rezervat ponuja možnosti za opazovanje ptic in drugih živih vrst, fotografiranje narave, raziskovanje in okoljsko izobraževanje (posebne značilnosti živih sistemov omogočajo pasivne ali opazovalne interakcije). Da bo vsak obiskovalec imel prijetno izkušnjo in da hkrati ni negativnih vplivov na ekosisteme, morajo obiskovalci svoje vedenje prilagoditi tako, da ne motijo zaščitene vrste. Neposreden stik z naravo v naravnem rezervatu izboljšuje zdravje obiskovalcev. Poleg tega edinstveni objekti za opazovanje zelene narave predstavljajo prednost za nepremičninske družbe, saj povečujejo možnosti prodaje okoliških zemljišč. Naravni rezervat ponuja tudi izletniške možnosti za šolske skupine, turiste in druge obiskovalce.	Da	- Nepremičninske družbe - Obiskovalci naravnega rezervata - Društva za skupinske izlete - Opazovalci ptic in drugi ljubitelji narave - Skupina strokovnjakov - Lokalno prebivalstvo - Društva za varstvo invalidov - Ministrstva na državni ravni - Fotografsko društvo Koper, foto klubi, posamezni fotografi narave - Luka Koper - Šole vseh stopenj - Občina Koper - Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju - Univerze in raziskovalne ustanove

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that enable scientific investigation or the creation of traditional ecological knowledge Značilnosti živih sistemov, ki omogočajo znanstveno raziskovanje ali ustvarjanje tradicionalnega ekološkega znanja	Naravni rezervat Škocjanski zatok je sredozemsko močvirje in predstavlja največje slačičasto močvirje v Sloveniji, ki obsega približno 122 ha. Zaradi bogastva flore in favne je to območje z naravoslovnega vidika eno najpomembnejših v Sloveniji. Poleg tega ima naravni rezervat Škocjanski zatok poseben ekološki pomen, ki omogoča znanstveno raziskovanje ali ustvarjanje tradicionalnega ekološkega znanja, ker je: - Naravni rezervat (Zakon o naravnem rezervatu Škocjanski zatok; Ur. list RS, št. 20/1998) - Posebno varstveno območje (Natura 2000) (Uredba o posebnih varstvenih okoljih; Ur. list RS št. 49/2004) - Območje ekološkega pomena (EPO) (Uredba o okoljih ekološkega pomena, Uradni list RS št.48/2004). Ima tudi posebno naravno (geomorfološko, hidrološko, botanično, zoološko in ekosistemsko) vrednost na podlagi Pravilnika o določitvi in varstvu naravnih vrednot; Ur. list RS št. 111/2004. V melioraciji Bertocchi je ob robu sladkovodnega območja speljana več kot dva kilometra krožna učna pot, ki se prične pri vhodu v rezervat. Na nekaterih ključnih točkah se učna pot razširi v opazovalnice, opremljene z informacijskimi tablam o flori in favni Škocjanskega zatoka. Obiskovalci imajo ob sprehodu po učni poti možnost odkrivati bogat živalski in rastlinski svet, ki je prisoten na območju. Območje je bilo obogateno z vnosom kamarških konjev in velikanskega podolskega goveda, ki s pašo prispevata k nadzoru vegetacije v rezervatu.	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Društva na skupinskih izletih • Skupina strokovnjakov • Lokalno prebivalstvo • Društva za varstvo invalidov • Luka Koper • Šole vseh stopenj • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove • Upravitelji mokrišč v Sloveniji in tujini

Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
Intellectual and representative interactions with natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije z naravnim okoljem	Characteristics of living systems that are resonant in terms of culture or heritage Značilnosti živih sistemov, ki so odmevni v smislu kulture ali dediščine	Nastanek Škocjanskega zaliva in kasneje zatoka je ozko povezan z urbanim razvojem samega mesta Koper in njegove okolice. V preteklosti so bile tu soline. V času Beneške republike po letu 1279 se je solinarstvo ob zalivu močno razmahnilo. Po zatonu Beneške republike so začele propadati tudi soline. Zaradi padca cene soli so bile soline do leta 1911 popolnoma opuščene. Naslednja tri desetletja so bile prepuščene različnim vremenskim vplivom. Večkrat jih je zalilo tudi morje. Zato se je takratna italijanska oblast odločila za izsušitev opuščenih solin in regulacijo vodotokov. V obdobju 1932-1939 je bila izvedena večina vodnoureditvenih del. V začetku šestdesetih let 20. stoletja so ob samem mestu Koper začeli graditi pristanišče, ki se je širilo proti Ankaranu. Otoško mesto je izgubljalo svojo prvobitnost. Škocjanski zaliv pa je postal čedalje bolj zaprt, postal je zatok. Danes je ta delček slovenskega morja, ujet med Koprmo, koprsko luko in obalno avtocesto poslednja živa priča, da je bil Koper nekoč res otok. Zato naravni rezervat Škocjanski zatok ponuja priložnost za razumevanje lokalne identitete in zgodovine. Danes predstavlja največje zaščiteno brakičasto mokrišče v Sloveniji.	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Združenje likovnih pedagogov in druga kulturna društva • Skupina strokovnjakov • Italijanska manjšina • Občina Koper • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
Other biotic characteristics that have a non-use value Druge abiotične lastnosti, ki imajo neuporabno vrednost	Characteristics or features of living systems that have an existence value Značilnosti ali značilnosti živih sistemov, ki imajo eksistencialno vrednost	Ekosistemske storitve, ki temeljijo na biotskih značilnostih tega območja, so za človeka izjemno dragocene. Mokrišča na splošno sodijo med ekosisteme z eno največjih biotskih raznovrstnosti in produktivnosti na planetu, zato imajo velik družbeno-ekonomski pomen za lokalne skupnosti. Bračkasta mokrišča, kot je naravni rezervat Škocjanski zatok, zagotavljajo ekosistemske storitve, ki so pomembne za vzdrževanje in uravnavanje naravnih procesov, ohranjanje biotske raznovrstnosti, pa tudi številne kulturne storitve, pomembne za lokalne skupnosti. Vendar pa imajo ta področja tudi obstoječo vrednost: vrednost, ki jo ljudje pridobivajo iz zavedanja, da nekaj obstaja, tudi če se ne uporablja. Povezan je s pomenom, da so ljudje navezani na naravo iz etičnih razlogov (notranja vrednost) in medgeneracijske pravičnosti (podedovana vrednost). Zaradi teh razlogov je naravni rezervat Škocjanski zatok še posebej cenjen v lokalnih skupnostih in ga podpirajo z donacijami in prostovoljnimi delom.	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Občina Koper • Skupina strokovnjakov • Lokalno prebivalstvo • Ministrstva na državni ravni • Luka Koper • Šole vseh stopenj • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove
Other biotic characteristics that have a non-use value Druge abiotične lastnosti, ki imajo neuporabno vrednost	Characteristics or features of living systems that have an option or bequest value Značilnosti ali značilnosti živih sistemov, ki imajo dedno opcijo ali vrednost	Naravni rezervat Škocjanski zatok ima biotske značilnosti, ki imajo neobvezno ali dedno vrednost. V osemdesetih letih prejšnjega stoletja je bil namenjen popolni zapolnitvi bočate lagune za namene urbanizacije. Kot rezultat prizadevanj okoljevarstvenikov lokalne skupnosti, nevladnih organizacij in prostovoljskih organizacij je bilo območje prvič zaščiteno leta 1993 in razglašeno za naravni rezervat. Imenovanje je temeljilo na izjemni biotski raznovrstnosti ekosistema pred degradacijo. Območje je bilo razglašeno tudi za ekološko pomembno območje in območje posebne naravne vrednote. Lokalni prebivalci so že večkrat izrazili željo, da bi te vrednote prenesli tudi na prihodnje generacije. Zato to	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Občina Koper • Skupina strokovnjakov • Lokalno prebivalstvo • Ministrstva na državni ravni • Luka Koper • Šole vseh stopenj • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove

Skupno poročilo o analizi ranljivosti
verzija št. 2

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
		<i>območje ponuja različne možnosti za moralno blaginjo, ki temelji na varovanju območja in ohranjanju njegovih biotskih dejavnikov tudi za prihodnje generacije.</i>		
Mediation of nuisances of anthropogenic origin Posredovanje težav antropogenega izvora	Mediation of nuisances by abiotic structures or processes Posredovanje težav antropogenega izvora	Naravni rezervat Škocjanski zatok ima naravne abiotske razmere, ki lahko posredujejo težave antropogenega izvora, ki so zlasti povezane z onesnaževanjem in urbanizacijo. Pravzaprav gre za zeleno površino v primestnem okolju, ki ima zaščitni učinek, poleg tega pa zmanjšuje možnost poplav in tudi blaži onesnaževanje vode.	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Nepremičninske družbe • Občina Koper • Občina Ankaran • Lokalno prebivalstvo • Ministrstva in javni organi na nacionalni ravni • Nakupovalna območja v bližini • Luka Koper • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Akterji v kmetijskem sektorju
Physical and experiential interactions with natural abiotic components of the environment Fizične in izkustvene interakcije z naravnimi abiotskimi komponentami okolja	Natural, abiotic characteristics of nature that enable active or passive physical and experiential interactions Naravne in abiotske značilnosti narave, ki omogočajo aktivne ali pasivne fizične in izkustvene interakcije	Naravni rezervat Škocjanski zatok ponuja zelene strukture za različna aktivna ali pasivna doživetja, ki vam omogočajo, da odkrijete in izveste več o različnih abiotskih okoljskih dejavnikih tega območja in vplivu, ki ga imajo ti dejavniki na obstoječo favno in florono območju (interakcija med okoljem in živimi bitji). Nekatere abiotske vidike je mogoče izkusiti pasivno z opazovanjem, druge tudi aktivno s praktičnimi demonstracijami. Program okoljske vzgoje je mogoče prilagoditi potrebam različnih interesnih skupin.	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Nepremičninske družbe • Društva na skupinskih izletih • Opazovalci ptic in drugi ljubitelji narave • Skupina strokovnjakov • Lokalno prebivalstvo • Društva za varstvo invalidov • Ministrstva in javni organi na nacionalni ravni • Fotografsko društvo Koper, foto klubi, posamezni fotografi narave • Luka Koper • Šole vseh stopenj • Občina Koper • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
Intellectual and representative interactions with abiotic components of the natural environment Intelektualne in reprezentativne interakcije z abiotskimi komponentami naravnega okolja	Natural, abiotic characteristics of nature that enable intellectual interactions Naravne in abiotske značilnosti narave, ki omogočajo intelektualne interakcije	Edinstvene naravne in abiotske značilnosti Škocjanskega zatoka zagotavljajo možnosti za raziskave, spremljanje in izobraževalne dejavnosti v zvezi z okoljskimi abiotskimi dejavniki. Tako se ustvarjajo interakcije in intelektualne vrednote med različnimi interesnimi skupinami, ki se ukvarjajo z raziskovanjem in poučevanjem tega področja. Ta storitev je še posebej pomembna za nekatere interesne skupine, kot so šolske skupine, raziskovalci in študenti. Obiskovalci lahko tudi doživijo in razmišljajo o posebnih naravnih, abiotskih razmerah tega območja.	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Nepremičninske družbe • Društva na skupinskih izletih • Skupina strokovnjakov • Navdušeni nad tekom in drugimi rekreacijskimi dejavnostmi • Lokalno prebivalstvo • Ministrstva in javni organi na nacionalni ravni • Šole vseh stopenj • Občina Koper • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove
Spiritual, symbolic and other interactions with the abiotic components of the natural environment Duhovne, simbolne in druge vrste interakcije z abiotskimi komponentami naravnega okolja	Natural, abiotic characteristics of nature that enable spiritual, symbolic and other interactions Naravne in abiotske značilnosti narave, ki omogočajo duhovne, simbolne in druge vrste interakcije	Posebna zgodovina nastanka in ohranjanja naravnega rezervata Škocjanski zatok in tukaj prisotne abiotske naravne razmere omogočajo duhovne, simbolne in druge interakcije, ki so posebnega pomena za nekatere interesne skupine in predvsem za lokalne skupnosti. Zlasti oblikovanje tega naravnega območja je povezano s kulturno-zgodovinsko dediščino tega območja. Te ekosistemске storitve omogočajo tudi oblikovanje edinstvenih turističnih programov, ki povezujejo naravno in kulturno dediščino območja.	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Združenje likovnih pedagogov in druga kulturna društva • Lokalno prebivalstvo • Italijanska manjšina • Občina Koper • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove

Group Sklop	Class Razred	Description of service and connected habitat(s) Opis storitve in povezanega habitata	Is this ESS important/relevant for the Area? Ali je ta ESS pomemben/relevanten za območje?	Who is the stakeholder of this ESS? Kdo je deleženik tega ESS?
Other abiotic characteristics that have a non-use value Druge abiotске lastnosti, ki imajo neuporabno vrednost	Natural, abiotic characteristics or features of nature that have either an existence, option or bequest value Naravne, abiotске ali značilnosti narave, ki imajo vrednost obstoja, možnosti ali zapuščine	Naravni rezervat Škocjanski zaton ima abiotске značilnosti narave, ki imajo vrednost obstoja, možnosti ali zapuščine. Dejansko območje zagotavlja edinstvene abiotске razmere, ki so priznane in zaščitene naravne vrednote. Zaščita (abiotске) naravne vrednosti je pomembna za naslednje generacije, saj z varovanjem abiotskih razmer ohranjamo habitate in varujemo biotsko raznovrstnost. Za lokalne prebivalce je pomembno vedeti, da se naravne razmere v zavarovanem območju ohranjajo neokrnjene, kljub onesnaženosti in urbanizaciji okolice. To je povezano s pomenom, da so ljudje povezani z naravo iz etičnih, simbolnih in zdravstvenih razlogov. Poleg tega je pomembno, da te vrednosti prenesemo tudi na naslednje generacije (depotna vrednost).	Da	• Obiskovalci naravnega rezervata • Občina Koper • Skupina strokovnjakov • Lokalno prebivalstvo • Ministrstva in javni organi na nacionalni ravni • Luka Koper • Šole vseh stopenj • Potovalne agencije, hoteli, akterji v turističnem sektorju • Univerze in raziskovalne ustanove

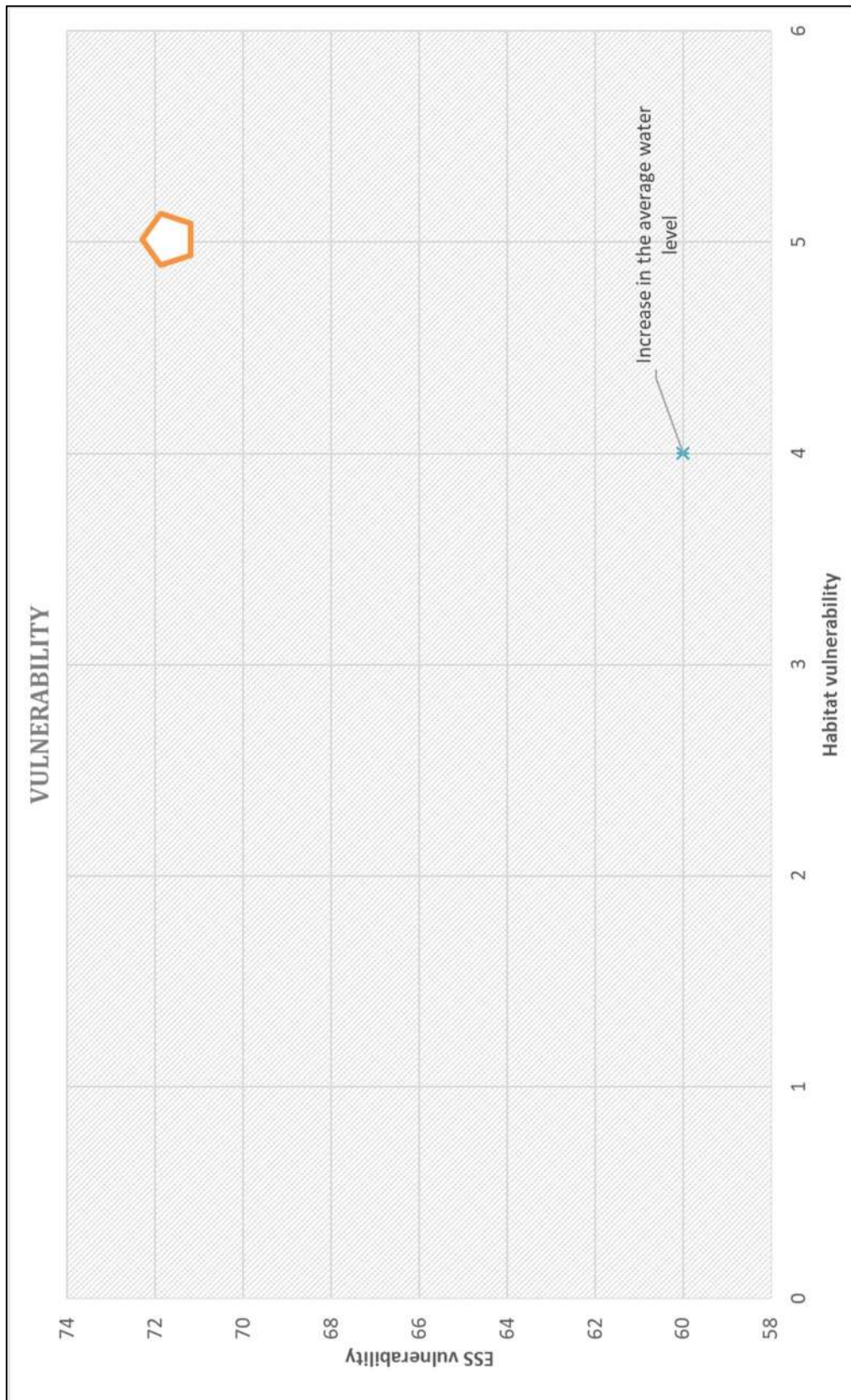
5.2 Rezultati analize ranljivosti

Analiza ranljivosti je poudarila, kateri habitati in ekosistemske storitve (ESS) so najbolj izpostavljeni grožnjam podnebnih sprememb in so zato potencialno bolj ranljivi. Ta analiza je tudi poudarila, katere grožnje najbolj vplivajo na območje, ki ga raziskujemo.

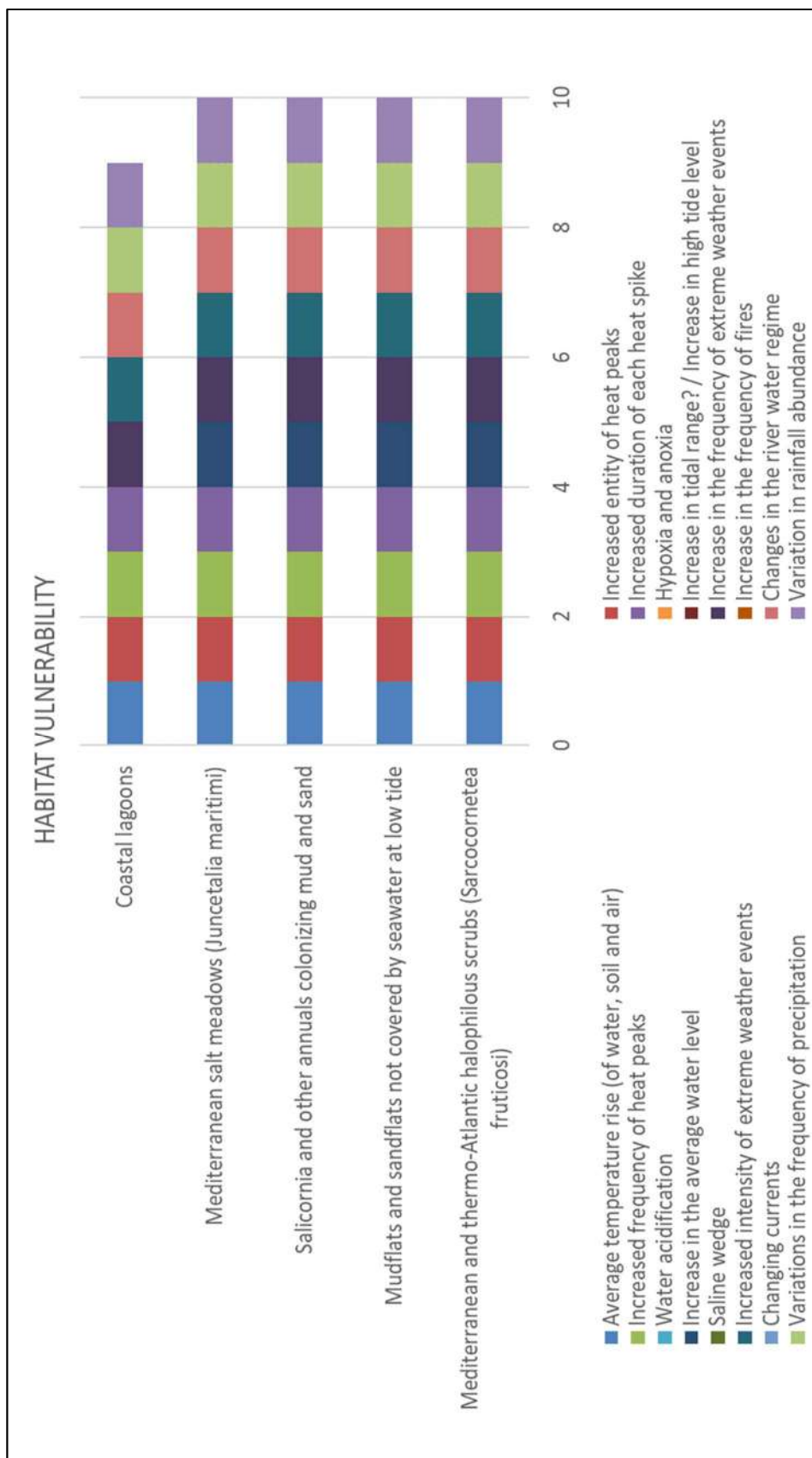
- Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena:
 1. Povprečno povečanje temperature (vode, tal in zraka)
 2. Povečanje obsega vročinskih valov
 3. Povečanje pogostosti vročinskih valov
 4. Podaljšajte trajanja vsakega vročinskega vala
 5. Povečanje pogostosti ekstremnih vremenskih dogodkov
 6. Povečanje intenzivnosti ekstremnih vremenskih dogodkov
 7. Spremembe rečnega vodnega režima
 8. Spremembe pogostosti in obilnosti padavin
 9. Razlike v obilnosti padavin
- Najbolj ogrožen habitati:
 1. 1420: Sredozemska slanoljubna grmičevja (*Sarcocornetea fruticosi*)
 2. 1140: Muljasti in peščeni položji, kopni ob oseki
 3. 1310: Pionirski sestoji vrst rodu *Salicornia* in drugih enoletnic na mulju in pesku
 4. 1410: Sredozemska slana travišča (*Juncetalia maritimi*)
- Najbolj prizadete ESS:
 1. Značilnosti abiotičnega predela, ki lahko spodbuja fizične in izkustvene interakcije, aktivne ali pasivne narave
 2. Značilnosti abiotičnega predela, ki lahko spodbuja intelektualne interakcije
 3. Značilnosti abiotičnega predela, ki lahko spodbuja duhovne, simbolne ali druge interakcije
 4. Naravne značilnosti abiotičnega sektorja, ki imajo vrednost obstoja, možnosti ali zapuščine

V nadaljevanju so tukaj podrobneje prikazani z grafom rezultati analiz.

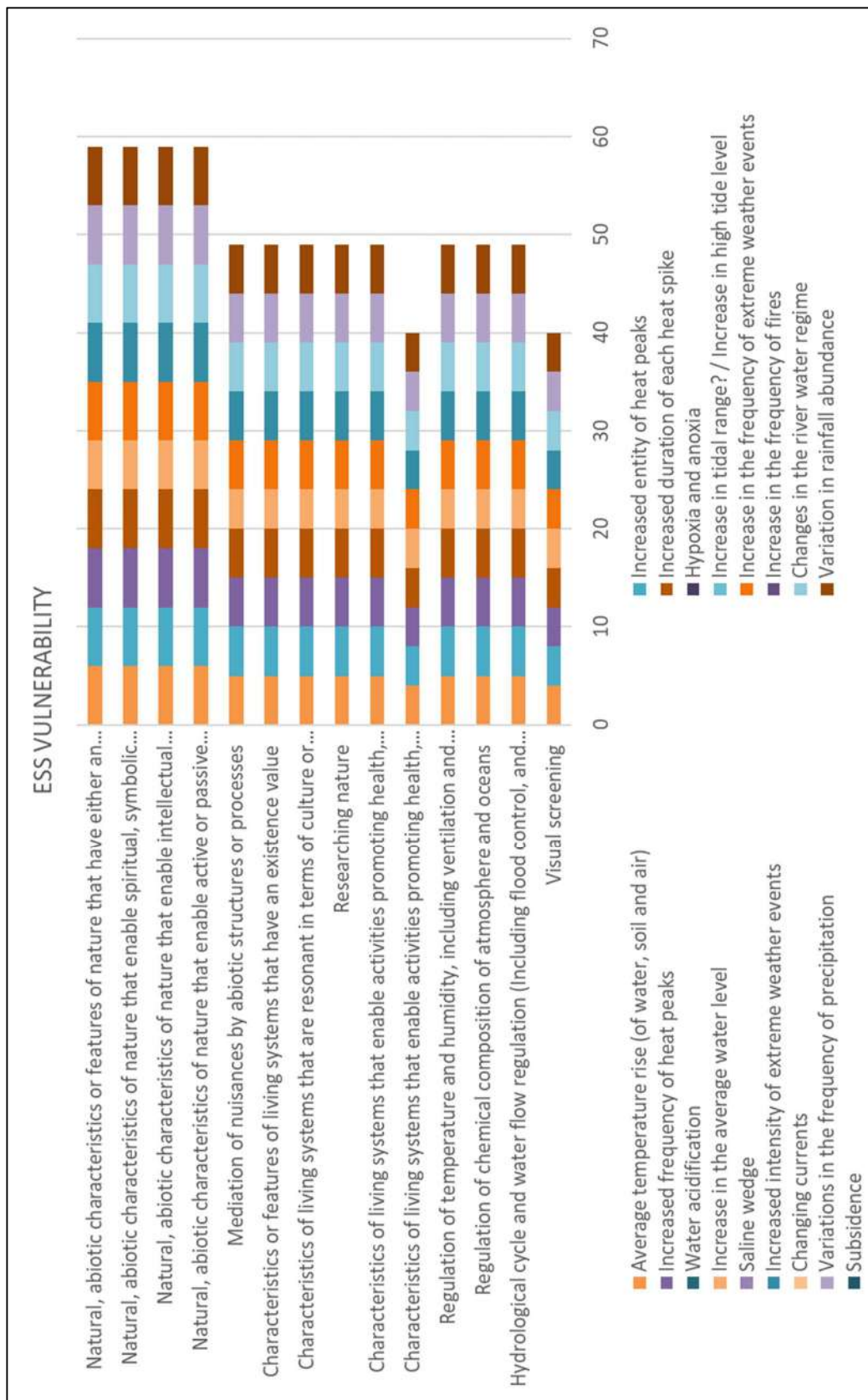
Graf raztrosa: Grožnje v zvezi s podnebnimi spremembami največjega pomena



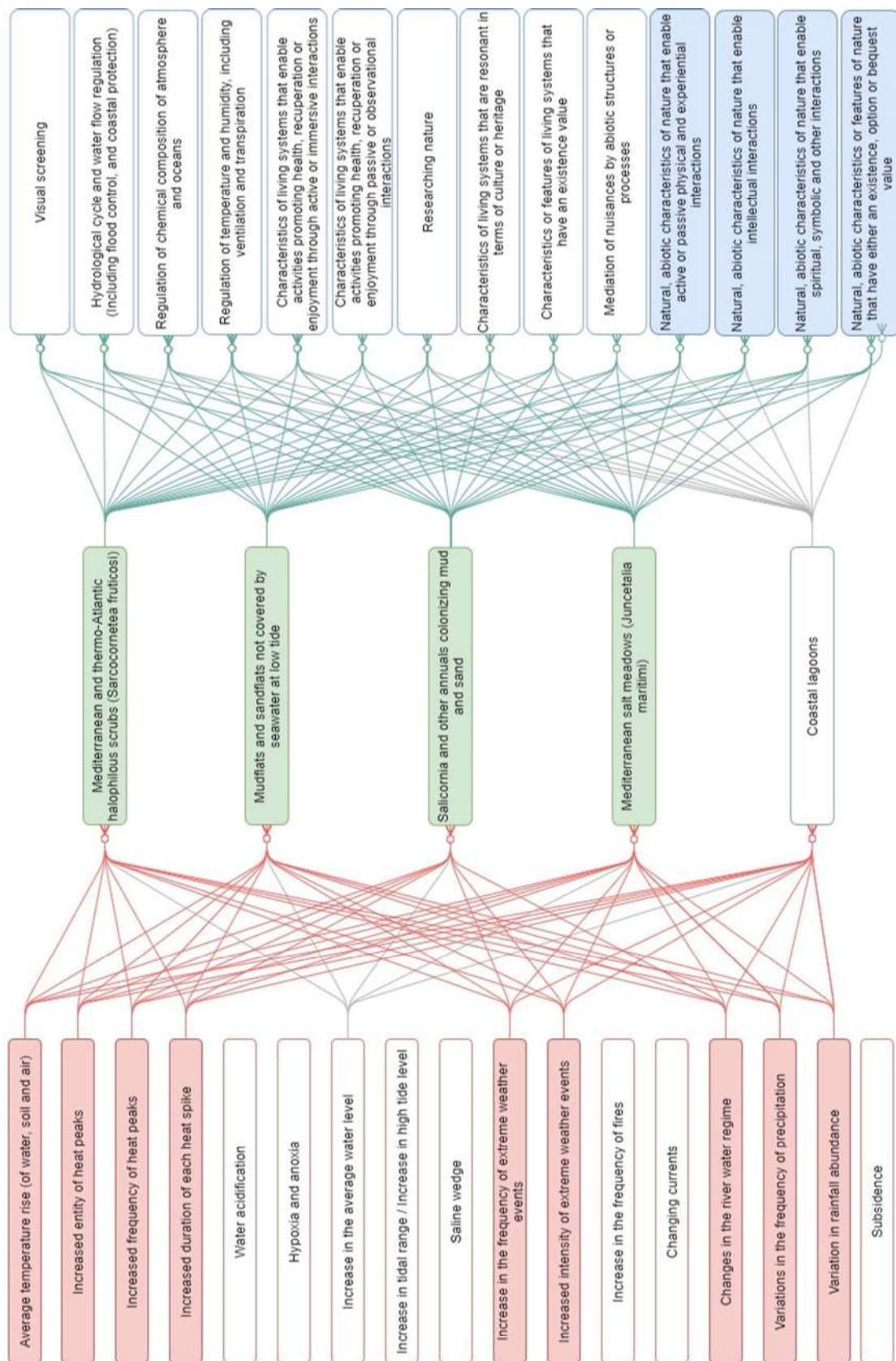
Graf: najbolj ogrožen habitat



Graf: Najbolj prizadete ESS

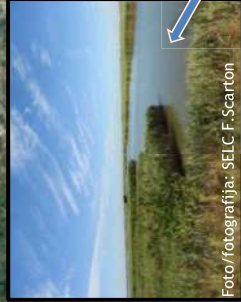


Graf: Impact Chainov



Bibliografija

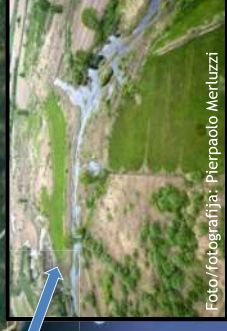
- <https://cices.eu/> pregledano 30. oktobra 2020



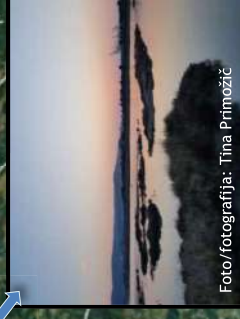
Foto/fotografia: SELC F. Scarton



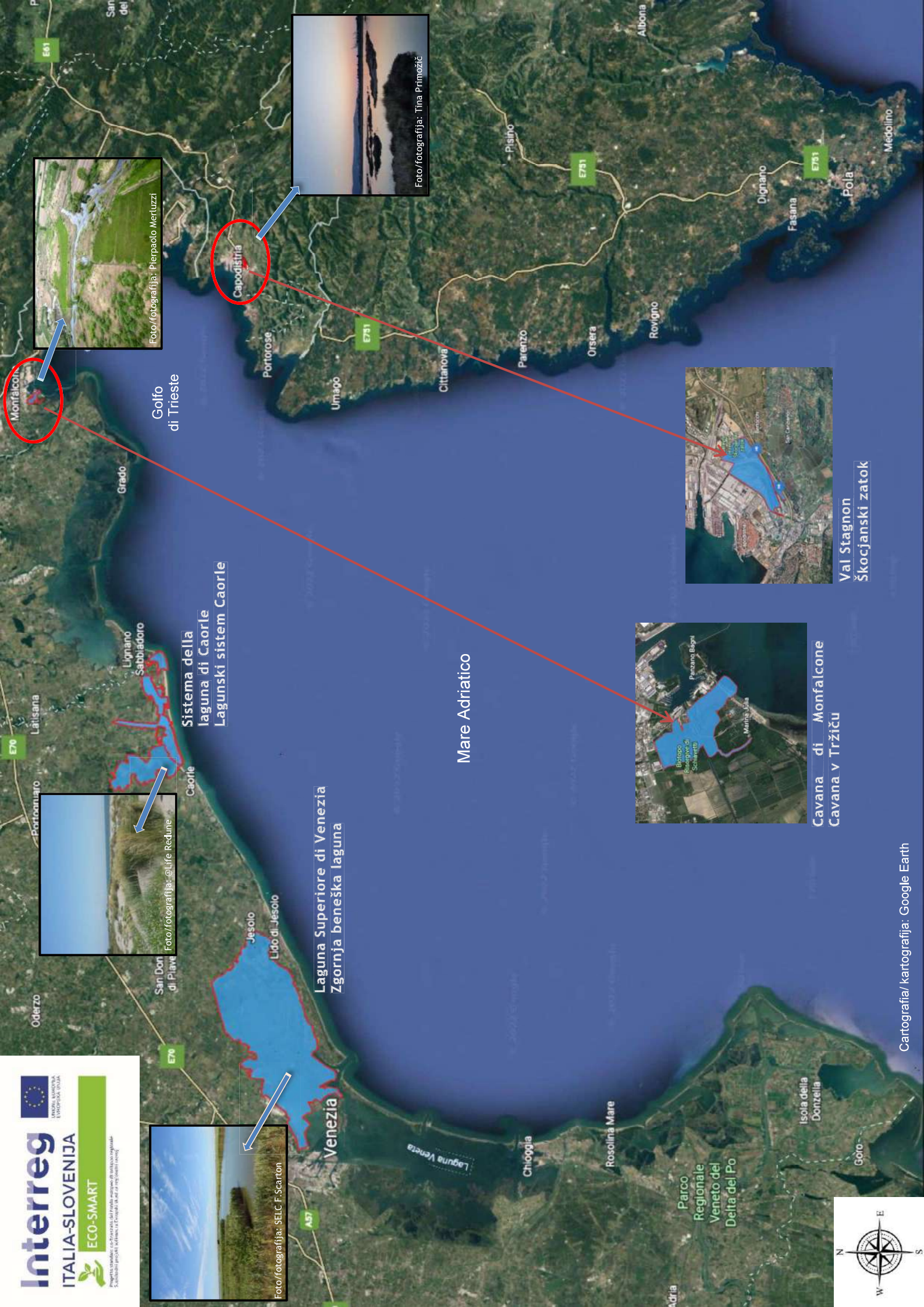
Foto/fotografia: @Life Redune



Foto/fotografia: Pierpaolo Merluzzi



Foto/fotografia: Tina Primožič



Golfo di Trieste

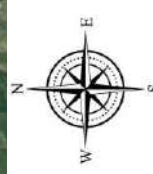
Sistema della
laguna di Caorle
Lagunski sistem Caorle

Laguna Superiore di Venezia
Zgornja beneška laguna

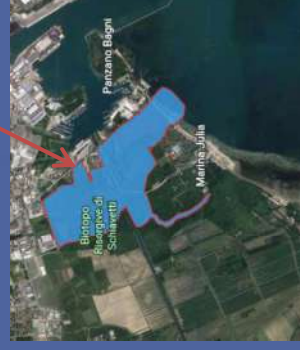
Venezia

Mare Adriatico

Parco
Regionale
Veneto del
Delta del Po



Val Stagnon
Škocjanski zatok



Cavana di Monfalcone
Cavana v Tržiču