

AdriaClim

Climate change information, monitoring and management tools for
adaptation strategies in Adriatic coastal areas

Project ID: 10252001

D.5.4.2

The implementation of the Venice Adaptation
Plan on the basis of the Risk Assessment and
project progresses

PP17 – CITY OF VENICE

Final version

Public document

June, 2023

Table of contents

Table of contents	2
INTRODUZIONE (IT)	3
INTRODUCTION (EN)	3
PART 1. TOWARD THE COV SECAP	4
PART 2. STAKEHOLDER ENGAGEMENT	7
ANNEXES	10
1. STAKEHOLDER SURVEY - FULL REPORT (IT)	10
2. STAKEHOLDER 1 st MEETING - FULL REPORT (IT)	10
3. STAKEHODLER 2 nd MEETING- FULL REPORT (IT)	10

INTRODUZIONE (IT)

Nell'ambito dell'azione pilota locale (WP5, attività 5.2), il Comune di Venezia (COV) ha migliorato l'analisi di rischio SECAP con un quadro concettuale volto a valutare i potenziali rapporti causa-effetto tra un'ampia gamma di pericoli e settori territoriali.

Nell'ambito del wp5 il Comune di Venezia ha altresì avviato un percorso pubblico per coinvolgere gli stakeholder nel processo di conoscenza dei principali rischi e delle sfide del cambiamento climatico da affrontare per ridurre impatti sulla città sui cittadini e sul territorio.

Nel presente documento e nei relativi allegati si produce evidenza degli esiti di tali attività.

INTRODUCTION (EN)

Within the framework of the local pilot action (WP5 activity 5.2), the City of Venice (COV) has improved the SECAP risk analysis with a conceptual framework aimed at assessing the potential cause-effects relationships between a wide array of hazards and territorial sectors.

Furthermore COV has launched a public information path to involve stakeholders in the knowledge process of climate change's major risks and challenges to be faced to reduce impacts on the city, citizens, and local territory.

This document and its annexes provide evidence of the results of this activities.

PART 1. TOWARD THE COV SECAP

The Municipality of Venice is particularly vulnerable to the impacts of Climate Change, mainly due to its position in the coastal area and also due to the presence of the lagoon ecosystem. The risks attributable to floods and those deriving from the occurrence of extreme events are expected to increase, thus entailing negative consequences on the economy, on the health of the population and on the general medium-long term safety of the City. It is important to start planning, with the aim of preventing and reducing the risks deriving from extreme events, so as to increase the city's ability to react to such events. For this reason, the City is pursuing various actions in the field of climate change mitigation and adaptation.

In this sense, 12 hazard factors deriving from Climate Change have been identified, potentially relevant in terms of damage (exposure and vulnerability) both on the anthropic sector and on the environmental sector, for a total of 11 sectors, as recalled in the following tables.

12 HAZARDS	
Heat waves Cold waves Wildfires Droughts Physico-chemical variation of the sea Variation of lightning activity	Variation of the wind regime Variation of the tidal regime Intense rainfalls Floods Storm surges Coastal erosion

SECTORS POTENTIALLY AFFECTED BY THE EFFECTS CLIMATE CHANGE	
ANTHROPIC SECTOR	ENVIRONMENTAL SECTOR
Residency Culture Agriculture and fisheries Trade and crafts Tourism Arts and professions Health care	Water Air Soil Biodiversity

With reference to these hazards factors and sectors potentially affected by damages deriving from Climate Change in the Venetian context, a preliminary risk analysis has been conducted on the basis of expert judgement, which identified 113 situations of potential climatic risk.

		HAZARD FACTORS											
		HEAT WAVES	COLD WAVES	WILDFIRES	DROUGHTS	CHEMICAL-PHYSICAL VARIATION OF THE SEA	VARIATION OF LIGHTNING ACTIVITY	VARIATION OF THE WIND REGIME	VARIATION OF TIDAL REGIME	INTENSE RAINFALLS	FLOODS	STORM SURGES	COASTAL EROSION
POTENTIAL DAMAGES	RESIDENCY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	CULTURE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	AGRICULTURE AND FISHING	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	INDUSTRY	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRADE AND CRAFTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	TOURISM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	ART AND PROFESSIONS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	HEALTH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	WATER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	AIR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SOIL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	BIODIVERSITY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

This matrix constitutes for the COV SECAP the initial reference framework, in an adaptive logic. Further insights will intervene in the implementation phase of the Plan, capitalizing data and information resulting from monitoring systems that may be implemented in the near future.

As part of the Adriacim project, in support to the preparation of the COV SECAP, it has been possible to develop two preliminary insights about the relationship between climate hazard factors and two components of the environmental matrix, water and biodiversity, with specific reference to the potential impacts of Climate

Change on water quality of the Venice lagoon and on the conservation of Natura 2000 sites managed by the Municipality of Venice (Bosco di Carpenedo and Coastal Biotopes). Both studies have adopted the same methodological approach, albeit with different declinations, based on a gap analysis of the current knowledge framework (in one case developed on the basis of literature review, in the other on the basis of expert judgment with the Delphi method), in order to support robust risk analysis and appropriate decision-making on climate change adaptation. For further issues, see Deliverable 5.4.1.

PART 2. STAKEHOLDER ENGAGEMENT

Within the framework of the local pilot action (WP5 activity 5.2) and the development of the Climate Action Plan, the City of Venice launched a public information path to involve stakeholders in the knowledge process of climate change's major risks and challenges to be faced to reduce impacts on the city, citizens, and local territory.

To carry out the process, three main activities were conducted.

1) **October-November 2021**: Territorial investigation carried out with an **online survey** aimed to understand how much local organizations are aware of environmental, social, and economic risks associated with climate change and how they are working to tackle them. The questionnaire was addressed to local stakeholders with expertise in climate change adaptation working in the city of Venice.

It focused on getting knowledge about:

- the area of the city where each organization operates;
- the presence of the climate change theme in each organization's statute;
- the importance attributed to climate change by each organization;
- the present and future impact of climate change on each organization;
- main issues of interest for each organization and its possible role in tackling that issues;
- type of actions that could be introduced to face climate change.

2) **November 2021**: Organization of the **first public event** to present and discuss the online questionnaire results submitted to territorial stakeholders.

3) **May 2023**: Organization of the **second public meeting** to show the analyses conducted within the Interreg Italy-Croatia "AdriaClim" project. This occasion was also used to involve each organization in the identification of the most interesting Lines of action for climate change adaptation foreseen by Venice's Climate Change Adaptation Plan, with a view to its approval. Participants were divided into small groups, allowing them to exchange ideas guided by a moderator.

Main results of the online survey (November 2021)

Sixty-eight entities/organizations responded to the online questionnaire. Of these, 57.4% said they did not have an explicit **reference** to climate change **within their bylaws**; only 17.6% answered in the affirmative. Nearly 15% of respondents said they did not know whether their organization's bylaws contain a reference to climate

change. However, 50% stated that their organization has implemented, is implementing, or plans to implement climate change adaptation actions. Regarding the **perception of climate change**, 86.7% of respondents considered it a serious problem, recognizing its effects on coastal cities (86.7%), ecosystems (80.8%), and socio-economic dimensions (82.3%). Concerning knowledge of climate change, 75% of respondents rated knowledge of the phenomenon within their organization as "high" and "fairly high." Regarding the perception of the **level of impact** that climate risks **currently** have on their business sector, 75% of the respondents expressed a perception of medium to high impact. The percentage rises to 90% when considering the perceived level of the **future impact of risks**. Concerning the perception of climate change impacts by different business **sectors**, those most represented are (in descending order): environment, civil protection and safety, tourism, water and waste, education and training, research, and agriculture. The climate **risks** considered **most relevant** are heavy rainfall (80.9%), floods (69.1%), and storm surges (67.6%). Concerning their **role in the local** climate change **adaptation strategy**, 69.1% of respondents (mainly associations, public agencies, third sector entities, and research institutes/universities) stated it could be significant. Finally, 35 suggestions addressed to the City of Venice emerged from the questionnaire regarding the following topics: environmental safeguarding and protection actions; the role of science and research; the need for governance and greater collaboration.

Main results of the first public meeting (November 2021)

The event to present and discuss the questionnaire results was an opportunity to directly explore several issues in the presence of local stakeholders (61 in total). It emerged how local communities **do not have an appropriate perception** of climate change, due to its complexity and wickedness. Where perception exists, only a few know how to face it. Most participants said that the Venetian community is **not yet sufficiently prepared** to deal with the climate threats affecting it. The **need to urgently activate adaptation measures** also emerged, as they require a long time to be implemented and the climate emergency is constantly increasing.

Main results of the second meeting (May 2023)

Referring to the Lines of action for climate change adaptation envisioned by the City of Venice, participants highlighted the areas on which they are interested in collaborating and the resources they could make available/share. They also identified several projects (already underway or yet to be defined) that could potentially converge with the envisioned Lines of action. Most participants identified process governance as a key element in adapting to and combating climate change. Establishing a **multilevel, multistakeholder governance** system is considered crucial for collective and individual efforts to achieve concrete results and to ensure effective collaboration among local stakeholders. A second widely agreed Line of action was **information, awareness, education, and training**. Several organizations are already active or interested in becoming involved in this topic,

implementing actions of dissemination concerning environmental risks and education on how to address them. Participants were also willing to collaborate with the municipality and with each other on the Lines of action concerning the **network infrastructure upgrades**, the **strengthening of hydraulic systems**, and **spatial planning**. The topic of **alerting, monitoring, and data management** systems has also been a focus of interest of several participants, as it is essential for responding correctly and quickly to calamities and for giving detailed and evidence-based communication to citizens. Other lines of action to have received attention are those linked to **adaptation in agriculture** and **rehabilitation of the hydrographic network** and **public green spaces**. In all the activities, projects, and services mentioned, participants indicated also possible professional figures/skills they can offer to contribute to the implementation of the SECAP (Sustainable Energy and Climate Action Plan) of the City of Venice.

ANNEXES

1. STAKEHOLDER SURVEY - FULL REPORT (IT)
2. STAKEHOLDER 1st MEETING - FULL REPORT (IT)
3. STAKEHODLER 2nd MEETING- FULL REPORT (IT)

Annex 1
STAKEHOLDER SURVEY

FULL REPORT (IT)

AdriaClim

Questionario di indagine territoriale sui cambiamenti climatici

Indice

Introduzione	3
Metodologia	4
La tipologia di quesiti	4
Settori di attività	7
Ambito territoriale	9
Riferimento al cambiamento climatico nello statuto	9
Parte II - Conoscenza dei cambiamenti climatici	12
La percezione del fenomeno “cambiamento climatico”	12
La conoscenza dei cambiamenti climatici	13
L’impatto dei cambiamenti climatici	14
In che modo sono percepiti dai settori di attività gli impatti del cambiamento climatico	15
Quali pericoli	16
Parte III - Adattamento ai cambiamenti climatici	17
Il ruolo degli enti nella strategia di adattamento	17
Le azioni di adattamento degli enti	18
Le tipologie di azioni di adattamento	19
In che modo gli attori locali si stanno impegnando nell’adattamento al cambiamento climatico	23
Suggerimenti degli enti per il Comune di Venezia	25
Conclusioni	28

Introduzione

Nel mese di ottobre il Comune di Venezia ha chiesto ai portatori di interesse del territorio di rispondere ad un questionario on-line sui cambiamenti climatici. L'iniziativa rientra nell'ambito del Progetto europeo AdriaClim [www.comune.venezia.it/it/content/adriacлим-0], cofinanziato nell'ambito del Programma Italia-Croazia 2014-2020 [www.italy-croatia.eu] e dedicato al tema del cambiamento climatico nell'area adriatica, che prevede l'elaborazione di strategie di adattamento per far fronte ai conseguenti impatti sui territori.

Queste strategie saranno incluse nel Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) di cui il Comune di Venezia si doterà nel 2022. Il PAESC, nella sua parte dedicata all'adattamento (Piano di Adattamento ai Cambiamenti Climatici) attualmente in fase di predisposizione, valuterà i pericoli e la vulnerabilità del territorio rispetto al cambiamento climatico ed elaborerà azioni di adattamento con orizzonte al 2050, che coinvolgeranno Amministrazione, cittadini e portatori di interesse pubblici e privati.

L'obiettivo del questionario è stato quello di comprendere la percezione che le realtà del territorio hanno del cambiamento climatico e delle strategie di adattamento per fronteggiarlo.

Metodologia

Il **campione** è composto dai **68 enti/organizzazioni** che, tra i 131 invitati a partecipare all'indagine, hanno effettivamente compilato il questionario attraverso la piattaforma Google Moduli. Si tratta di enti/organizzazioni del territorio veneziano e veneto più in generale, appartenenti a diversi settori lavorativi e selezionati da parte della Città di Venezia seguendo il criterio di attinenza del loro operato al tema ambientale e, per le associazioni, l'iscrizione all'albo ufficiale comunale. I rispondenti sono referenti scelti dell'ente/organizzazione invitato/a a partecipare all'indagine.

Il questionario, dopo una prima parte relativa alle informazioni di contatto (e-mail; ente/organizzazione di appartenenza; nome e cognome; ruolo nell'ente/organizzazione; numero di telefono) dei referenti dell'ente/organizzazione rispondenti, è stato strutturato in tre sezioni principali.

- **Parte prima**- Informazioni anagrafiche
- **Parte seconda**- Conoscenza del cambiamento climatico
- **Parte terza**- Strategie di adattamento al cambiamento climatico

Alla fine del questionario è stata posta un'ultima domanda aperta e volontaria finalizzata a raccogliere eventuali suggerimenti da proporre al Comune di Venezia sul tema dei cambiamenti climatici.

La tipologia di quesiti

La maggior parte delle domande del questionario erano a scelta multipla, ma per raccogliere ulteriori punti di vista da parte dei portatori di interesse, si è deciso di inserire sempre l'opzione "Altro", seguita da una domanda aperta nella quale specificare eventuali opzioni di risposta aggiuntive.

In altri casi, sono state utilizzate domande a scelta multipla con caselle di controllo per permettere ai rispondenti di selezionare più opzioni di risposta.

Per alcuni quesiti si è, invece, scelto di usare griglie di risposta, sia a scelta multipla, dove è possibile selezionare una sola opzione per riga, sia a scelta multipla con caselle di controllo, per selezionare più risposte per riga.

Un'altra tipologia di domande utilizzata è stata quella scala della Likert in cui si è chiesto ai rispondenti di indicare la propria percezione di determinati fenomeni in una scala di valori da 1 (minimo) a 4 (massimo).

Infine, per consentire di esprimere al meglio la propria percezione o opinione, si è richiesto ai soggetti di rispondere ad alcune domande 'aperte'.

La restituzione dei risultati

Al fine di facilitarne la lettura, i risultati sono stati riportati attraverso grafici accompagnati da una breve descrizione, mentre le risposte aperte sono state analizzate, sintetizzate e restituite per temi trasversali e senza attribuzioni. Il report, infatti, è stato elaborato garantendo l'anonimato dei rispondenti, come dichiarato in fase di lancio.

Tuttavia, laddove si è ritenuto che il contesto in cui operano i soggetti potesse fornire una chiave di lettura aggiuntiva per comprendere le loro risposte, per alcuni quesiti è stata fatta un'analisi incrociata con i denominatori emersi dalla sezione anagrafica, in particolar modo con il settore di attività e gli ambiti territoriali di competenza degli/delle enti/organizzazioni.

È importante sottolineare che il presente report, considerata la dimensione del campione, non intendeva avere valore statisticamente rappresentativo, ma essere comunque uno spunto orientativo di cui il Comune vuole fare tesoro.

Parte I - Anagrafica

La prima parte del questionario riporta i dati di contesto che permettono di comprendere meglio le risposte date nelle sezioni successive.

Tipologia di ente

La prima domanda ha richiesto di indicare a quale tipologia appartiene l'ente/organizzazione rispondente, con la possibilità di selezionare una sola opzione. Guardando le tre tipologie che hanno ottenuto più risposte, risulta che per il 33,9% si tratta di enti pubblici (il 16,2% di livello locale, il 7,4% di livello statale, il 5,9% di livello regionale, a cui si aggiunge un 4,4% di istituti di ricerca pubblici), per il 27,9% di associazioni di categoria, e per il 17,6% di enti che hanno indicato l'opzione "altro". Segue poi l'8,8% di imprese private, il 5,9% di enti del terzo settore, il 2,9% di università, e infine l'1,5% di sindacati e la stessa percentuale di organizzazioni internazionali.



Figura 1. "1. Tipologia di ente". Dati generati da Google Moduli, rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Analizzando le risposte di coloro che hanno selezionato l'opzione "Altro", che viene riproposta di seguito, si segnala che più della metà rientra comunque nella categoria di enti del terzo settore, aggiungendosi quindi al 5,9% illustrato precedentemente.

Altre tipologie di ente

- Società di diritto privato a totale partecipazione del Comune di Venezia
- Società di gestione aeroportuale partecipata della locale Camera di Commercio
- Ordine professionale
- Impresa pubblica
- Associazione locale connessa ad organizzazione internazionale
- Associazione per la divulgazione e promozione del birdwatching
- Concessionario del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche di Veneto-Trentino-Alto Adige- Friuli-Venezia Giulia
- Organizzazione di volontariato
- Ente senza scopo di lucro
- Associazione no profit
- Associazione privata no profit
- Associazione

Settori di attività

La seconda domanda era finalizzata ad esplorare i settori di attività in cui enti e organizzazioni operano. Come emerge dal grafico, il 42,6% dei rispondenti lavora nel settore ambientale, un dato che permette di comprendere che gran parte dei soggetti ha confidenza con il tema dell'indagine. Oltre a questo, emerge che il 25% appartiene ad un settore affine ovvero quello della protezione civile e sicurezza e circa il 19,1% a quello dell'acqua e rifiuti. È interessante notare che, in aggiunta a settori più strettamente legati al tema del clima e dell'ambiente, è rappresentato con il 20,6% anche il settore del turismo.

2. Settore di attività (più risposte possibili):

68 risposte

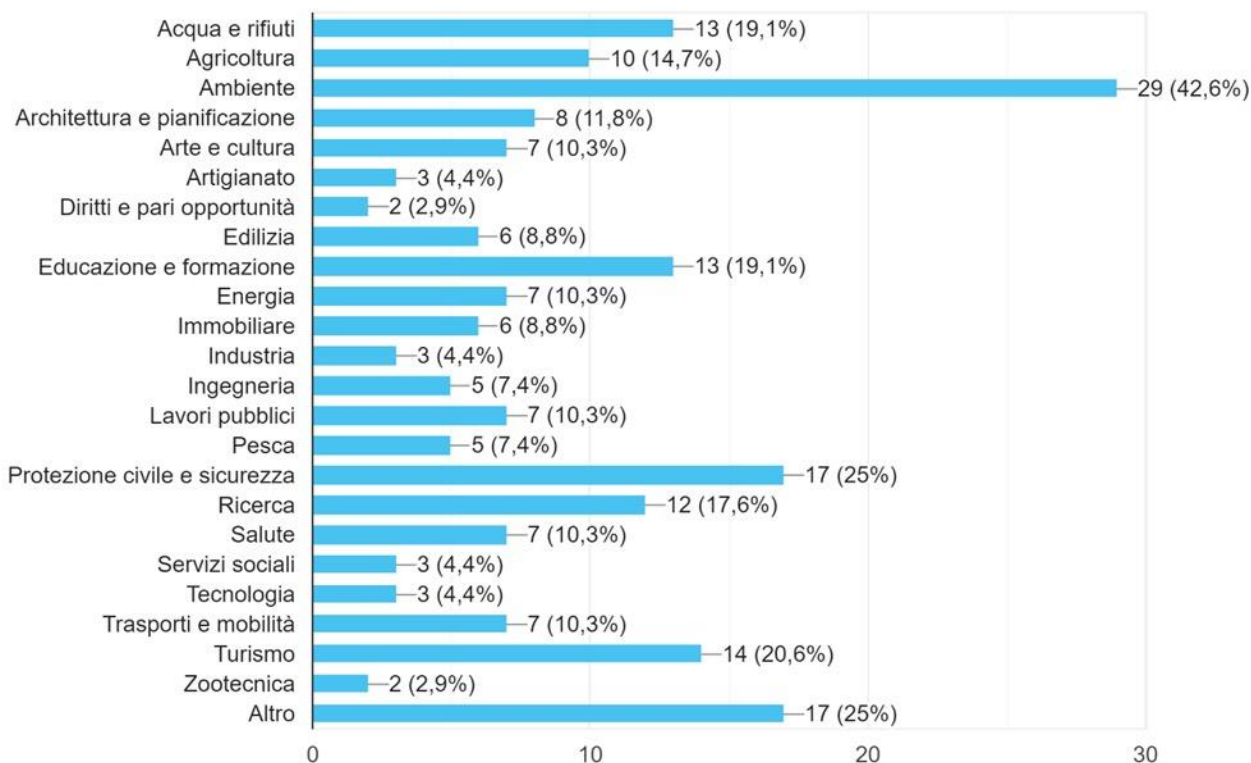


Figura 2. “2. Settore di attività (più risposte possibili)”. Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

Come si evince dal grafico, il 25% dei rispondenti ha selezionato l’opzione di risposta “Altro” per specificare il proprio settore di attività, di cui si riporta il dettaglio nell’elenco che segue.

Altri settori di attività

- Bilancio, patrimonio e società partecipate
- Bonifica idraulica, irrigazione, gestione del territorio
- Commercio, turismo e servizi
- Difesa dei consumatori e degli utenti
- Ordine professionale
- Ornitologia
- Servizi
- Servizi alle imprese e ai professionisti
- Servizi alle imprese e rappresentanza presso le istituzioni
- Sodalizio volontario le cui attività sono di servizio a livello locale ed internazionale
- Spedizioni internazionali

- Tutela dell'Ambiente, Meteorologia, Climatologia
- Istruzione
- Oceano, genere, Africa, Biodiversità, Scienza aperta (open science)
- Patrimonio Culturale

Ambito territoriale

Un altro aspetto importante per comprendere meglio il contesto da cui provengono i rispondenti è quello della collocazione territoriale. Si evince dal grafico che la maggior parte degli/delle enti/organizzazioni ha competenza su più di un'area: il 70,6% opera nella laguna, nelle isole, e nella città storica, il 67,6% sulla terraferma e infine il 55,9% nel Litorale (Lido e Pellestrina).

3. Su quali ambiti del territorio comunale ha competenza il suo ente/organizzazione (più risposte possibili):

68 risposte

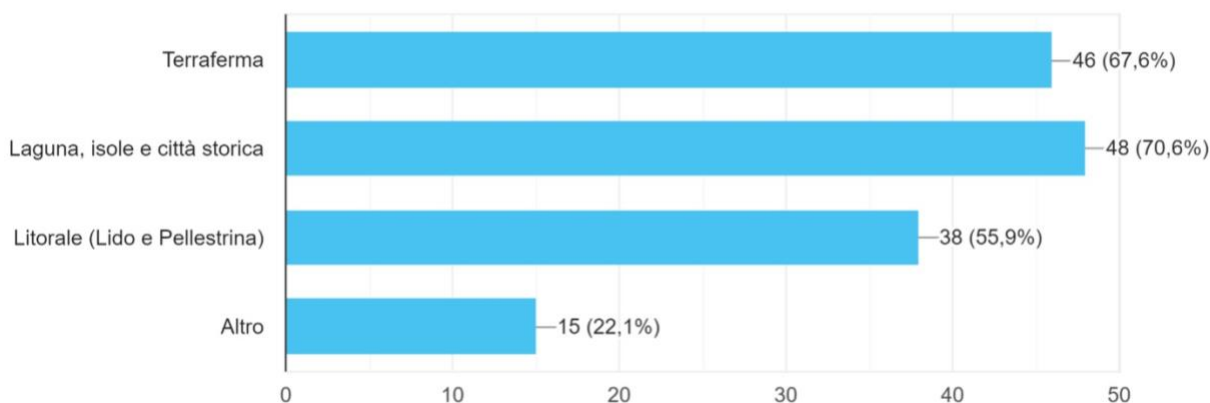


Figura 3. "3. Su quali ambiti del territorio comunale ha competenza il suo ente/organizzazione (più risposte possibili)". Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

Riferimento al cambiamento climatico nello statuto

La quarta domanda era finalizzata a comprendere se gli/le enti/organizzazioni possiedono all'interno del proprio statuto un riferimento esplicito al cambiamento climatico.

4. Nello statuto dell'ente/organizzazione di cui fa parte è presente un riferimento esplicito al cambiamento climatico?



Figura 4. "4. Nello statuto dell'ente/organizzazione di cui fa parte è presente un riferimento esplicito al cambiamento climatico?". Dati generati da Google Moduli, rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Il 57,4% dei rispondenti (39) ha risposto al quesito in maniera negativa, mentre solo il 17,6% (12) ha risposto affermativamente. È interessante notare che quasi il 15% dei soggetti ha dichiarato di non sapere se nello statuto del proprio ente di appartenenza è presente un riferimento al cambiamento climatico o no, il che suggerisce che oltre a concentrarsi sull'impegno delle organizzazioni su questo tema, sarebbe utile riflettere anche sulla comunicazione ad esso collegata.

È importante sottolineare che alcuni hanno anche selezionato l'opzione "Altro" per segnalare che, benché nel proprio statuto non ci sia un riferimento esplicito al cambiamento climatico, ci sono richiami al tema ambientale e della sostenibilità.

Coloro che hanno risposto "sì", hanno potuto specificare in cosa consiste il riferimento al cambiamento climatico presente nel proprio statuto nella domanda aperta successiva. Si riportano le risposte aggregate per temi.

- Protezione dell'ambiente
- Informazione e educazione ambientale
- Azioni di lobbying
- Progettazione per la riduzione del riscaldamento globale e la crisi climatica in corso
- Azioni contro ogni forma di inquinamento
- Azioni mirate a migliorare il benessere e la salute degli individui e delle comunità
- Attività di studio, ricerca e monitoraggio
- Politica ambientale
- Adattamento e mitigazione del cambiamento climatico
- Uso razionale dell'energia

Dei 12 soggetti che hanno dichiarato di avere un riferimento esplicito ai cambiamenti climatici nel proprio statuto il 41,6% appartiene ad enti pubblici a diversi livelli (locale, regionale, statale e istituti di ricerca pubblici), il 33,3% appartiene ad enti del terzo settore e il 25% a enti privati o associazioni di categoria.

Numero di enti che hanno un riferimento al cambiamento climatico nel proprio statuto, divisi per tipologia di ente

- 4 Enti del terzo settore
- 2 Associazioni di categoria
- 2 Istituti di ricerca pubblici
- 1 Ente pubblico locale
- 1 Ente pubblico statale
- 1 Ente pubblico regionale
- 1 Società privata

Parte II - Conoscenza dei cambiamenti climatici

Le domande di questa sezione del questionario erano mirate ad indagare la consapevolezza degli/delle enti/organizzazioni in relazione ai cambiamenti climatici a scala globale e la percezione delle minacce e degli impatti diretti a scala locale.

La percezione del fenomeno “cambiamento climatico”

La prima domanda di questa sezione mirava a conoscere l’opinione dei rispondenti in merito ad alcune affermazioni riguardanti il cambiamento climatico.

1. Indichi quanto è d'accordo con le seguenti affermazioni. "Il cambiamento climatico...":

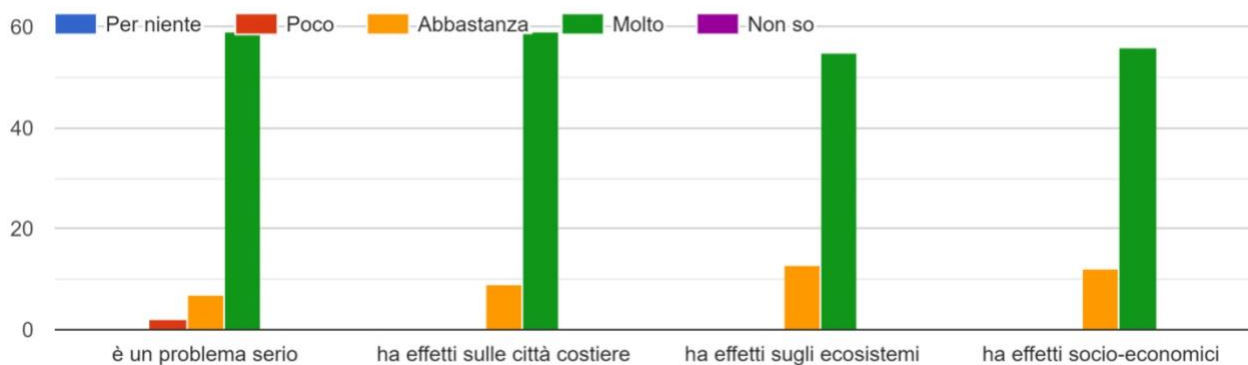


Figura 5. “1. Indichi quanto è d'accordo con le seguenti affermazioni. ‘Il cambiamento climatico...’:”. Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

Dal grafico è possibile evincere che:

- su 68 rispondenti l’86,7% dei rispondenti concorda con l’affermazione che il cambiamento climatico **è un problema serio**; circa il 10% concorda con l’affermazione abbastanza, mentre solo il 2,9% concorda poco con essa.
- su 68 rispondenti l’86,7% concorda con l’affermazione che il cambiamento climatico **ha effetti sulle città costiere**, invece il 13,2% concorda abbastanza con la stessa;
- su 68 rispondenti l’80,8% concorda con l’affermazione che il cambiamento climatico **ha effetti sugli ecosistemi**, mentre circa il 19% concorda abbastanza;
- su 68 rispondenti l’82,3% concorda con l’affermazione che il cambiamento climatico **ha effetti socioeconomici** e il 17,6% concorda abbastanza.

La conoscenza dei cambiamenti climatici

Con la seconda domanda della sezione si è chiesto ai rispondenti di valutare il livello di conoscenza dei cambiamenti climatici all'interno del proprio ente/organizzazione da un minimo di 1 a un massimo di 4.

2. Come valuta la conoscenza dei cambiamenti climatici all'interno del/la suo/a ente/organizzazione da 1 (min) a 4 (max)?

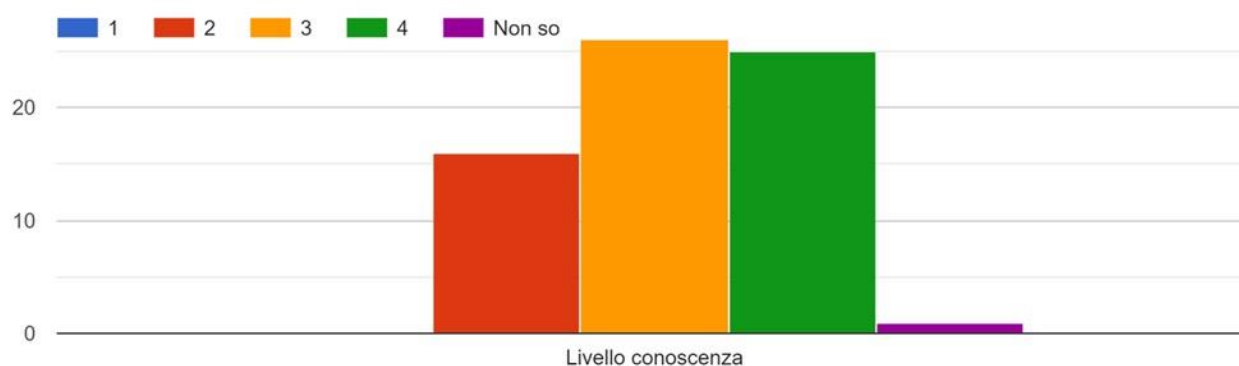


Figura 6. "2. Come valuta la conoscenza dei cambiamenti climatici all'interno del/la suo/a ente/organizzazione". Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

Come si evince dal grafico, la maggioranza dei rispondenti (75%) ha valutato come elevata (livello 4) e abbastanza elevata (livello 3) la conoscenza del fenomeno all'interno del/della ente/organizzazione che rappresenta. Al contrario, circa il 23% dei rispondenti ha selezionato il livello "2", mentre nessuno ha selezionato il minimo. Infine, solo un rispondente ha indicato di non saper rispondere al quesito.

Per comprendere meglio questo risultato, si è voluto analizzare in quali settori lavorativi operano i 51 soggetti che ritengono che nel proprio ente/organizzazione ci sia una conoscenza elevata o abbastanza elevata dei cambiamenti climatici (NdA: la somma delle percentuali di seguito proposte supera il 100% perché nella parte anagrafica del questionario ogni soggetto ha potuto selezionare più di un settore di attività).

È emerso che circa il 43% (22 rispondenti) opera nel settore ambientale, circa il 23% (12 rispondenti) nel settore del turismo, circa il 21% (11 rispondenti) nel settore "acqua e rifiuti" e la stessa percentuale anche nel settore della protezione civile e sicurezza, circa il 19% (10 rispondenti) nel settore della ricerca e la stessa percentuale nel settore "educazione e formazione", il 15% (8 rispondenti) in agricoltura.

In percentuale minore sono rappresentati anche i seguenti settori: architettura e pianificazione 13,7% (7 rispondenti), arte e cultura 11,7% (6 rispondenti), ingegneria 9,8% (5 rispondenti), 9,8%

salute (5 rispondenti), 9,8% energia (5 rispondenti), lavori pubblici 7,8% (4 rispondenti), edilizia 5,8% (3 rispondenti), pesca 5,8% (3 rispondenti), immobiliare 5,8% (3 rispondenti), artigianato 3,9% (2 rispondenti), zootecnica 3,9% (2 rispondenti), servizi sociali 3,9% (2 rispondenti), tecnologia 3,9% (2 rispondenti), industria 1,9% (1 rispondente), diritti e pari opportunità 1,9% (1 rispondente).

L'impatto dei cambiamenti climatici

La terza e la quarta domanda erano finalizzate ad esplorare la percezione che hanno i rispondenti riguardo all'impatto che i cambiamenti climatici possono avere sul proprio settore di attività, la prima con uno sguardo al presente, mentre la seconda al futuro. Per entrambi i quesiti, si è chiesto agli enti di indicare un livello di impatto da un minimo di 1 a un massimo di 4. Per mettere i risultati delle due domande a confronto anche in maniera visiva, i due grafici vengono riportati di seguito uno di fianco all'altro: l'impatto presente a sinistra e l'impatto futuro a destra.

3. Oggi quanto impatto hanno i rischi climatici sul/sui settore/i in cui lavora da 1 (min) a 4 (max)?
 4. In futuro, quanto impatto avranno i rischi climatici sul/sui settore/i in cui lavora da 1 (min) a 4 (max)?

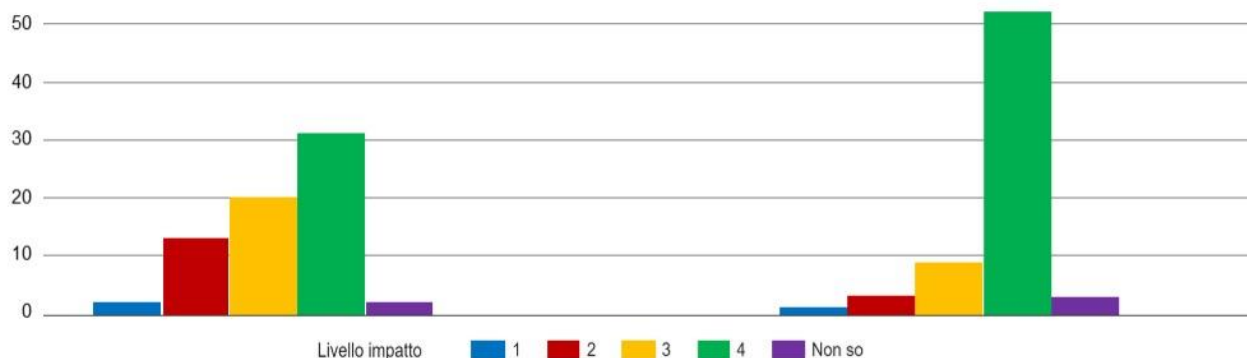


Figura 7. "3. Oggi quanto impatto hanno i rischi climatici sul/sui settore/i in cui lavora da 1 (min) a 4 (max)?" "4. In futuro, quanto impatto avranno i rischi climatici sul/sui settore/i in cui lavora da 1 (min) a 4 (max)?" Dati generati da Google Moduli, rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Come è possibile evincere dal grafico, alla domanda sulla percezione del livello di impatto che i rischi climatici hanno **attualmente** sul proprio settore di attività, un numero elevato di rispondenti (51 su 68), equivalente al 75% del campione, ha selezionato le opzioni di risposta "3" e "4", esprimendo una percezione di impatto medio-alta dei rischi. Tuttavia, la stessa percentuale sale al 90% quando si guarda alla percezione del livello di impatto **futuro** dei rischi, restituendo uno scenario di risposta più polarizzato.

Per completezza si riportano anche i risultati delle altre voci.

Riguardo al rischio attuale, il 22% ha indicato un livello di impatto medio-basso e 2 rispondenti hanno selezionato l'opzione di risposta "non so". Per il rischio futuro circa il 6% ha indicato un livello di impatto medio-basso e circa il 4% ha selezionato l'opzione di risposta "non so".

In che modo sono percepiti dai settori di attività gli impatti del cambiamento climatico

Per comprendere meglio i risultati emersi nel grafico precedente, si è ritenuto opportuno indagare in che modo sono percepiti dai settori di attività gli impatti del cambiamento climatico.

Si propone di seguito la restituzione grafica di tale analisi, indicando per ogni settore, quanti rispondenti percepiscono, nel presente e nel futuro, un livello di impatto medio-alto, quanti medio-basso e quanti non sanno rispondere.

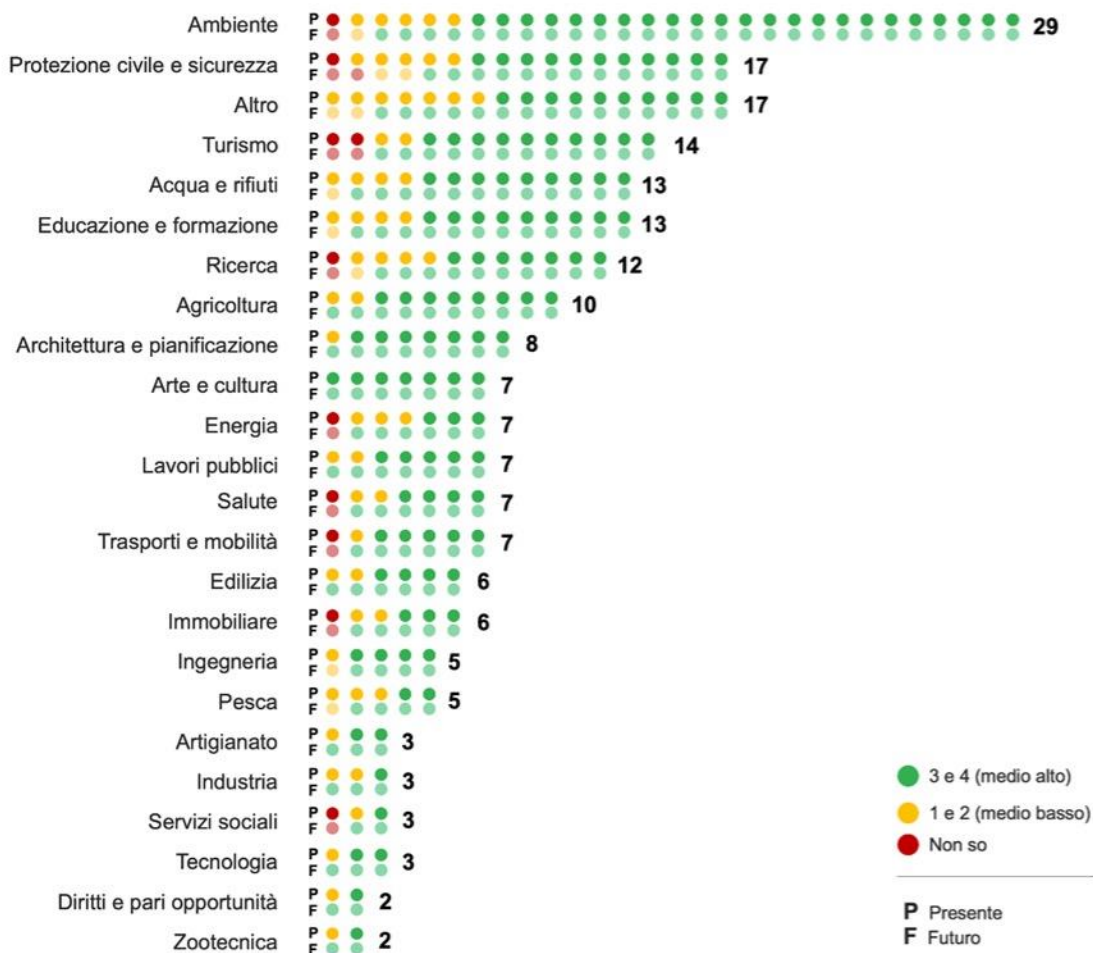


Figura 8. “In che modo sono percepiti dai settori di attività gli impatti del cambiamento climatico”.
 Dati generati da Google Moduli, analisi incrociata e rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Incrociando i dati, ciò che emerge è una complessiva consapevolezza dei rischi climatici attuali e futuri da parte di tutti i settori rappresentati dai soggetti che hanno risposto. Guardando quelli maggiormente rappresentati (ambiente, protezione civile e sicurezza, altro, turismo, acqua e rifiuti,

educazione e formazione, ricerca, agricoltura), si nota che, se per quanto riguarda il presente esiste una percezione non del tutto preoccupata degli impatti, nel futuro la percezione degli impatti aumenta. Questo denota come il cambiamento climatico, per una certa parte dei settori in gioco, sia un problema concreto, ma non immediato.

Infine, è interessante notare – per quanto si tratti di un campione estremamente ridotto -che per il settore “arte/cultura” l’impatto percepito è alto sia nel presente che nel futuro. In effetti, è possibile immaginare che questo comparto tocchi con mano più di altri gli effetti del cambiamento climatico, per esempio in relazione ai fatturati o all’occupazione.

Quali pericoli

La quinta domanda mirava ad esplorare quali pericoli climatici i rispondenti credono possano interessare il loro settore di attività. È emerso che le precipitazioni intense (80,9%), le esondazioni (69,1%) e le mareggiate (67,6%) sono i pericoli che i soggetti coinvolti considerano più rilevanti. La prevalenza di risposte con riferimento a fenomeni legati all’acqua rispecchia il contesto in cui sono inseriti i rispondenti e le caratteristiche del territorio adriatico.

5. Indichi quali dei seguenti pericoli possono interessare il/i suo/suoi settore/i lavorativo/i (più risposte possibili):

68 risposte

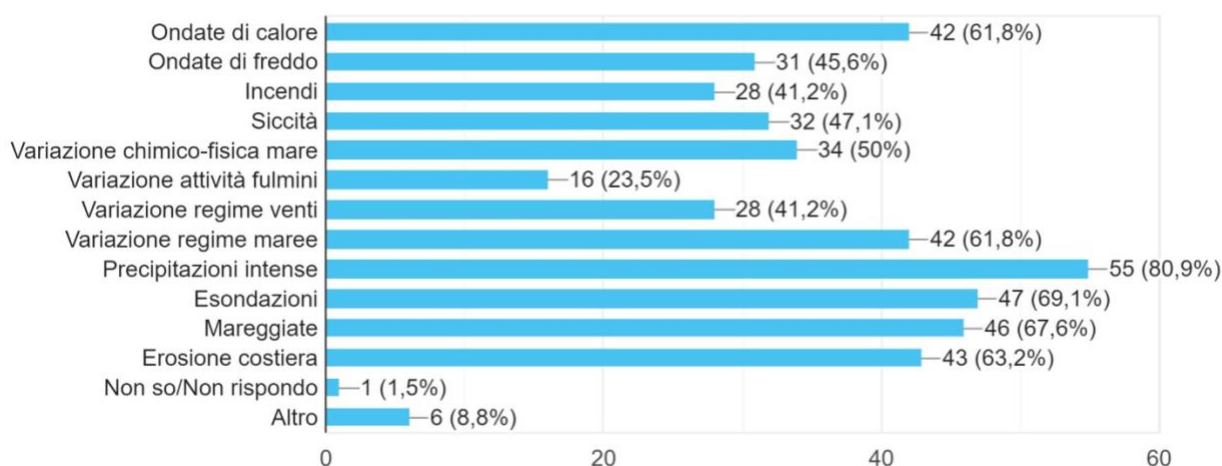


Figura 9. “5. Indichi quali dei seguenti pericoli possono interessare il/i suo/suoi settore/i lavorativo/i (più risposte possibili)”. Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

È interessante notare che chi ha selezionato l’opzione “Altro” ha indicato anche conseguenze indirette dei rischi climatici relative soprattutto a pericoli di tipo socioeconomici e culturali, come “l’impoverimento della società umana”, le migrazioni, l’accesso all’acqua, e le disuguaglianze.

Parte III - Adattamento ai cambiamenti climatici

Questa sezione del questionario era finalizzata ad indagare la consapevolezza degli/delle enti/organizzazioni nei confronti di una strategia di adattamento ai cambiamenti climatici a scala locale e a conoscere eventuali impegni pregressi, in essere o previsti rispetto agli impatti attesi.

Il ruolo degli enti nella strategia di adattamento

Con la prima domanda si è tentato di esplorare il punto di vista dei rispondenti riguardo al ruolo che pensano possa avere il proprio ente/organizzazione nella strategia di adattamento ai cambiamenti climatici a livello locale.

1. Nella strategia di adattamento ai cambiamenti climatici, che tipo di ruolo pensa che possa avere il/la suo/sua ente/organizzazione a livello locale?

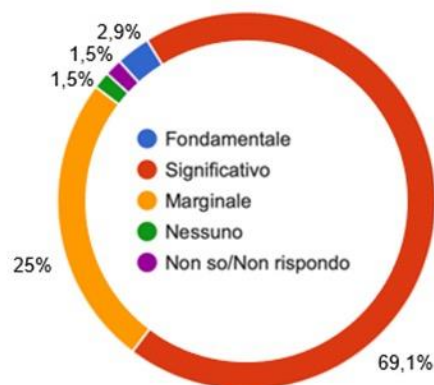


Figura 10. “1. Nella strategia di adattamento ai cambiamenti climatici, che tipo di ruolo pensa che possa avere il/la suo/sua ente/organizzazione a livello locale?”. Dati generati da Google Moduli, rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Quello che emerge è che molti (47) soggetti, ovvero il 69,1% del totale, hanno dichiarato che il ruolo del proprio ente/organizzazione a livello locale può essere **significativo**. Tra questi si contano principalmente associazioni di categoria, enti pubblici, enti del terzo settore e istituti di ricerca o università.

Soltanto 2 enti pensano di poter avere un ruolo “fondamentale” (un ente pubblico statale e un ordine professionale), mentre solo 1 impresa privata ritiene di non poterne avere alcuno.

Con la successiva domanda aperta (“*Riporti l’opzione selezionata nella Domanda 1 fornendo una motivazione alla stessa*”), 51 rispondenti su 68 hanno dato una motivazione alla propria risposta.

Fondamentale: i 2 soggetti che hanno selezionato questa opzione di risposta ritengono che il proprio ente possa essere fondamentale nella strategia di adattamento ai cambiamenti climatici, in

quanto si occupano puntualmente di ambiti collegati al clima e alla natura, oppure perché sono enti statali di grande rilevanza nazionale.

Significativo: i 40 enti che hanno selezionato quest'opzione hanno motivato la scelta in maniera diversa tra loro. Di seguito i temi principali che si rilevano dalle loro risposte.

- Si occupano di sensibilizzazione sul tema dell'ambiente e del clima.
- Si occupano direttamente di abbattere la produzione di CO2 e di inquinanti.
- Hanno specifiche competenze sul tema: ambiente, natura, transizione ecologica, protezione del paesaggio, ricostruzione di ambienti importanti a livello ecosistemico, gestione dell'acqua.
- Si occupano di orientare fondi economici europei e statali verso interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici.
- Possono subire molte delle conseguenze dei cambiamenti climatici e pertanto dedicano molta attenzione al tema.
- Impiegano le proprie competenze tecnologiche e/o scientifiche per azioni di adattamento ai cambiamenti climatici.
- Si occupano di educazione, formazione e informazione su questi temi.
- Svolgono funzioni pubbliche di coordinamento delle azioni in questo ambito e sviluppano politiche pubbliche.

Marginale: gli/le 8 enti/organizzazioni che hanno selezionato questa opzione di risposta hanno motivato la scelta principalmente nei seguenti modi.

- Sono realtà di piccole dimensioni.
- Hanno funzioni diverse da quelle di programmazione nel campo della gestione territoriale e possono svolgere solo un ruolo consultivo per le amministrazioni.
- Svolgono azioni puntuali di soccorso e non strategie di adattamento a medio-lungo termine.
- Non producono inquinanti.
- Non credono di poter riuscire a contenere i cambiamenti climatici.
- Sono enti con competenze in materia, ma non credono di essere sufficientemente ascoltati dall'amministrazione e dalle istituzioni competenti.

Non so: l'unico ente che ha risposto selezionando questa opzione ha esplicitato che nel suo caso è impossibile quantificare l'impatto del proprio intervento sul suo pubblico di riferimento, poiché che le azioni che mette in campo sono perlopiù educative e formative.

Le azioni di adattamento degli enti

La terza domanda mira a conoscere se gli enti/organizzazioni hanno attuato, attuano o prevedono di attuare delle azioni di adattamento ai cambiamenti climatici.

3. Nell'organizzazione di cui fa parte sono state realizzate, sono in attuazione o sono previste azioni di adattamento ai cambiamenti climatici?

68 risposte

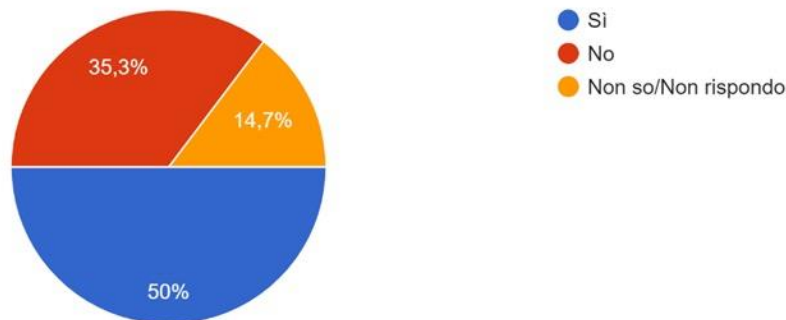


Figura 11. "3. Nell'organizzazione di cui fa parte sono state realizzate, sono in attuazione o sono previste azioni di adattamento ai cambiamenti climatici?". Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

È interessante notare che nonostante solo il 17,6% (12) dei rispondenti abbia dichiarato inizialmente che il proprio ente/organizzazione possiede nel proprio statuto un riferimento esplicito al cambiamento climatico, il 50% (34) ha affermato che la propria organizzazione ha attuato, sta attuando o prevede di attuare azioni di adattamento al cambiamento climatico. Si tratta per lo più di associazioni di categoria, enti pubblici e alcune imprese. Per quanto riguarda la competenza geografica di questi enti risulta che si distribuiscono su tutto il territorio (31% in terraferma, 31% in laguna, isole e città storica, 25% nel litorale, e 13% in altre zone).

Le tipologie di azioni di adattamento

La quarta domanda, rivolta ai soggetti che hanno affermato che il proprio ente/organizzazione sta attuando o prevede di attuare delle azioni di adattamento al cambiamento climatico, chiedeva ai rispondenti di segnalare la tipologia dell'azione e in che fase essa si trova.

4. Se sì, che tipologia di azione?

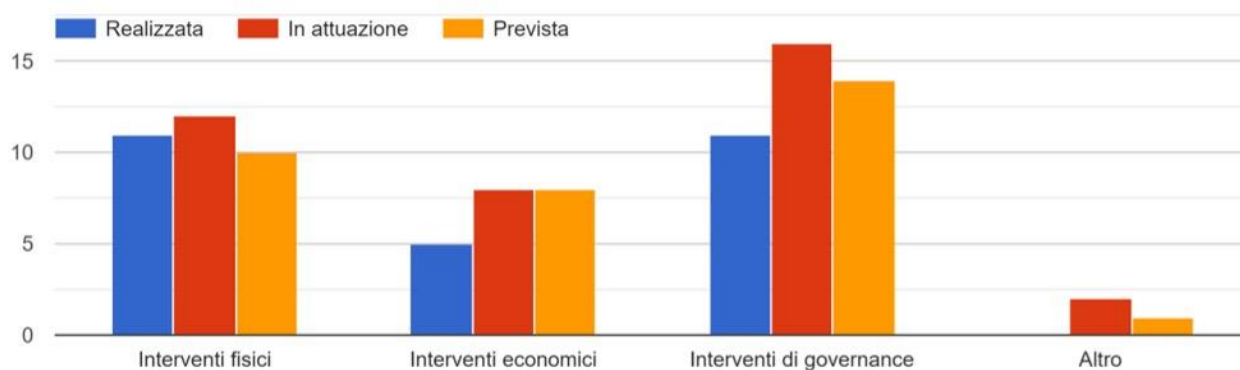


Figura 12. “4. Se sì, che tipologia di azione?”. Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

Vale la pena evidenziare le differenze di trend tra le tre tipologie di interventi. Infatti, emerge che, se in passato venivano realizzati tanti interventi fisici quanti quelli di governance, i secondi oggi hanno registrato un aumento significativo rispetto ai primi, mentre in futuro entrambi subiranno un lieve declino. Gli interventi economici, infine, sono quelli adottati in misura minore in termini assoluti sin dal passato, tuttavia anch’essi nel tempo hanno visto un aumento maggiore rispetto agli interventi di tipo fisico, e si prevede che lo manterranno in futuro.

In seguito, si è chiesto ai rispondenti di specificare che tipo di azioni sono state intraprese o verranno intraprese dal proprio ente in ciascun ambito di intervento.

Interventi fisici

Per quanto riguarda gli interventi fisici, si tratta per lo più di soggetti che hanno indicato azioni di manutenzione (66,7%) e lavori e forniture (61,9%). Inoltre, nella sezione “altro” alcuni rispondenti hanno aggiunto specifiche tipologie di azioni che rientrano negli interventi fisici, quali: fitodepurazione delle acque e opere per la riduzione dell’utilizzo dell’acqua; realizzazione di boschi nel territorio di pianura (L.13/2003).

4a. Che tipo di interventi fisici? (Compili questa sezione SOLO se alla Domanda 4 ha selezionato INTERVENTI FISICI)

21 risposte

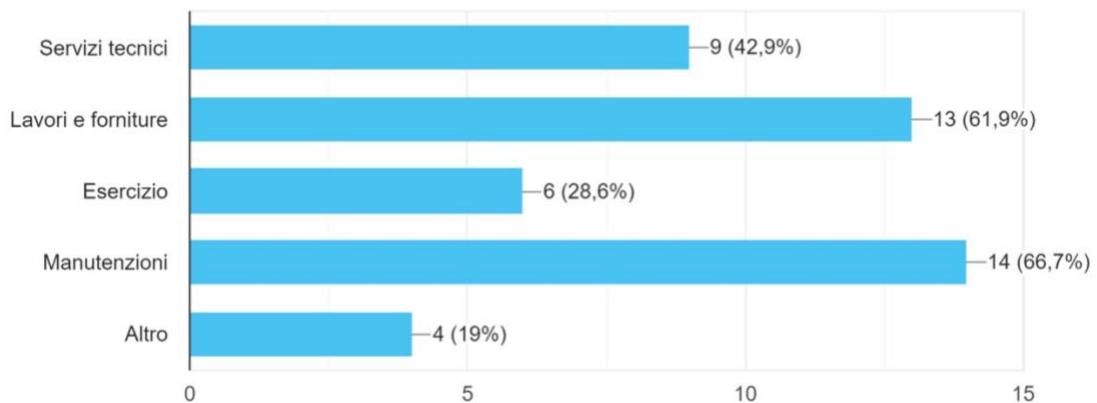


Figura 13. “4a. Che tipo di interventi fisici? (Compili questa sezione SOLO se alla Domanda 4 ha selezionato INTERVENTI FISICI)”. Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

Interventi economici

Nell’ambito degli interventi economici prevalgono i soggetti che hanno indicato gli incentivi (per il 78,6% dei rispondenti), e in misura decisamente minore le defiscalizzazioni o altre misure. Inoltre, nella sezione “altro” alcuni rispondenti hanno aggiunto specifiche tipologie di azioni che rientrano negli interventi economici, quali: Green Public Procurement ed e-procurement; economia circolare; incentivi e agevolazioni per favorire l’utilizzo dei mezzi pubblici e scontistica dedicata all’acquisto di attrezzatura informatica rigenerata.

4b. Che tipo di interventi economici? (Compili questa sezione SOLO se alla Domanda 4 ha selezionato INTERVENTI ECONOMICI)

14 risposte

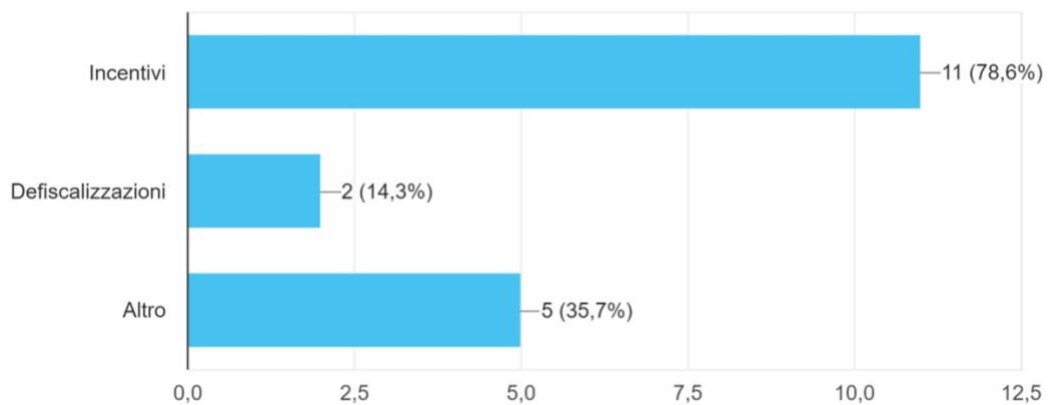


Figura 14. “4b. Che tipo di interventi economici? (Compili questa sezione SOLO se alla Domanda 4 ha selezionato INTERVENTI ECONOMICI)”. Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

Interventi di governance

Infine, per quanto concerne gli interventi di governance, è possibile notare che il 72,7% dei soggetti ha selezionato l’opzione di risposta riguardante le azioni di sensibilizzazione, mentre il 60,6% ha indicato azioni di informazione relative al cambiamento climatico. Inoltre, nella sezione “altro” alcuni rispondenti hanno aggiunto specifiche tipologie di azioni che rientrano negli interventi di governance: adesione a progetti nazionali; analisi dei rischi; incentivo della mobilità sostenibile e inserimento di mobility manager nell’organizzazione.

4c. Che tipo di interventi di governance? (Compili questa sezione SOLO se alla Domanda 4 ha selezionato INTERVENTI DI GOVERNANCE)

33 risposte

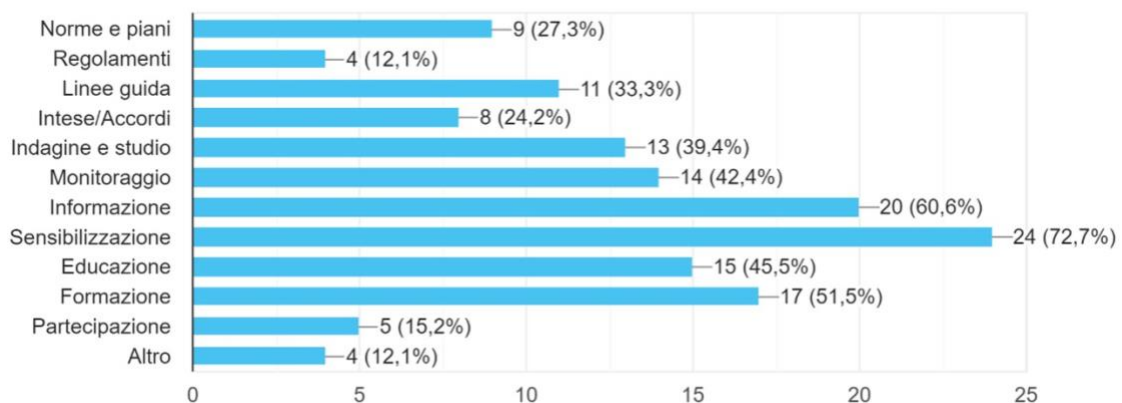


Figura 15. “4c. Che tipo di interventi di governance? (Compili questa sezione SOLO se alla Domanda 4 ha selezionato INTERVENTI DI GOVERNANCE)”. Dati ed elaborazione grafica generati da Google Moduli.

In che modo gli attori locali si stanno impegnando nell’adattamento al cambiamento climatico

Per comprendere l’effettivo impegno degli enti rappresentati dal campione nella strategia di adattamento al cambiamento e per capire in che zona questi operano, si sono incrociate le risposte relative alla competenza geografica, quelle sul riferimento esplicito al cambiamento climatico nello statuto e quelle sulle azioni di adattamento.

Si riportano i risultati di questa analisi prendendo in considerazione il totale di enti appartenenti a ciascuna area geografica, differenziandoli tra quanti di essi hanno un riferimento esplicito al cambiamento climatico nel proprio statuto e quanti no (si tralascia la fascia di coloro che hanno risposto “non so/ non rispondo”) e infine - per ciascuna delle due categorie - si analizza quanti sono impegnati in un’azione di adattamento, quanti no, e quanti non sanno o non vogliono rispondere.

Terraferma

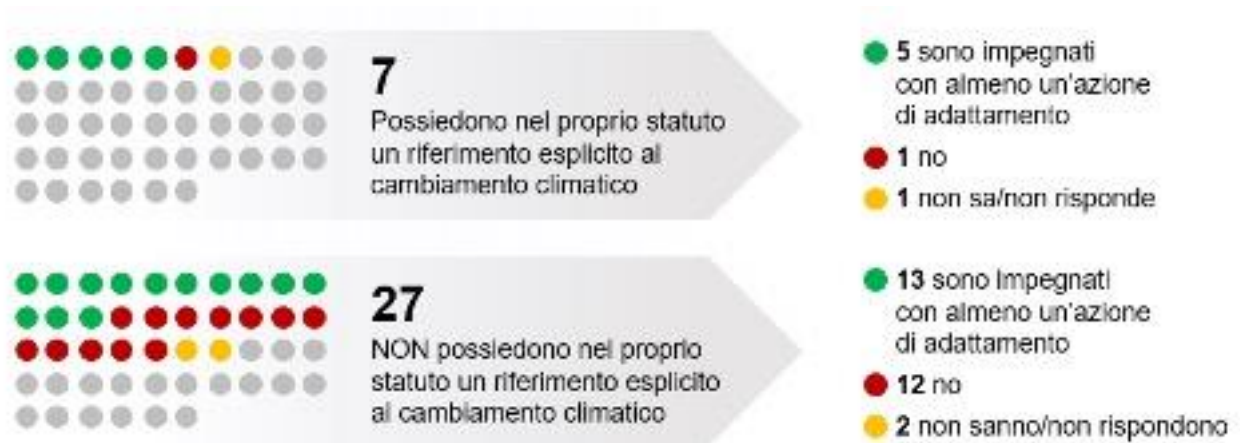


Figura 16. "In che modo gli attori locali si stanno impegnando nell'adattamento al cambiamento climatico- Terraferma". Dati generati da Google Moduli, analisi incrociata e rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Laguna, isole e città storica



Figura 17. "In che modo gli attori locali si stanno impegnando nell'adattamento al cambiamento climatico- Laguna, isole e città storica". Dati generati da Google Moduli, analisi incrociata e rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Litorale (Lido e Pellestrina)

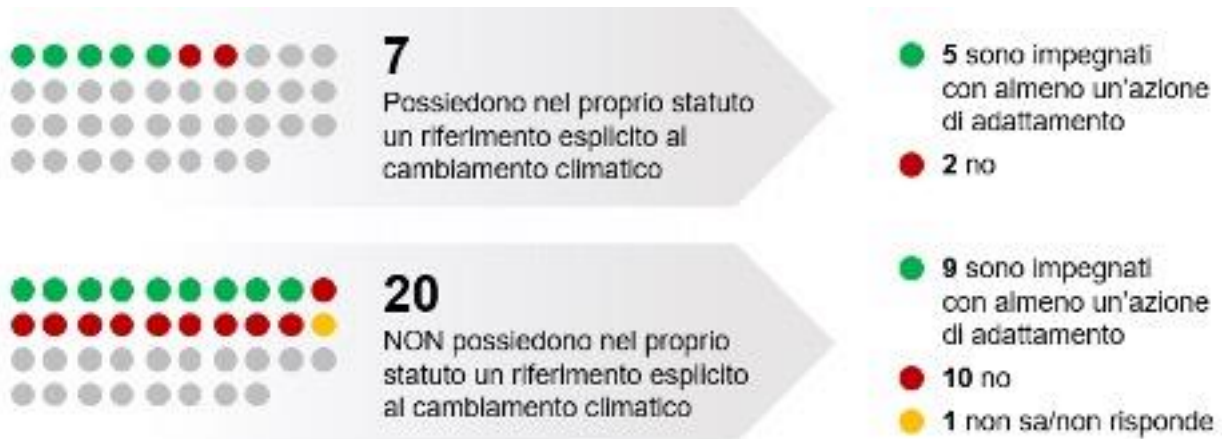


Figura 18. “In che modo gli attori locali si stanno impegnando nell’adattamento al cambiamento climatico- Litorale (Lido e Pellestrina)”. Dati generati da Google Moduli, analisi incrociata e rielaborazione grafica a cura di Avventura Urbana Srl.

Nel complesso è possibile notare che i diversi ambiti geografici considerati presentano un’analogia distribuzione di soggetti che possiedono un riferimento esplicito al cambiamento climatico nello statuto.

In generale, pochi soggetti dimostrano di essere concretamente impegnati in azioni di adattamento ai cambiamenti climatici.

La presenza nello statuto di un riferimento esplicito ai cambiamenti climatici è una casistica per il momento non particolarmente diffusa. In ogni caso, non sembra essere condizione sine qua non per la messa in campo di azioni di adattamento.

Tuttavia, si nota come la quasi totalità di quanti possiedono un riferimento ai cambiamenti climatici nello statuto di fatto si impegni in azioni di adattamento, mentre una percentuale minore di quanti non hanno un riferimento all’argomento alla fine si impegni concretamente in azioni di adattamento. Questo risultato potrebbe essere la testimonianza che all’intenzione formalizzata si associano i fatti concreti.

Suggerimenti degli enti per il Comune di Venezia

Infine, il questionario si chiudeva con una domanda aperta, tesa a raccogliere eventuali input da parte degli enti/organizzazioni riguardo al tema del cambiamento climatico da direzionare al Comune di Venezia.

Benché non tutti gli intervistati abbiano risposto a questa domanda, sono state raccolte 35 osservazioni, particolarmente significative, che vengono riportate per temi trasversali e senza attribuzioni. I principali ambiti di intervento che sono stati individuati per fronteggiare i

cambiamenti climatici sono la salvaguardia e la tutela ambientale; il ruolo della ricerca e della scienza; e infine, la necessità di una governance delle strategie di adattamento.

Salvaguardia e tutela ambientale

Gran parte dei rispondenti hanno espresso il proprio suggerimento sottolineando l'importanza dell'amministrazione nel promuovere **limitazioni alle emissioni di gas in atmosfera** e tecniche di assorbimento degli stessi. Molte risposte riguardano **l'attenzione agli ecosistemi** e suggeriscono azioni relative alla piantumazione di nuovi alberi, senza tralasciare la cura di quelli già esistenti, e all'agricoltura biologica. I rispondenti parlano anche di azioni volte alla **tutela degli animali** e del loro habitat naturale, sottolineando la necessità di limitare l'utilizzo di pesticidi nocivi. Altre risposte si riferiscono alla diminuzione della **cementificazione dei suoli** e suggeriscono di migliorare le **prestazioni energetiche** degli edifici e di bloccare la costruzione di nuovi, favorendo il ripristino di quelli esistenti.

Infine, molte osservazioni fanno riferimento a misure di contrasto dei **rischi legati all'acqua**, e in particolare suggeriscono il ripristino di siepi e fossati, il rialzo degli argini e la realizzazione di impianti idrovori verso la Laguna. Inoltre, secondo alcuni è necessario incentivare l'utilizzo di "carene" e "motorizzazioni" eco-compatibili. È importante evidenziare che in riferimento al MOSE sono esposti due punti di vista differenti, uno che suggerisce di "utilizzarlo e averne costante monitoraggio", l'altro, che si riporta per completezza, che suggerisce di "superare questa impostazione prendendo esempio le esperienze dei porti del nord Europa".

Scienza e ricerca

In secondo luogo, è emersa l'importanza del settore della scienza e della ricerca per individuare strategie di adattamento adeguate al fenomeno. In particolare, è stata suggerita una maggiore inclusione di esperti nei tavoli di decisionali. Infatti, alcuni hanno proposto di **istituire un tavolo permanente interdisciplinare** per lo studio dei fenomeni climatici e dei rischi derivanti.

A questo proposito alcuni soggetti hanno espresso la necessità di aumentare il **coinvolgimento della comunità scientifica** per la condivisione di conoscenze funzionali alla pianificazione di strategie di adattamento, considerato il vasto patrimonio di conoscenze sviluppato negli anni in merito a questi temi.

Governance

Infine, diversi suggerimenti riguardano il coordinamento e la governance delle strategie di adattamento. In generale, è emersa la necessità di una **maggiore collaborazione**, infatti alcuni hanno proposto di creare un vero e proprio centro sui cambiamenti climatici a Venezia e di incentivare la sinergia tra enti privati e pubblici per la promozione di strategie congiunte riguardo all'adattamento ai cambiamenti climatici.

Un'altra parte dei rispondenti ha espresso la necessità di un diverso **dialogo tra cittadini e istituzioni**, che possa aumentare la possibilità di contraddittorio, l'ascolto e il coinvolgimento dei cittadini.

Si è parlato di **comunicazione e condivisione delle informazioni** anche nelle risposte che riguardano la sfera dell'educazione. Infatti, alcuni hanno suggerito di aumentare gli eventi di sensibilizzazione

promossi a livello comunale, facendo attenzione a comunicare maggiormente le azioni già intraprese.

Inoltre, si è suggerito di costituire un tavolo permanente che includa i rappresentanti delle categorie industriali e professionali e delle associazioni maggiormente rappresentative del territorio, promuovendo un confronto continuo con le parti sociali. A questo è stata correlata l'esigenza di definire un **programma operativo quinquennale** sulle azioni locali da intraprendere e sulle risorse da impiegare.

Infine, altre risposte hanno riguardato più specificamente l'agevolazione delle **tendenze virtuose**, come il potenziamento del trasporto pubblico locale e la promozione della mobilità sostenibile, lo snellimento delle pratiche amministrative relative all'installazione di sistemi di produzione di energia rinnovabile e anche l'adozione di una gestione maggiormente nature-based.

In conclusione, è stata richiesta una maggiore partecipazione alle molteplici iniziative e attività esistenti sul territorio per la salvaguardia dell'ambiente.

Conclusioni

L'obiettivo del questionario è stato quello di comprendere la percezione che le realtà del territorio hanno del cambiamento climatico e delle strategie di adattamento per fronteggiarlo.

All'interno della **prima sezione** del report, ovvero quella anagrafica, sono state raccolte informazioni sui rispondenti e sulle caratteristiche del contesto in cui si inseriscono gli enti/organizzazioni che rappresentano.

Ciò che emerge è che il campione è composto perlopiù da enti pubblici e associazioni di categoria che hanno una competenza geografica estesa su tutto il territorio veneziano, ovvero operano sia in terraferma che sul litorale (Lido e Pellestrina) che sulla laguna e nella città storica.

I settori di attività più selezionati dai rispondenti sono sia quello ambientale e tutti quelli affini come acqua e rifiuti, protezione civile e sicurezza, che sono naturalmente legati al tema del clima e del cambiamento climatico, sia settori legati indirettamente al tema come, ad esempio, quello del turismo.

Grazie all'ultima domanda della sezione si è potuto notare che, a prescindere dal settore lavorativo di appartenenza, il cambiamento climatico non è molto presente all'interno degli statuti degli/delle enti/organizzazioni rappresentate.

La **seconda sezione** ha invece indagato la conoscenza che gli enti/organizzazioni rappresentati hanno del cambiamento climatico e dei fenomeni ad esso connessi. È emerso che molti di essi considerano di possedere una conoscenza elevata o abbastanza elevata del tema e credono che sia un problema serio, che ha effetti sulle città costiere e sugli ecosistemi ed ha effetti socioeconomici. Infatti, allo stato attuale il 75% dei rispondenti percepisce un impatto medio-alto dei rischi climatici; percentuale che sale al 90% quando si pensa al futuro.

Grazie all'**analisi incrociata** tra i dati sulla percezione dell'impatto dei rischi climatici e quelli sul settore di attività degli enti, ciò che emerge è una complessiva consapevolezza dei rischi climatici attuali e futuri da parte di tutti i settori rappresentati dai soggetti che hanno risposto. Tuttavia, per alcuni il cambiamento climatico sembra essere un problema concreto, ma non immediato.

Quando si è chiesto nello specifico quali pericoli individuano i soggetti coinvolti è emersa una preoccupazione generale (e comprensibile, dato il contesto territoriale) legata ai pericoli legati all'acqua (in particolar modo precipitazioni intense, esondazioni e mareggiate). Tuttavia, sono state indicate anche conseguenze indirette dei rischi climatici relative soprattutto a pericoli di tipo socioeconomico e culturali, come "l'impoverimento della società umana", le migrazioni, l'accesso all'acqua, e le disuguaglianze. Questo dato risulta interessante per comprendere che il campione di questa indagine, che include tipologie di enti/organizzazione e settori di attività diversi, considera multidimensionale il fenomeno del cambiamento climatico.

La **terza sezione** ha riguardato la strategia di adattamento ai cambiamenti climatici a scala locale e gli impegni pregressi, in essere o previsti degli enti/organizzazioni rappresentati.

Gran parte dei rispondenti ha dichiarato che il ruolo del proprio ente/organizzazione a livello locale può essere significativo, e infatti metà del campione ha dichiarato di essere già impegnato in azioni

di adattamento, soprattutto nell'ambito della governance (azioni di sensibilizzazione e informazione sul tema) e degli interventi fisici (azioni di manutenzione e lavori e forniture), ma in parte anche attraverso interventi economici (incentivi).

A questo proposito, si è cercato di capire, per ciascuna area geografica, quanti tra quelli che hanno o non hanno un riferimento al cambiamento climatico nel proprio statuto, sono impegnati in azioni di adattamento. In generale, sono emerse risposte abbastanza omogenee che non variano in maniera significativa tra le diverse aree geografiche. Quello che si evince è che possedere un riferimento al cambiamento climatico all'interno del proprio statuto non è una condizione sine qua non per portare avanti delle azioni di adattamento. Tuttavia, rispetto al totale, sono ancora pochi gli enti che risultano concretamente impegnati in questo senso.

Infine, analizzando i suggerimenti posti dai rispondenti al Comune di Venezia sul tema dei cambiamenti climatici, si sono potuti individuare tre temi principali. Il primo riguarda le azioni di **salvaguardia e tutela ambientale**, che variano dalla limitazione degli inquinanti, alla tutela degli ecosistemi, fino agli interventi infrastrutturali per arginare le conseguenze già in atto. Il secondo tema individuato è quello della **scienza** e della **ricerca**, poiché diversi rispondenti hanno espresso la necessità della comunità scientifica di essere maggiormente inclusa nei processi decisionali riguardanti il tema del cambiamento climatico. Infine, sotto l'ultimo tema individuato, sono state raccolte tutte quelle risposte che suggeriscono un allargamento della **governance** rispetto ai temi ambientali. Tra gli input è emerso più volte il bisogno di incentivare la sinergia tra enti diversi per la promozione di strategie congiunte riguardo all'adattamento ai cambiamenti climatici, proponendo la creazione di tavoli interdisciplinari di confronto, la definizione di un programma operativo quinquennale di azioni locali da intraprendere, l'aumento delle iniziative di sensibilizzazione a questi temi. Infine, è importante sottolineare la richiesta emersa di un maggiore ascolto e di un dialogo più aperto tra cittadini e istituzioni.

Annex 2
STAKEHOLDER 1st MEETING

FULL REPORT (IT)

Project ID: 10252001

AdriaClim

Climate change information, monitoring and
management tools for adaptation strategies in
Adriatic coastal areas

D.5.2.3

Incontro di presentazione

Indice

Introduzione	2
Finalità	2
Target	2
Programma	2
Partecipanti	8
Allegati	10

Introduzione

Il 17 novembre 2021, dalle ore 16.00 alle 18.00, si è tenuto, presso l'Auditorium della Città Metropolitana di Venezia, l'incontro di presentazione del progetto AdriaClim cofinanziato nell'ambito del Programma Italia-Croazia 2014-2020 e dedicato al tema del cambiamento climatico nell'area adriatica, di cui il Comune di Venezia è partner.

L'incontro è stato organizzato dall'Area servizi al cittadino e imprese e qualità della vita - Settore Autorizzazioni e Servizi Ambientali del Comune di Venezia con l'assistenza di Avventura Urbana Srl.

La sessione di lavoro si è aperta con i saluti istituzionali da parte di Cristiana Scarpa, Responsabile del Servizio Programmazione Pulizia della Città, Polizia Mortuaria, Osservatorio Naturalistico ed Ambientale del Comune di Venezia), che si occupa del coordinamento delle attività e iniziative politiche sui cambiamenti climatici a livello locale, che ha portato i saluti dell'assessore Massimiliano De Martin, impossibilitato a partecipare, e ha ringraziato i presenti e i relatori che hanno accolto l'invito all'incontro.

Finalità

L'obiettivo dell'incontro è stato quello di illustrare ai portatori di interesse del territorio le azioni che il Comune sta mettendo in atto nell'ambito del progetto.

Il moderatore Giancarlo Gusmaroli ha sottolineato che AdriaClim non è l'unico impegno preso dall'amministrazione rispetto al tema dei cambiamenti climatici, ma è un passo importante attraverso il quale portare a termine il piano di adattamento ai cambiamenti climatici e, dunque, per capire quale strada intraprendere per adattarsi al cambiamento climatico. Questo strumento, insieme ad altri che analizzano e pianificano le misure di mitigazione, compongono la strategia che il Comune intende portare a compimento nel corso del prossimo anno.

Target

L'incontro è stato avviato da Giancarlo Gusmaroli che ha illustrato l'organizzazione della giornata, presentando i relatori e nominando gli enti rappresentati in sala dai 61 partecipanti per fornire una panoramica degli stakeholder presenti, selezionati dalla Città di Venezia seguendo il criterio di attinenza del loro operato al tema ambientale e, per le associazioni, l'iscrizione all'albo ufficiale comunale.

Programma

La sessione di lavoro si è svolta secondo la scaletta che segue.

- Saluti istituzionali (Cristiana Scarpa- Responsabile del Servizio Programmazione Pulizia della Città, Polizia Mortuaria, Osservatorio Naturalistico ed Ambientale del Comune di Venezia)
- Introduzione ai lavori (Giancarlo Gusmaroli- Consulente AdriaClim per il Comune di Venezia)
- Il Progetto ADRIACLIM (Fabio Dalan- ARPAV)

- Verso il Piano di Adattamento al Cambiamento Climatico (Francesco Musco- Corila/IUAV)
- Risultati del questionario di indagine territoriale (Francesca Fazio- Avventura Urbana Srl)
- Presentazione del Progetto di educazione ambientale “Reporter climatici” (Marco Pollastri- Università Verde di Bologna Aps)

A conclusione delle presentazioni dei relatori si è tenuta una sessione di dibattito moderata da Giancarlo Gusmaroli.

Contenuti presentati

Di seguito una breve sintesi dei contenuti delle quattro presentazioni esposte dai relatori.

Per maggiori dettagli si rimanda alle presentazioni PowerPoint in allegato (Allegato 2).

Il Progetto AdriaClim- Fabio Dalan

Fabio Dalan, referente di ARPAV (Servizio pianificazione, progettazione e sviluppo progetti) per il progetto AdriaClim, ha introdotto il progetto AdriaClim e il contesto in cui si sta sviluppando.

Ha spiegato, innanzitutto, il ruolo di AdriaClim che, in quanto progetto Interreg, ha lo scopo di accomunare stati limitrofi e cercare di gestire il tema del cambiamento climatico in maniera omogenea.

Successivamente, ha presentato i partner croati e italiani del progetto (18 partner), elencando le componenti venete, tra cui il CNR per la parte di ricerca marina, ARPAV, USL Serenissima per gli impatti sulla salute, il Comune di Venezia e le Università Ca’ Foscari e IUAV per il supporto tecnico.

Si è proseguito illustrando i tre pilastri su cui si fonda il progetto.

Il primo, la modellistica, che comprende calcoli sulle maree e ne fa una valutazione. Il livello di analisi dello strumento è molto dettagliato, centrato sul territorio e, a livello locale, è utile per costruire un modello delle condizioni di vita favorevoli o sfavorevoli ad un ecosistema.

Il secondo pilastro, il geo-portale, è composto da dati, figure, grafici utili e utilizzabili dagli utenti. È impiegato per selezionare casi esistenti da cui saranno estrapolati una serie di indicatori.

Il terzo pilastro sono i nove casi studio dove vengono applicate le modellistiche.

Il dott. Dalan ha concluso illustrando i deliverable che saranno prodotti entro la fine di dicembre del 2022.

- Un rapporto sugli impatti dei cambiamenti climatici sulla Laguna di Venezia
- L’implementazione del Piano di Adattamento di Venezia
- Un piano educativo per diffondere consapevolezza e conoscenza sui rischi connessi al cambiamento climatico
- Alcune mappe semplificate dei possibili scenari climatici futuri da pubblicare all’interno del geo-portale web per promuovere la diffusione della conoscenza tra i decisori, gli stakeholder locali e il pubblico in generale
- Analisi multirischio nell’area pilota veneta

- Alcuni layer informativi di rischio primario da inserire nel geo-portale
- Delle linee guida per supportare altre città nello sviluppo di piani di adattamento
- Una dashboard per supportare il Piano di Adattamento
- Alcune funzioni che spiegheranno l’impatto del cambiamento climatico sulla salute

Verso il Piano di Adattamento al Cambiamento Climatico- Francesco Musco

Francesco Musco, coordinatore scientifico del gruppo di lavoro multidisciplinare composto da CORILA e IUAV, ha parlato di come all’interno di AdriaClim si stia lavorando per produrre il Piano di Adattamento ai Cambiamenti climatici che porrà le basi per un primo ragionamento sulle azioni da introdurre per affrontare lo scenario futuro e su come il sistema urbano veneziano reagirà ad esso.

Il relatore ha principalmente illustrato l’impostazione metodologica attraverso la quale si è valutato il livello di vulnerabilità mettendo insieme le reazioni che le diverse zone della città e del territorio hanno rispetto agli stessi fenomeni. Si è visto che le reazioni variano in base ad una serie di precondizioni come, ad esempio, la struttura fisica oppure la presenza di sistemi d’infrastrutture verdi.

È stato spiegato come grazie a questi elementi è possibile costruire un “abaco dell’adattamento”, ovvero degli schemi di indirizzo composti da una serie di schede di soluzione che illustrano le tipologie di interventi e dove e in che modo, indicativamente, realizzarli. Queste schede hanno dato vita ad un insieme di atlanti che costituiscono la base conoscitiva del Piano di Adattamento.

Infine, ha sottolineato il prof. Musco, si aggiunge un’ulteriore dimensione di rischio legata alla funzionalità di alcuni servizi pubblici essenziali, mettendo in evidenza dove si trovano i maggiori rischi nelle aree della città e nei vari sistemi funzionali.

In questo contesto il lavoro che il Comune di Venezia sta facendo è quello di rendere disponibile un punto di partenza, uno strumento di pianificazione che faccia una sintesi delle informazioni disponibili e che nel tempo sappia trovare delle risposte più adeguate al cambiamento climatico.

Risultati del Questionario di indagine territoriale- Francesca Fazio

Francesca Fazio di Avventura Urbana Srl, società di consulenza specializzata in processi partecipativi, ha presentato i risultati dell’indagine territoriale che è stata svolta nel mese di ottobre, come azione parallela al percorso di pianificazione sopra descritto.

La dott.ssa Fazio ha spiegato che l’indagine è stata condotta attraverso la somministrazione di un questionario sul tema dei cambiamenti climatici, che è stato inviato a 131 portatori di interesse selezionati dal Comune di Venezia in base alla propria attinenza al settore ambientale, 68 dei quali hanno effettivamente aderito all’iniziativa.

L’obiettivo del questionario è stato quello di coinvolgere i portatori di interesse nel processo conoscitivo dei maggiori rischi legati al cambiamento climatico e delle sfide da affrontare per la riduzione degli impatti sulla città, i suoi abitanti e tutto il suo territorio. L’indagine, infatti, non intendeva avere valore statisticamente rappresentativo, ma raccogliere la percezione che le realtà del territorio hanno del cambiamento climatico per fornire uno spunto orientativo di cui il Comune vuole fare tesoro.

La relatrice ha spiegato che il questionario è stato somministrato online attraverso la piattaforma Google Moduli, e che i risultati verranno restituiti in forma anonima (senza attribuzioni) attraverso un report che sarà pubblicato sul sito del Comune di Venezia. Ha aggiunto poi che il questionario ha incluso domande a scelta multipla o aperte suddivise in tre sezioni: una anagrafica, una sulla conoscenza dei cambiamenti climatici, e infine una terza sulle strategie di adattamento.

La **prima** ha raccolto alcune informazioni anagrafiche dei soggetti coinvolti per comprendere il contesto in cui si inseriscono le risposte ricevute. Le domande hanno riguardato: la tipologia a cui appartengono gli enti; i settori di attività più rappresentati; la competenza territoriale; la presenza nel proprio statuto di un riferimento esplicito al cambiamento climatico.

La **seconda** parte del questionario si è concentrata sulla conoscenza del cambiamento climatico, per scoprire la consapevolezza degli enti del fenomeno e la percezione di essi delle minacce. Attraverso le domande poste, i rispondenti: hanno indicato il grado di accordo con alcune affermazioni sulla serietà del problema del cambiamento climatico è un problema serio, se questo ha effetti sulle città costiere e sugli ecosistemi, e ha effetti socioeconomici; i pericoli maggiormente attesi; la conoscenza del fenomeno; la percezione dell'impatto dei rischi del cambiamento climatico sul settore lavorativo e, per comprendere meglio quest'ultimo aspetto, sono state incrociate queste risposte con il settore di attività.

La **terza** e ultima parte del questionario ha riguardato le strategie di adattamento al cambiamento climatico. Le domande hanno indagato: il ruolo che gli enti pensano di poter avere rispetto alla strategia di adattamento; se all'interno delle organizzazioni sono state realizzate, sono in attuazione o sono previste per il futuro delle azioni di adattamento ai cambiamenti climatici; tra quelli che hanno dichiarato di essersi impegnati in una strategia di adattamento, a quali tipologie di azioni fanno riferimento.

La dott.ssa Fazio è passata poi ad illustrare gli ulteriori incroci che sono stati fatti rispetto ai dati anagrafici della prima parte. Si è cercato di capire, guardando alla competenza geografica degli enti, quanti tra quelli che hanno o non hanno un riferimento al cambiamento climatico nel proprio statuto, sono impegnati in azioni di adattamento.

Infine, la relatrice ha presentato i 35 suggerimenti raccolti dai portatori di interesse e diretti al Comune di Venezia, che sono stati raggruppati per temi trasversali senza attribuzioni: azioni di salvaguardia e tutela ambientale; il ruolo della scienza e della ricerca; la necessità di una governance.

Presentazione del progetto di educazione ambientale "Reporter Climatici"

La terza azione strategica di AdriaClim è stata presentata da **Marco Pollastri**, esperto di comunicazione ambientale e educazione del Centro Antartide di Bologna.

Il dott. Pollastri ha illustrato il progetto "Reporter Climatici" che riguarda l'ambito educativo ed è rivolto ai giovani di 20 classi delle scuole secondarie di II grado di Venezia centro storico e di Mestre.

Il progetto, avviato nel mese di novembre e che proseguirà nell'a.s. 2021/2022, ha lo scopo di fornire alle giovani generazioni degli strumenti per sviluppare competenze utili rispetto alla complessità del tema del cambiamento climatico. Si è scelto di farlo trasmettendo ai ragazzi le competenze di base del **giornalismo ambientale**. Gli studenti dovranno acquisire, oltre alla consapevolezza della

problematica, anche le competenze per progettare, svolgere e restituire un'inchiesta giornalistica in campo ambientale.

Il progetto è costituito da tre incontri per classe e un'uscita, i primi serviranno per aprire il ragionamento sul tema e l'uscita per scoprire alcuni luoghi-chiave del territorio.

Inoltre, sono previste giornate di formazione rivolte ai docenti per fare in modo che gli stessi insegnanti siano pienamente coinvolti e possano dare continuità al progetto anche oltre la scadenza del contratto.

Il dott. Pollastri ha concluso la presentazione spiegando che ogni classe coinvolta nel progetto, in base allo strumento comunicativo scelto, che potrà essere la scrittura, ma anche produzioni video e podcast, lavorerà alla creazione di una presentazione finale del lavoro sviluppato durante il percorso didattico. È previsto un kit educativo costituito da un vademecum contenente le indicazioni pratiche per svolgere questi lavori e per garantirne la continuità.

Sessione di dibattito

A conclusione delle presentazioni dei relatori sul progetto AdriaClim e sulle tre principali azioni che vedono impegnato il Comune di Venezia, il moderatore Giancarlo Gusmaroli ha aperto una sessione di dibattito volta a raccogliere commenti, riflessioni o quesiti di cui l'amministrazione terrà conto nel proseguo dei lavori.

In un primo momento è stata data la parola ai partecipanti in sala, i quali hanno posto due domande.

Il **primo** soggetto ha chiesto in che modo e in quale proporzione nell'ambito del progetto avviene la cooperazione tra i partner dell'adriatico.

Dalla risposta al quesito è emerso che l'obiettivo di AdriaClim è proprio quello di mettere insieme attori pubblici e privati e i contributi italo-croati. Inoltre, si è specificato che la modellistica e il geo-portale sono strumenti messi a fattor comune e usati da tutti i nove partner. Invece, per i "casi studio", che differiscono notevolmente tra loro per l'ambito e la spazialità, nonostante ci sia comunicazione costante, non si è ancora sviluppata una piena collaborazione.

La **seconda** domanda ha riguardato le aree del Comune che sono state prese in considerazione dagli interventi nell'ambito del progetto, con un focus specifico sulla zona di Porto Marghera.

Grazie alla risposta si è compreso che nelle considerazioni fatte riguardo ai beni vulnerabili è stato considerato tutto il territorio della Città di Venezia, pertanto anche l'industria di Porto Marghera, sia come area a rischio, che come fonte emissiva.

La sessione di dibattito è stata poi stimolata attraverso **tre quesiti** posti dal dott. Gusmaroli ai presenti in sala, i quali hanno potuto rispondere per alzata di mano e con ulteriori interventi.

Il primo quesito ha chiesto ai presenti di indicare se secondo loro, **rispetto ai cambiamenti climatici, la comunità veneziana possiede un'appropriata percezione del problema.**

La maggioranza dei presenti in sala ha risposto che non c'è adeguata percezione del problema.

Attraverso alcuni interventi è emerso che il problema del cambiamento climatico ha una complessità tale da rendere difficile avere una corretta percezione del fenomeno e, laddove questa

esista, pochi sanno cosa poter fare in prima persona. Inoltre, è stato evidenziato che il progetto “Reporter climatici” potrebbe aiutare a capire meglio quali sono - e se ci sono - delle problematiche per i cittadini. Infine, è stato chiesto se la limitatezza del campione dell’indagine territoriale sia stata dovuta alla fase in cui si trova il progetto attualmente. In risposta al quesito è stato specificato che si è partiti con un campione ristretto per la prima fase per testare lo strumento, la sua adeguatezza rispetto alle specificità del territorio e per capire il tipo di feedback che sarebbe stato raccolto. Si considera comunque soddisfacente la risposta da parte dei portatori di interesse perché si è riusciti ad ottenere una buona copertura a livello tipologico delle realtà del territorio e, in futuro, questi punti potranno essere valorizzati e replicati in altri progetti.

La seconda domanda ha chiesto ai partecipanti se secondo loro la **comunità veneziana è sufficientemente preparata a rispondere alle minacce climatiche che la interessano.**

La maggioranza dei presenti in sala ha risposto che la comunità veneziana non è ancora sufficientemente preparata a rispondere alle minacce climatiche.

Negli interventi che sono seguiti sono emersi diversi punti di vista. Un primo ha espresso la necessità di differenziare la risposta per Venezia centro storico, più preparata a causa della durata e maggiore esposizione ai rischi climatici, e per Venezia terraferma, zona che si trova meno preparata. Un altro intervento ha evidenziato che, guardando al passato, si vedono i numerosi passi avanti fatti, ma si punta molto ad avere strutture per rispondere alle emergenze, senza concentrarsi sull’evitare a monte i problemi. Un’altra visione ha riguardato il ruolo di protezione che, si ritiene, l’amministrazione dovrebbe avere verso il cittadino davanti ai fenomeni legati al cambiamento climatico. Un ulteriore intervento ha sottolineato che non basta solo mantenere, ma serve anche modificare il territorio per accogliere questi fenomeni; inoltre, è stato affermato che ogni anno la Città Metropolitana monitora i progetti per valutare come i comuni affrontano queste emergenze. Infine, si è detto che, non solo a Venezia, forse si dà troppo per scontato che ci sia consapevolezza delle conseguenze estese del cambiamento climatico e che ci sia bisogno di aumentare la consapevolezza dei cittadini e studiare, a livello macro, cosa fare per agire sui problemi a monte.

La prima domanda ha chiesto se, secondo i presenti, **rispetto ai cambiamenti climatici la comunità veneziana ha necessità di mettere in campo con urgenza misure di adattamento.**

La maggioranza dei presenti in sala ha risposto che c’è questa necessità in quanto le misure di adattamento richiedono tempi lunghi di implementazione e, allo stesso tempo, il cambiamento climatico di anno in anno aumenta. Rispetto a quest’ultimo contributo, è stato evidenziato che la cittadinanza potenzialmente è preparata, ma non ad un aumento progressivo di questi fenomeni e a convivere con essi.

Partecipanti

1. Angiolin Sara (Verde Ambiente)
2. Antonich Francesco (Confcommercio Unione Metropolitana Venezia)
3. Baldessin Franca (ARPA veneto)
4. Bassano Davide (Save Spa- Aeroporto Marco Polo Venezia)
5. Bendoricchio Carlo (Consorzio di Bonifica Acque Risorgive- Venezia)
6. Biancon Roberto (Associazione Ornitologica Serenissima)
7. Boato Michele (Ecoistituto del Veneto)
8. Bortolato Cipriano (Ordine architetti PPC Venezia)
9. Bovo Alberto (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
10. Cancellier Angelo (Confederazione Italiana Agricoltori Venezia)
11. Carraro Marco (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
12. Carrer Chiara (Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Venezia)
13. Casoni Carlo (Consorzio di Bonifica Acque Risorgive- Venezia)
14. Cecchi Franco (Rotary Club Venezia Castellana)
15. Cecchinato Edoardo (Venter)
16. Chiarelli Anna (Soprintendenza Venezia)
17. Coccon Francesca (Corila)
18. Coraci Elisa (ISPRA)
19. Cusin Federica (Ordine degli Architetti di Venezia)
20. Dalan Fabio (ARPAV)
21. Da Mosto Jane (We are here Venice)
22. Da Rin Patricia (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
23. Dinello Ugo (GEDI)
24. Fazio Francesca (Avventura Urbana Srl)
25. Ferrari Claudia (Comune di Venezia)
26. Galata Ettore (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
27. Gasparetto Giovanni
28. Gasparotto Alessandro (We are here Venice)
29. Gattolin Massimo (Città metropolitana VE)
30. Gentile Simona (Guardia Costiera)
31. Giacometti Silvia (SAVE)
32. Giupponi Carlo (Università Ca' Foscari)
33. Gherlenda Francesco (Veritas Spa)
34. Gonano Martina (Università Ca' Foscari)
35. Gorghetto Massimo (Panificio Gorghetto Massimo)
36. Gruarin Maria (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
37. Gusmaroli Giancarlo (Ecoingegno)
38. Ligi Nicola (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
39. Manente Francesco (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
40. Mencini Giannandrea (Thetis)
41. Mialich Lucio (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
42. Miggiano Andrea (Carabinieri)

43. Mozzon Sara (Università di Padova)
44. Musco Francesco (IUAV)
45. Palma Gianluca (Ente Zona)
46. Pergher Sergio (Veritas Spa)
47. Pernasca Paolo (WWF)
48. Pollastri Marco (Centro Antartide)
49. Rech Francesco (ARPAV U.O. meteorologia e climatologia)
50. Scarpa Cristiana (Comune di Venezia)
51. Schirinzi Federica (Guardia Costiera)
52. Selle Vittorio (Azienda Ulss 3 Serenissima)
53. Talarico Alessandro (Avventura Urbana)
54. Tenderini Chiara (Comune di Venezia)
55. Tranchi Miranda (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
56. Villano Nicoletta (Comune di Venezia)
57. Volpe Gaia (Avventura Urbana)
58. Zielo Paolo (Gruppo Comunale Protezione Civile Venezia Terraferma)
59. Università di Padova
60. Confindustria
61. Confcooperative

Allegati

1. Programma dell'incontro
2. Presentazioni PowerPoint dei relatori (convertite in pdf)
3. Immagine roll-up

Annex 3
STAKEHODLER 2nd MEETING

FULL REPORT (IT)

Adattamento ai cambiamenti climatici a Venezia: a che punto siamo e dove stiamo andando?

Venezia, 12 maggio 2023

Report di restituzione della sessione di discussione

Premessa.....	2
Programma della giornata.....	2
Metodo.....	3
Restituzione delle discussioni	4
TAVOLO 1	4
TAVOLO 2	5
TAVOLO 3	7
TAVOLO 4	9

Premessa

Il 12 maggio 2023 si è tenuto l'incontro "Adattamento ai cambiamenti climatici a Venezia: a che punto siamo e dove stiamo andando?", organizzato dal Comune di Venezia, inserito nell'ambito del progetto europeo AdriaClim, cofinanziato dal Programma Interreg Italia-Croazia 2014-2020 e dedicato al tema del cambiamento climatico nell'area adriatica, che prevede l'elaborazione di strategie di adattamento per far fronte ai conseguenti impatti sui territori.

Il progetto ha visto la realizzazione di una serie di attività di coinvolgimento dei portatori e delle portatrici di interesse locali, al fine di arrivare a pianificare e sviluppare azioni di adattamento climatico adatte alle esigenze della città, azioni che sono contenute nella bozza del proprio Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima.

Nell'ottobre 2021, dunque, è stata effettuata una mappatura di attori che a diverso titolo potevano contribuire al progetto con le proprie conoscenze e competenze sul territorio, ai quali è stato somministrato un questionario on-line volto ad indagare la loro percezione sugli impatti dei cambiamenti climatici.

Successivamente, gli stessi attori sono stati invitati ad un incontro di presentazione del progetto AdriaClim e dei suoi obiettivi il 17 novembre 2021. A partire dalla presentazione dei risultati del questionario, si è avviata una discussione collettiva sulle principali sfide da tenere in considerazione nello sviluppo delle attività del progetto.

Tenendo conto di queste suggestioni, l'amministrazione ha lavorato sul tema dei cambiamenti climatici attraverso la redazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC), la cui approvazione è prevista entro il 2023. Il documento fornirà una valutazione dei pericoli e della vulnerabilità del territorio rispetto al cambiamento climatico ed elaborerà azioni di adattamento e mitigazione con orizzonte al 2023 e 2050, che coinvolgeranno Amministrazione, cittadinanza e portatori di interesse pubblici e privati.

L'incontro del 12 maggio, dunque, ha costituito la continuazione di questo percorso, con l'obiettivo di presentare il lavoro svolto finora e riflettere sulle prossime azioni da intraprendere per contrastare gli effetti del cambiamento climatico in maniera efficace e condivisa.

Programma della giornata

L'incontro "Adattamento ai cambiamenti climatici a Venezia: a che punto siamo e dove stiamo andando?" si è svolto con una prima sessione in plenaria dedicato al dibattito sulle connessioni tra cinema e cambiamenti climatici, seguito dall'esposizione del contributo del progetto "Adriaclim" che ha visto la presentazione degli studi condotti sull'analisi dei cambiamenti climatici in Veneto, degli obiettivi del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima, degli impatti dei cambiamenti climatici sulla laguna di Venezia e i suoi siti Natura 2000 del territorio veneziano.

In seguito, la seconda sessione è stata dedicata al confronto tra i/le partecipanti riguardo alle linee d'azione di adattamento ai cambiamenti climatici di maggiore interesse per ciascun ente. I/le partecipanti si sono suddivisi/e in 4 tavoli, guidati da facilitatori/trici, in cui tutti hanno

potuto esprimere i propri interessi e esporre i progetti già condotti sul tema dell'adattamento al cambiamento climatico.

L'incontro ha seguito il programma riportato di seguito.

09.00 – 09.10 Introduzione ai lavori

- **Claudia Ferrari**, *Comune di Venezia*

09.10 – 11.00 PRIMA SESSIONE: cosa cambia con i Cambiamenti Climatici?

Introduzione:

- **Giancarlo Gusmaroli**, *Ecoingegno*

09.10 – 10.00 Scienza e Cinema a confronto sul Clima che cambia

Discutono:

- **Carlo Giupponi**, *Università Ca' Foscari di Venezia*
- **Marco Gisotti**, *giornalista ambientale*

10.00 – 11.00 Il contributo del progetto ADRIACLIM

Il progetto Adriaclim: un'opportunità per ARPAV di approfondire lo studio del clima veneto

- **Francesco Rech**, *ARPAV*

Gli obiettivi del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC): strategie di adattamento nel territorio veneziano

- **Claudia Ferrari**, *Comune di Venezia*

Gli impatti dei cambiamenti climatici sui corpi idrici della laguna di Venezia

Andrea Critto, *Università Ca' Foscari di Venezia e CMCC @ Ca' Foscari*

Gli impatti dei cambiamenti climatici sui siti Rete Natura 2000 nel Comune di Venezia (S. Nicolò, Alberoni, Ca' Roman e Bosco di Carpenedo)

- **Francesco Scarton**, *SELC srl*
- **Giuseppe Oriolo**, *SELC srl*

11.20 – 13.00 SECONDA SESSIONE: come cambiamo con i Cambiamenti Climatici?

Introduzione:

- **Francesca Fazio**, *Avventura Urbana*

11.20 – 12.50 Interazione tra i partecipanti: come cambia il clima e come cambiamo noi

12.50 – 13.00 Per (non) concludere

Massimo Gattolin, *Città Metropolitana di Venezia*

Metodo

Dopo la prima sessione di lavoro, è stata avviata la discussione a piccoli gruppi. I/le 67 partecipanti sono stati divisi in 4 tavoli di lavoro.

I/le partecipanti hanno potuto riflettere sulle linee d'azione individuate dal Comune di Venezia per l'adattamento al cambiamento climatico. L'obiettivo della discussione è stato individuare su quali ambiti sono interessati a collaborare gli stakeholders presenti al tavolo e capire sia quali azioni hanno già introdotto, sia le risorse (economiche, umane, relazionali, ecc.) che avrebbero potuto mettere a disposizione delle strategie di adattamento al cambiamento climatico.

Le azioni di adattamento agli effetti del cambiamento climatico su cui si è lavorato sono 11, ovvero:

- **Adattamento di edifici, spazi pubblici, reti infrastrutturali e logistiche;**
- **Realizzazione di trasformazioni urbanistiche;**
- **Potenziamento di sistemi di difesa idraulica;**
- **Riqualificazione ambientale del reticolo idrografico;**
- **Riqualificazione ambientale del territorio e del verde pubblico;**
- **Adattamento in agricoltura;**
- **Sistemi di allerta, monitoraggio e gestione dei dati;**
- **Approfondimento delle conoscenze climatiche su scala locale;**
- **Informazione, sensibilizzazione, educazione e formazione;**
- **Pianificazione territoriale e di settore,**
- **Governance.**

Restituzione delle discussioni

Si riporta di seguito quanto emerso dai tavoli di discussione che si è svolta in un clima disteso e collaborativo, dove tutti e tutte hanno preso la parola e hanno avuto l'occasione di approfondire le attività che ciascun ente partecipante al tavolo svolge

TAVOLO 1

Una delle linee d'azione che ha ricevuto maggiore attenzione è quella dedicata a **"Informazione, sensibilizzazione, educazione e formazione"**. Erano infatti diversi gli enti presenti al tavolo che si sono detti già attivi su questa azione, e in particolare: **l'Ordine degli Ingegneri**, che ha elaborato un Position Paper sul tema, diffuso a livello nazionale, e che organizza attività di sensibilizzazione nelle scuole e i **Volontari della Protezione Civile Comunale**, che organizzano attività di sensibilizzazione e formazione nelle scuole e nelle piazze. Entrambi si sono detti disponibili a condividere le proprie conoscenze e a continuare la propria attività di informazione e sensibilizzazione nell'ambito del Piano.

Per quanto riguarda l'azione relativa a **"Approfondimento delle conoscenze climatiche su scala locale"**, il **CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici)** ha dichiarato di star sviluppando modelli integrati volti a migliorare le conoscenze sul cambiamento climatico a supporto dei processi decisionali, che potranno mettere a disposizione durante l'implementazione del Piano. La disponibilità a collaborare su questa linea d'azione è arrivata anche da un semplice cittadino, ora in pensione, che ha lavorato per anni in un centro ricerca ENEL e ha delle conoscenze specifiche sul M.O.S.E. Attualmente collabora con Venice Lab, che

svolge attività di coinvolgimento della cittadinanza anche sui temi del cambiamento climatico. A suo avviso, bisognerebbe recuperare la tradizione lagunare del “costruire con la natura” e fare sia informazione che contrasto alla disinformazione su questi temi.

Inoltre, a suo avviso, è fondamentale lavorare sulla “**governance**” partecipata del territorio sul tema del cambiamento climatico. Ha proposto di avviare un laboratorio di co-progettazione su questi temi che metta insieme risorse dedicate di ciascuno degli enti del territorio per favorire la messa a sistema degli sforzi di ognuno. Una partecipazione “informale” di questo tipo andrebbe a completare il lavoro di collaborazione che gli enti istituzionali già fanno tra di loro su questi temi. In particolare, il rappresentante del Provveditorato delle opere pubbliche presente al tavolo ha illustrato il proprio lavoro (che riguarda, tra le altre cose, la gestione del sistema di protezione delle acque alte, gli interventi di riqualificazione morfologica, gli interventi di manutenzione dei marginamenti, gli interventi di protezione di Piazza San Marco, i Piani di compensazioni ambientali, i contratti di fiume ecc.) sottolineando la fondamentale collaborazione con tutti gli enti del territorio, inclusi i Comuni limitrofi a Venezia. Da questo punto di vista, quindi, il Provveditorato ha confermato la propria disponibilità a collaborare con il Comune non solo sulla governance, ma anche sulle linee relative l’**adattamento delle reti infrastrutturali, il potenziamento dei sistemi di difesa idraulica, e la pianificazione territoriale e di settore.**

Per quanto riguarda la **pianificazione** era presente al tavolo anche una figura tecnica del **settore urbanistico del Comune di Venezia**, che ha ricordato come questi temi siano stati affrontati anche nel Piano di Assetto del Territorio (PAT) di cui si è dotato il Comune, con una carta aggiuntiva sulla rete ecologica (2014) e come attualmente stia lavorando per la riduzione del consumo di suolo. Come nota a parte riguardo alla pianificazione della città, un cittadino ha segnalato la necessità di rispettare le norme di scambio tra le funzioni d’uso e le funzioni commerciali.

TAVOLO 2

Sono, per prima cosa, emerse due priorità generali che si ritiene debbano essere la base per la nascita di una rete territoriale che si prenda in carico le azioni di adattamento ai cambiamenti climatici a Venezia. Tutti/e i/le partecipanti hanno concordato sul fatto che sia necessario **definire in maniera chiara i ruoli** che ciascuno ha e le attività di cui è incaricato. Si è sottolineato come questo sia un elemento fondamentale per fare in modo che tutti gli enti, da una parte, si prendano delle responsabilità definite, dall’altra, che sappiano sempre a chi rivolgersi in diverse situazioni. L’investimento in un sistema di governance della rete è visto come centrale, quindi, per avere una collaborazione efficace. Inoltre, si ritiene che sia importante l’investimento nella collaborazione per fare in modo che le informazioni in possesso di ciascun ente circolino nella rete. In seguito, tutti/e i/le partecipanti hanno evidenziato come sia necessario **fare in modo che le azioni di contrasto al cambiamento climatico non siano incentrate solamente sulle isole della laguna**, ma che tengano in adeguata considerazione anche gli effetti dei cambiamenti climatici sulla terraferma. Si è affermato quanto questo sia centrale dal momento che, ad esempio, l’innalzamento del livello del mare oltre ad avere effetti

diretti sulle isole del centro storico può avere effetti ad un livello territoriale più vasto sia del comune che della Città metropolitana di Venezia.

I/le partecipanti si sono poi concentrati sugli ambiti di azione su cui hanno interesse ad impegnarsi in futuro, anche rispetto ai progetti che già svolgono e gli obiettivi che per statuto le proprie organizzazioni portano avanti.

Rispetto alla linea “**Informazione, sensibilizzazione, educazione e formazione**”, tre enti si sono detti interessati ad essere coinvolti nelle azioni che saranno portate avanti dalla Città di Venezia. In primo luogo, i **volontari della Protezione Civile del Comune di Venezia** hanno evidenziato come, già oggi, siano impegnati su questo tema. Infatti, si occupano, tra le altre cose, di divulgazione rispetto ai rischi ambientali del territorio, svolgendo azioni di educazione della comunità alla risposta al rischio e alle emergenze. La risorsa principale che questo ente può mettere a disposizione sono i volontari che già si impegnano su questa linea d'azione e possono continuare a farlo in una rete territoriale che coinvolga più soggetti. Anche **l'A.R.P.A. Veneto** è interessata ad essere coinvolta nelle azioni che saranno previste in questa linea. Può, infatti, mettere a disposizione della rete territoriale gli studi che svolge, in modo da divulgarli e di informare la comunità rispetto ai mutamenti che il territorio sta affrontando causati dal cambiamento climatico. Infine, il **WWF** si è detto interessato a lavorare sui temi dell'informazione e della sensibilizzazione del territorio. L'associazione svolge già, grazie ai volontari e agli esperti che è in grado di coinvolgere, progetti su questo tema. Inoltre, la sensibilizzazione del territorio sui temi ambientali rientra tra le missioni che l'associazione si è data. Per questo, può mettere a disposizione della rete territoriale sia i progetti che ha già avviato sia l'esperienza dei volontari che animano la sezione del WWF che si occupa della gestione, insieme al comune, dell'Oasi degli Alberoni.

Anche la linea d'azione “**Sistemi di allerta, monitoraggio e gestione dei dati**” è stata al centro dell'interesse di diversi enti e associazioni del territorio. In primo luogo, è stata citata dalla **Guardia Costiera**, che si occupa di diverse azioni di monitoraggio di diversi parametri ambientali e dei sistemi di allerta e risposta all'emergenza anche ambientale per quanto riguarda le attività portuali e di navigazione. L'ente può mettere a disposizione della rete territoriale le risorse economiche che riceve a livello nazionale per il monitoraggio ambientale dei porti e per la risposta ad emergenze come gli sversamenti in laguna. **L'A.R.P.A. Veneto** ha poi evidenziato il fatto che una delle proprie competenze riguarda il monitoraggio ambientale di tutto il territorio veneto. Per questo motivo, ritiene che sia importante prevedere il suo coinvolgimento nelle azioni legate al monitoraggio e ai sistemi di allerta, disponendo di una base informativa importante e di sistemi di monitoraggio capillari sul territorio. Inoltre, può mettere a disposizione della rete territoriale le risorse regionali e comunitarie che riceve, in modo da estendere la propria capacità di monitoraggio. Infine, questa linea d'azione è stata citata dall'azienda cooperativa **SELC**. La società ha una vasta esperienza nei monitoraggi sul campo di diverse componenti ambientali e per questo ritiene che possa lavorare su questa linea d'azione, mettendo a disposizione sia le proprie conoscenze sia la propria rete di attori locali che ha costituito nei suoi diversi anni di attività.

In seguito, si è trattata la linea d'azione "**Riqualificazione ambientale del territorio e del verde pubblico**". "L'associazione **We Are Here Venice**". sta già lavorando sulla riqualificazione delle barene e manutenzione di spazi verdi in città. Si è sottolineata, in particolare, la necessità di implementare *nature based solutions* per la riqualificazione di parti del territorio veneziano. L'associazione ha affermato di poter mettere a disposizione della rete territoriale diverse risorse. Per prima cosa, è stata citata la capacità che ha di coinvolgere diversi professionisti ed esperti che già collaborano con l'associazione, oltre ai volontari che ne fanno parte. Inoltre, ritiene che possa essere un attore importante per la sua capacità di fare rete con soggetti diversi, pubblici e privati. Infine, può disporre di risorse economiche filantropiche che possono essere messe a disposizione della rete territoriale. Anche la sezione del **WWF** che gestisce l'Oasi degli Alberoni vorrebbe essere coinvolta in questa linea d'azione. Infatti, ha già svolto in passato attività nell'Oasi che gestisce insieme al comune, investendo nella riqualificazione delle barene. Per questo, può mettere a disposizione della rete territoriale sia i dati che ha elaborato negli anni e i progetti che ha redatto, ma non ancora realizzati e che potrebbero essere utili sulla linea d'azione citata.

Il **Provveditorato alle Opere Pubbliche** ha affermato l'intenzione di essere coinvolto nelle azioni legate alla linea "**Potenziamento di sistemi di difesa idraulica**". Oggi l'ente ha competenza per quanto riguarda la gestione del M.O.Se. ed è intervenuto sia nel ripristino delle barene, nel ripristino del sistema dunale veneziano e nella realizzazione di interventi per la difesa idraulica di Pellestrina. Inoltre, ha finanziato azioni di monitoraggio e di studio del territorio. Ritiene, dunque, di poter mettere a disposizione della rete territoriale sia la conoscenza che emerge dagli studi che ha condotto sia le risorse pubbliche, di livello nazionale ed europeo, che riceve in modo da realizzare sistemi di difesa idraulica concordati con il territorio.

Infine, diversi attori si sono detti interessati alla linea d'azione "**Governance**". Da una parte, la **Guardia Costiera di Venezia** si è detta interessata a questa linea dal momento che già oggi svolge un ruolo di coordinamento tra diversi enti sia per quanto riguarda le attività di monitoraggio sia per quanto riguarda le attività di risposta alle emergenze. Anche la sezione del **WWF** che gestisce l'Oasi degli Alberoni si è interessata a questa linea d'azione. Infatti, già oggi gestisce l'Oasi insieme al comune di Venezia e ritiene che possa mettere a disposizione del progetto la capacità di coordinamento e di lavoro collaborativo che ha sviluppato negli anni.

TAVOLO 3

Il clima della discussione è stato cordiale, guidato da indicazioni del facilitatore sul modo di procedere nel corso dell'ora di partecipazione attiva. Non tutte le singole persone presenti al tavolo sono intervenute. Infatti, alcune persone presenti rappresentavano uno stesso ente e hanno tra loro scelto una persona che esprimesse, per conto dell'ente, osservazioni, idee, e piani.

Delle 11 linee di azione individuate nella guida alla discussione, i partecipanti si sono concentrati sulle seguenti 6: potenziamento sistemi di difesa idraulica, pianificazione

territoriale di settore, approfondimento delle conoscenze climatiche, adattamento reti infrastrutturali, riqualificazione ambientale del territorio e adattamento in agricoltura. Sulla linea d'azione inerente al **potenziamento dei sistemi di difesa idraulica** sono intervenute sia **Città Metropolitana di Venezia** sia il- **Consorzio di Bonifica Acque Risorgive**. Tra i progetti Città Metropolitana di Venezia ha menzionato il progetto Visfrim che riguarda il bacino del fiume Vipacco e altri bacini transfrontalieri con la Slovenia. L'ente ha in particolare posto l'attenzione sulla creazione di una app che i residenti delle aree limitrofe ai bacini suddetti possono utilizzare per segnalare dissesti idrogeologici, nonché sull'utilizzo di droni per il monitoraggio dei bacini stessi. - Il Consorzio Bonifica Acque Risorgive ha invece introdotto i suoi progetti di sistemazione spondale e di realizzazione di invasi per l'acqua piovana e l'esondazione. Tali progetti si inseriscono in un quadro più ampio di iniziative che riguardano l'ambiente e che impegnano, complessivamente, ingenti risorse finanziarie dell'ente.

Con riguardo alla **pianificazione territoriale di settore**, sono intervenuti **SELC Soc. Coop.** e Comune di Venezia. SELC, società privata, ha riportato le sue attività di monitoraggio ambientale in corso in Adriatico e altrove e i suoi studi di impatto/valutazione ambientale commissionati anche da enti veneti. Per il **Comune di Venezia** sono interventi funzionari che hanno invece enfatizzato la necessità di includere sistematicamente, nella pianificazione territoriale, misure e interventi che riducano il più possibile la impermeabilizzazione del suolo.

A.R.P.A. Veneto e l'ente di ricerca **CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici)** hanno valorizzato la linea di azione volta all'approfondimento delle conoscenze climatiche. Arpa ha riferito di svolgere sul territorio attività di informazione e formazione in materia ambientale, dalle scuole primarie fino alle superiori. Il CMCC ha parlato dei suoi progetti di ricerca sugli impatti ambientali e sui rischi nelle zone costiere e sottolineato l'importanza delle attività di monitoraggio in materia ambientale.

Veritas, società partecipata 100% pubblica operante nella regione veneta, ha focalizzato l'attenzione **sull'adattamento delle reti infrastrutturali** e dato risalto alle sue iniziative in materia idrica. In particolare, ha voluto porre attenzione sulle sue azioni ed obiettivi volti alla tutela e la diversificazione dell'approvvigionamento idrico e del sistema di interconnessione delle reti acquedottistiche a livello provinciale e sovraprovinciale.

Sulla linea di azione riguardante la **riqualificazione ambientale del territorio**, è intervenuta ancora **SELC** per evidenziare che i loro servizi sul territorio includono la protezione dei margini con tecniche di ingegneria naturalistica ovvero un approccio ingegneristico che limita l'impatto ambientale delle opere realizzate. Infine, è intervenuta ancora il **Consorzio di Bonifica Acque Risorgive**- proponendo di includere nella linea di azione inerente all'adattamento in agricoltura le proprie attività di riutilizzo delle acque reflue depurate nei processi di irrigazione

In tutte le suddette attività, progetti e servizi, i partecipanti al tavolo hanno voluto dare un quadro delle possibili professionalità che sono in grado di offrire al territorio per contribuire alla realizzazione del PAESC del Comune di Venezia. Hanno inoltre voluto aggiungere che fondi pubblici, come quelli europei, possono finanziare il loro servizio e i loro progetti. In alcuni casi, i progetti sono stati finanziati con risorse interne.

Il tavolo ha visto la partecipazione di enti che hanno rivolto attenzione e offerto il loro servizio o progetto primariamente alle questioni ambientali che riguardano il settore idrico. Hanno proposto soluzioni funzionali all'adattamento agli effetti del cambiamento climatico che includono le azioni di monitoraggio dei bacini fluviali, la realizzazione di strutture volte a proteggere dalle esondazioni, la diversificazione dell'approvvigionamento idrico, e il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura. Attenzione hanno altresì ricevuto le attività di informazione, educazione e formazione e ricerca in materia ambientale sul territorio interessato. Per tutte queste attività ed azioni i partecipanti mettono a disposizione tutte le loro professionalità e personale altamente qualificato e hanno sottolineato l'importanza di poter accedere alle risorse finanziarie private e pubbliche.

TAVOLO 4

I partecipanti hanno individuato diverse proprie progettualità già avviate o ancora da definire che possano convergere con le linee di azione previste dal Comune di Venezia per l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Si premette che nel tavolo sono emerse delle riflessioni circa le iniziative da intraprendere per il contrasto al cambiamento climatico che non hanno individuato delle azioni da perseguire da parte dei partecipanti ma che sono state generalmente condivise da tutto il tavolo come indicazioni di indirizzo politico a livello amministrativo e non solo.

La maggior parte dei partecipanti ha ritenuto che **la governance multilivello del processo** di adattamento e contrasto ai cambiamenti climatici, attualmente ritenuto carente, sia il **nodo cruciale** da consolidare affinché gli sforzi collettivi ed individuali possano raggiungere risultati concreti.

Inoltre, diversi partecipanti hanno affermato che la leva più forte per orientare i comportamenti, in particolare degli attori privati sia quella degli **incentivi economici**.

Vi è stato comunque **apprezzamento per l'iniziativa** della giornata e diversi partecipanti si sono espressi a favore della realizzazione di ulteriori momenti di confronto e discussione fra attori diversi.

Per quanto riguarda le linee di azione intercettate dalle progettualità dei partecipanti si può affermare che quella **dell'informazione, sensibilizzazione, educazione e formazione** sia quella maggiormente condivisa.

Su questa linea di azione si è riconosciuto **l'Ordine dei periti industriali di Venezia** che nella loro attività quotidiana mettono a disposizione know-how tecnico e tecnologico a servizio della comunità e dove l'impegno a fornire misure per l'adattamento climatico è costante, nonostante una riconosciuta difficoltà nel relazionarsi con l'attività del "legislatore".

Sulla stessa linea di azione si è riconosciuta anche la **Federazione Provinciale di Coldiretti di Venezia**, che vede le sue progettualità attivarsi anche **nell'adattamento in agricoltura e nella riqualificazione ambientale del reticolo idrografico e del territorio e del verde pubblico**. Coldiretti è infatti impegnata con il suo progetto "Demetra" nel fornire uno strumento di gestione aziendale ai propri associati per favorire l'agricoltura di precisione, grazie anche all'impiego di dati satellitari e previsionali meteo e sensori avanzati, supportando gli agricoltori

nell'azione all'adattamento climatico. Inoltre, l'associazione è impegnata nel riconoscimento di premi a giovani agricoltori che impieghino modalità e strumenti innovativi per l'agricoltura, favorendo quindi la sperimentazione di nuovi approcci e tecnologie per un'agricoltura sostenibile e resiliente. Rispetto al tema idrico, vi sono iniziative di partecipazione nello sviluppo di sistemi di micro-irrigazione, fondamentali strumenti per la razionalizzazione ed il risparmio idrico.

Rispetto alla linea d'azione **dell'informazione, sensibilizzazione, educazione e formazione**, ma anche della **riqualificazione ambientale del territorio e del verde pubblico**, si è riconosciuta la **concessionaria dello stabilimento balneare "Pachuka Beach"** sito nei pressi dell'Oasi di San Nicolò, al momento attiva in una collaborazione con la Lipu per la tutela del Fratino e di altre specie protette, che si è dichiarata disponibile a mettere a disposizione l'utilizzo dei propri spazi ed eventuali investimenti privati, per attivare progetti di sensibilizzazione e comunicazione rivolti ai propri frequentatori, sia rispetto al tema dell'adattamento che a quello della mitigazione del cambiamento climatico.

Anche i volontari della **Protezione Civile del Comune di Venezia** sono impegnati attualmente in azioni di informazione e sensibilizzazione della cittadinanza sull'adattamento al cambiamento climatico. In particolare, la loro attenzione è rivolta a informare e formare i cittadini come primi agenti della prevenzione degli eventi avversi sempre più numerosi e violenti. Il loro operato è legato ovviamente all'educazione dei cittadini alla conoscenza del funzionamento e delle logiche dei **sistemi di allerta, monitoraggio e gestione dati**, fondamentale per reagire in maniera corretta e rapida al manifestarsi degli eventi calamitosi. In particolare, è di prossima partenza (27 maggio) la campagna di comunicazione nelle piazze "Conosci il tuo territorio" orientata a rendere i cittadini più resilienti agli eventi calamitosi. I volontari si sono inoltre dimostrati interessati a seguire gli sviluppi degli studi e degli approfondimenti previsti all'interno del progetto Adriaclim, per poter comunicare ai cittadini in maniera più approfondita e basata su dati effettivi e concreti.

Infine, la **Città Metropolitana di Venezia - Area Ambiente e Clima** per quanto riguarda la linea di azione relativa al **monitoraggio e gestione dati**, ritiene necessaria e auspicabile implementare una banca dati condivisa rispetto agli emungimenti e ai rilasci per migliorare il ciclo delle acque.