

Analisi stakeholder EbA/Eco-DRR

Analiza deležnikov EbA/Eco-DRR

Report D1.2.2

Poročilo D1.2.2

DATA 20/01/2025

DATUM: 20/01/2025

Partner di progetto PP4

Projektni partner: PP4



Colophon:

Analisi stakeholder EbA/Eco-DRR

Autori Alessandro Rosa, Rachele Dandolo, Alessandro Manzardo, Alberto Barausse

L'edizione online è disponibile al sito www.ita-slo.eu/eco2smart

Il progetto ECO2SMART promuove la consapevolezza attiva dei cittadini riguardo alla riduzione dell'impatto dei cambiamenti climatici e dei rischi di catastrofi attraverso l'utilizzo di soluzioni ecosistemiche. Sulla base di ciò si mira a rafforzare la resilienza delle aree costiere incluse nel progetto.

Partner del progetto:

LP/VP: Mestna občina Koper – Comune città di Capodistria
PP2: Znanstveno-raziskovalno središče Koper
PP3: Comune di Monfalcone
PP4: Università degli Studi di Padova
PP5: Shoreline Società Cooperativa
PP6: Consorzio di Bonifica Veneto Orientale

La pubblicazione è cofinanziata nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia 2021-2027 dal Fondo europeo di sviluppo Regionale e dai fondi nazionali.

Il contenuto della presente pubblicazione non riflette necessariamente le posizioni ufficiali dell'Unione Europea. La responsabilità del contenuto della presente pubblicazione è dell'autore indicato nella testata della pubblicazione.

©

La presente pubblicazione è protetta dal diritto d'autore, ma può essere riprodotta in qualsiasi modo senza pagamento o previa autorizzazione per scopi didattici e di ricerca, ma non per la rivendita.

Kolofon:

Analiza deležnikov EbA/Eco-DR

Avtorji Alessandro Rosa, Rachele Dandolo, Alessandro Manzardo, Alberto Barausse

Spletna izdaja, dostopna na www.ita-slo.eu/eco2smart

Projekt ECO2SMART spodbuja aktivno ozaveščenost državljanov glede zmanjševanja vpliva podnebnih sprememb in tveganj naravnih nesreč z uporabo ekosistemskih rešitev. Na osnovi tega ima cilj krepitev odpornosti obalnih območij vključenih v projekt.

Partnerji projekta:

LP/VP: Mestna občina Koper – Comune città di Capodistria
PP2: Znanstveno-raziskovalno središče Koper
PP3: Comune di Monfalcone
PP4: Università degli Studi di Padova
PP5: Shoreline Società Cooperativa
PP6: Consorzio di Bonifica Veneto Orientale

Objava je sofinancirana v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027 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.

©

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.

INDICE / KAZALO

<u>1. INTRODUZIONE</u>	4
<u>2. METODOLOGIA DI RACCOLTA DATI</u>	5
<u>3. ANALISI DEI DATI RACCOLTI</u>	7
<u>4. CONCLUSIONI</u>	16
 <u>1. UVOD</u>	 4
 <u>2. METODOLOGIJA ZBIRANJA PODATKOV</u>	 5
 <u>3. ANALIZA ZBRANIH PODATKOV</u>	 7
 <u>4. ZAKLJUČKI</u>	 16

1. Introduzione

Il coinvolgimento dei portatori d'interesse, o stakeholder, è un elemento cruciale per garantire il successo e la sostenibilità a lungo termine di progetti complessi come ECO2SMART, che si inserisce nell'ambito delle strategie di adattamento basato sugli ecosistemi (EbA) e della riduzione del rischio di disastri ecosistemici (Eco-DRR). Iniziative di questo tipo richiedono un approccio integrato e partecipativo, capace di tenere conto delle diverse esigenze del territorio, dei punti di vista delle comunità locali e delle competenze specifiche di chi opera in settori chiave. Gli stakeholder, infatti, non solo influenzano le dinamiche territoriali, ma rappresentano anche una risorsa imprescindibile per individuare soluzioni innovative e costruire strategie condivise.

Questo report si propone di analizzare in modo strutturato il panorama degli stakeholder nell'area di intervento del progetto, che comprende il Veneto, il Friuli Venezia Giulia e la Slovenia. L'obiettivo principale è quello di comprendere meglio il loro rapporto con il territorio, le loro percezioni sugli impatti del cambiamento climatico e il livello di conoscenza e interesse verso le misure di adattamento basate sulla natura. Queste informazioni sono fondamentali per delineare interventi mirati ed efficaci, promuovendo la collaborazione tra le diverse realtà operative e favorendo l'adozione di pratiche innovative.

Il lavoro svolto si è basato su un questionario, sviluppato in collaborazione con i partner di progetto, che ha permesso di raccogliere dati preziosi e articolati sulle aspettative, le preoccupazioni e le priorità degli stakeholder. Sebbene il campione di risposte ottenute inevitabilmente non rappresenti la totalità dei portatori di interesse, le informazioni raccolte forniscono un quadro utile per orientare le

1. Uvod

Vključevanje deležnikov je ključen element za zagotavljanje uspeha in dolgoročne trajnosti zapletenih projektov, kot je ECO2SMART, ki se osredotoča na strategije prilagajanja, temelječe na ekosistemih (EbA), ter na zmanjševanje tveganj, povezanih z ekosistemskimi nesrečami (Eco-DRR). Takšne pobude zahtevajo celovit in participativen pristop, ki upošteva različne potrebe območja, stališča lokalnih skupnosti ter specifična strokovna znanja ključnih akterjev. Deležniki ne vplivajo le na dinamiko območja, temveč predstavljajo tudi nepogrešljiv vir za iskanje inovativnih rešitev in oblikovanje skupnih strategij.

To poročilo si prizadeva strukturirano analizirati spekter deležnikov na območju izvajanja projekta, ki zajema Benečijo, Furlanijo - Julijsko krajino in Slovenijo. Glavni cilj je bolje razumeti njihov odnos do območja, njihovo dojemanje vplivov podnebnih sprememb ter raven poznavanja in zanimanja za ukrepe prilagajanja, ki temeljijo na naravi. Te informacije so ključnega pomena za oblikovanje ciljno usmerjenih in učinkovitih ukrepov, ki spodbujajo sodelovanje med različnimi operativnimi akterji in podpirajo uvajanje inovativnih praks.

Delo temelji na vprašalniku, ki je bil razvit v sodelovanju s projektnimi partnerji in je omogočil zbiranje dragocenih in podrobnih podatkov o pričakovanjih, skrbeh in prioritetah deležnikov. Čeprav vzorec zbranih odgovorov ne predstavlja celotnega spektra deležnikov, zbrani podatki ponujajo uporaben okvir za usmerjanje prihodnjih aktivnosti ter prepoznavanje področij za izboljšave.

attività future e individuare le aree di miglioramento.

In un contesto come quello affrontato da ECO2SMART, caratterizzato da sfide ambientali crescenti e interconnesse, comprendere e valorizzare il ruolo degli stakeholder non è solo una scelta strategica, ma una condizione necessaria per costruire soluzioni resilienti e sostenibili. Questo report intende quindi offrire una base di conoscenza per supportare le decisioni del progetto, individuando sinergie e criticità, e delineare percorsi condivisi per il successo delle azioni previste.

2. Metodologia di raccolta dati

Per assicurare che un intervento nell'ambito dell'Ecosystem Based Adaptation (EbA) e dell'Ecosystem Disaster Risk Reduction (Eco-DRR) abbia successo ed i suoi risultati siano duraturi è propedeutico il coinvolgimento di diversi portatori d'interesse. Questi portatori d'interesse dovrebbero essere quanto più rappresentativi dei diversi comparti economici e sociali e anche di eventuali minoranze etniche presenti sul territorio, nonché svolgere attività differenti in modo da poter dar voce a bisogni e punti di vista più variegati e allo stesso tempo poter attingere ad un più ampio spettro di conoscenze e competenze (specialistiche o tradizionali). Nell'ambito di questo progetto è stata effettuata un'analisi dei portatori di interesse presenti nell'area di programma (Veneto, Friuli Venezia-Giulia e Slovenia) andando ad indagare il loro rapporto con il territorio, le loro aspettative per il cambiamento climatico e il loro livello di conoscenza circa le misure di adattamento per il cambiamento climatico presenti nel territorio.

I contatti delle parti interessate sono stati raccolti facendo capo ai partner del progetto: nello specifico sono stati generati 3 rapporti condivisi: uno tra la municipalità

V kontekstu, kot ga naslavljaja projekt ECO2SMART, ki ga zaznamujejo vedno večji in medsebojno povezani okoljski izzivi, razumevanje in ovrednotenje vloge deležnikov ni zgolj strateška izbira, temveč nujni pogoj za oblikovanje odpornih in trajnostnih rešitev. Namen tega poročila je zato ponuditi bazo znanja za podporo pri odločanju v okviru projekta, prepoznavanje sinergij in kritičnih točk ter oblikovanje skupnih poti za uspeh načrtovanih ukrepov.

2. Metodologija zbiranja podatkov

Za zagotovitev uspešnosti in trajnosti ukrepov v okviru prilagajanja, temelječega na ekosistemih (EbA), ter zmanjševanja tveganj zaradi ekosistemskih nesreč (Eco-DRR), je ključno vključevanje različnih deležnikov. Ti deležniki naj bi čim bolj reprezentativno odražali različne družbene sloje in morebitne etnične manjšine na obravnavanem območju ter opravljali različne dejavnosti, kar omogoča izražanje raznolikih potreb in stališč. Hkrati to omogoča dostop do širšega spektra znanja in veščin (specializiranih ali tradicionalnih). (vstavi citat) V okviru tega projekta je bila izvedena analiza deležnikov na območju programa (Benečija, Furlanija - Julijska krajina in Slovenija), pri čemer smo raziskovali njihov odnos do območja, pričakovanja glede podnebnih sprememb in raven poznavanja ukrepov prilagajanja na podnebne spremembe.

Kontakti deležnikov so bili zbrani s pomočjo projektnih partnerjev. Natančneje, pripravljeni so bili trije skupni seznam: eden med občino Koper in

di Koper e il Science Research Center di Koper i quali hanno raccolto i contatti per la Slovenia; uno tra il Comune di Monfalcone e Shoreline Coop i quali hanno raccolto i contatti per il Friuli Venezia-Giulia; mentre l'ultimo è stato compilato interamente dal Consorzio di Bonifica del Veneto Orientale per la Regione del Veneto. In totale da questi rapporti dei partner sono stati raccolti 75 contatti di potenziali portatori di interesse operanti nell'area di programma.

Per l'indagine degli stakeholder è stato generato un questionario tramite la piattaforma online Google Forms (approvato e revisionato da tutti i partner di progetto) visibile al link <https://forms.gle/CncvvaNVhG7GAfcW9>.

Suddiviso in 6 sezioni che verranno in seguito presentate nel dettaglio. Il questionario correttamente recapitato a 63 portatori di interesse e 9 di essi (14%) hanno fornito delle risposte.

La prima sezione comprende la richiesta al consenso relativamente il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs 2018/01 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

La seconda sezione è generale e richiede informazioni relativamente l'attività svolta nel territorio. Nella terza sezione sono presenti alcune domande circa il legame con il territorio, l'importanza relativa dei servizi ecosistemici forniti per l'attività svolta e una quantificazione dell'influenza che lo stakeholder tramite l'attività pensa di esercitare nell'area.

Nella sezione seguente viene richiesta l'opinione dei portatori di interesse riguardo il cambiamento climatico, i suoi impatti sulle attività in cui i portatori sono direttamente coinvolti e sul territorio, sia in generale, sia focalizzandosi sull'impatto delle principali conseguenze.

La quinta sezione è preceduta da un breve testo introduttivo sulle strategie EbA e Eco-DRR ed in seguito è richiesto ai portatori di

Znanstvenoraziskovalnim središčem Koper, ki sta zbrala kontakte za Slovenijo; drugi med Občino Monfalcone in Shoreline Coop, ki sta zbrala kontakte za Furlanijo - Julijsko krajino; tretji seznam pa je v celoti pripravil Konsorzio di Bonifica del Veneto Orientale za Benečijo. Skupno je bilo na ta način zbranih 75 kontaktov potencialnih deležnikov, delujočih na območju programa.

Za raziskavo deležnikov je bil pripravljen vprašalnik prek spletne platforme Google Forms (potrjen in revidiran s strani vseh projektnih partnerjev), ki je dostopen na povezavi

https://docs.google.com/forms/d/1TT1PFasEh0XEUZ6JChO-VvGQuoYT6bidgeOgE1ID06Y/viewform?edit_requested=true

Vprašalnik je razdeljen na 6 delov, ki bodo podrobneje predstavljeni v nadaljevanju. Vprašalnik je bil pravilno posredovan 63 deležnikom, od katerih jih je 9 (14 %) podalo odgovore.

Prvi del vključuje zahtevo za soglasje glede obdelave osebnih podatkov v skladu z D.lgs 2018/01 in GDPR (Uredba EU 2016/679). Drugi del je splošen in zahteva informacije o dejavnosti, ki jo deležnik opravlja na območju. V tretjem delu so vprašanja o povezanosti z območjem, relativni pomembnosti ekosistemskih storitev za opravljano dejavnost in oceni vpliva dejavnosti na območje.

V četrtem delu je deležnikom postavljeno vprašanje o njihovem mnenju glede podnebnih sprememb, njihovih vplivov na dejavnosti, s katerimi so neposredno povezani, in na območje na splošno, s posebnim poudarkom na vplivu glavnih posledic.

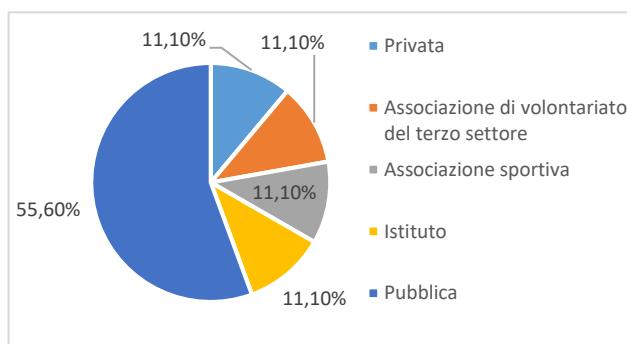
Pet del vključuje kratek uvodni tekst o strategijah EbA in Eco-DRR, nato pa deležnike prosi, da na podlagi svojih

interesse di descrivere, secondo la loro esperienza, quali siano gli interventi già effettuati e quali potrebbe essere utile implementare in futuro.

Infine nell'ultima sezione sono presenti domande volte ad indagare l'interessamento riguardo interventi di adattamento basato sugli ecosistemi (e soluzioni basate sulla natura in generale) e la volontà di collaborazione, come esperti o come finanziatori, in progetti analoghi ad ECO2SMART.

3. Analisi dei dati raccolti

Le risposte raccolte sono state analizzate e di seguito sono riportati i risultati. Più della metà dei portatori di interesse è un ente pubblico (55%), mentre gli altri si distribuiscono tra privati, associazione volontaria del terzo settore, associazione sportiva e istituto.

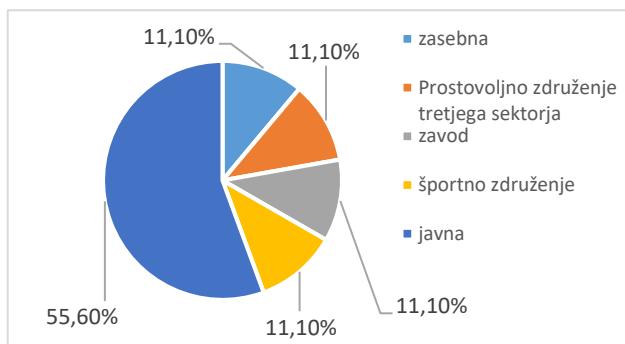


Le attività svolte sul territorio sono variegate, con la maggior parte dei portatori di interesse impegnati nella Conservazione (55%), seguita da Turismo e Scientifica (44%) e Culturale (33%). Meno rappresentate sono invece le attività di Governance. Nella sezione "Altro" sono state inserite anche altre attività (tutte con singola risposta): "ambiente", "monitoraggio" e "sport". (NB: dato che era possibile esprimere più di una preferenza le percentuali non sommano a 100%).

izkušenj opišejo že izvedene ukrepe in predlagajo, katere bi bilo smiselno implementirati v prihodnosti. V zadnjem, šestem delu, so vprašanja, ki raziskujejo zanimanje za ukrepe prilagajanja, temelječe na ekosistemih (in rešitve, temelječe na naravi na splošno), ter pripravljenost za sodelovanje kot strokovnjaki ali financerji pri podobnih projektih, kot je ECO2SMART.

3. Analiza zbranih podatkov

Zbrane odgovore smo analizirali, rezultati pa so predstavljeni spodaj. Več kot polovica deležnikov (55 %) predstavljajo javni organi, medtem ko so preostali razdeljeni med zasebne, prostovoljne organizacije tretjega sektorja, športna društva in institucije.



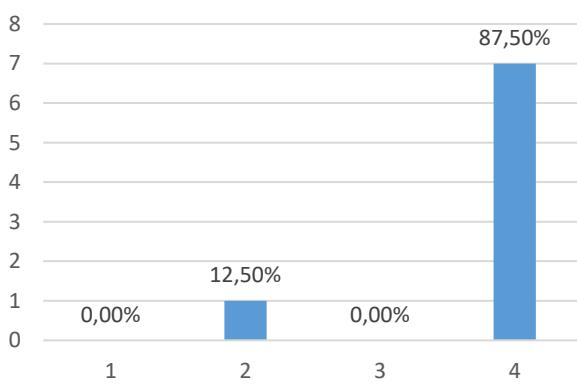
Dejavnosti, ki jih deležniki opravljajo na območju, so raznolike. Večina jih je vključena v ohranjanje (55 %), sledi turizem in znanstvene dejavnosti (44 %) ter kulturne dejavnosti (33 %). Manj zastopane so dejavnosti upravljanja (governance). V razdelek "Drugo" so bile vključene še druge dejavnosti (vsaka po en primer): "okolje", "monitoring" in "šport". (Ker je bilo mogoče izbrati več kot eno možnost, se odstotki ne seštevajo do 100.)

A quale delle seguenti tipologie assocereste la vostra attività? (selezionare una o più risposte)



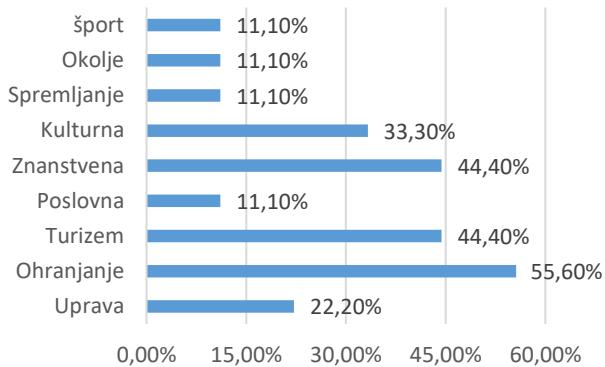
Per quanto riguarda il legame con il territorio, la maggior parte dei portatori di interesse si identificano come molto legati al territorio (88%).

In una scala da 1 a 4, quanto la vostra attività è legata al territorio? (1=poco legata al territorio, 4=molto legata al territorio)



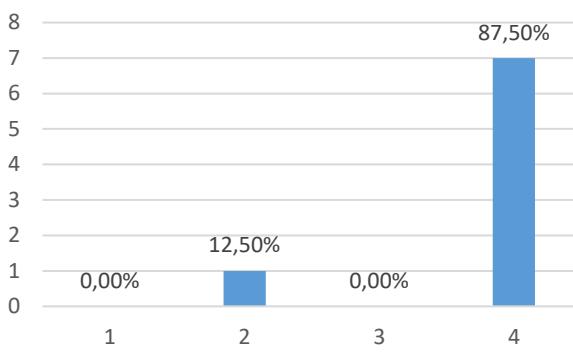
Buona parte trae molti vantaggi dai servizi ecosistemici di approvvigionamento (45%), mentre i restanti dichiarano di non trarre nessuno (33%) o poco (22%) vantaggio.

Katero izmed naslednjih vrst najbolje opisuje vašo dejavnost? (izberite enega ali več odgovorov)



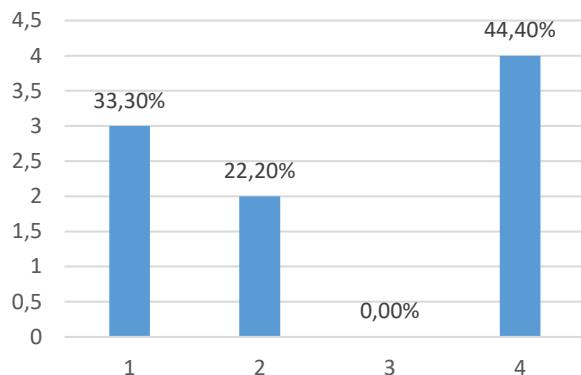
Glede povezanosti z območjem se večina deležnikov opredeljuje kot zelo povezanih z območjem (88 %).

Na lestvici od 1 do 4, kako zelo je vaša dejavnost povezana z območjem? (1=slabo povezana z območjem, 4=velik slabo povezana z območjem)



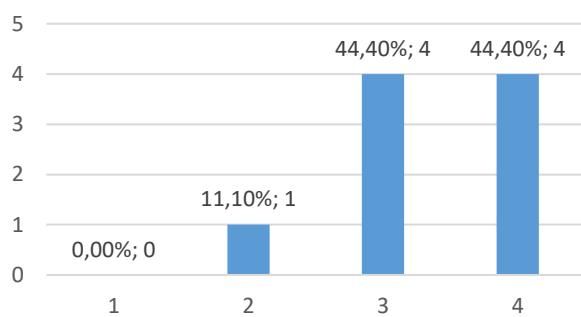
Velik delež jih izkorišča številne prednosti ekosistemskih storitev oskrbe (45 %), medtem ko preostali navajajo, da od teh storitev nimajo nobene koristi (33 %) ali le malo (22 %).

In una scala da 1 a 4 quanto la vostra attività trae benefici e/o risorse materiali dal territorio? (1=per niente, 4=molto)



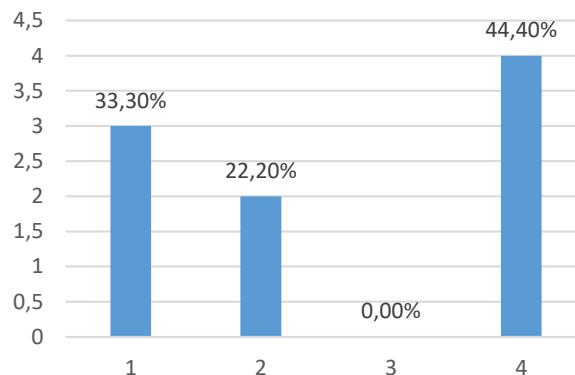
Quasi tutti i portatori di interesse dichiarano di avere abbastanza (45%) o molti (45%) vantaggi per la loro attività derivanti da servizi ecosistemici di tipo di regolazione, mentre i restanti dichiarano di riceverne pochi.

In una scala da 1 a 4 quanto la vostra attività trae beneficio dalla buona salute dell'ecosistema locale (regolazione del clima, ciclo dei nutrienti, regolazione dell'acqua e simili)? (1=per niente, 4=molto)



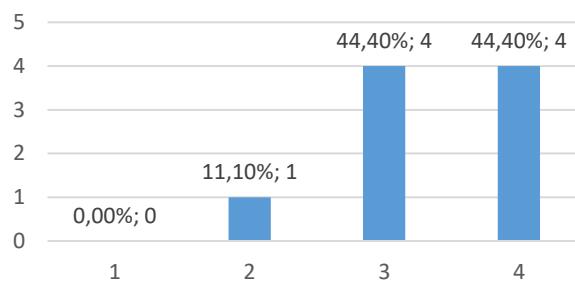
Per quanto riguarda i servizi di tipo culturale, più di metà delle risposte (55%) indicano di ricevere molti benefici da questo tipo di servizio ecosistemico. Gli altri portatori di interesse indicano di trarre abbastanza (22%) o pochi (22%) benefici non materiali dal territorio.

Na lestvici od 1 do 4, koliko vaša dejavnost pridobiva koristi in/ali materialne vire iz območja? (1=sploh ne, 4=zelo veliko)



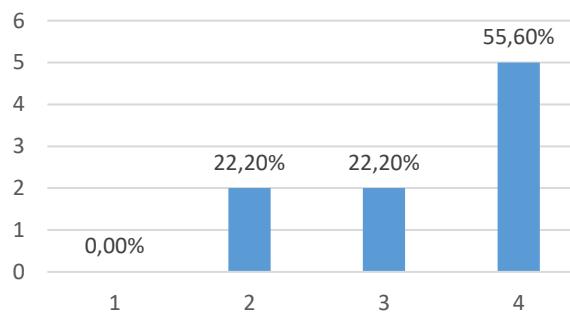
Skoraj vsi deležniki navajajo, da imajo od regulativnih ekosistemskih storitev precejšnje (45 %) ali velike (45 %) koristi za svoje dejavnosti, medtem ko preostali navajajo, da imajo od teh storitev le malo koristi.

Na lestvici od 1 do 4, koliko vaša dejavnost pridobiva koristi od dobrega stanja lokalnega ekosistema (uravnavanje podnebja, kroženje hrani, uravnavanje vode in podobno)? (1=sploh ne, 4=zelo veliko)



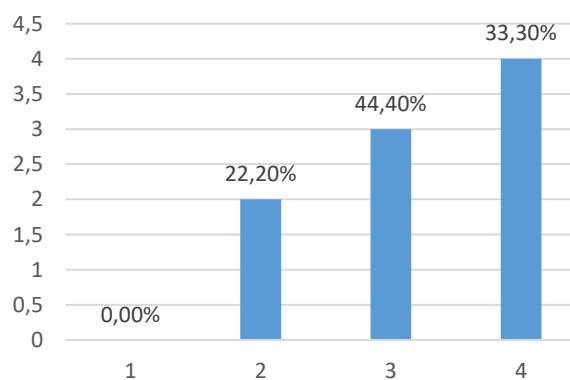
Glede kulturnih storitev je več kot polovica odgovorov (55 %) pokazala, da deležniki prejemajo velike koristi od tovrstnih ekosistemskih storitev. Preostali deležniki so navedli, da od območja prejemajo precejšnje (22 %) ali malo (22 %) nematerialnih koristi.

In una scala da 1 a 4 quanto la vostra attività trae beneficio da caratteristiche non materiali (bellezza paesaggistica, esperienze educative, esperienze ricreative e simili)?
(1=per niente, 4=molto)



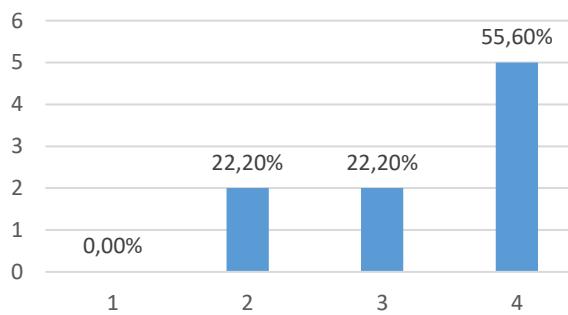
Per quanto riguarda l'influenza sul territorio il 33% ritiene di esercitare una forte influenza, il 45% di esercitare abbastanza influenza, mentre il restante 22% di non avere grande peso decisionale nell'area.

In una scala da 1 a 4, quanto pensate sia forte la vostra influenza sul territorio?
(1=poco influente, 4=molto influente)



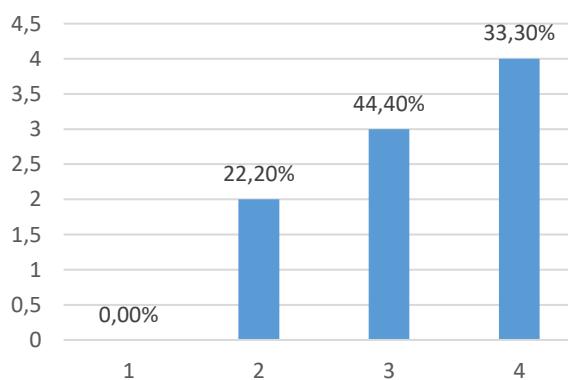
Tutti i portatori di interesse attribuiscono molta o abbastanza importanza agli effetti del cambiamento climatico, e tutti pensano che il loro territorio ne sarà impattato negativamente. Vengono identificate come problematiche principali l'innalzamento del livello del mare e l'intrusione salina (100%), seguite dall'aumento di frequenza (89%) e intensità (78%) delle mareggiate. Sono indicati come molto rilevanti anche l'erosione delle coste, aumento della frequenza di eventi atmosferici eccezionali, l'aumento delle temperature, la diffusione

Na lestvici od 1 do 4, koliko vaša dejavnost pridobiva koristi od nematerialnih značilnosti (krajinska lepota, izobraževalne izkušnje, rekreativne izkušnje in podobno)?
(1=sploh ne, 4=celo veliko)



Glede vpliva na območje 33 % deležnikov meni, da imajo močan vpliv, 45 % jih meni, da imajo precejšen vpliv, medtem ko preostalih 22 % meni, da nimajo velikega vpliva na odločitve na tem območju.

Na lestvici od 1 do 4, kako močno menite, da vplivate na območje? (1=majhen vpliv, 4=velik vpliv)

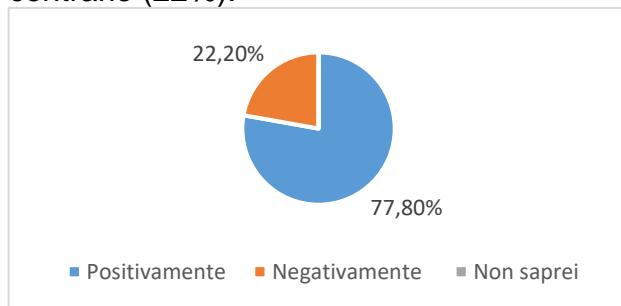


Vse zainteresirane strani pripisujejo velik ali zmeren pomen učinkom podnebnih sprememb in vse menijo, da bodo negativno vplivale na njihovo območje. Dvig morske gladine in vdor soli sta glavna problema (100 %), ki jima sledita večja pogostost (89 %) in intenzivnost (78 %) nevihtnih valov.

Kot zelo pomembni so navedeni tudi obalna erozija, večja pogostost izjemnih vremenskih dogodkov, višje temperature, širjenje invazivnih vrst (vsi 67 %), večja intenzivnost izjemnih vremenskih dogodkov

delle specie invasive (tutte 67%), aumento dell'intensità di eventi atmosferici eccezionali e la riduzione della biodiversità (56%). Meno della metà delle risposte invece indicano come dei rischi concreti la diminuzione delle precipitazioni (33%) e la diffusione di malattie tropicali (22%).

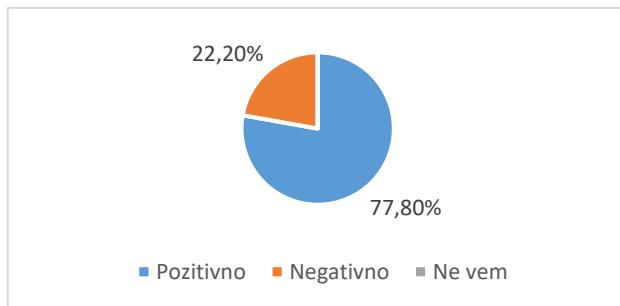
Non c'è unanimità invece circa l'effetto che il cambiamento climatico avrà sulle attività svolte dai portatori di interesse con buona parte che pensa che l'impatto sarà negativo (78%), ma alcuni che invece pensano il contrario (22%).



In ogni caso la percezione è che questo impatto sarà molto (67%) o abbastanza (22%) rilevante, con il restante 11% che pensa che lo sarà poco. Tra le conseguenze del cambiamento climatico, quelle che sono state identificate come più rilevanti dagli stakeholder per la loro attività sono l'intrusione salina (78%), seguita dall'innalzamento del livello del mare, l'aumento della frequenza delle mareggiate, l'aumento dell'intensità dei fenomeni atmosferici e la diffusione di specie invasive (tutte 67%). Comunque rilevanti saranno l'erosione delle coste e l'aumento della frequenza dei fenomeni atmosferici (56%), mentre meno della metà dei votanti (44%) indica l'aumento dell'intensità delle mareggiate, l'aumento delle temperature e la riduzione della biodiversità come rischi concreti. Infine nessuno ritiene che la diminuzione delle precipitazioni e la diffusione di malattie tropicali influenzerà la loro attività. (Dato che era possibile selezionare più opzioni le percentuali non sommano a 100%).

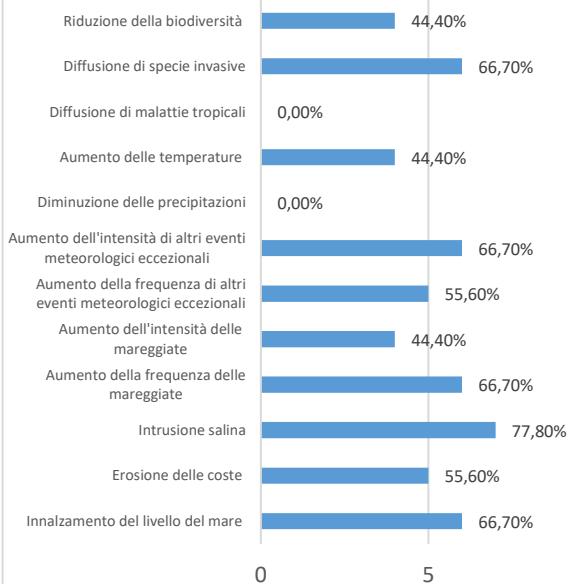
in manjša biotska raznovrstnost (56 %). Manj kot polovica odgovorov pa kot konkretna tveganja navaja zmanjšanje količine padavin (33 %) in širjenje tropskih bolezni (22 %).

Ni enotnosti glede učinka podnebnih sprememb na aktivnosti deležnikov. Večina (78 %) meni, da bo vpliv negativen, medtem ko jih 22 % meni nasprotno.

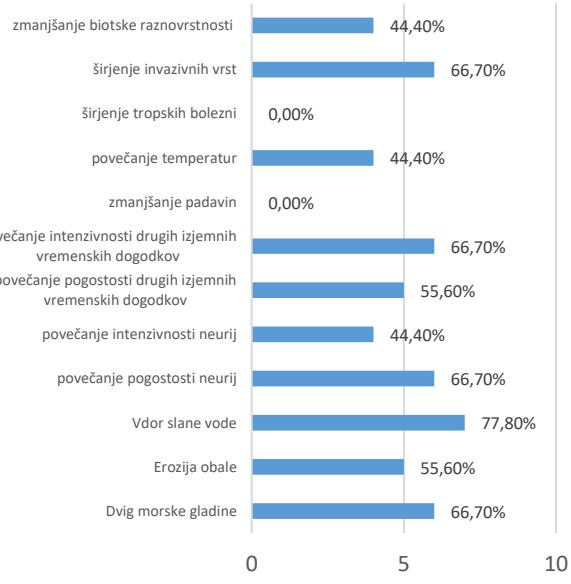


Na splošno pa je percepcija, da bo ta vpliv zelo (67 %) ali precej (22 %) pomemben, medtem ko 11 % meni, da bo vpliv majhen. Med posledicami podnebnih sprememb so kot najbolj pomembne izpostavljene slanostna intruzija (78 %), sledijo dvig morske gladine, povečanje pogostosti valovnih udarov, povečanje intenzivnosti vremenskih pojavov in širjenje invazivnih vrst (vse po 67 %). Prav tako so pomembni erozija obal in povečanje pogostosti vremenskih pojavov (56 %), medtem ko manj kot polovica (44 %) navaja povečanje intenzivnosti valovnih udarov, dvig temperatur in zmanjšanje biotske raznovrstnosti kot konkretna tveganja. Nihče pa ni ocenil zmanjšanja padavin in širjenja tropskih bolezni kot dejavnika, ki bi vplival na njihove aktivnosti. (Ker je bilo mogoče izbrati več možnosti, se odstotki ne seštevajo do 100 %).

Quale delle seguenti conseguenze del cambiamento climatico pensate rappresenterà un rischio rilevante per la vostra attività? (selezionare una o più risposte)



Katere izmed naslednjih posledic podnebnih sprememb menite, da bodo predstavljale pomembno tveganje za vašo dejavnost? (izberite enega ali več odgovorov)



Per quanto riguarda gli interventi di Ecosystem Based Adaptation indicati dai portatori di interesse c'è stata grande eterogeneità. In due hanno nominato piani di adattamento ideati durante alcuni progetti svolti sul territorio, i quali hanno lo scopo di evidenziare le problematiche e le linee guida da seguire per un adattamento del territorio al cambiamento climatico a lungo termine, sebbene non si tratti di interventi tangibili veri e propri essi denotano un interessamento verso la tematica nell'area di programma (sono stati nominati i progetti ECOSMART, Life Redune, Ecomap e il Contratto Laguna).

Infine è stato riscontrato un certo impegno da parte degli stakeholder a sensibilizzare il grande pubblico nei confronti delle tematiche ambientali sono stati (i progetti nominati sono i medesimi riportati precedentemente).

Passando alle azioni tangibili vere e proprie, tre portatori di interesse hanno individuato come rilevante la costruzione di infrastrutture grigie di vario tipo come saracinesche per la regolazione del flusso d'acqua, barriere per la protezione dalle mareggiate, la costruzione di muraglioni costieri o il rifacimento di arginature fluviali. Molto rilevanti sono risultate anche varie

V zvezi z ukrepi za prilagoditev, ki temeljijo na ekosistemih (Ecosystem Based Adaptation), so deležniki izrazili veliko raznolikost predlogov. Dva sta omenila prilagoditvene načrte, pripravljene v okviru nekaterih projektov, izvedenih na tem območju, katerih namen je poudariti probleme in smernice za dolgoročno prilagoditev območja na podnebne spremembe. Čeprav ne gre za konkretnе ukrepe, kažejo na zanimanje za to tematiko v programske območje (omenjeni so bili projekti ECOSMART, Life Redune, Ecomap in Kontrakt Laguna).

Poleg tega so deležniki pokazali zavezanost k ozaveščanju širše javnosti o okoljskih temah, pri čemer so bili omenjeni isti projekti kot prej.

Pri konkretnih ukrepih so trije deležniki kot pomembne izpostavili gradnjo različnih vrst "sivih" infrastruktur, kot so zapornice za uravnavanje vodnega toka, zaščitne pregrade pred morskimi valovi, gradnja obalnih zidov ali obnova rečnih nasipov. Zelo pomembne so bile tudi strategije za upravljanje z vodo, ki so jih izpostavili trije anketiranci, kot so gradnja rezervoarjev za

strategie per il controllo idrico, evidenziate in tre risposte, come la costruzione di bacini per la ritenzione di acqua utile nell'agricoltura o evitare effetti disastrosi di eventi eccezionali come piene improvvise. Altri quattro invece nominano azioni che rientrano più propriamente nella definizione di Ecosystem Based Adaptation come il ripristino di aree umide naturali, la conservazione degli ambienti dunali, la costruzione di edifici con tetti verdi, l'aumento del verde urbano o la rimozione di specie invasive (sia animali che vegetali). Parlando delle strategie che si potrebbe implementare per ridurre i rischi collegati al cambiamento climatico le risposte sono state molto variegate, ma in generale quasi tutte (sei su otto) focalizzate sugli adattamenti basati sugli ecosistemi come ad esempio il ripristino di ulteriori superfici ad area umida, il ripristino di aree verdi in ambiente sia urbano (parchi), che rurale (siepi, filari di alberi) o la protezione di aree boschive litoranee già esistenti. Sono state nominate in tre risposte misure per la salvaguardia della biodiversità e il contenimento delle specie invasive e domestiche. Uno dei portatori di interesse evidenzia una certa priorità nello studio e contenimento della risalita del cuneo salino. Ben tre portatori di interesse evidenziano la necessità di nuove infrastrutture grigie per vari scopi: da barriere costiere per prevenire l'erosione al consolidamento delle zone a rischio frana tramite la costruzione di muri e la costruzione di casse di espansione nei bacini fluviali. In ultima, uno dei portatori di interesse ha portato alla luce un tema interessante e del quale vale la pena parlare, cioè una maggiore coordinazione tra i fautori di nuove azioni, con la creazione di tavoli di lavoro unici con la condivisione di idee e conoscenze, facendo una raccolta di tutto ciò che è stato fatto finora nell'area.

Infine guardando al coinvolgimento delle parti interessate sembra che tutti siano molto interessati a considerare le soluzioni basate sulla natura come possibili azioni di

zadrževanje vode, uporabne v kmetijstvu, ali za preprečevanje katastrofnih učinkov ekstremnih dogodkov, kot so nenadne poplave. Štirje drugi deležniki so predlagali ukrepe, ki bolj ustrezajo definiciji prilagoditve, temelječe na ekosistemih, kot so obnova naravnih mokrišč, ohranjanje sipinskih habitatov, gradnja stavb z zelenimi strehami, povečanje mestne zelene infrastrukture ali odstranjevanje invazivnih vrst (živali in rastlin).

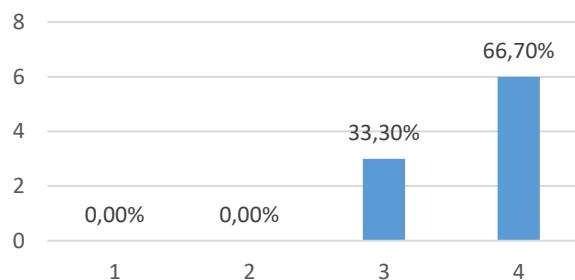
Glede strategij za zmanjšanje tveganj, povezanih s podnebnimi spremembami, so bili odgovori zelo raznoliki, vendar so se skoraj vsi (šest od osmih) osredotočili na prilagoditve, temelječe na ekosistemih, kot so obnova dodatnih mokrišč, vzpostavitev zelenih površin v urbanem (parki) in podeželskem okolju (žive meje, drevoredi) ter zaščita obstoječih obalnih gozdov. V treh odgovorih so bili predlagani ukrepi za zaščito biotske raznovrstnosti in omejevanje invazivnih ter domačih vrst. Eden od deležnikov je poudaril pomembnost raziskovanja in omejevanja dviga slanega klinastega sloja. Tриje deležniki so izpostavili potrebo po novih sivih infrastrukturnih ukrepih za različne namene: od obalnih pregrad za preprečevanje erozije do utrjevanja območij, ogroženih zaradi plazov, z gradnjo zidov in vzpostavljivo razteznih bazenov v rečnih povodjih.

Eden od deležnikov je izpostavil zanimivo temo, vredno nadaljnje obravnave: večjo koordinacijo med pobudniki novih ukrepov z ustvarjanjem enotnih delovnih skupin za izmenjavo idej in znanj ter zbiranje vsega, kar je bilo do zdaj storjenega na tem območju.

Nazadnje, glede vključevanja deležnikov, se zdi, da so vsi zelo naklonjeni obravnavi rešitev, temelječih na naravi, kot možnih prilagoditvenih ukrepov za podnebne

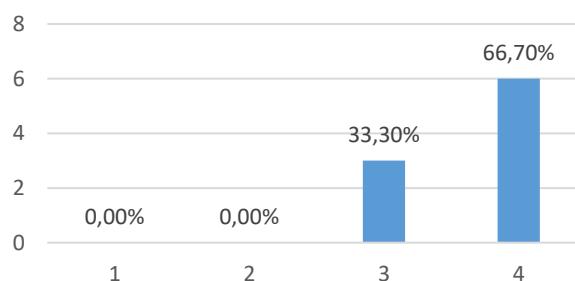
adattamento al cambiamento climatico e tutti le considerano molto (67%) o abbastanza (33%) più adatte rispetto agli approcci convenzionali per contrastar gli effetti negativi registrati sul lungo periodo.

In una scala da 1 a 4 quanto pensate che soluzioni basate sulla natura siano migliori degli approcci convenzionali per risolvere i problemi del cambiamento climatico? (1=le soluzioni convenzionali sono migliori, 4=le soluzioni basate sulla natura sono mig



Grande entusiasmo c'è anche riguardo ad un eventuale coinvolgimento diretto degli stessi stakeholder fornendo conoscenze e competenze in interventi svolti sul territorio (67% molto interessati e 33% abbastanza interessati).

In una scala da 1 a 4 quanto sareste disposti a partecipare con le vostre conoscenze e competenze ad un progetto di adattamento basato sugli ecosistemi svolto sul vostro territorio? (1=poco interesse, 4=molto interesse)

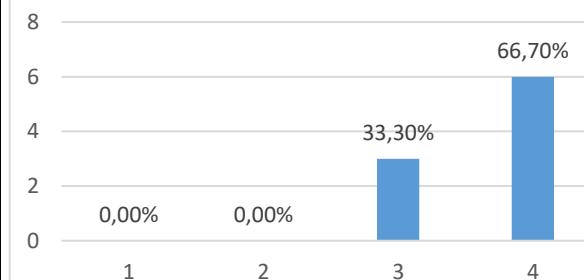


Meno interesse c'è invece a partecipare a progetti dal punto di vista finanziario con due terzi per nulla o poco interessati e un terzo abbastanza interessato.

spremembe. Vsi jih ocenjujejo kot zelo (67 %) ali dokaj (33 %) primernejše v primerjavi s konvencionalnimi pristopi za ublažitev negativnih učinkov na dolgi rok.

Na lestvici od 1 do 4, kako ocenjujete, da so rešitve, ki temeljijo na naravi, boljše od konvencionalnih pristopov za reševanje težav podnebnih sprememb?

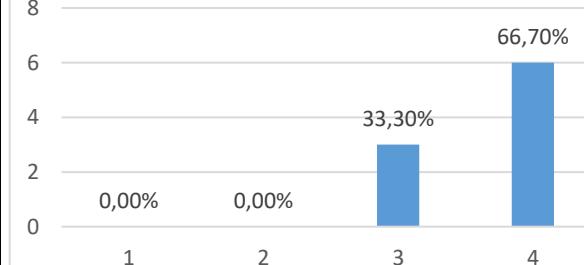
(1=konvencionalne rešitve so boljše,
4=rešitve, ki temeljijo na naravi, so boljše)



Veliko zanimanje je tudi za neposredno sodelovanje deležnikov z znanjem in strokovnostjo (67 % zelo zainteresirani in 33 % precej zainteresirani).

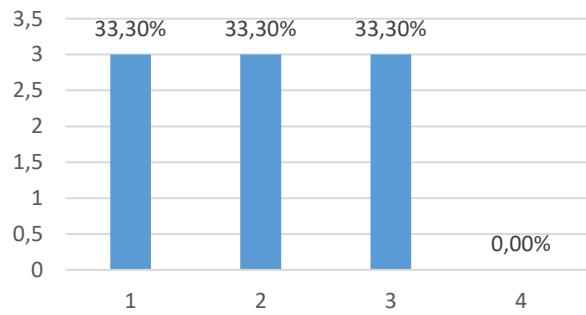
Na lestvici od 1 do 4, kako ocenjujete, da so rešitve, ki temeljijo na naravi, boljše od konvencionalnih pristopov za reševanje težav podnebnih sprememb?

(1=konvencionalne rešitve so boljše,
4=rešitve, ki temeljijo na naravi, so boljše)

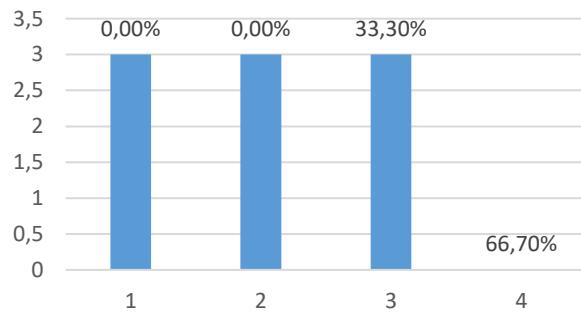


Manj zanimanja pa je za finančno podporo projektom, saj sta dve tretjini deležnikov izjavili, da so malo ali sploh niso zainteresirani, tretjina pa je izkazala zmerno zanimanje.

In una scala da 1 a 4 quanto sareste disposti a partecipare come finanziatori ad un progetto di adattamento basato sugli ecosistemi svolto sul vostro territorio?
(1=poco interesse, 4=molto interesse)



Na lestvici od 1 do 4, koliko bi bili pripravljeni sodelovati kot financerji projekta prilagajanja, ki temelji na ekosistemih, na vašem območju?
(1=majhno zanimanje, 4=veliko zanimanje)



4. Conclusioni

Il quadro che si delinea è rappresentativo di una grande eterogeneità delle parti interessate, in prevalenza enti pubblici e focalizzati sulla conservazione degli ambienti naturali, l'attività scientifica (attiva o di disseminazione) e il turismo (dato che l'area rappresenta una meta molto gettonata sia per turisti italiani che esteri). Nel complesso il legame con il territorio è molto forte ed in particolare con i servizi ecosistemici regolatori e culturali.

Tutti i portatori di interesse sembrano essere consapevoli degli effetti del cambiamento climatico, individuando vari rischi per le proprie attività e per l'ambiente in cui operano. Se alcuni pensano che la propria attività sarà impattata positivamente dal cambiamento climatico, tutti concordano che esso avrà un effetto negativo sul territorio, in particolare per mezzo dell'erosione costiera, l'intrusione salina e le mareggiate sempre più frequenti e violente. Analizzando invece quali tipologie di interventi sono presenti sul territorio, dalle risposte possiamo notare quanto sia stato fatto in questi anni. Sono stati nominati interventi effettivi quali la costruzione di nuove aree umide, la rimozione di specie invasive, la costruzione di tetti verdi, l'aumento del verde pubblico; sia strategie di pianificazione a lungo termine ed interventi di disseminazione delle conoscenze, in modo tale che i risultati possano essere compresi, rispettati e salvaguardati anche dalla maggioranza della popolazione. D'altro canto però molto c'è ancora da fare per promuovere l'adattamento basato sugli ecosistemi, difatti una buona proporzione dei portatori di interesse (tre su otto) hanno indicato le infrastrutture grigie come metodi efficaci per ridurre i rischi derivati dal cambiamento climatico, che è vero a breve e medio termine, ma questi interventi potrebbero rivelarsi inadatti sul lungo termine e

4. Zaključki

Prikazana slika odraža veliko heterogenost deležnikov, med katerimi prevladujejo javni organi, osredotočeni na ohranjanje naravnih okolij, znanstvene dejavnosti (aktivne ali v obliki diseminacije) in turizem (saj je to območje zelo priljubljena destinacija za italijanske in tuje turiste). Na splošno je povezanost z območjem zelo močna, še posebej glede regulativnih in kulturnih ekosistemskih storitev.

Vsi deležniki se zdijo dobro ozaveščeni o učinkih podnebnih sprememb, pri čemer so opredelili različna tveganja za svoje dejavnosti in okolje, v katerem delujejo. Čeprav nekateri menijo, da bodo podnebne spremembe pozitivno vplivale na njihove dejavnosti, se vsi strinjajo, da bodo imele negativen vpliv na območje, zlasti zaradi erozije obale, slanostne intruzije ter vse pogostejših in močnejših valovnih udarov.

Pri analizi vrste ukrepov, ki so bili izvedeni na območju, odgovori kažejo, da je bilo v zadnjih letih veliko narejenega. Omenjeni so bili konkretni ukrepi, kot so ustvarjanje novih mokrišč, odstranjevanje invazivnih vrst, gradnja zelenih streh in povečanje javnih zelenih površin, ter dolgoročne načrtovalne strategije in diseminacija znanja, da bi večina prebivalstva razumela, spoštovala in ohranjala dosežene rezultate. Kljub temu pa ostaja še veliko za narediti. Dober delež deležnikov (trije od osmih) je kot učinkovite metode za zmanjšanje tveganj, povezanih s podnebnimi spremembami, izpostavil sivo infrastrukturo, kar je na kratki in srednji rok res učinkovito, vendar se lahko ti ukrepi dolgoročno, ob zaostrovanju podnebne krize, izkažejo za neustrezne.

l'inasprirsi della crisi climatica. Allo stesso modo, una certa fiducia nelle infrastrutture grigie si può evidenziare dalle risposte alla domanda "quali potrebbero essere ulteriori interventi da mettere in atto per ridurre il rischio climatico?", con tre portatori di interesse che le nominano (barriere contro l'erosione costiera, la costruzione di muri per contenere le frane e bacini di espansione fluviale). Questo può essere dovuto alla consuetudine, dal momento che questi interventi erano quasi gli unici ad essere effettuati nell'area fino a pochi decenni o anni fa e alla concomitante scarsa conoscenza delle soluzioni basate sulla natura, come l'adattamento basato sugli ecosistemi, dato che si tratta di un approccio più recente.

In ogni caso il fatto che le proposte aderenti alla filosofia dell'adattamento basato sugli ecosistemi siano in misura maggiore tra gli interventi proposti rispetto a quelli già effettuati fa ben sperare, in quanto se è vero che in passato questo non è stato un approccio molto tenuto in considerazione, l'interesse verso questa tematica è molto alta tra i portatori di interesse, i quali le considerano anche generalmente migliori delle infrastrutture grigie. Essi si sono dimostrati molto propensi anche a contribuire con le loro conoscenze e competenze a progetti di questo tipo, anche se meno dal punto di vista finanziario.

Un problema di questo studio è rappresentato dal fatto che, basandoci solamente sui contatti dei partner e le risposte al questionario ricevuto tramite email, i nostri risultati non possono essere statisticamente rilevanti e rappresentativi della totalità di portatori di interesse presenti nell'area, consentendoci solo di trarre conclusioni generali.

Per concludere i risultati di questa raccolta di dati tramite sondaggio evidenzia che l'adattamento basato sugli ecosistemi è un tema nuovo, non ancora completamente compreso dagli enti e altri soggetti che operano sul territorio, ma l'interesse per

Podobno zaupanje v sivo infrastrukturo je razvidno iz odgovorov na vprašanje, »katere ukrepe bi bilo treba še sprejeti za zmanjšanje podnebnih tveganj?«, kjer so trije deležniki navedli tovrstne rešitve (bariere proti obalni eroziji, gradnja zidov za preprečevanje plazov in zadrževalniki vode v porečjih). To je morda posledica tradicije, saj so bili tovrstni ukrepi na tem območju do pred nekaj desetletji (ali celo let) skoraj edini izvedeni, hkrati pa je prisotno pomanjkanje znanja o naravnih rešitvah, kot je prilagajanje, temelječe na ekosistemih, ki je novejši pristop.

Klub temu je dejstvo, da predlagani ukrepi, skladni s filozofijo prilagajanja, temelječega na ekosistemih, presegajo že izvedene ukrepe, pozitiven znak. Čeprav v preteklosti ta pristop ni bil pogosto upoštevan, je zanimanje zanj med deležniki zelo veliko, saj ga ti na splošno ocenjujejo kot boljši od sive infrastrukture. Deležniki so izrazili veliko pripravljenost prispevati svoje znanje in strokovnost k projektom tega tipa, čeprav je zanimanje za finančno podporo manjše.

Težava te študije je v tem, da na podlagi zgolj kontaktov projektnih partnerjev in prejetih odgovorov na vprašalnik prek epošte naši rezultati ne morejo biti statistično relevantni in reprezentativni za celotno populacijo deležnikov na tem območju. Omogočajo nam le splošne zaključke.

Za zaključek, rezultati te ankete kažejo, da je prilagajanje, temelječe na ekosistemih, nova tematika, ki je organi, delujoči na tem območju, še niso povsem razumeli, vendar je zanimanje zanj zelo veliko. Ocenjuje se

esso è alto ed è considerato un approccio innovativo che può portare molti benefici in futuro.

kot inovativen pristop, ki bi lahko v prihodnosti prinesel številne koristi.