



# DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2022

DATI AGGIORNATI A MAGGIO 2023

n. registrazione I-000091

COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)





# Indice

I	<b>Sistema di gestione ambientale, la politica e i principali riferimenti</b>
II	<b>Il territorio di San Michele al Tagliamento e Polo Turistico di Bibione</b>
III	<b>Aspetti e impatti, prestazioni ambientali del Sistema di Gestione Ambientale</b>
IV	<b>Indicatori Chiave</b>
V	<b>Attività di sensibilizzazione e di comunicazione in campo ambientale</b>



# CAP I

**Sistema di gestione ambientale, la politica e i principali riferimenti**



## EMAS e il Polo Turistico di Bibione:



A partire dall'anno 2000, il Comune di San Michele al Tagliamento si è fatto promotore delle nuove politiche di salvaguardia ambientale e valorizzazione del territorio, implementando un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) conforme ai requisiti del Regolamento Europeo sull'adesione volontaria ad un Sistema Comunitario di Ecogestione e Audit (EMAS).



La “Registrazione EMAS” del Polo Turistico di Bibione (PTB), avvenuta il 7 giugno 2002, ha rappresentato il primo caso in Europa di applicazione di un Sistema di Gestione Ambientale ad un Polo Turistico, ovvero di gestione integrata di un territorio ove operano soggetti eterogenei con interessi diversi, adottando i principi dello sviluppo sostenibile.



Il Sistema di Gestione Ambientale, progressivamente esteso a tutto il territorio e alle attività di competenza dell'amministrazione comunale, **ha lo scopo di prevenire e ridurre gli impatti ambientali e valorizzare il territorio grazie alla collaborazione tra istituzioni, cittadini, operatori economici e turisti.**



È da sottolineare che il raggiungimento di questo prestigioso obiettivo non ha rappresentato solo un traguardo, ma un punto di partenza per il perseguimento di “standard ambientali” sempre più elevati nell'ottica del miglioramento ambientale continuo. L'Amministrazione Comunale è altresì convinta, che solo in quest'ottica è possibile garantire uno sviluppo durevole del territorio che preservi le sue risorse per le generazioni future, ossia i nuovi cittadini, operatori economici e turisti del domani.



## POLITICA AMBIENTALE

L'impegno del Comune di San Michele al Tagliamento nell'adozione dei sistemi di gestione ambientale parte dalla fine degli anni '90 e ha portato, nel 2002, al conseguimento della Registrazione ai sensi del Regolamento Europeo EMAS. Le scelte strategiche dell'Amministrazione, nell'ambito di questo prestigioso percorso, sono guidate dalla consapevolezza della centralità dello sviluppo sostenibile, declinato in modo particolare nella salvaguardia dell'ambiente e nella protezione del territorio. Il Sistema di Gestione Ambientale, coordinato dal Comune, vede la partecipazione attiva dei principali operatori del Polo Turistico di Bibione e prevede un orientamento al miglioramento continuo, alla prevenzione degli impatti ambientali e alla gestione di rischi e opportunità, nel rispetto dei requisiti di legge e con particolare attenzione alle esigenze di cittadini e turisti.

Seguono le principali aree nelle quali trova attuazione l'impegno dell'Amministrazione:

Sviluppo e promozione del **turismo sostenibile** e contestuale potenziamento della fruibilità del grande patrimonio ambientale del territorio.

Gestione sostenibile del **territorio e della mobilità** attraverso il consolidamento e la razionalizzazione delle infrastrutture, l'implementazione delle aree verdi, l'incremento della rete ciclabile e dei collegamenti via mare

Valorizzazione e recupero del **patrimonio edilizio** esistente nei centri storici e nelle zone agricole e rivitalizzazione dei centri urbani del territorio.

Attenzione alla **sicurezza idraulica** e al **ciclo dell'acqua**, con un orientamento alla riduzione dei rischi per un'efficace attuazione degli strumenti di pianificazione.

Il Sindaco  
*Flavio  
Maurutto*



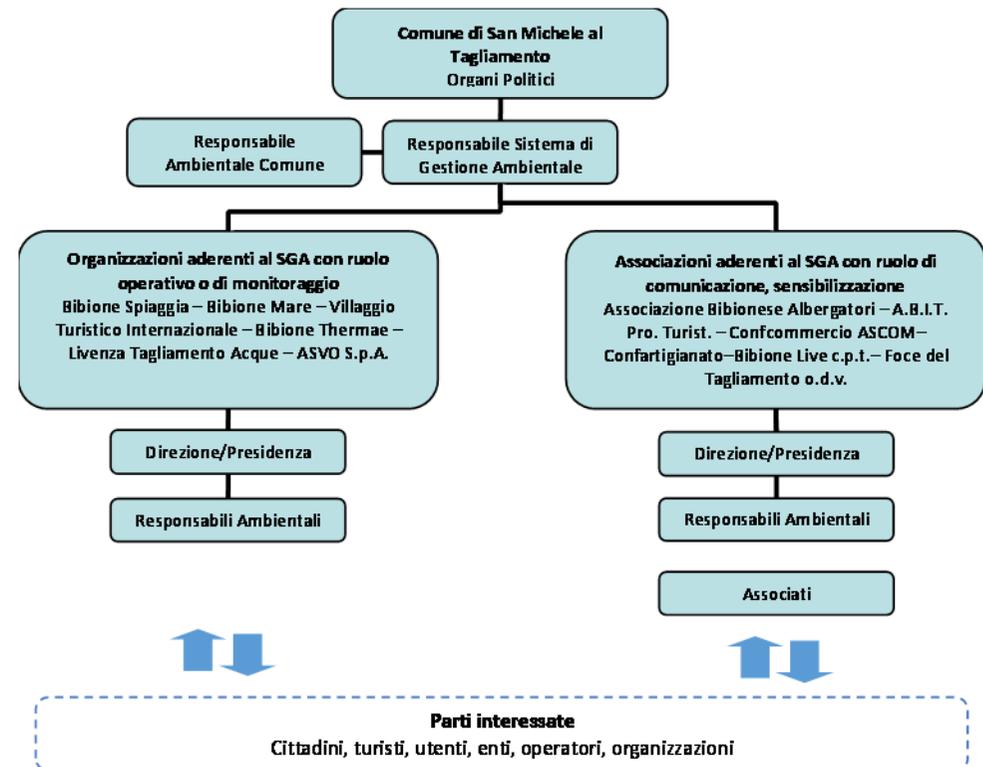
## La struttura organizzativa

Il Comune di San Michele al Tagliamento ha realizzato una struttura permanente dedicata alla realizzazione ed attuazione del SGA per il Comune e per il Polo Turistico di Bibione, nella quale le responsabilità di gestione, monitoraggio e controllo non sono a carico unicamente dell'Amministrazione Comunale, ma vengono condivise dalle Associazioni di Categoria e dalle Organizzazioni partecipanti al Sistema.

Questo avviene attraverso le figure dei Responsabili Ambientali (RA), che, in collaborazione con con il Responsabile Ambientale Comunale (RAC) ed il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA), puntano a stimolare una corretta gestione ambientale delle attività e a garantire il rispetto della legislazione ambientale vigente, attuando tutti gli interventi necessari al raggiungimento dei traguardi stabiliti nel programma di miglioramento ambientale.

Nel corso del 2022 sono intervenute le seguenti modifiche relative alle organizzazioni aderenti al SGA:

- Adesione da parte di ASVO S.p.A.
- Adesione da parte di Bibione Live c.p.t.
- Adesione da parte di Foce del Tagliamento o.d.v. in sostituzione di Associazione Rangers Bibione





## Ruoli e mansioni all'interno della struttura del SGA

La struttura organizzativa, basata su diverse figure, permette di applicare il SGA a tutte le attività di competenza, mantenendo un controllo capillare degli aspetti ambientali del territorio.

L'organizzazione si sviluppa su due livelli di interazione:

**1.interazione interna:** rappresenta il collegamento tra i responsabili del Comune e i responsabili di organizzazioni ed enti;

**2.interazione esterna:** mette in contatto le organizzazioni con i singoli associati.

Entrambe si avvalgono di un flusso informativo bidirezionale che garantisce una costante comunicazione tra le singole parti della struttura, affinché gli obiettivi, i traguardi e le modalità di intervento definite da tutti i responsabili, siano realmente condivisi, attuabili e raggiungibili.

Figura	Mansione
<b>Sindaco</b>	Approva la Politica ambientale e i programmi ambientali, l'analisi ambientale iniziale e la dichiarazione ambientale. Delegato dalla giunta all'approvazione della documentazione del sistema (procedure, manuale, istruzioni)
<b>Giunta</b>	Approva la Politica ambientale e i programmi ambientali, l'analisi ambientale iniziale e la Dichiarazione ambientale o delega il Sindaco all'approvazione
<b>Direzioni delle Associazioni di Categoria e delle Organizzazioni aderenti</b>	Assolvono agli obblighi e doveri a loro assegnati dalla vigente legislazione in materia ambientale. Definiscono la Politica Ambientale delle rispettive Associazioni/Organizzazioni in accordo con quella generale del Comune di San Michele al Tagliamento. Definiscono gli obiettivi e i traguardi ambientali di miglioramento delle rispettive Associazioni/Organizzazioni. Effettuano il Riesame periodico del sistema in collaborazione con l'Amministrazione Comunale
<b>Rappresentante della Direzione e Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale</b>	Assicura che i requisiti del Sistema di Gestione Ambientale siano stabiliti, attuati e mantenuti, in conformità alle disposizioni stabilite dal Regolamento EMAS. Riferisce all'Alta Direzione del Comune di San Michele al Tagliamento (Sindaco e Giunta Comunale) sulle prestazioni del Sistema di Gestione Ambientale al fine del riesame, comprese le raccomandazioni per il miglioramento.
<b>Responsabile Ambientale del Comune</b>	Collabora direttamente con il Rappresentante della Direzione per assicurare che il Sistema di Gestione Ambientale sia stabilito, attuato e mantenuto attivo in conformità ai requisiti del Regolamento EMAS. Assicura l'aggiornamento dei dati e delle informazioni necessari ai fini del monitoraggio e della sorveglianza degli aspetti ed impatti ambientali nonché degli obiettivi di miglioramento. Riferisce periodicamente al Rappresentante della Direzione sullo stato del sistema di monitoraggio e dell'avanzamento dei programmi ambientali.
<b>Responsabile Ambientale di ciascuna organizzazione</b>	Diffondono le comunicazioni ambientali ai propri associati. Individuano necessità di formazione e sensibilizzazione ambientale/turistica dei propri associati. Controllano l'attuazione e l'efficacia del Sistema di Gestione Ambientale relativamente ai compiti istituzionali delle rispettive organizzazioni. Definiscono obiettivi e programmi ambientali per le rispettive organizzazioni.



## La partecipazione al Sistema di Gestione Ambientale

Il Comune di S. Michele al Tagliamento ha scelto di fondare il Sistema di Gestione Ambientale sulla collaborazione e la compartecipazione di tutte le Associazioni di Categoria e delle maggiori Organizzazioni presenti sul territorio.



Organizzazioni aderenti al SGA

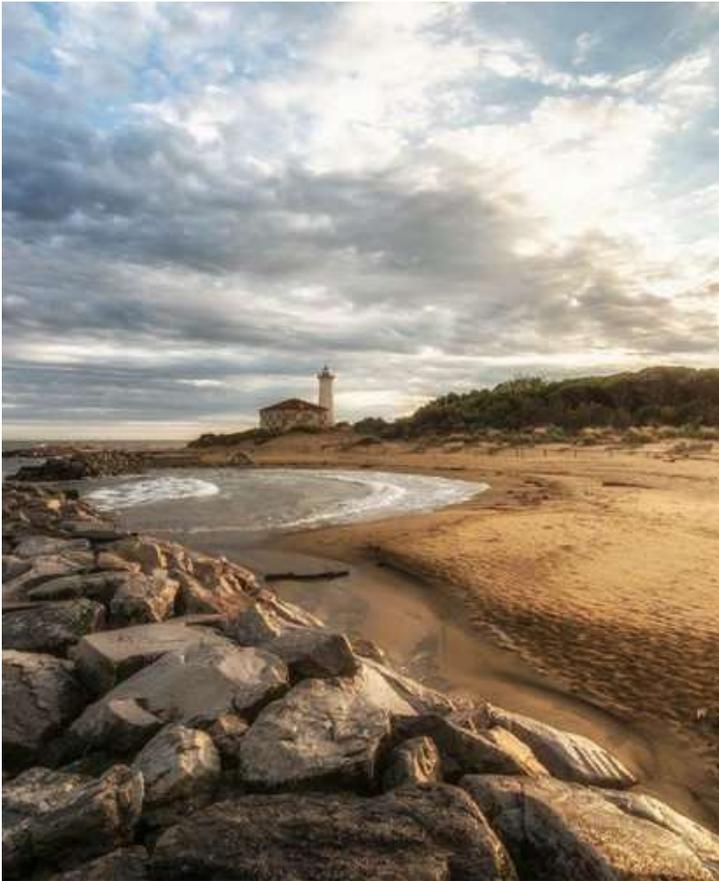
✓ Il Protocollo d'Intesa firmato nel Giugno del 2000 ha vincolato e responsabilizzato tutti i firmatari a partecipare attivamente al Sistema di Gestione Ambientale

✓ Gli attori del Polo Turistico di Bibione hanno, all'interno del SGA, mansioni e responsabilità dipendenti dalla natura e dimensione della propria Organizzazione

✓ Il Comune di San Michele al Tagliamento svolge principalmente il ruolo di coordinamento del Sistema di Gestione Ambientale



## Il Campo di applicazione del Sistema di Gestione Ambientale



*“Gestione ambientale delle attività e dei servizi svolti sul territorio comunale di San Michele al Tagliamento.*

*Gestione diretta: pianificazione territoriale, progettazione urbanistica, traffico e mobilità, controllo e vigilanza ambientale del territorio, gestione e manutenzione del patrimonio comunale, protezione civile.*

*Pianificazione, coordinamento e sorveglianza degli aspetti ambientali delle Organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione Ambientale del Polo Turistico di Bibione.*

*Gestione indiretta mediante indirizzo e controllo su attività e servizi svolti da terzi: raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti urbani, captazione, sollevamento, distribuzione di acqua potabile, raccolta e trattamento delle acque reflue, manutenzione del verde, gestione rete pubblica illuminazione, gestione arenile e servizi spiaggia.”*



Il Sistema di Gestione Ambientale è coordinato dal Comune di San Michele al Tagliamento che lo applica in tutto il territorio



Gli aspetti e impatti ambientali dell'area del Polo Turistico di Bibione (PTB) risultano preminenti, considerando le peculiarità dell'area e i rilevanti flussi turistici



Per tale motivo i dati e le informazioni riportate nella presente dichiarazione ambientale in molti casi sono riferiti in modo particolare, all'ambito territoriale del PTB.



## Comunicazione ambientale & miglioramento continuo



### Comunicazione ambientale:

La comunicazione ambientale comprende l'insieme delle strategie e delle azioni volte a diffondere una corretta conoscenza dei temi ambientali e promuovere un rapporto costante di dialogo e cooperazione tra cittadini, turisti, consumatori, istituzioni, imprese, clienti e fornitori. Il Comune di San Michele e i soggetti aderenti al SGA si sono impegnati nel corso degli anni in diverse azioni di comunicazione e rinnovano costantemente il loro impegno.

Nell'ambito del SGA viene attuata una comunicazione ambientale di tipo propositivo, pubblicando e rendendo disponibile al pubblico la Dichiarazione Ambientale e tutti i suoi aggiornamenti.



### Miglioramento ambientale:

Nell'ambito del SGA vengono formulati annualmente nuovi programmi di miglioramento ambientale che sviluppano attraverso azioni concrete gli impegni dichiarati nella politica ambientale. Tutte le Organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione Ambientale adottano programmi coerenti con gli impegni dichiarati nella politica ambientale del sistema e con i programmi adottati nel triennio precedente, nell'ottica del miglioramento continuo.

Nel capitolo V si riportano i programmi di miglioramento che il Comune di San Michele al Tagliamento, le Associazioni e le Organizzazioni aderenti al progetto hanno formulato per il periodo 2023 - 2025.





## Convalida della Dichiarazione Ambientale



Il Polo Turistico di Bibione ha ottenuto la Registrazione EMAS il 07 giugno 2002. La conformità del Sistema di Gestione Ambientale ai requisiti del Regolamento EMAS viene valutata annualmente da parte del Verificatore Ambientale Accreditato

Polo Turistico di Bibione è stato premiato nel corso del 2002, da parte della Commissione Ambiente della Comunità Europea, quale esempio di migliore applicazione del Regolamento EMAS.

Nel corso del 2016 il Sistema di Gestione Ambientale del Comune di San Michele al Tagliamento è stato revisionato e verificato secondo i requisiti della nuova norma UNI EN ISO 14001:2015 oltre ai requisiti aggiuntivi del Regolamento EMAS

Nel 2018 il sistema di gestione è stato aggiornato a seguito dell'approvazione del Regolamento UE 2017/1505 che modifica il Regolamento CE 1221/2009.

Il Comitato per l'Ecolabel e per l'Ecoaudit - Sezione EMAS Italia nella seduta del 20 settembre 2022 ha deliberato il rinnovo della Registrazione con validità fino al 28 giugno 2025. **La seguente Dichiarazione Ambientale è stata redatta a seguito dell'approvazione del Regolamento (UE) 2018/2026 che modifica allegato IV del Regolamento (CE) n. 1221/2009.**



La convalida della Dichiarazione Ambientale viene effettuata annualmente come previsto nel Regolamento EMAS da parte del verificatore ambientale accreditato CSQA Certificazioni con accreditamento N. IT-V-0005 con sede in Via San Gaetano n.74, 36016, Thiene (VI).

La presente dichiarazione è stata preparata da:

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA) :

**Tamara Plozzer**

[sindaco@comunesanmichele.it](mailto:sindaco@comunesanmichele.it)

Responsabile Ambientale comunale (RAC) :

**Alessandro Fava**

[emas@comunesanmichele.it](mailto:emas@comunesanmichele.it)

In collaborazione con:

**Spin Life s.r.l. :Spin-off dell'Università degli Studi di Padova**

Via C. Cerato 14, 35122 Padova

Sito web: [www.spinlife.it](http://www.spinlife.it)

E.mail: [info@spinlife.it](mailto:info@spinlife.it)



## HIGHLIGHTS & ALCUNI RISULTATI IN SINTESI



### BANDIERA BLU

Un importante riconoscimento per il Comune è l'assegnazione della Bandiera Blu, riconfermata per il 2023, come marchio ecologico che certifica la qualità ambientale delle località turistiche balneari.



### RESPIRA IL MARE

A partire dall'estate 2019, Bibione ha detto addio alle sigarette sotto l'ombrellone. Con il progetto "Respira il mare", la località balneare, si conferma ancora una volta all'avanguardia nella proposta turistica rispettosa dell'ambiente e della salute.



### BEACH SHUTTLE

Anche per il 2023 è stato organizzato un servizio Bus/Navetta, denominato "Bus Shuttle Beach" per il trasporto gratuito dei turisti appartenenti alla spiaggia.



### BIBIONE DESTINATION 4ALL

Bibione diventa parte attiva del progetto "Destination 4All", promosso dal Consorzio Bibione Live con la collaborazione di Village for all V4A, a sottolineare l'importanza che il tema del turismo accessibile rappresenti per il Polo Turistico di Bibione un aspetto fondamentale. Ogni anno la località diventa sempre più accessibile, con iniziative che vanno dalla formazione del personale al monitoraggio delle strutture ricettive.



### G20 SPIAGGE

Il G20s è il network nazionale delle destinazioni balneari più importanti d'Italia con presenze turistiche superiori al milione, impegnato per definire al meglio il futuro delle coste italiane. Bibione è una delle 27 spiagge presenti ed ha partecipato al 5° SUMMIT G20 DELLE SPIAGGE ad ARZACHENA dal 03 - 05 maggio 2023

Discover  
**Bibione**

LA VACANZA SEMPRE CON TE:

EVENTS EXPERIENCES PLACES

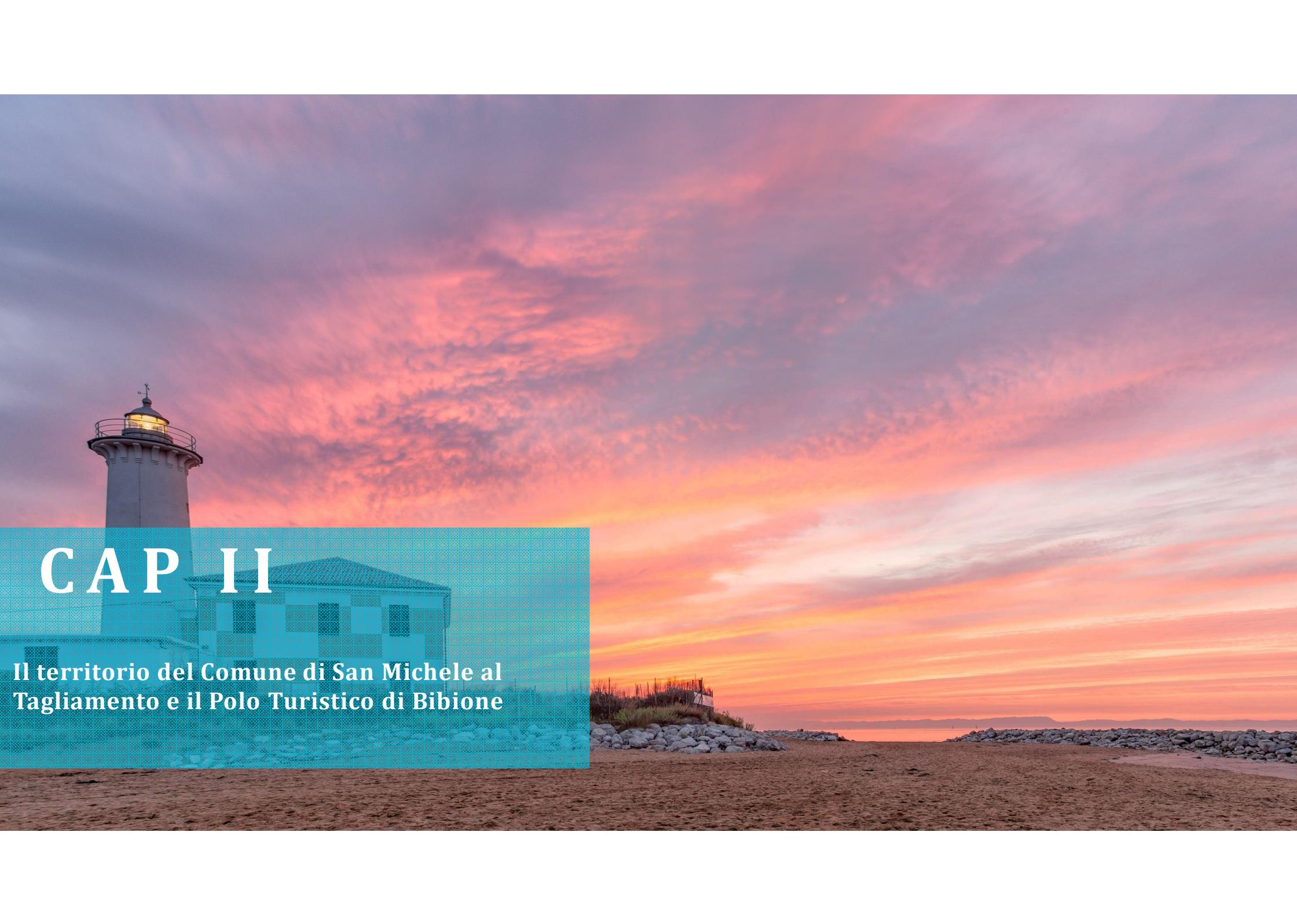
SCAN THE QR CODE  
SCANSIONA IL QR CODE  
SCANNEN SIE DEN QR CODE

START EXPLORING!  
INIZIA AD ESPLORARE!  
BEGINNEN SIE ZU ERKUNDEN!

Places  
Point of interest

Upcoming events:

DISCOVER.BIBIONE.COM **BIBIONE** BIBIONE.WEB.APP

A photograph of a lighthouse on a beach at sunset. The sky is filled with vibrant orange, pink, and purple clouds. The lighthouse is a tall, cylindrical structure with a lantern room on top. In the foreground, there is a sandy beach and a small building with a tiled roof. A teal semi-transparent overlay covers the left side of the image, containing the text 'CAP II' and 'Il territorio del Comune di San Michele al Tagliamento e il Polo Turistico di Bibione'.

# CAP II

**Il territorio del Comune di San Michele al  
Tagliamento e il Polo Turistico di Bibione**

## Comune di San Michele al Tagliamento - Polo Turistico Bibione

### IL TERRITORIO

Il territorio del Comune di San Michele al Tagliamento fa parte della provincia di Venezia, confina con Morsano al Tagliamento (a nord), col Tagliamento e di conseguenza con Ronchis, Latisana e Lignano Sabbiadoro (ad est), con Fossalta di Portogruaro, Portogruaro e Caorle (ad ovest) e il mare Adriatico (a sud).

L'attuale superficie pari a 112,3 kmq comprende le seguenti frazioni: Bevazzana, Bibione, Cesarolo, Malafesta, San Giorgio al Tagliamento, San Mauro/Pozzi, Villanova della Cartera; e le località: Marinella, Pradis, Prati Nuovi, San Filippo, San Mauretto e Terzo Bacino.

L'importanza naturalistica ed ambientale del sistema territoriale cui appartiene il territorio Comunale va ricercata nel fatto che si tratta di una zona caratterizzata da condizioni vegetazionali e faunistiche inesistenti altrove.



#### Presenze floro-faunistiche

La varietà di specie, la natura composita della flora e la complessità ecologica della vegetazione rendono questa zona unica dal punto di vista naturalistico. Infatti qui convivono flore mediterranee, alpine, balcano-stepiche e padane.



#### Clima

Nonostante il comune si collochi in una zona umida, grazie all'azione del mare e delle masse d'aria provenienti da Nord Est Europa, nel territorio si riscontra prevalentemente un microclima "temperato caldo".



#### Geomorfologia del territorio

Il territorio sul quale insiste il Comune e più in generale tutta la Pianura Veneta, è di origine alluvionale. Per quanto riguarda le falde acquifere presenti nel sottosuolo, a circa 500 m di profondità è presente una falda di acqua calda che rappresenta una risorsa termale rara e preziosa dal punto di vista ambientale e turistico.



## Le attività nel territorio

Per poter valutare e monitorare realtà produttive ed organizzative del tutto eterogenee tra loro, con un sufficiente livello di accuratezza, le attività e i servizi operanti all'interno del territorio sono stati classificati in macro categorie, presentate in seguito, in base alla loro affinità di processo e in base alla tipologia di prodotto/servizio offerto.

Di seguito si elencano le attività principali in ragione della loro rilevanza nell'ambito del S.G.A.:

### Macroarea primaria



*La realtà produttiva di San Michele al Tagliamento è caratterizzata da piccole e grandi aziende sparse nel territorio comunale. L'utilizzo del suolo agricolo è principalmente destinato ai seminativi, con prevalenza di mais e soia, mentre il settore della zootecnica, frutteti e vitigni non vedono particolare sviluppo nel territorio. Per quanto riguarda l'area di Bibione è presente una zona agricola detta "Zona degli Istriani" e un'attività ittica, condotta con metodi non intensivi.*

### Macroarea secondaria



*Il territorio di San Michele al Tagliamento non è stato interessato, fino ad oggi, da una significativa concentrazione di attività produttive. La ragione fondamentale va ricercata nel mancato collegamento diretto con l'autostrada e nei vantaggi localizzati offerti dai comuni vicini. Per quanto riguarda la frazione di Bibione, il comparto maggiormente presente è quello dell'artigianato e dell'edilizia che deve la sua sussistenza soprattutto al parallelo sviluppo del turismo.*

### Macroarea terziaria



*Questo settore rappresenta il vero motore dell'economia locale ed è prevalentemente dedicato al turismo. Infatti, gli esercizi commerciali e i servizi sono collocati soprattutto nell'area urbanizzata di Bibione e risultano, nella maggior parte dei casi, ad apertura stagionale. L'economia turistica, che vede una forte affluenza dall'estero, si è sviluppata molto rapidamente e in in breve tempo ha creato un notevole sistema ricettivo, con la peculiarità di offrire anche diverse sistemazioni extra alberghiere.*



- ❖ La parte più rilevante del territorio del Comune di San Michele al Tagliamento coincide con località di Bibione. Il suo territorio nasce dal magico incontro fra le acque salate del mare Adriatico e quelle dolci del fiume Tagliamento e il suo nome deriva dall'antico romano "Insulae Bibioni" che designava delle isole collegate alla laguna da un sottile cordone di terra. Ancora oggi infatti, la località di Bibione è unita all'entroterra da un unico ponte da cui si diramano le strade principali, parallele al litorale.
- ❖ Bibione è senza dubbio un Polo Turistico di primaria importanza nella costa dell'alto Adriatico. La sua vocazione turistica nasce negli anni '50 e ha registrato negli anni una continua crescita, arrivando ad ospitare oltre 6 milioni di presenze (le presenze sono calcolate come il prodotto del numero di arrivi registrati per i giorni di permanenza per anno).
- ❖ Il territorio di Bibione vanta la presenza di diversi ambienti naturali come valli, pinete e laguna, ma il litorale rappresenta sicuramente l'area di maggior interesse. Con ben 8 km di lunghezza e oltre 300 metri di larghezza, la spiaggia di Bibione rappresenta uno degli arenili più estesi d'Italia e consente di soddisfare le esigenze di tutti i turisti. L'abitato si sviluppa soprattutto su tre poli principali: Lido del Sole, Bibione Pineda e Bibione Spiaggia, quest'ultimo in particolare può essere considerato il centro della località e quindi la zona più "viva".

## LA PRESSIONE TURISTICA

Il flusso turistico sul territorio è un aspetto molto importante, in quanto elemento che può condizionare la qualità della vita dei residenti, la qualità ambientale da cui dipendono alcuni dei principali indicatori utilizzati per la valutazione della significatività degli aspetti.



La pressione turistica viene valutata attraverso il calcolo dell'indice Medio di Pressione Turistica sulla Popolazione Locale (I.M.P.T.P.) che si ottiene dividendo il numero di presenze turistiche annuali per il numero di presenze riconducibili ai residenti di Bibione secondo le formule di seguito riportate. L'indicatore restituisce il valore medio di turisti che soggiornano a Bibione per ogni residente locale.

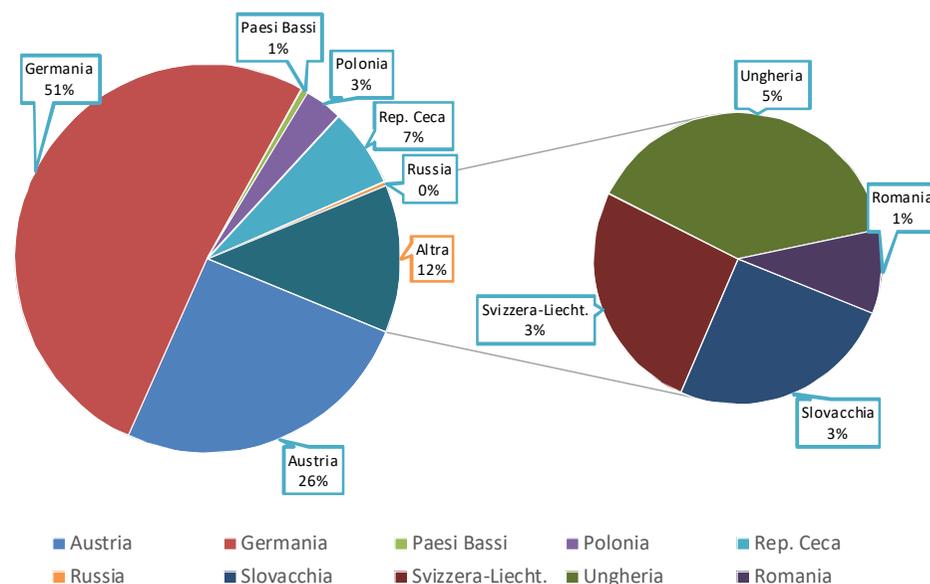
La tabella rappresenta le presenze totali negli anni dal 2020 al 2022 per il Comune di San Michele al Tagliamento e per Bibione: le presenze totali sono state calcolate sommando il numero di residenti moltiplicato per 365 giorni ed il numero di presenze turistiche totali nell'anno considerato. Dai dati presentati si evidenzia come per l'anno 2020 la pressione turistica esercitata rispetto ai precedenti anni ha subito una forte variazione a seguito dell'emergenza sanitaria Covid - 19. Nel 2021-2022 si evidenzia un trend di riprese, con un valore dell'I.M.P.T.P. vicino agli anni pre-pandemia.

San Michele al tagliamento	2020	2021	2022	2023*
<b>Residenti</b>	<b>11.706</b>	<b>11.686</b>	<b>11.572</b>	<b>11.548</b>
<b>Presenze Residenti Comune (n° residenti * 365 gg)</b>	<b>4.272.690</b>	<b>4.265.390</b>	<b>4.223.780</b>	<b>4.215.020</b>
<b>Presenze Turistiche</b>	<b>2.943.879</b>	<b>4.635.088</b>	<b>5.475.894</b>	<b>104.999</b>
<b>Presenze Totali</b>	<b>7.216.569</b>	<b>8.900.478</b>	<b>9.699.674</b>	<b>4.320.019</b>
Bibione	2020	2021	2022	2023*
<b>Residenti</b>	<b>2.745</b>	<b>2.731</b>	<b>2.781</b>	<b>2.791</b>
<b>Presenze Residenti Comune (n° residenti * 365 gg)</b>	<b>1.001.952</b>	<b>996.815</b>	<b>1.015.065</b>	<b>1.018.715</b>
<b>Presenze Turistiche</b>	<b>2.943.879</b>	<b>4.635.088</b>	<b>5.475.894</b>	<b>104.999</b>
<b>Presenze Totali</b>	<b>3.945.804</b>	<b>5.631.903</b>	<b>6.490.959</b>	<b>1.123.714</b>
<b>I.M.P.T.P. [turisti/residenti * gg]</b>	<b>2,9</b>	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>0,1</b>

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

## SUDDIVISIONE PERCENTUALE PER NAZIONALITA' DELLE PRESENZE TURISTICHE STRANIERE (2022)

Nel grafico si riporta la suddivisione percentuale delle presenze turistiche straniere per paese di provenienza che nel 2022 ammontano a circa al 72% rispetto alle presenze complessive. Si riscontra un trend in aumento rispetto al 2021.





# CAP III

Aspetti e impatti, prestazioni ambientali del  
Sistema di Gestione Ambientale



## Valutazione di significatività degli aspetti ambientali :

### Criteri di valutazione della significatività

Oltre agli indicatori chiave, sono stati utilizzati altri indicatori più specifici risultati rilevanti per il Sistema di Gestione Ambientale. A seguito vengono presentate le tematiche oggetto di monitoraggio e per i diversi aspetti ambientali sono stati definiti precisi criteri di valutazione della significatività e procedure di monitoraggio, cui una sintesi è presentata nelle tabelle seguenti.

Ad ogni aspetto ambientale viene attribuita una classe di significatività, stabilita tramite criteri oggettivi. Oltre la significatività, per la peculiarità del contesto in cui è inserito il territorio, con particolare riferimento al Polo Turistico di Bibione, sono considerati sensibili, intendendo con tale termine che nei loro confronti vi è una particolare attenzione da parte dei soggetti aderenti al Sistema, un frequente ed accurato monitoraggio ed eventuali azioni di miglioramento anche in assenza di significatività risultante dall'analisi dei dati ambientali. La significatività viene valutata in condizioni normali, ove pertinente tenendo in considerazione la bassa ed alta stagione turistica e le eventuali condizioni anomale e di emergenza.

I diversi aspetti ambientali vengono inoltre divisi in diretti e indiretti, in base al controllo che le organizzazioni hanno su di essi. Gli aspetti indiretti, quali presenza di amianto e sostanze lesive per lo strato di ozono, sono stati considerati significativi nella valutazione per mancanza di dati precisi che descrivano esaustivamente la situazione attuale del territorio; le Organizzazioni aderenti al Sistema hanno comunque attuato nel corso degli anni numerose iniziative di sensibilizzazione in merito a tali aspetti.

Grazie alle informazioni e ai dati raccolti ogni anno, gli aspetti ambientali che risultano significativi sono tenuti sotto controllo e gestiti opportunamente, con la definizione di specifiche azioni di miglioramento.



## Criteri di valutazione della significatività per i singoli aspetti ambientali :

Aspetti/ Impatti ambientali	Criteri di valutazione e monitoraggio
 <b>Produzione e gestione dei rifiuti</b>	Produzione totale di rifiuti, grado di attuazione della raccolta differenziata, frequenza di svuotamento dei cassonetti per evitare il diffondersi di maleodori e di sversamenti accidentali, modalità di smaltimento/recupero/valorizzazione dei rifiuti, controllo dei trasportatori e smaltitori dei rifiuti.
 <b>Ciclo dell'acqua</b>	Consumi idrici (relativi all'acqua potabile, all'acqua per innaffiare piante e aiuole, all'acqua per i servizi nella spiaggia, alle acque termali), qualità e controlli dell'acqua potabile e delle acque di balneazione, qualità delle acque superficiali, gestione e controllo dell'impianto di depurazione.
 <b>Risorse energetiche</b>	Andamento temporale dei consumi suddivisi per tipologia di risorsa (Energia Elettrica, Gas - Metano, Gasolio, ecc.), quantità di energia consumata complessivamente e dai diversi settori (Agricoltura, Domestico, Industria, Terziario).
 <b>Ambiente naturale, spiagge, arenile e la loro salvaguardia</b>	Estensione delle aree naturali (quali ad esempio le Valli da pesca, la Pineta, il Verde Pubblico, ...), manutenzione, tutela e valorizzazione delle aree, stabilità del litorale, gestione delle spiagge e dell'arenile, pressione turistica sul territorio.
 <b>Trasporti e viabilità</b>	Ubicazione ed estensione di piste ciclabili e strade pedonali, gestione delle aree di sosta e interventi del Comune a favore dei trasporti pubblici per raggiungere l'arenile. È stato introdotto un indice di viabilità che valuta, per il periodo estivo il rapporto tra il numero di transiti e il numero di arrivi.
 <b>Pianificazione urbanistica e sviluppo del territorio</b>	Produzione totale di rifiuti, grado di attuazione della raccolta differenziata, frequenza di svuotamento dei cassonetti per evitare il diffondersi di maleodori e di sversamenti accidentali, modalità di smaltimento/recupero/valorizzazione dei rifiuti, controllo dei trasportatori e smaltitori dei rifiuti.
 <b>Inquinamento atmosferico</b>	Principali strumenti di coordinamento: P.R.G. (Piano Regolatore Generale) P.A.T. (Piano Assetto del Territorio), P.T.R.C. (Piano Territoriale Regionale di Coordinamento) e Regolamento Edilizio. Rapporto tra volumetria totale realizzata e prevista nel Piano Regolatore Generale e nelle sue varianti.
 <b>Rumore ed inquinamento acustico</b>	Serie di campagne di indagini ambientali per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico realizzate in collaborazione con ARPAV (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Veneto).
 <b>Amianto</b>	Presenza di manufatti contenenti amianto e condizioni degli stessi, perizie annualmente svolte da tecnici competenti incaricati dal Comune.
 <b>Suolo e sottosuolo</b>	Individuazione e monitoraggio serbatoi/cisterne interrato presenti nel territorio comunale e modalità di gestione.
 <b>Campi elettromagnetici</b>	Numero e posizionamento delle stazioni di telefonia mobile, dati relativi ai monitoraggi effettuati da ARPAV.
 <b>Sostanze a potenziale effetto serra</b>	Monitoraggio impianti di condizionamento presenti nelle strutture comunali e relative attività di manutenzione e controllo.
 <b>Altre questioni locali</b>	Reclami e lamentele inoltrati al Comune di San Michele al Tagliamento, situazioni che possono portare a violazioni dei requisiti di legge.



# Elenco degli aspetti ambientali considerati nell'ambito del SGA - ANNO 2022

Il valore riportato indica la classe di significatività

ASPETTO AMBIENTALE	DIRETTO	INDIRETTO
Trasporti e viabilità	4	3
Ciclo dell'acqua - qualità acque superficiali	Valutazione ARPAV	
Ciclo dell'acqua - qualità acque potabili	4	
Ciclo dell'acqua - qualità acque di balneazione	4	
Ciclo dell'acqua - qualità acque reflue	2	
Produzione di rifiuti (popolazione e turisti)	2	
Risorse energetiche - pubblica illuminazione	4	
Ambiente naturale, spiaggia, arenile e la loro salvaguardia	3	
Pianificazione urbanistica e sviluppo del territorio. Effetti sulla biodiversità.	3	
Rumore ed inquinamento acustico	3	
Sostanze a potenziale effetto serra	3	
Amianto	2	3
Campi elettromagnetici	4	
Suolo e sottosuolo	3	3
Qualità dell'aria	Valutazione ARPAV	
Altre questioni locali (PCB/PCT, vibrazioni, odori..)	4	
Consumo di carta delle strutture comunali	4	

## Classificazione degli aspetti :

I vari aspetti ambientali vengono valutati tramite criteri oggettivi, i quali consentono di assegnare un punteggio ad ogni aspetto, con il fine di valutare quantitativamente la loro significatività. La metodologia utilizzata è specifica per ogni aspetto considerato e ha come risultato una classificazione degli aspetti ambientali in quattro "classi di significatività", suddivise in base alla tempestività di intervento e/o monitoraggio. La significatività, per alcuni aspetti ambientali, è stata valutata considerando in modo distinto le condizioni di alta e bassa stagione, data la tipologia delle attività/servizi svolti nel Polo Turistico di Bibione.

Classe di significatività	Significatività dell'aspetto	Priorità di intervento
Classe 1	Significativo	<b>MASSIMA:</b> necessità di intervento in tempi rapidi
Classe 2	Significativo	<b>MEDIA:</b> necessità di intervento nel medio periodo
Classe 3	Non significativo	<b>BASSA:</b> necessità di intervento nel lungo periodo
Classe 4	Non significativo	<b>NULLA:</b> mantenere costante monitoraggio e gestione dell'aspetto



## Trasporti e Viabilità :



### GESTIONE:

Diretta: piste ciclabili e strade ciclo pedonali

Indiretta: traffico veicolare



Diretta: **CLASSE 4**

Indiretta: **CLASSE 3**



### OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:

MACRO AREA: 5

### PISTE CICLABILI E STRADE CICLO PEDONALI

L'amministrazione promuove lo sviluppo di percorsi ciclabili per incentivare la mobilità sostenibile e garantire la sicurezza dei ciclisti. Di seguito viene presentata la tabella riassuntiva relativa ai percorsi ciclabili:

Nel corso del 2023/2024 si prevedono la conclusione dei lavori per la realizzazione di 0,78 km di pista ciclabile in località Cesarolo tra via Sanzio/ via Tintoretto/ via Botticelli e l'estensione della pista ciclabile in Via Baseleghe.



### TRAFFICO VEICOLARE

A partire da giugno 2018 la Polizia Locale ha individuato un nuovo sistema di reperimento dei dati. Il nuovo sistema di monitoraggio dei dati ha consentito di avere disponibili dati relativi all'intero anno 2022 e l'aggiornamento a giugno 2023; è stato pertanto introdotto un nuovo indice di viabilità che valuta, solo per il periodo estivo (da Maggio a Settembre) il rapporto tra il numero di transiti e il numero di arrivi.

Il Comune interviene nelle aree di sosta della fascia prospiciente l'arenile istituendo parcheggi a pagamento e parcheggi scambiatori in corrispondenza dei quali si può usufruire di mezzi pubblici che conducono direttamente in spiaggia.

L'aspetto rientra in classe 3, l'indicatore di monitoraggio valuta il rapporto tra transiti e arrivi durante il periodo estivo risulta in miglioramento rispetto agli anni precedenti



## Ciclo dell'acqua :



Il sistema acqua è fondamentale per il Polo Turistico di Bibione e risulta essere una risorsa importante per l'attività turistica; gli aspetti legati al Ciclo dell'Acqua vengono considerati significativi e soggetti a puntuali e costanti monitoraggi; di seguito si presentano i dati relativi alla qualità delle acque, mentre i valori relativi ai consumi sono stati precedentemente presentati negli indicatori chiave.

La zona di prelievo dell'acqua potabile per quanto riguarda l'area relativa a Bibione è quella del Savorgnano, zona di risorgiva.



### EMAS per cittadini e turisti:

La risorsa acqua deve essere gestita sempre in modo ottimale, cercando di limitare/evitare gli sprechi e favorendo l'immagazzinamento ed il riuso. Piccoli accorgimenti quotidiani, quali l'uso della doccia al posto del bagno, o far funzionare lavatrice e lavastoviglie solo a pieno carico, possono portare al risparmio di considerevoli quantità d'acqua. Il Comune ha messo a disposizione di chiunque ne faccia richiesta una Guida Pratica Ambientale in cui sono proposte le azioni per un uso consapevole della risorsa acqua.

Il 12 maggio 2023 la spiaggia di Bibione ha ricevuto l'assegnazione della "BANDIERA BLU 2023" confermando i riconoscimenti ottenuti nelle passate edizioni. Bibione ha ottenuto il riconoscimento diverse volte ed ininterrottamente dal 1996 al 2023. In totale: **32 RICONOSCIMENTI.**

La Bandiera Blu è un riconoscimento internazionale istituito nel 1987 con l'obiettivo di promuovere nei Comuni rivieraschi una conduzione sostenibile del territorio.

### NELLA MATRICE ACQUA RIENTRANO TUTTI GLI ASPETTI RELATIVI A :

- qualità delle acque di balneazione,
- qualità delle acque potabili
- qualità delle acque superficiali
- consumi di acqua potabile
- consumi di acqua termale
- qualità delle acque reflue.



## Qualità acque potabili:



**GESTIONE:**  
Indiretta

**CLASSE 4**

Periodicamente vengono eseguiti controlli sulla qualità delle acque potabili in diversi punti di prelievo (St. Bibione via Nettuno, St. Bibione via dei Lauri, St. Bibione via Noncello, St. Bibione via Parco dei Pini, St. Bibione via Pirano, St. San Michele al Tagliamento in Corso del Popolo).

Tutte le analisi eseguite durante il 2022 e nel primo semestre del 2023 attestano il rispetto dei parametri di legge previsti.

## Qualità acque superficiali:



**GESTIONE:**  
Indiretta

**VALUTAZIONE STATO ECOLOGICO(ARPAV FVG):**

**SUFFICIENTE**

La valutazione complessiva delle acque superficiali si basa su dati forniti da ARPAV. Secondo il nuovo protocollo ARPAV la classificazione dello stato ecologico e dello stato chimico deve essere basata su dati relativi ad un intervallo di tempo pluriennale per poter esprimere un giudizio definitivo.

ARPA FVG con la relazione Prot. N. 19938 del 26.08.2020 pervenuta presso gli uffici comunali ha comunicato le risultanze dei monitoraggi per la valutazione dello stato ambientale relativo al sessennio 2014-2019, questi sono riassunti nella tabella a lato.

UD010 Corpo Idrico 06AS5F1	MONITORAGGIO (2014 -2019)	
	I TRIENNIO	II TRIENNIO
STATO ECOLOGICO	BUONO	SUFFICIENTE
STATO CHIMICO	BUONO	BUONO
STATO AMBIENTALE	NON BUONO	

UD011 Corpo Idrico 06AS5F2	MONITORAGGIO (2014 -2019)	
	I TRIENNIO	II TRIENNIO
STATO ECOLOGICO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
STATO CHIMICO	BUONO	BUONO
STATO AMBIENTALE	NON BUONO	

# Qualità acque di balneazione:



Anche negli anni 2022/2023, come per i precedenti anni, la qualità delle acque di balneazione e delle acque potabili è risultata entro i limiti imposti dalla legislazione vigente.  
L'aspetto viene valutato come non significativo.

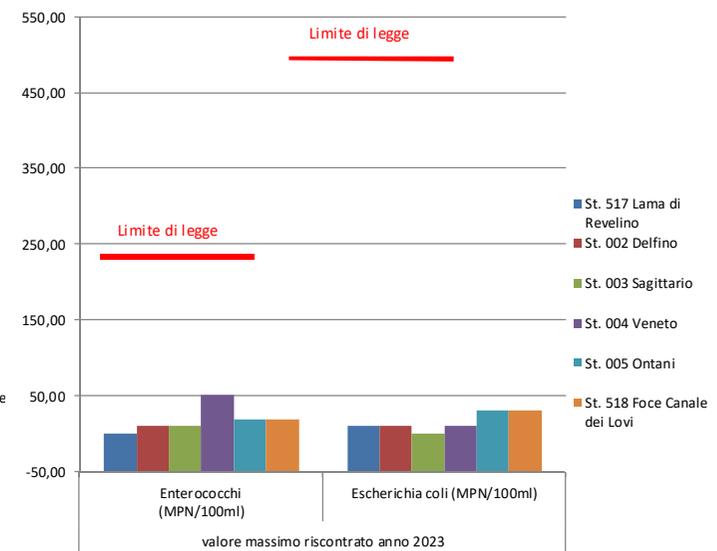
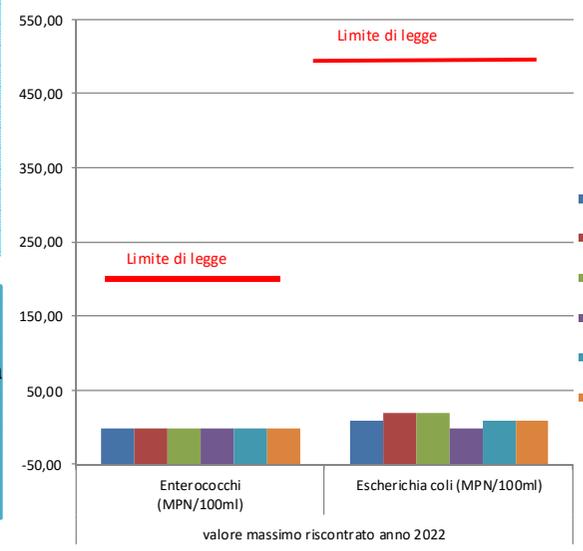
**GESTIONE:**  
Indiretta

**CLASSE 4**

**OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:**  
MACRO AREA: 3

Vengono condotte da ARPAV le analisi relative alla qualità delle acque di balneazione. Le analisi sono condotte durante il periodo di balneazione: da maggio a settembre, su sei stazioni di campionamento: St. 002 delfino, St. 003 sagittario, St. 004 Veneto, St. 005 Ontani, St. 517-1 Lama di Revelino, St. 518 foce canale dei Lovi.

Nel grafico seguente si riportano i valori massimi riscontrati sui sei risultati analitici per ogni stazione all'anno e come si può notare in figura le analisi risultano conformi per l'intero anno 2022/2023 e ampiamente sotto i limiti di legge.



Valori massimi riscontrati su sei risultati analitici per ogni stazioni per l'anno 2022/2023 (aggiornamento ad agosto) dei parametri indagati secondo il D.Lgs. 116/2008 e il D.M. del 30 marzo 2010 (fonte: ARPAV)



# Qualità delle acque reflue:

**GESTIONE:**  
Indiretta

**CLASSE 2**



L'aspetto ambientale è attentamente monitorato considerata l'importanza nell'ambito delle attività svolte dal PTB e le importanti azioni di miglioramento in atto da parte dell'ente gestore del servizio idrico. Tutte le autorizzazioni relative alle attività in essere negli impianti di depurazione sono in carico alla società LTA spa, gestore del servizio idrico, e gli adempimenti vengono verificati nel corso degli audit del sistema di gestione ambientale. L'aspetto è cautelativamente considerato significativo per l'impatto che esso comporta sulla qualità delle acque di balneazione.

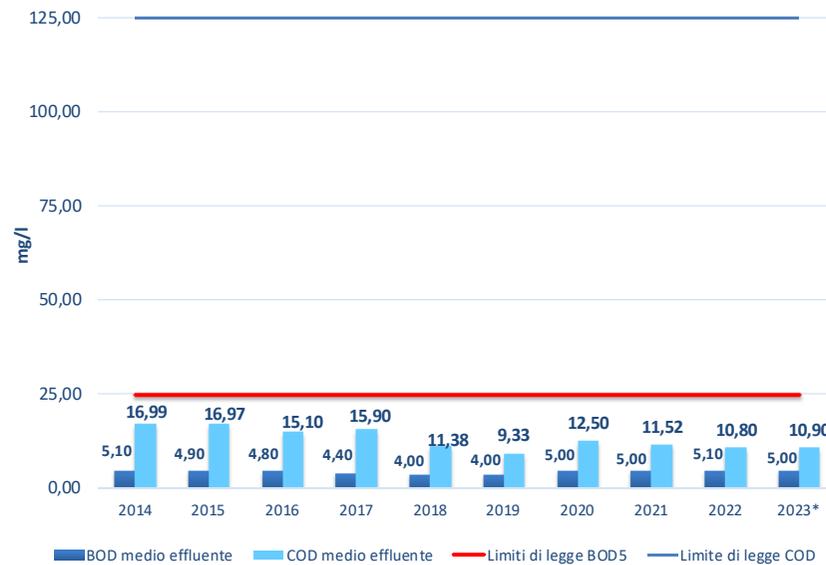


Il **BOD5 (biological oxygen demand)** appresenta la quantità di ossigeno richiesta dai microrganismi per biodegradare la sostanza organica presente nelle acque reflue.

Il **COD (Chemical Oxygen Demand)**: misura la quantità di ossigeno utilizzata per l'ossidazione (Ossidoriduzione) di sostanze organiche e inorganiche contenute in un campione d'acqua a seguito di trattamento con composti a forte potere ossidante (mg/l di O<sub>2</sub>).

Questi due parametri vengono principalmente usati per la stima del contenuto organico e quindi del potenziale livello di inquinamento delle acque naturali e di scarico. **Un alto valore di COD in uno scarico è negativo dal punto di vista ambientale**: esso infatti provoca la riduzione dell'ossigeno disciolto nel corpo idrico ricettore, e quindi la riduzione della capacità di autodepurazione e di sostentamento degli organismi viventi. (Fonte: ARPAV)

**VALORI MEDI BOD 5 E COD IN USCITA DAL DEPURATORE**



Il 99% delle utenze del Comune di San Michele al Tagliamento - Polo turistico di Bibione risulta allacciato alla rete fognaria.

- Si riportano di seguito i valori medi di BOD5 e COD in uscita dal depuratore; come si evidenzia nel grafico come per i precedenti anni, i valori relativi all'anno 2022, così come per i primi mesi del 2023, risultano ben al di sotto dei limiti previsti per legge ( DCR 107 del 05.11.2009 Norme tecniche di attuazione del Piano di tutela delle Acque).
- I campionamenti effettuati dall'ente di controllo e i monitoraggi interni attestano, anche per l'anno 2022 e primi mesi 2023 la rispondenza ai requisiti legislativi (\* dato aggiornato al 30/04/2023).

# Rifiuti:

**GESTIONE:**  
Indiretta

**CLASSE 2**  
Sensibile (alta stagione)

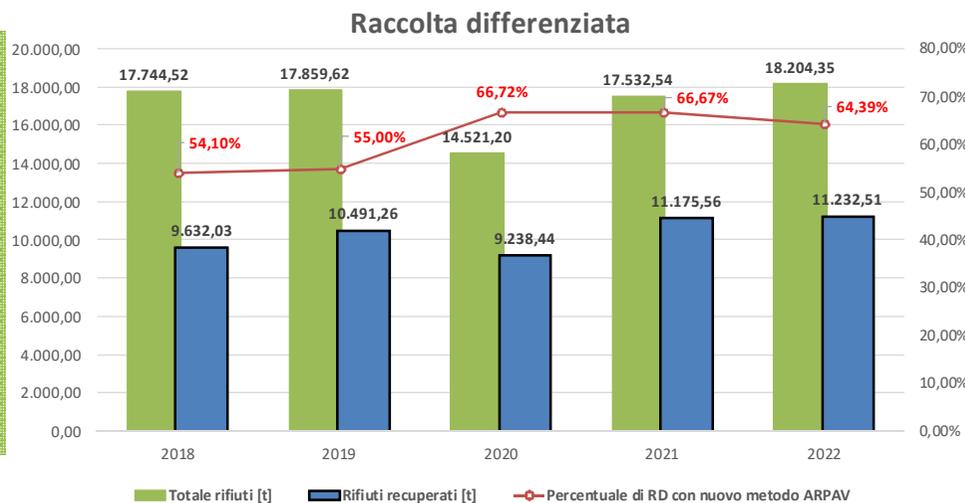
**OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:**  
MACRO AREA: 1,6

La gestione e minimizzazione dei rifiuti risulta per il Comune di San Michele e in particolar modo per Bibione, un aspetto di primaria importanza.

Dal 2003 la gestione dei rifiuti urbani (raccolta, trasporto e smaltimento) è affidata ad ASVO e raccolta dei rifiuti all'interno del Comune di San Michele al Tagliamento e a Bibione avviene tramite il servizio porta a porta, o gestione mista. Nel territorio del Comune è inoltre presente un Eco centro (in via Parenzo a Bibione) e il conferimento della raccolta differenziata negli ultimi anni è stato facilitato grazie all'installazione di isole ecologiche lungo il territorio.

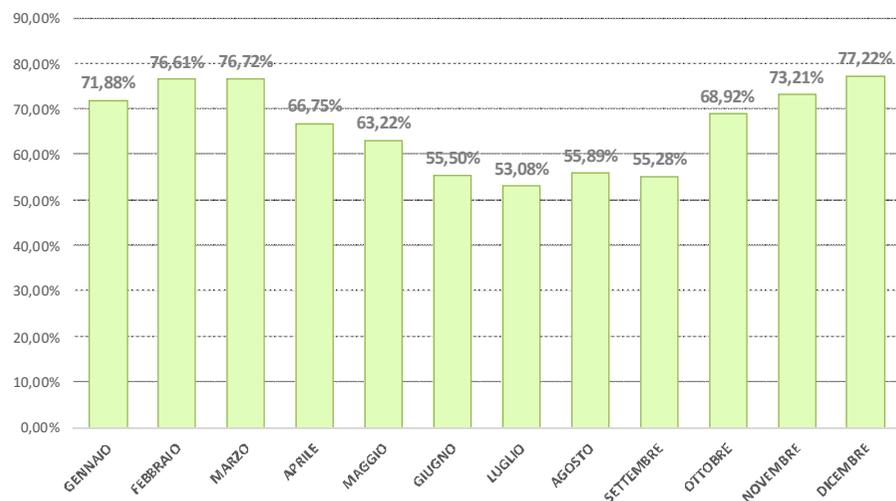
## INCIDENZA DELLA STAGIONALITA' NELLA % RACCOLTA DIFFERENZIATA:

Nel grafico a lato si presentano nel dettaglio i valori percentuali della raccolta differenziata durante i mesi del 2022 a evidenziare come questo aspetto sia ampiamente influenzato dalla stagionalità.



Nel grafico a lato sono presentati i valori percentuali della raccolta differenziata negli ultimi anni. Per il 2022 il valore si attesta a 64,39% con il trend in leggero peggioramento. L'aspetto viene considerato sensibile poiché valutato come un aspetto ambientale significativo dalle organizzazioni.

## %RD MENSILE 2022



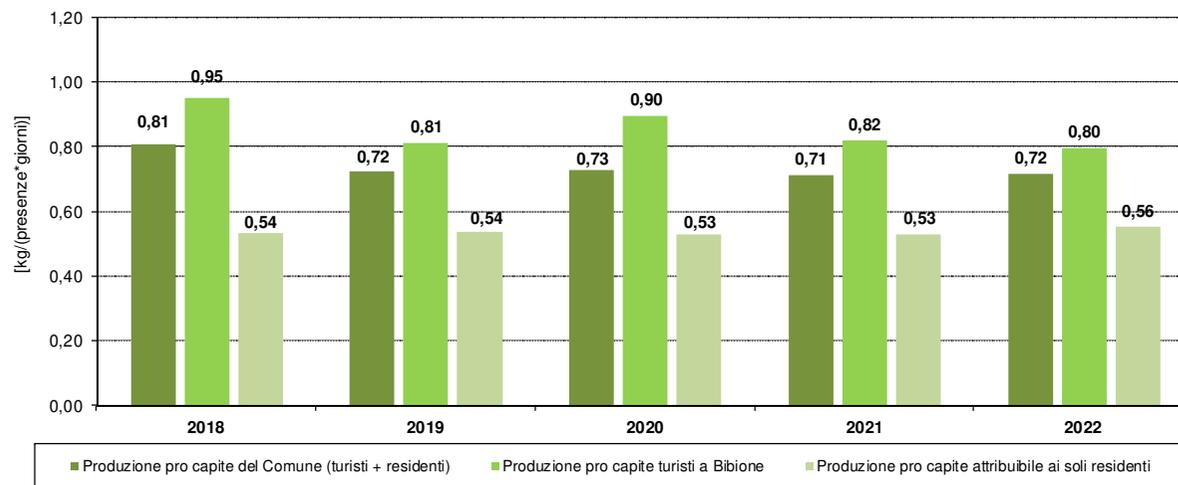
Secondo i dati forniti da ASVO infatti il valore della raccolta differenziata si attesta nel 2022:

- 74,09% durante la bassa stagione (rispetto a 74,56% per l'anno 2021);
- 58,29% durante l'alta stagione (rispetto a 61,47% per l'anno 2020).



- L'Amministrazione comunale, in collaborazione con ASVO, e in sinergia con le organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione Ambientale, è attivo sul territorio con una serie di iniziative di informazione e divulgazione di buone pratiche per una corretta gestione dei rifiuti rivolte a cittadini e turisti.
- Dal grafico seguente si riscontra una leggera diminuzione nella produzione di rifiuti pro capite relativa ai turisti rispetto al 2021 con trend in linea con il 2021. Per la produzione pro capite relativa ai residenti si rileva un leggero incremento.

### Produzione procapite di rifiuti - frazione secca



#### INIZIATIVE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO:

- Incremento dei punti di raccolta,
- Attivazione del servizio di svuotamento e raccolta su chiamata per alcune tipologie di rifiuto, l'amministrazione comunale di San Michele al Tagliamento e ASVO hanno organizzato una serie di incontri informativi con la cittadinanza, al fine di illustrare i nuovi servizi di raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio comunale.
- Per il conferimento di erba e ramaglie è possibile:
  1. provvedere all'autocompostaggio, che permette di avere una riduzione della tariffa dei rifiuti ed il rimborso del 50% sull'acquisto di un composte da parte dei nuovi aderenti;
  2. conferire gratuitamente al centro di raccolta di Bibione in via Parenzo;
  3. aderire al servizio di ritiro a domicilio con contenitore dedicato;
- Dal 1 giugno 2022 il rifiuto di carta e cartone sarà raccolto con contenitori carrellati, molto più capienti dei mastelli attualmente utilizzati



## Risorse energetiche - pubblica illuminazione :



### GESTIONE:

Diretta



### CLASSE 4



### OGGETTIVI DI MIGLIORAMENTO:

MACRO AREA:2

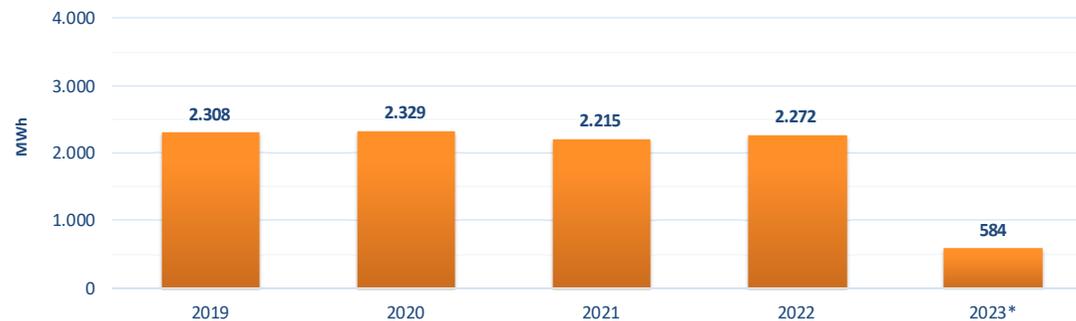


Nella tabella vengono riportati i consumi di energia elettrica per Pubblica Illuminazione rapportati al numero di punti luce per gli anni dal 2019 al 2023 relativi a San Michele al Tagliamento e al PTB. Per il 2022 si ha una leggera riduzione dei punti luce e un leggero aumento del consumo.



Nel grafico sono riportati i consumi totali di energia elettrica per Pubblica Illuminazione (che costituiscono la maggior parte dei consumi energetici del Comune) relativi all'intero territorio di San Michele al Tagliamento. Per l'anno 2022 i consumi si attestano attorno a 2.272 MWh e risultano in linea rispetto agli anni precedenti.

Consumi energia elettrica per Pubblica Illuminazione



## EMAS per cittadini e turisti:

Ai consumi di energia elettrica sono collegate emissioni di gas serra per le combustioni che avvengono nelle centrali termoelettriche utilizzate per la produzione di energia. Un impiego consapevole della risorsa, pertanto, porta non solo ad un risparmio economico, ma anche ad una riduzione del potenziale effetto serra. Ad esempio la sostituzione progressiva di lampade ad incandescenza con lampade a basso consumo, l'acquisto di elettrodomestici in classe A, ed altri comportamenti virtuosi, possono contribuire positivamente al miglioramento ambientale e della qualità della vita.

San Michele al Tagliamento	2019	2020	2021	2022	2023*
Consumi di energia elettrica Pubblica Illuminazione [KWh/ n° punti luce]	244,98	243,95	232,55	242,01	61,61
Numero di punti luce	9.422	9.545	9.525	9.389	9.475

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023



## Ambiente naturale, spiagge, arenile e la loro salvaguardia :



### GESTIONE:

Indiretta



### CLASSE 3



### OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:

MACRO AREA: 3, 6

**UN'ISOLA ABBRACCIATA DALLE ACQUE:** quella salata del mare, quella dolce e magica della laguna, l'acqua verde del tagliamento, il più bel fiume alpino d'Europa, e quella termale, fonte calda dal sottosuolo.



La foce del Tagliamento è considerata, dopo il Po, il sistema deltizio più rilevante dell'alto Adriatico. Sotto il profilo naturalistico è particolarmente interessante la parte che giace sulla destra idrografica del fiume, ossia nella zona di Bibione.



La parte più orientale della costa (procedendo da piazzale Zenith verso il faro) è la zona più selvaggia e ricca di bellezze naturali: alle spalle di tale tratto di arenile si trovano infatti pinete, radure ed un ambiente integro e non urbanizzato.



Il territorio gode di molte aree naturalistiche. Nella tabella vengono elencate le zone **SIC: siti di importanza comunitaria** e **ZPS: zone a protezione speciale**, presenti nel territorio. Queste zone costituiscono la Rete Natura 2000 concepita ai fini della tutela della biodiversità europea attraverso la conservazione degli habitat naturali e delle specie animali e vegetali di interesse comunitario.

AREE SIC E ZPS	U.d.M.	Interne
SIC Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento	[ha]	1.479,00
ZPS Foce del Tagliamento	[ha]	279,00
ZPS Valle Vecchia - Zumelle _ Valli di Bibione	[ha]	1.091,00
SIC Fiumi Reghena e Lemene - Canale Taglio e rogge limitrofe - Cave di Cinto Caomaggiore	[ha]	0,65
<b>TOTALE</b>	[ha]	<b>2.849,65</b>



## EROSIONE E ACCRESCIMENTO DEL LITORALE

Il prezioso ecosistema della foce è purtroppo messo in pericolo dal fenomeno dell'erosione del litorale.

L'erosione ha avuto un andamento ciclico e negli ultimi decenni ha interessato soprattutto la linea di costa della parte orientale dell'arenile. L'azione erosiva del mare, particolarmente accentuata nella zona del faro, si è estesa negli ultimi vent'anni verso ovest andando ad interessare il litorale noto come Lido dei Pini; Diversa è la situazione all'estremo occidentale dell'arenile dove, si assiste ad un notevole accrescimento del litorale che sta chiudendo la bocca dell'insenatura di Baseleghe.

Tra le cause responsabili del fenomeno di erosione e di accrescimento è da segnalare la riduzione dell'apporto di materiale depositato dal Tagliamento a causa di interventi antropici (cementificazione delle sponde, deviazione del percorso, etc.) nei tratti situati in diversi comuni attraversati dal fiume.

### INTERVENTI DI RIPASCIMENTO:



Durante il 2021 è stata rilasciata autorizzazione per "Intervento manutentivo dell'arenile di Bibione 2021" per un quantitativo non superiore ai 20.000mc entro il 31.05.2021. Inoltre con protocollo 67567 del 12 Febbraio 2021 la Regione Veneto ha autorizzato il Geno Civile ad effettuare il ripascimento manutentivo dei litorali di Bibione e Caorle per la riduzione del rischio idrogeologico e la ricostruzione della morfologia costiera, con sedimenti sabbiosi provenienti dalla Bocca di Baseleghe per un volume complessivo di 160.000 mc ripartito tra annualità 2021/2022 - 2022/2023- 2023/2024.



Durante il 2023 è pervenuta autorizzazione per « intervento di ripascimento manutentivo dell'arenile di Bibione-2022/2023 . per un quantitativo non superiore a 20000 mc. Sono in corso 2 procedimenti autorizzativi per attività propedeutiche al ripascimento della Spiaggia di Bibione da realizzarsi nel 2024.



AREE	Estensione zone costiere [Km]	Estensione totale della costa [Km ]	Incidenza %
Zona di accrescimento dell'arenile	4,7	10,4	45,2%
Zona stabile	2,3	10,4	22,1 %
Zona in arretramento	3,4	10,4	32,7%

Incidenza percentuale delle zone in arretramento, in evoluzione e stazionaria sullo sviluppo costiero totale di Bibione (fonte: Comune di San Michele al Tagliamento - Settore Lavori Pubblici)



## Pianificazione urbanistica e sviluppo del territorio. Effetti sulla biodiversità:



**GESTIONE:**  
Diretta



**CLASSE 3**

La pianificazione e lo sviluppo del territorio del Comune di San Michele al Tagliamento e del Polo turistico di Bibione sono coordinati da cinque strumenti urbanistici principali che hanno l'intento di pervenire alla massima tutela e valorizzazione del territorio sia dal punto di vista ambientale sia da quello turistico. Gli strumenti attualmente vigenti sono: Piano Regolatore Generale (P.R.G.); Piano d'Assetto del Territorio; Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (P.T.R.C.); Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Venezia (P.T.C.P); Piano di Gestione Rischio Alluvioni (P.G.R.A.) e Piano Particolareggiato dell'Arenile (PPA).

Da sempre il Comune di SMT pone una particolare attenzione alle tematiche ambientali e lavora per sviluppare un'offerta turistica di qualità e nel rispetto delle risorse ambientali, con l'obiettivo di preservarle nelle loro fondamentali connotazioni.

La situazione relativa agli ultimi sei anni per quanto concerne le aree verdi nel territorio di Bibione viene riportata nella successiva tabella:

Anno	Totale superficie verde [mq]	Superficie verde per abitanti residenti [mq/abitanti]	Superficie verde per abitanti residenti e turisti [mq/ abitanti + turisti]
2016	1.470.800	530	0,232
2017	1.470.800	533	0,219
2018	1.470.800	527	0,239
2019	1.470.800	527	0,214
2020	1.470.800	536	0,373
2021	1.470.800	539	0,261
2022	1.470.800	529	0,227

Aree verdi nel territorio di Bibione



## Rumore:



**GESTIONE:**  
Indiretta



**CLASSE 3**



→ Il Comune di San Michele al Tagliamento ha deliberato a maggio 2000 l'approvazione del **“Piano di Classificazione Acustica”**, secondo quanto richiesto dalla Legge Quadro n. 447/1995 e alla zona del Polo Turistico è stata uniformemente assegnata classe acustica 4: “classe di intensa attività umana. Nella zona di Bibione non sono state identificate fonti di rumore permanenti, in quanto le principali fonti di rumore sono imputabili al traffico automobilistico urbano e alle attività turistiche di intrattenimento.

→ Per la prevenzione e riduzione dell'inquinamento acustico, riconducibile alle attività di intrattenimento, il Comune ha adottato il **“Regolamento di vivibilità urbana e qualità della vita”** che regola le manifestazioni e quindi mira a ridurre le emissioni sonore dei pubblici esercizi al fine di tutelare ulteriormente la quiete pubblica; inoltre per tutta la stagione turistica l'attività edilizia non può essere effettuata nelle fasce orarie di rispetto al fine di prevenire possibili fonti di disturbo.

→ Nel corso del 2022 sono pervenute, come ogni anno, alcune isolate segnalazioni al Comune relative ad attività all'esterno dei pubblici esercizi che sono state prontamente prese in carico.



## Sostanze lesive e potenziale effetto serra:



### GESTIONE:

Indiretta

Diretta



### CLASSE 3



### OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:

MACRO AREA: 3



L'Amministrazione Comunale ha dotato le proprie strutture di impianti di condizionamento di ultima generazione, sottoposti a manutenzione periodica e a controllo e riparazione di eventuali perdite di gas refrigeranti.

Per il per il 2022 si sono verificate tre perdite: una presso Bibione mare, 87kg di R404A, una presso Bibione Thermae, 2 kg di R410A e presso VTI principalmente di R452 e R404. Tutte le attività di manutenzione e controllo a seguito degli interventi eseguiti risultano correttamente effettuati. In relazione a questo aspetto ambientale sono in corso iniziative di sensibilizzazione da parte delle organizzazioni aderenti al SGA nei confronti dei propri associati.

### INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Per inquinamento atmosferico si intende la presenza di sostanze solide, liquide, gassose che alterano le condizioni naturali dell'atmosfera, con effetti nocivi dell'essere umano, sugli animali e la vegetazione. Due sono le cause: naturali (es. eruzioni vulcaniche) o antropiche. Queste ultime rappresentano, negli ultimidecenni, la maggiore fonte di inquinamento atmosferico e sono originate principalmente dall'utilizzo di combustibili fossili.

### EFFETTO SERRA

L'effetto serra, di per sé, è un fenomeno naturale e tutt'altro che negativo. I raggi solari riscaldano la superficie terrestre, passando attraverso l'atmosfera. Una volta arrivati sulla terra, i raggi vengono riflessi sotto forma di raggi infrarossi. Nell'atmosfera sono presenti dei gas, noti anche come "gas serra" che filtrano i raggi solari in ingresso e ne trattengono le radiazioni. Queste hanno un effetto sulla temperatura del pianeta, è infatti grazie a questo che la temperatura terrestre è mite e compatibile con la vita. La quantità di gas serra però non deve essere alterata.

### IGAS EFFETTO SERRA

Le azioni antropiche portano ad un aumento eccessivo di questi gas in atmosfera, turbandone il naturale equilibrio e portando effetti negativi sul nostro clima. I gas principali che contribuiscono attivamente al cambiamento climatico sono il vapore acqueo (H2O), l'anidride carbonica (CO2), il metano (CH4), l'ozono e l'ossido di azoto (N2O), i clorofluorocarburi (CFC e HCFC), gli idrofluorocarburi (HFC, PFC e SF6) e i composti bromurati (gli halon quali il CF3Br). La pericolosità di questi gas dipende dal loro ciclo di vita e dal loro potenziale di riscaldamento globale.



## A mianto :



### GESTIONE:

Indiretta

Diretta



Indiretta: **CLASSE 3**

Diretta: **CLASSE 2**



### Ulteriori informazioni,

sono riportate nella Guida Pratica Ambientale distribuita dal Comune o sono reperibili rivolgendosi ai Dipartimenti di Prevenzione della Aziende Sanitarie Locali (A.S.L.), alle sezioni provinciali dell'ARPA competenti per il territorio, o agli uffici comunali.

I manufatti contenenti amianto, se non mantenuti in buono stato di conservazione, possono essere fonte di fibre pericolose per la salute umana e per la sicurezza. È necessario pertanto un controllo periodico dello stato di conservazione delle strutture da parte di personale tecnico per verificare che non vi siano situazioni di pericolo.

Di seguito vengono elencate alcune delle azioni intraprese dal Comune per garantire la sicurezza e manutenzione degli edifici presenti nel territorio.

- 2014: rimozione della vecchia copertura in cemento contenente amianto presso la palestra della scuola di Cesarolo.
- 2018: attività di rimozione dell'amianto per le seguenti strutture: "Tetti palazzini via Mazzini" e "Tetto magazzino comunale di san Michele al tagliamento"
- 2019: approvato il progetto di fattibilità tecnico ed economica per i lavori di bonifica amianto per magazzino (via Parenzo, Bibione).
- 2020: approvato il progetto definitivo relativo al rifacimento della copertura del magazzino comunale (via Einaudi - SMT) e dell'edificio residenziale (via Mazzini).
- 2021-2022 approvazione progetto esecutivo ed esecuzione delle opere per le due strutture. La valutazione dell'indice di degrado dell'eco-centro presso via Parenzo effettuata a Dicembre 2021 per la copertura esterna riporta la necessità di bonifica entro i 3 anni.
- 2022-2023 Completata l'attività di rimozione amianto del magazzino comunale (via Einaudi - SMT) e dell'edificio residenziale (via Mazzini 15 - SMT). Approvato il progetto esecutivo dei lavori di bonifica per il magazzino (via Parenzo, Bibione) la conclusione dei lavori è prevista per la fine del 2023



## Campi elettromagnetici:



**GESTIONE:**  
Indiretta



**CLASSE 4**



**OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:**  
MACRO AREA: 3

Questo aspetto ambientale viene tenuto sotto controllo nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale grazie all'esecuzione di campagne di monitoraggio da parte di ARPAV: i valori riscontrati dei campi elettromagnetici vengono riportati nella tabella seguente e risultano sempre inferiori ai limiti imposti alla normativa vigente.

Nel territorio del Polo Turistico di Bibione non sono presenti linee elettriche ad alta tensione e ripetitori radiotelevisivi mentre sono presenti diverse stazioni attive di telefonia mobile.

➔ Nel corso del 2022 sono state effettuate attività di monitoraggio presso Via de Amicis, 8 presso San Michele al Tagliamento.

➔ Nel 2023 sono state pianificate attività di monitoraggio presso il condominio Magnolia in via Della Vega 11, Bibione

## ESITI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DEL CAMPO ELETTRICITÀ DOVUTO AGLI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE

Anno	Media di tutte le medie orarie della campagna [V/m]	Valore Max [V/m]	Locazione (punto di rilevamento)	Campagna di monitoraggio	
				Dal:	Al:
2017	2,3	2,6	Bibione via Taigete c/o condominio Auriga del Sole	22-06-2017	09-07-2017
	3,9	5,2	Bibione via Venere c/o Hotel Amburgo	29-06-2017	16-07-2017
2018	0,7	1,5	Bibione, via Dei Lauri n. 2/17	21-06-2018	08-07-2018
	2,6	3,7	Bibione, Via Mozart, 4 /17	23-06-2018	08-07-2018
2019	2	3	Bibione, viale Parco dei Pini c/o Condominio Castello	27-06-2019	14-07-2019
2020	1,4	2,7	Bibione, Via Delle Acacie, 4 int. 48 - 3° piano	17-09-2020	18-10-2020
2022	<6	<6	via De Amicis, 8 San Michele al Tagliamento	07-10-2022	19-10-2022

20V/m limite di esposizione e 6V/m valore di cautela per edifici ad elevata permanenza (>4h) DPCM 8/7/2003



## Suolo e sottosuolo:



### GESTIONE:

Indiretta  
Diretta



Indiretta: **CLASSE 3**  
Diretta: **CLASSE 3**



Il Comune di San Michele al Tagliamento ha effettuato un censimento completo relativo alla presenza di serbatoi di gasolio nelle proprie strutture e avviato negli anni un programma di progressiva bonifica e rimozione degli stessi (nel territorio di Bibione risultano bonificati e/o rimossi tutti i serbatoi non più utilizzati). In caso di contaminazione di suolo, sottosuolo e falda nel territorio di competenza, **il Comune di S.M.T. interviene seguendo le modalità previste dalla legislazione vigente e si occupa di monitorare costantemente l'evoluzione di tutte le eventuali operazioni di messa in sicurezza e ripristino ambientale.**

In relazione a questi aspetti sono in programma ulteriori iniziative di sensibilizzazione e di censimento da parte delle organizzazioni aderenti al SGA nei confronti dei propri associati, al fine di fornire un quadro più esaustivo della situazione nel territorio.

❗ Nel 2021 sono pervenuti al comune i rapporti di prova delle acque sotterranee effettuate in data 09.02.2021 da parte di ARPAV in corrispondenza dei piezometri MW4, MW6, MW8 dove si evidenzia che le concentrazioni dei parametri ricercati risultano conformi ai limiti previsti dal d.lgs 152/2006 e dal D.M 31/20215, pertanto la bonifica presso il terreno di proprietà della stazione di rifornimento carburante in Corso del Sole si ritiene ad oggi conclusa.

❗ Nel 2022/2023 non sono stati effettuati rilevamenti.



## Qualità dell'aria :



**GESTIONE:**  
Indiretta



**CLASSE 4**



**OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:**  
MACRO AREA:3

L'inquinamento atmosferico nel territorio non è stato valutato come un aspetto significativo sia per la peculiarità delle attività svolte (prevalentemente di tipo turistico). L'aspetto viene valutato sulla base della valutazione fornita da ARPAV a seguito delle campagne di monitoraggio effettuate nel corso del 2019. In base ai risultati delle analisi svolte da ARPAV si assegna all'aspetto classe di significatività nulla.

### NEL TERRITORIO....

- Il Comune di San Michele al Tagliamento ha approvato il **Piano di Mantenimento della Qualità dell'Aria** (D.G.C. n. 288 del 13 dicembre 2005), coerentemente con quanto richiesto dal Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera che ha previsto la nuova zonizzazione del territorio regionale dal punto di vista della qualità atmosferica.
- Secondo la nuova zonizzazione il Comune di San Michele al Tagliamento rientra nelle "zone A2. Provincia" che comprende i Comuni con densità emissiva inferiore a 7 t/a kmq.
- Il Piano di Mantenimento comunale prevede, tra le varie misure, la **realizzazione di rotatorie, la piantumazione di nuove essenze arboree per la passivizzazione dell'anidride carbonica, l'incentivazione di aree boscate diffuse nel territorio.**

### CAMPAGNE DI MONITORAGGIO :

Nel corso del 2019 ARPAV ha eseguito una campagna di monitoraggio della qualità dell'aria in via Einaudi a San Michele al Tagliamento.

Durante la campagna di monitoraggio è emerso che:

- le concentrazioni di monossido di carbonio, biossido di zolfo, e biossido di azoto non hanno mai superato i limiti di legge a mediazione di breve periodo.
- la media complessiva ponderata dei valori di benzene dei due periodi di monitoraggio è risultata inferiore al valore limite annuale (D.Lgs. n. 155/10).
- la concentrazione media complessiva ponderata di benzo(a)pirene (1.2 ng/m<sup>3</sup>) è risultata leggermente superiore al valore obiettivo di 1 ng/m<sup>3</sup>.
- La concentrazione di polveri PM<sub>10</sub> ha superato il valore limite giornaliero per la protezione della salute umana, pari a 50 g/m<sup>3</sup> da non superare per più di 35 volte per anno civile, per un totale di 7 giorni di superamento su 77 complessivi di misura (9%).

Nel 2022/2023 non sono state condotte ulteriori campagne di monitoraggio.



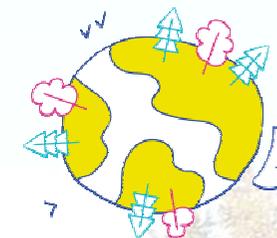
## Consumo di carta :



**GESTIONE:**  
Diretta



**CLASSE 4**



L'amministrazione Comunale si impegna nell'acquisto di carta riciclata e ove possibile nella riduzione del consumo di carta stessa.

### VANTAGGI DELLA CARTA RICICLATA



Evita l'abbattimento degli alberi. La produzione della carta riciclata riduce il taglio di nuovi alberi per produrre carta.



Riduce i rifiuti. Il riutilizzo dei materiali cartacei di scarto, riduce la quantità dei rifiuti da gestire tramite lo stoccaggio in discarica o l'incenerimento in un termovalorizzatore. È uno dei vantaggi tipici di qualsiasi attività di riciclaggio.



Green economy. Le attività di raccolta, riciclaggio e commercializzazione della carta riciclata si traducono in nuovi posti di lavoro, occupazione e imprese nella filiera industriale del riciclaggio.

Anno

Percentuale di carta riciclata  
acquistata dalla struttura comunale

2021 100 %

2022 100 %

2023\* 100 %

\*dati parziali aggiornati al 14/06/2023

## Emergenze ambientali :

**2018:**

Incendio presso Bibione Thermae



✓ L'evento è stato risolto da parte del personale in servizio prima dell'intervento dei VV.F. e senza conseguenze rilevanti. Considerate le modalità di svolgimento e risoluzione dell'emergenza, sono stati esclusi impatti ambientali significativi riconducibili all'evento.



**Agosto 2020:**

Incendio a seguito di esplosione presso un'abitazione privata a San Michele al Tagliamento



✓ Le operazioni di ripristino si sono effettuate secondo le procedure di emergenza gestite da parte dei VV.F. L'evento non ha avuto conseguenze rilevanti per la salute e sicurezza delle persone e per le matrici ambientali, escludendo così impatti ambientali significativi.

**Luglio 2022**

Incendio presso la pineta di Bibione presso via del Faro, che costeggia il fiume Tagliamento



✓ L'evento ha interessato due aree distinte: Un fronte interessato da vegetazione arbustiva/ripariale e un fronte di pineta e sottobosco per un totale di 22,04 ettari bruciati.

## Rischi ambientali presenti nel territorio:

Di seguito si riporta una breve descrizione dei rischi territoriali che sono stati valutati come rilevanti da parte del Comune in accordo con le organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione Ambientale. Gli strumenti che sono stati considerati per la valutazione sono principalmente il Piano d'Assetto del Territorio e il Piano di Protezione Civile.



### OPPORTUNITÀ

Valutati come rilevanti nell'ambito del sistema di gestione ambientale

- Diminuzione del traffico veicolare attraverso sviluppo del turismo lento ( collegamento bici traghetto tra Bibione - Lignano e Bibione - Caorle ).
- **Attività G20S:** summit a livello nazionale che si pone come obiettivo quello di tracciare nuovi programmi di innovazione e progettazione strategica delle spiagge italiane
- Installazione colonnine elettriche nel territorio comunale



### RISCHI

Valutati come rilevanti nell'ambito del sistema di gestione ambientale

- **Erosione e accrescimento del litorale:** su circa 10 km di costa il 45% risulta in accrescimento e il 33% in erosione
- **Percentuale di raccolta differenziata durante il periodo di massima affluenza turistica:** la percentuale di raccolta differenziata risulta particolarmente inferiore a quanto stabilito dalla legislazione vigente durante i mesi di massima affluenza, nonostante il Comune, ASVO e le organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione attuano annualmente iniziative volte a sensibilizzare cittadini e turisti ad una corretta differenziazione dei rifiuti.
- **Rallentamento nelle attività di bonifica amianto presso le strutture comunali**
- Il peggioramento dei parametri delle acque reflue del depuratore impatta sulla qualità delle acque di balneazione

## Diapositiva 39

---

**OB15** inserire emergenza : iris

Omar Bisello; 24/07/2023

# Indicatori di prestazione ambientale settoriale secondo la Decisione (UE) 2019/61.

## BEMP: Best environmental management practices

L'Amministrazione, facendo seguito alla pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, (Decisione UE 2019/61 del 19 dicembre 2018), sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione ha ritenuto opportuno inserire all'interno del "Registro Dati e indicatori ambientali" una apposita check list nella quale sono stati riportati tutti gli indicatori di prestazione ambientale come riportato nel documento.

Nel corso del 2022 e del 2023 è proseguita l'analisi degli indicatori di monitoraggio ad oggi utilizzati, di seguito riportati in tabella.

INDICATORE	Unità Comune	Principale gruppo di destinazione	Descrizione sintetica	Livello min di monitoraggio raccomandato	Indicatore di base correlato	Esempio di eccellenza	BEMP correlato	2021	2022
<b>BEMPER LA MOBILITA'</b>									
24. È stata posta in essere una strategia apposita per gli spostamenti a piedi/in bicicletta	si / no	Amministrazioni pubbliche responsabili per la mobilità	La città ha una strategia apposita che è adottata a livello politico e che promuove gli spostamenti a piedi/in bicicletta; inoltre, sono stati definiti obiettivi di miglioramento e investimenti nell'infrastruttura pedonale/ciclabile	Territorio amministrato	Emissioni	Almeno il 10% degli investimenti della città nell'infrastruttura dei trasporti e nella manutenzione è dedicato all'infrastruttura ciclabile	BEMP 3.3.2	Inaugurato bici - traghetto tra Bibione Lignano (attracco Bibione-Lignano-Bibione - Caorle)	Inizio lavori per la realizzazione di 0,78 km di pista ciclabile in località Cesarolo
<b>BEMPER GLI SPAZI VERDI URBANI</b>									
42. Quota di zone naturali e semi-naturali	%	Amministrazioni pubbliche responsabili della gestione degli spazi verdi urbani	Superficie (km2) degli ambienti naturali e semi-naturali nell'area urbana, divisa per l'area urbana totale	Territorio amministrato	Biodiversità	-	BEMP 3.5.1	Si veda foglio urbanizzazione e	Si veda foglio urbanizzazione
<b>BEMPER LA GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE</b>									
51. Tasso di rimozione degli inquinanti dell'acqua	%	Amministrazioni pubbliche responsabili della gestione delle acque reflue	Il tasso di rimozione per ogni inquinante dell'acqua (COD, BOD5, ammoniaca, azoto totale e fosforo totale) è calcolato come la concentrazione iniziale di ogni inquinante dell'acqua, meno la concentrazione finale dell'inquinante dell'acqua, diviso per la concentrazione iniziale dell'inquinante dell'acqua	Impianto di trattamento delle acque reflue	Acqua	I tassi di rimozione raggiunti sono: almeno 98% per BOD5, almeno 90% per COD, almeno 90% per l'ammoniaca, almeno 80% per i composti azotati organici totali e almeno 90% per il fosforo totale	BEMP 3.10.1	BOD: 88,7 %	BOD: 91,9 %

INDICATORE	Unità Comune	Principale gruppo di destinazione	Descrizione sintetica	Livello min di monitoraggio raccomandato	Indicatore di base correlato	Esempio di eccellenza	BEMP correlato	2021	2022
<b>BEMP PER UFFICI SOSTENIBILI</b>									
7. Quota di carta da ufficio certificata ecocompatibile acquistata.	%	Amministrazioni pubbliche che possiedono o gestiscono uffici	Percentuale di carta da ufficio certificata ecologica acquistata (numero di risme) rispetto alla carta da ufficio totale acquistata (numero di risme)	A livello di organizzazione	Efficienza energetica Efficienza dei materiali Acqua Rifiuti Biodiversità Emissioni	La carta da ufficio utilizzata è riciclata al 100% o certificata secondo un marchio di qualità ecologica ISO di tipo I (ad esempio Ecolabel UE).	BEMP 3.1.4	100%	100%
<b>BEMP PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E I CAMBIAMENTI CLIMATICI</b>									
12. Emissioni di carbonio nel territorio comunale	kg CO2eq/abitante (CO2eq totale del PTB)	Tutte le autorità locali	Emissioni totali annue di carbonio (in tonnellate di CO2eq) del comune (includendo alloggi, industrie, agricoltura, commercio/servizi come l'edilizia), divise per il numero di abitanti nel territorio	Territorio amministrato	Emissioni	-	BEMP 3.2.1, 3.2.2	0,00221	0,00207
13. Esistenza di un piano d'azione comunale per l'energia e il clima	si / no	Tutte le autorità locali	Il piano d'azione comunale è basato sull'inventario del consumo di energia e delle emissioni nel territorio	Territorio amministrato	Emissioni	È stato posto in essere un piano d'azione comunale per l'energia e il clima, comprendente obiettivi e azioni e basato sull'inventario del consumo di energia e delle emissioni	BEMP 3.2.2	Si	Si
14. Adozione di una strategia per l'adattamento ai cambiamenti climatici	si / no	Tutte le autorità locali	Una strategia olistica di adattamento ai cambiamenti climatici nel territorio comunale può basarsi su altre strategie di adattamento locali e regionali	Territorio amministrato	NA	È stata posta in essere una strategia olistica di adattamento ai cambiamenti climatici per il territorio comunale	BEMP 3.2.3	Si, in corso	Si, in corso
20. Sistema di pianificazione locale esistente, che impone standard energetici e requisiti superiori per la generazione di energia rinnovabile	si / no	Autorità locali che definiscono la normativa edilizia locale e/o rilasciano permessi di costruire	Le nuove costruzioni e le ristrutturazioni nel territorio devono essere realizzate secondo standard energetici esemplari e soddisfare un requisito minimo di generazione di energia rinnovabile	Territorio amministrato	Efficienza energetica	-	BEMP 3.2.11	Si	Si



# CAP IV

Indicatori chiave

## Aspetti, impatti e prestazioni ambientali del SGA

Nel presente capitolo vengono riportati i dati e le informazioni utili a descrivere gli aspetti ambientali significativi e le prestazioni ambientali conseguite nell'ambito del Sistema di gestione Ambientale in riferimento sia al Comune di San Michele al Tagliamento sia alle organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione Ambientale. Come enunciato in relazione al campo di applicazione del SGA, in considerazione della peculiarità e delle caratteristiche del territorio comunale, delle attività che vi si svolgono e dei rilevanti flussi turistici associati, gli aspetti e impatti ambientali dell'area del Polo Turistico di Bibione risultano preminenti se confrontati con gli aspetti e impatti ambientali della restante parte del territorio comunale. Per tale motivo i dati e le informazioni riportati nei paragrafi successivi in molti casi sono riferiti in modo specifico all'ambito territoriale del Polo Turistico di Bibione.

I dati e le informazioni presentati sono stati richiesti agli enti competenti nell'ultimo aggiornamento disponibile che corrisponde all'intero anno solare 2022 e ove possibile ai primi mesi del 2023 in relazione alle modalità di gestione e aggiornamento dei rispettivi database.

Il Regolamento (UE) 2018/2026 EMAS richiede di formulare e riportare nella dichiarazione ambientale Indicatori Chiave di Prestazione Ambientale relativi agli aspetti efficienza energetica, efficienza dei materiali, acqua, rifiuti, biodiversità, emissioni, finalizzati alla comunicazione delle prestazioni ambientali in un'ottica di chiarezza e trasparenza

**i** Considerata la peculiarità del SGA del Comune e del PTB l'efficienza dei materiali non risulta correlata ad aspetti ambientali significativi

## Rifiuti

### Rifiuti solidi urbani



#### San Michele al Tagliamento (Fonte ASVO)

La tabella seguente riporta gli indicatori chiave relativi all'aspetto "Rifiuti" che rappresentano rispettivamente la produzione totale annua di rifiuti solidi urbani e la produzione totale annua di rifiuti pericolosi suddivise entrambe per numero di presenze totali del Comune di San Michele al Tagliamento (abitanti del Comune di San Michele al Tagliamento e turisti). Per il 2022 si ha un leggero aumento della produzione annua di rifiuti solidi urbani, ma poiché anche le presenze totali risultano in lieve aumento, l'indicatore è minore rispetto al 2021. (Il 2020 viene considerato un anno anomalo a causa dell'emergenza sanitaria).

Anno	Produzione totale annua di rifiuti solidi urbani [kg]	Indicatore chiave [Totale RSU in kg/ Presenze totali]	Produzione totale annua di rifiuti pericolosi [kg]	Indicatore chiave [Totale rifiuti pericolosi kg/presenze totali]
2020	14.521.205	2,01	55.277	0,00766
2021	17.532.537	1,97	62.979	0,00708
2022	18.204.350	1,88	62.556	0,00645
2023*	3.154.558	0,73	9.847	0,00228

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

### Rifiuti differenziati e indifferenziati

#### San Michele al Tagliamento Fonte ASVO

Nella tabella seguente inoltre si riportano la produzione totale di rifiuti indifferenziati e differenziati suddivisi per il numero di presenze totali. Rispetto al 2021 la produzione annua di rifiuti differenziati risulta in lieve aumento, come quella dei rifiuti indifferenziati.

Anno	Produzione totale annua di rifiuti differenziati [kg]	Indicatore chiave [Totale RUD in kg/ Presenze totali]	Produzione totale annua di rifiuti indifferenziati [kg]	Indicatore chiave [Totale R ind. in kg/presenze totali]
2020	9.238.445	1,280	5.282.760	0,732
2021	11.175.557	1,256	6.356.980	0,714
2022	11.232.510	1,158	6.971.840	0,719
2023*	3.090.158	0,715	64.400	1,011

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

# Risorse energetiche ed efficienza energetica

## Risorse energetiche

### SMT e Polo Turistico di Bibione



L'indicatore relativo ai consumi totali di energia considera i consumi di energia imputabili alle strutture e ai mezzi di proprietà del Comune di San Michele al Tagliamento, i consumi relativi alla Pubblica Illuminazione e i consumi delle principali Organizzazioni aderenti al Polo Turistico di Bibione.

I consumi del 2022 presentano un trend in leggero aumento rispetto ai dati degli anni precedenti.

(I dati degli anni antecedenti al 2022 sono stati corretti a causa di un refuso interno, mentre i fattori di conversione utilizzati per il calcolo degli indicatori 2022/2023 sono stati aggiornati alla più recente versione)

Anno	Consumi Energia Elettrica [GJ]	Consumi Combustibili per Riscaldamento [GJ]	Consumi Combustibili per Autotrazione [GJ]	Totale Consumi [GJ]	Indicatore chiave [Totale consumi GJ / presenze totali]
2020	43.408	26.293	10.768	80.468	0,02039
2021	44.871	31.305	9.026	85.202	0,01519
2022	49.270	32.825	11.252	93.347	0,01438
2023*	7.673	7.400	4.768	19.841	0,01766

## Consumo totale di energia rinnovabile

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

### Organizzazioni aderenti al PTB

L'indicatore relativo alla percentuale di energia prodotta da fonti rinnovabili considera i dati di produzione di energia da fonti alternative forniti dalle Organizzazioni aderenti al PTB che possiedono impianti fotovoltaici e/o impianti a solare termico (Bibione Mare, Bibione Spiaggia, Bibione Thermae, Villaggio Turistico Internazionale).

Anno	Produzione totale di energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico e solare) [GJ]	Indicatore chiave [Produzione energia rinnovabile / presenze totali [GJ]]
2020	4.436	0,00112
2021	4.672	0,00083
2022	4.696	0,00072
2023*	4.034	0,00359

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

# Emissioni



## Emissioni

### SMT e Polo Turistico di Bibione

Di seguito riportati gli "Indicatori chiave" relativi alle Emissioni: emissioni dirette relative a impianti termici, impianti di refrigerazione (reintegrati), automezzi dell'Amministrazione Comunale e delle principali Organizzazioni aderenti al SGA suddivise per numero totale di presenze (abitanti e turisti) e emissioni indirette dovute ai consumi di energia elettrica (compresa Pubblica Illuminazione) del Comune e delle principali Organizzazioni aderenti al SGA suddivise per numero totale di presenze (abitanti e turisti).

Anno	Indicatore chiave Emissioni CO2 equivalente [ton/presenze totali]	Indicatore chiave Emissioni SO2 [kg/presenze totali]	Indicatore chiave Emissioni NOx [kg/presenze totali]	Indicatore chiave Emissioni Particolato [kg/presenze totali]
2019	0,00252	0,00616	0,00405	0,00104
2020	0,00314	0,00791	0,00549	0,00139
2021	0,00221	0,00569	0,00377	0,00099
2022	0,00124	0,00253	0,00215	0,00086
2023*	0,00137	0,00242	0,00286	0,00080

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

# Biodiversità

## Biodiversità

Organizzazioni aderenti al PTB Fonte Ufficio Urbanistica



La tabella successiva riporta l'indicatore chiave relativo all'aspetto "Biodiversità" che rappresenta l'uso del totale del suolo e la superficie totale impermeabilizzata del Polo Turistico di Bibione in mq suddiviso per numero di presenze totali; L'indicatore chiave è stato inserito nel 2018 in ottemperanza al nuovo Regolamento UE 2018/2026.

Anno	Uso totale del suolo [mq]	Indicatore chiave [Uso totale del suolo mq/ presenze totali ]
2020	10.201.484	1,41
2021	10.201.484	1,15
2022	10.201.484	1,05
2023*	10.201.484	2,36

Anno	Superficie totale impermeabilizzata [mq]	Indicatore chiave [Suolo totale mq/ presenze totali ]
2020	8.371.314	1,16
2021	8.373.889	0,94
2022	8.382.902	0,86
2023*	8.387.215	1,94

Anno	Superficie orientata alla natura nel sito (mq)	Indicatore chiave [superficie mq/presenze totali]
2020	28.496.478	3,9
2021	28.496.478	3,2
2022	28.496.478	2,9
2023*	28.496.478	6,6

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

# Ciclo dell'acqua

## Consumi di acqua potabile

Polo Turistico di Bibione (Fonte LTA)



La tabella seguente riporta l'indicatore chiave relativo all'aspetto "Ciclo dell'Acqua" che rappresenta i consumi totali di risorse idriche del Polo Turistico di Bibione suddivisi per numero di presenze totali del Polo Turistico di Bibione (abitanti e turisti). I consumi relativi al 2020 sono da considerarsi anomali a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19. Mentre dai dati relativi al 2022 emerge un leggero aumento dei consumi dovuto all'aumento della pressione turistica.

Anno	Consumi [mc]	Indicatore chiave [Consumi idrici mc /n° utenti]
2019	2.189.499	0,319 IGS6
2020	1.548.367	0,392
2021	2.039.483	0,362
2022	2.228.918	0,343

## Consumi di acqua termale

Polo Turistico di Bibione (Fonte Bibione Thermae)

La tabella riporta il secondo indicatore chiave relativo all'aspetto "Ciclo dell'Acqua" che rappresenta i consumi totali di acque termali suddivisi per numero di utenti dello stabilimento di Bibione Thermae. Per l'anno 2020, la netta diminuzione delle utenze è imputabile all'emergenza sanitaria Covid-19. Nel 2022 si riscontra una leggera diminuzione dei consumi, ma parallelamente si registra anche una grossa diminuzione degli utenti, di conseguenza l'indicatore di monitoraggio (dato dal rapporto: consumi/ n° utenti) risulta in leggero aumento rispetto al 2021, la classe di significatività rientra in classe 4, l'aspetto ambientale non è significativo.

Anno	Consumi [mc]	Numero utenti	Indicatore chiave [Consumi acqua termale mc /n° utenti]
2019	226.793	16.982	13,35
2020	214.420	10.232	20,96
2021	215.556	16.174	13,33
2022	207.997	11.273	18,45
2023*	50.500	-	-

\* Dati parziali aggiornati a maggio 2023

## Diapositiva 45

---

**IGS6** nel caso si considerano la sommatoria delle strutture sarebbe allora più giusto considerare le residenze e totali del comune, ma d'altro canto non è giusto attribuire i consumi delle strutture turistiche alle presenze totali del territorio perchè sono tutte concentrate su Bibione e verrebbe un valore troppo basso (spalmato)

Iris Gonelli - Spinlife; 10/10/2023



# CAP V

Le attività di sensibilizzazione e di  
comunicazione in campo ambientale



## Attività di sensibilizzazione:

Di seguito si riportano brevemente le iniziative intraprese negli ultimi anni dal Comune di San Michele al Tagliamento in collaborazione con le diverse organizzazioni aderenti al sistema di gestione



### Rifiuti:

- Potenziamento del numero dei cestini porta rifiuti a Bibione e/o sostituzione di quelli danneggiati
- Incontri, seminari di informazione/formazione e giornate dedicate su varie tematiche ambientali con la popolazione
- Consegna dépliant informativi ed esecuzione di annunci fonici per il corretto conferimento dei rifiuti



### Trasporti:

- Adesione all'iniziativa sperimentale "BIKE'N'BUS BIBIONE" promossa da ATVO spa come da DGC n. 116 del 16/07/2020, in programma per 5 domeniche  
Creazione/mantenimento del servizio "PEDIBUS" per gli alunni delle scuole primarie dell'istituto comprensivo 'E. Beltrame".
- Organizzazione del servizio Bus/Navetta ("Bus Shuttle Beach") per il trasporto dei turisti dagli appartamenti alla spiaggia. (Associazione A.B.I.T.);
- Mantenimento dei passi barca per spostamento dei turisti e biciclette: X-River e X-Lagoon

### Mare:

- Ottenimento Bandiera Blu: Bibione ha ricevuto l'assegnazione della "BANDIERA BLU 2023" confermando i riconoscimenti ottenuti nelle passate edizioni;
- Realizzata anche nel 2023 la campagna di comunicazione ambientale "BIBIONE RESPIRA IL MARE. SPIAGGIA SENZA FUMO"
- Operazioni di ripascimento per recuperare tratti di arenile che l'azione erosiva del mare rischierebbe definitivamente di compromettere

## Sensibilizzazione

- Comunicati stampa su varie testate giornalistiche, riviste locali, brochure, articoli su giornali a tiratura locale diffusi a tutta la popolazione residente e turisti
- Incontri, seminari di informazione/formazione e giornate dedicate su varie tematiche ambientali con la popolazione ed animazione presso le scuole o centri culturali. Es: informazione alla popolazione durante la distribuzione kit di raccolta differenziata. Le campagne informative previste nelle scuole (Settore comunicazione di ASVO SPA)
- Realizzazione di incontri informativi sul Regolamento EMAS, sul SGA del Comune di SMT - Bibione per dipendenti comunali ed RA delle Organizzazioni EMAS
- Partecipazione al 5° SUMMIT G20 DELLE SPIAGGE ad ARZACHENA dal 03 - 05 maggio 2023, all'interno dell'iniziativa tavoli tematici per buone pratiche promosse da e tra i vari enti
- Realizzazione di 3 giornate ecologiche sul territorio

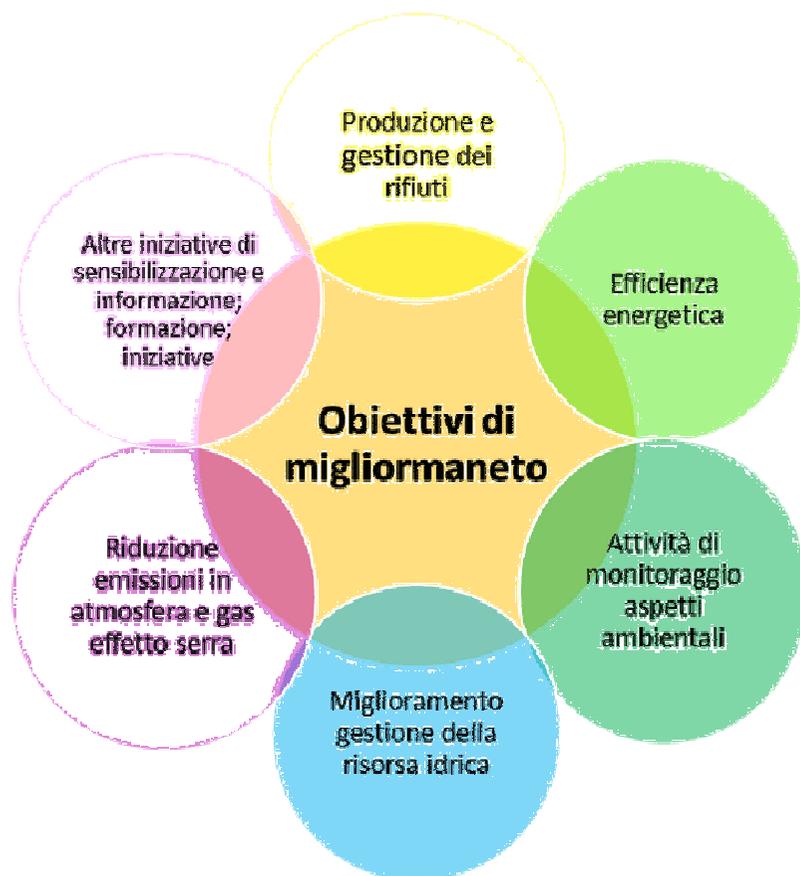
## Are verdi

- Adesione al progetto Regione Veneto-Agricoltura: Ridiamo il Sorriso alla Pianura Padana
- Manutenzione, ripristino, valorizzazione e tutela delle aree verdi di Bibione e dell'entroterra comunale;
- Attività di censimento florofaunistico e divulgazione scientifica ambientale (Rangers Bibione);
- Manutenzione, ripristino, valorizzazione e tutela delle aree verdi di Bibione e dell'entroterra comunale; (Comune SMT)
- Visite ed escursioni guidate per i turisti c/o le aree protette (SIC) della "Vallesina e Valgrande" a Bibione; (Comune SMT).





## PROGRAMMI AMBIENTALI:



Di seguito si riportano i programmi di miglioramento che il Comune di San Michele al Tagliamento, le Associazioni e le Organizzazioni aderenti al progetto hanno formulato per il periodo 2022-2025.

A partire dal 2022 gli obiettivi di miglioramento vengono suddivisi in macro aree, illustrate di seguito:

### MACROAREE:

1. Produzione e gestione dei rifiuti;
2. Efficienza energetica;
3. Attività di monitoraggio aspetti ambientali;
4. Miglioramento della risorsa idrica;
5. Riduzione delle emissioni in atmosfera e gas effetto serra;
6. Altre iniziative di sensibilizzazione e informazione, formazione, iniziative.



# Produzione e gestione dei rifiuti:



Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Incremento della percentuale di raccolta differenziata e miglioramento della qualità del rifiuto conferito	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sensibilizzazione ed informazione della cittadinanza, delle associazioni di categoria e dei turisti sulla corretta differenziazione dei rifiuti</li> <li>2. Collaborazione nell'attività di predisposizione del Regolamento Gestione Rifiuti in collaborazione con gli Enti preposti</li> <li>3. Sensibilizzazione ed informazione ai proprietari attraverso strumenti cartacei ed informatici</li> <li>4. Adeguamento ed ottimizzazione delle modalità di raccolta in base alle esigenze delle parti interessate.</li> </ol>	ASVO S.p.A.	Figure aziendali adibite alla Comunicazione; Ispettori Ambientali; Responsabile dell'Igiene Urbana;	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 31.12.2023</li> <li>2. 31.12.2023</li> <li>3. 31.12.2024</li> <li>4. 31.12.2024</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Numero di incontri effettuati e numero di materiali informativi distribuiti</li> <li>2. Adozione Regolamento</li> <li>3. Numero di lettere inviate agli utenti</li> <li>4. Percentuale di raccolta differenziata e numero di consegne per appartamenti attraverso le parti mediatrici con i turisti.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un incontro con le associazioni di categoria è stato effettuato a gennaio 2023</li> <li>2. Bozza regolamento rev. 16 a seguito di incontri Comuni, Consiglio di Bacino e Gestori (Veritas - Asvo)</li> <li>3. Invio lettere ai proprietari per ritiro materiali e calendari</li> <li>4. Approvvigionamento chiavi per umido in vista di avvio Lido dei Pini per la richiesta razionalizzazione nelle aree pap a Bibione</li> </ol>
Buone pratiche di gestione del rifiuto	Sostituzione della plastica con materiale compostabile presso il bar ristorante della piscina, chiosco esterno e bar life	BIBIONE THERMAE	L'acquisto di materiali alternativi non comporta maggiori oneri rispetto ai tradizionali	Attività continuativa	Riduzione dell'acquisto di materie plastiche	Si sta continuando alla sostituzione della plastica con materiale compostabile per quanto riguarda il materiale di consumo del settore bar-ristorazione.
	Circolari informative su calendari raccolta rifiuti-sottoscrizione convenzioni e trasmissione ai Soci. Segnalare ad ASVO eventuali carenze riscontrate per il miglioramento della raccolta.	ABA Associazione Bibionese Albergatori, Orlando Mason Ambra Pacchiega	Interne	Attività continuativa	Sottoscrizione convenzioni	In corso

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<b>Buone pratiche di gestione del rifiuto</b>	Infondere nelle imprese del territorio un'etica volta al rispetto dell'ambiente nei processi produttivi con l'obiettivo di assumere delle politiche aziendali volte alla riduzione dei rifiuti, a partire dalle confezioni delle materie prime in fase di approvvigionamento.	Confartigianato Imprese Veneto Orientale: Dott. Umberto Pizzinato	Interne	31/05/2024	Interviste alle imprese del territorio che impattano maggiormente sulla produzione di rifiuti	N°10 indagini-interviste presso le imprese selezionate, 4 newsletter inviate alle imprese;
<b>Miglioramento Qualità Raccolta Differenziata</b>	1. Controlli periodici Raccolta differenziata 2. Cartellonistica per la sensibilizzazione 3. Formazione personale 4. Distribuzione Flyer Rifiuti agli ospiti	Villaggio Turistico Internazionale srl: Direttore Area Servizi	€ 5.000	Attività continuativa	% di completamento dell'obiettivo	50%
<b>Aumento della percentuale di raccolta differenziata E sensibilizzazione dell'utenza</b>	1. Consegna dépliant informativi ed esecuzione di annunci fonici per il corretto conferimento dei rifiuti; 2. Campagna Respira il Mare, che prevede il divieto di fumo su tutto il litorale di Bibione, da Punta Capalonga al Faro di Punta Tagliamento. Sarà consentito fumare solo in apposite isole identificate, poste sul retro dei settori	Comune di S.M.T.; ASVO; Bibione Spiaggia	€28000	31/09/2023	% di raccolta differenziata	In corso
	1. Distribuzione alle famiglie dei sacchetti e/o contenitori per i RSU secondo le indicazioni dei calendari di ASVO SpA; 2. Potenziamento del numero dei cestini porta rifiuti a Bibione e/o sostituzione di quelli danneggiati. 3. Realizzazione di incontri tra ASVO (gestore servizio), Comune di SMT, cittadini ed Associazioni di categoria: Abit-Proturist su iniziative per il miglioramento o modifiche dei servizi legati alla RD (Bibione ed entroterra). 4. Realizzazione nuovo ECOCENTRO sul territorio dell'entroterra comunale (via dell'industria a SMT) PNRR - Approvazione proposta di intervento di cui all'avviso M2C.1.1 I 1.1 del 15.10.2021 (linea di intervento A)	Comune di San Michele al Tagliamento e soggetto gestore ASVO Spa gruppo Veritas; ABIT	1,3 Piano Economico Finanziario annuale approvato per un importo di € 7.910.194 2. Servizio Ambiente € 14.383,80 DIM 901 del 02/09/2022 e DIM 622 del 07/06/2023 ulteriori € 14.383,80 4. Comune SMT ed ASVO € 693.158 (bando PNRR -linea d'intervento A)	Le attività 1,2,3 ricorrono annualmente 4 termine dei lavori previsto per il 2024	1. Nell'anno 2023 realizzate, ad oggi, c/a consegne n. 153.240 secco, PL grande n. 122.580, PL piccolo n. 81.900, Umido n. 259.200; 2. Le sostituzioni e/o potenziamento avvengono su segnalazione e/o sopralluogo 3. Incontri con i cittadini allo scopo di favorire incremento della % di RD ,diminuire i costi del servizio e agevolare l'utenza 4. Pratica edilizia n. 83002690275-23112022-1433 Protocollo SUAP n. REP_PROV_VE/VE-SUPRO 620923/23-12-2022 del 23/12/2022	1. La distribuzione rimane attiva tutto l'anno sia per i residenti che per i possessori di seconde case c/o attività convenzionate o sportello ASVO Spa; 2. I nuovi cestini 2022 (DIM 901/2022) sono già stati consegnati ed il posizionamento è stato effettuato nei mesi di dicembre 22 - gennaio 2023, la fornitura di cui alla DIM 622/2023 è in via di realizzazione. nel corso del 2023 Sono già state effettuate le sostituzioni in viale Aurora (centro Bibione) viale della Luna. 3. Realizzati incontri in gennaio/febbraio 2023 (Abit-Proturist) sulla Raccolta Differenziata come da comunicazioni ufficiale inviate ai cittadini. 4. Pratica in corso di completamento



## Efficienza energetica:

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Uso efficiente dell'energia	1.Circolari informative ai soci 2.Scelta fornitori specializzati; 3.Scelta società esterne di consulenza per supportare i soci nella domande ai bandi per il finanziamento di interventi di efficientamento energetico	ABA Associazione Bibionese Albergatori (direttore e personale)	Interne	Attività continuativa	-	In corso
	Progetto di revamping del depuratore di Via Parenzo (Interventi infrastrutturali ammodernamento delle apparecchiature, risanamento delle opere)	LTA	-	2027	Stato di avanzamento del progetto	Progettazione definitiva consegnata, in corso verifica di assoggettabilità a VIA
Riduzione dei consumi energetici	1.Sostituzione proiettori, lampade a NEON con lampade LED. 2.Sostituzione stampanti 3.Sostituzione caldaie	BIBIONE THERMAE	1. Circa € 4.407,50 + IVA; 2. circa € 62 al mese per stampante; 3. € 152.000+IVA	31/12/2022	-	Conclusi i lavori al punto 1; Prossimi lavori: Sostituzione lampade a NEON con lampade a LED presso ambulatori 1° piano stabile accettazione; giro scale lato Est e Ovest, centrale termica, centrale idrica e fangaia, bar/ristorante delle piscine;  2. Sostituite 4 stampanti laser nel 2022  3.: Caldaie sostituite nel mese di febbraio 2023 con 3 caldaie a gas metano.
Monitoraggio consumi delle unità abitative di Bibione	Installazione domotica all'interno di n. 130 unità abitative mobili	Bibione Mare Spa	101.400 €	31/12/2023		In corso.



## Attività di monitoraggio aspetti ambientali:

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<b>Buone pratiche di gestione dei prodotti chimici e sicurezza dei lavoratori in ambito termale</b>	<p>Acquisto di vasche di contenimento prodotti chimici ed elementi per dighe di sbarramento in poliuretano</p> <p>Riduzione consumo prodotti chimici nelle piscine termali</p> <p>Riduzione del Cloro e mantenimento delle proprietà dell'acqua termale e relativa disinfezione con l'utilizzo di un generatore di ozono in parziale sostituzione dell'impianto di clorazione</p>	BIBIONE THERMAE	Risorse In attesa del preventivo da CSA Distribuzione Srl	31/12/2023	Monitoraggio delle forniture.	In corso
<b>Tutela della Biodiversità</b>	<p>1.Censimenti e monitoraggio avifauna</p> <p>2.Censimento e monitoraggio chiroterri</p> <p>3.Censimento flora notevole</p> <p>4.Divulgazione a mezzo social, organi di stampa etc</p>	Foce del Tagliamento o.d.v: membri dell'associazione	Interne	<p>1 censimento avifauna ottobre 2022.</p> <p>2,3,4 Attività continuative</p>	<p>1.Monitorare il fratino, specie minacciata che nidifica nel nostro litorale, e definirne il successo riproduttivo dopo l'introduzione delle nuove misure a sua tutela</p> <p>2.Censire l'avifauna nelle aree S.I.C. del Comune.</p> <p>3.Determinare le specie di chiroterri presenti in foce con 10 uscite previste nel 2022 in aree S.I.C.</p> <p>4.Censire e creare record fotografico della flora notevole, visualizzabile nei nostri social.</p>	In corso
<b>Salvaguardia delle coste dall'erosione. Ripascimento</b>	Operazioni di ripascimento per recuperare tratti di arenile	Bibione Spiaggia Srl	800.000,00 € circa ( per livellamento e stesura della sabbia)	Attività continuativa	Volume di sabbia impiegata, sviluppo arenile	<p>Nel 2022 sono stati stesi circa 40.000 mc nell'area Est dello stabilimento e in corrispondenza dei settori Lino delle Fate, La Spiaggia di Pluto e Cannelle La sabbia proviene da zone di dragaggio autorizzate. Inoltre è stato eseguito un ripascimento manutentivo con circa 30.000 mc su gomma, dal settore Ariete fino al settore Delfino (su un fronte di circa 1,7 km): 20.000 mc di sabbia da zona Lido del Sole e i rimanenti circa 10.000 mc da Canale di Baseleghe.</p>

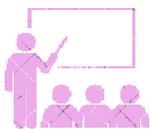
Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<b>Mantenimento Bandiera Blu</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Verifica del rispetto dei requisiti richiesti</li> <li>2.Preparazione e spedizione documentazione</li> <li>3.Risoluzione delle eventuali non conformità segnalate (da FEE Italia o altri soggetti);</li> <li>4.Realizzazione nuova cartellonistica informativa FEE per la località di Bibione.</li> </ol>	Comune di San Michele al Tagliamento - Servizio Ambiente	Risorse interne per l'elaborazione dati: solo uso del personale del comune e richiesta collaborazione per raccolta dati a soggetti operanti sul territorio; € 366,00 DIM 676/2023 utilizzati per aggiornamento/realizzazione nuovi adesivi ed € 147,00 DIM 524 del 17/05/2023 per le nuove Bandiere Blu 2023	Roma 12/05/2023, Cerimonia di assegnazione delle bandiere Blu 2023 (collegamento da remoto)	Nel periodo 07/12/2022 - 12/05/2023 per la documentazione inoltrata non sono state richieste da FEE Italia integrazioni e/o chiarimenti	Richiesta candidatura della località inviata in data 07-11-2022 con n. 29454. Documentazione inviata in data 07-12-2022 con n. 31998. CONCLUSO con assegnazione riconoscimento il 12/05/2022. Foto degli adempimenti il 2023 sono stati inviati entro il 01/07/2023
<b>Attività di monitoraggio, misurazione e mappatura del territorio inerenti gli agenti fisici, inquinanti, ecc. (CEM, Emissioni acustiche, qualità dell'aria, ...)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Esecuzione analisi per la misurazione dell'intensità dei C.E.M. dovuti alla presenza sul territorio di stazioni radio-base, valutate anche dai modelli matematici della stessa ARPAV, anno 2022 - 2023</li> <li>2.Realizzazione di misurazioni fonometriche da parte di ARPAV e/o ditta specializzata a seguito di eventuali segnalazioni pervenute al Comune di SMT;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Comune di San Michele al Tagliamento - Servizio Ambiente in collaborazione con ARPAV;</li> <li>2.Comune di San Michele al Tagliamento - Corpo di Polizia Locale, ARPAV e/o ditte specializzate;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Servizio Ambiente in collaborazione con ARPAV che svolge le attività istituzionali previste;</li> <li>2.Polizia Locale tramite ditta/professionista o ARPAV svolge le attività istituzionali previste;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.31/12/2022 (Campagna 2022) e 31/12/2023 (campagna 2023)</li> <li>2.Attività continuativa</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ARPAV individua mediante modelli matematici i siti sui quali effettuare la campagna di monitoraggio</li> <li>2. Le misurazioni fonometriche predisposte da PL su segnalazione, esposto e verifica in loco</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nel corso del 2022 Sono stati Realizzati monitoraggi ARPAV a SMT (entroterra). La campagna monitoraggio CEM ARPAV 2022 si è conclusa senza alcun superamento della soglia limite. Per il 2023 è stato individuato un sito a Bibione ( via Vega/Auriga), richiesta collaborazione alla struttura come da nota ARPAV n. 18579 del 14-07-2023.</li> <li>2. Nel 2023 realizzata misurazione tramite PL a seguito di segnalazione a Bibione.</li> </ol>
<b>Manutenzione e protezione delle aree verdi pubbliche e/o demaniali del territorio</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manutenzione, ripristino, valorizzazione e tutela delle aree verdi di Bibione e dell'entroterra comunale</li> </ol>	Comune di SMT: LLPP-Ufficio Manutenzioni Verde/Strade, Bibione Spiaggia	Comune SMT: € 270.000 appalto per manutenzione verde a Bibione 2023 DIM 348 del 31/03/23; appalto manutenzione verde entroterra € 1.324.310,00 per il periodo 2020 -2025 DIM n.275 del 05/05/2020	L'attività ricorre annualmente	-	In corso

Obiettivi	Azioni Previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p><b>Tutela e valorizzazione delle aree ad elevata valenza ambientale Siti SIC e zone ZPS, valorizzazione patrimonio ambientale</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Attività di monitoraggio ambientale (nuova organizzazione “Foce del Tagliamento ODV” DGC n. 34 del 08/02/22);</li> <li>Collaborazione con il Servizio Forestale Regionale per la creazione, fruizione e manutenzione dei percorsi naturalistici aree naturali di Bibione.</li> <li>Realizzazione di 3 giornate del decoro per la pulizia di aree demaniali o peri urbane</li> <li>Visite ed escursioni guidate per i turisti c/o le aree protette (SIC) della “Vallesina e Valgrande” a Bibione.</li> <li>Realizzazione di nuove piantumazioni con l'evento “La rinascita della Foce</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Comune di SMT e Associazione Foce Tagliamento ODV;</li> <li>Comune di SMT e Regione Veneto (SFR);</li> <li>Comune SMT, gruppi volontari associazioni locali.</li> <li>Comune di SMT in collaborazione con la proprietà dell'area e Associazioni-Organizzazioni locali.</li> <li>Foce del Tagliamento ODV in collaborazione con comune SMT (Rif. Patrocinio DGC n. 279 del 17/11/22) UniVe e RV.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uso del personale comunale e dei volontari dell'associazione;</li> <li>Comune di SMT (proprie maestranze e/o incarichi esterni) e Regione Veneto (maestranze ed attrezzature Regionali secondo lo stanziamento regionale);</li> <li>Mezzi e volontari delle associazioni, asporto materiali tramite ASVO spa.</li> <li>Visite a pagamento coordinate dalla proprietà dell'area.</li> <li>Associazione Foce Tagliamento ODV e supporto UniVE, RV, Comune SMT.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Attività continuativa con uscite periodiche</li> <li>Attività programmata da Comune SMT e Regione a seconda delle disponibilità del bilancio Regionale;</li> <li>Da marzo a giugno 2023</li> <li>Entro la fine della stagione estiva (settembre).</li> <li>Novembre 2022</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'associazione registra le proprie attività sul territorio su apposito report;</li> <li>Le Pinete di Bibione sono oggetto di intervento dal SFR secondo i loro cronoprogrammi e progettualità.</li> <li>120 sacchi di RSU e materiali vari raccolti nelle giornate ecologiche</li> <li>Vedi sito: <a href="http://www.comunesanmichela.it/escursioni-valgrande">http://www.comunesanmichela.it/escursioni-valgrande</a></li> <li>Messe a dimora di 2.000 nuove piantine entro l'area che ha subito danni da incendio (15/07/22)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Attività in corso;</li> <li>Sistemazioni annuali dei percorsi forestali ciclo pedonali realizzati secondo la progettualità e programmazione di Veneto Agricoltura;</li> <li>Attività realizzate e concluse</li> <li>Attività in corso</li> <li>Piantumazione effettuata nei giorni 18/19/20 novembre 2022</li> </ol>
<p><b>Monitoraggio e censimento florofaunistico sul territorio in particolare nelle aree già S. I. C. o Z.P.S.</b></p>	<p>Monitoraggio, in particolare nel periodo primaverile/estivo della flora spontanea e censimento anche in database condiviso. Nel periodo autunno/invernale monitoraggio e censimento avifauna anche con inserimento dati in database condivisibile. Monitoraggio stato di salute delle aree verdi con particolare attenzione agli habitat la cui conservazione è ritenuta prioritaria dalla Comunità Europea. Comunicazione attraverso canali social, stampa, tv e radio.</p>	<p>Foce del Tagliamento O.D.V</p>	<p>Interne</p>	<p>Azione continuativa alla quale non è stata data prefissata una data di fine</p>	<p>Censimento della flora e fauna locali</p>	<p>censita quasi tutta l'avifauna, censita buona parte della flora presente</p>



## Riduzione emissioni in atmosfera e gas ad effetto serra:

Obiettivi	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Install. di nuovi impianti frigoriferi a CO2 presso supermercati	Acquisto, installazione, collaudo presso Supermercato tridente	Bibione Mare Spa, De Rigo Refrigeration Srl.	230.000 €	26/05/2023	-	Lavori in corso di esecuzione
Acquisto di mezzi elettrici.	Acquisto di mezzi elettrici da utilizzare all'interno delle ns strutture.	Bibione Mare Spa	42.000 €	31/12/2023	- Note: Acquisto seguenti mezzi elettrici. n.3 tricicli n.1 Citroen CO n.1 Citroen Berlingo;	In corso
Riduzione del Traffico e promozione della Mobilità sostenibile nel turismo.	Mantenimento del servizio di bus navetta (20 maggio - 24 settembre)	Comune di SMT, Pro.Turist e Bibione Spiaggia Srl	100.000,00 € (iva inclusa)	Settembre 2023	-	completata
	Sensibilizzazione all'utilizzo di mezzi pubblici o di mezzi non inquinanti (biciclette) atta a ridurre l'emissione di inquinamento e a salvaguardare l'ambiente con la realizzazione ed inserimento di una nuova mappa all'interno della Guida al turista 2023 completa di percorsi ciclabili che evidenziano i percorsi ciclopedonali utilizzabili a Bibione. Tale piantina permette inoltre di scoprire percorsi nella località in mezzo al verde della natura come ad esempio il Passo barca verso il fiume tagliamento e verso la laguna Promozione utilizzo della Bicicletta	1. ABIT/PROTURIST 2. ABIT/PROTURIST in collaborazione con Bibione Live - Consorzio di Promozione Turistica	1. Interne 2. ABIT/PROTURISTI Interne			-



## Sensibilizzazione/informazione/formazione e altre iniziative ambientali

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Sensibilizzazione/ informazione/ formazione sulla Sostenibilità	circolare informativa e ulteriori iniziative per sensibilizzare le PMI		Interne	Attività annuali	-	Oltre all'invio della circolare informativa del 28/01/2023 è stato realizzato, presso la Fiera dell'Alto Adriatico tenutasi al PalaExpomar di Caorle (VE), uno stand dedicato ai temi della sostenibilità, dell'economia circolare e dei comportamenti virtuosi
	Sensibilizzazione all'adesione al Progetto "Imprendigreen" di Confcommercio Imprese per l'Italia; la transizione ecologica rappresenta un'occasione di sviluppo e un ambito strategico su cui investire e lo sarà sempre di più in un futuro. Da qui nasce Imprendigreen, un progetto che identifica una nuova mission articolata in un set di azioni volte a sensibilizzare, formare e accompagnare le imprese nella transizione da un'economia lineare a un'economia circolare.	Confcommercio	Interne	Attività continuativa	-	In corso
	1.Analisi dei processi aziendali in ottica di sostenibilità ambientale 2.Valutazione consumi e ciclo vita prodotti per ogni processo 3.Sviluppo Bilancio di Sostenibilità 4.Formazione Personale	Villaggio Turistico Internazionale srl; Direttore Area Servizi	€ 70000	2025	60%	In corso

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Promozione della destinazione “Bibione Differente per Natura”</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concept campagna promozionale 2023: CAPOLAVORO DI VACANZA. Campagna di comunicazione focalizza l'attenzione del turista sulle peculiarità di Bibione.</li> <li>2. Realizzazione e distribuzione Catalogo istituzionale della località, stampato su carta riciclata: strutture ricettive, percorsi ed itinerari cicloturistici della località e dell'entroterra, stabilimento termale.</li> <li>3. Campagna AdV e Media;</li> <li>4. Promozione nelle città;</li> <li>5. Distribuzione mappe cicloturistiche cartacee: incentivare l'uso delle bicicletta e promuovere gli itinerari e passi barca. Presente il Qr code per collegarsi al sito bibione.com nella sezione cicloturismo, contenente tutte le informazioni riguardanti itinerari cicloturistici e percorsi tracciati e certificati per la modalità «bike» di Google Maps® .</li> <li>6. Realizzazione nuove shopper gadget, utilizzando materiali ecocompatibili e non plastica o derivati. Da distribuire durante gli eventi fieristici, educational tool.</li> </ol>	<p>Bibione Live - Consorzio di Promozione Turistica</p>	<p>Interne all'organizzazione e supporto di consulenti di comunicazione e marketing offline e online.</p>	<p>31.12.2023</p>	<p>Consorziati vengono informati periodicamente attraverso newsletter sulle attività in corso e future. Almeno una volta all'anno, in occasione dell'Assemblea di approvazione bilancio, vengono illustrate le attività svolte nel corso dell'anno di riferimento al bilancio e presentate le attività progettate per l'anno in corso.</p>	<p>Annuale</p>
<p>Promozione della Sostenibilità nell'offerta turistica</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fornire informazioni relative alla destinazione e al territorio regionale;</li> <li>2. Distribuire materiale informativo e promozionale relativo alla destinazione e al territorio;</li> <li>3. Fornire supporto ai turisti;</li> <li>4. Raccolta di segnalazioni di disservizi e reclami;</li> <li>5. Raccolta suggerimenti e proposte dei turisti e degli operatori locali;</li> <li>6. Spedizione materiale informativo richiesto telefonicamente o a mezzo email.</li> </ol>	<p>Bibione Live - Consorzio di Promozione Turistica</p>	<p>Interne all'organizzazione.</p>	<p>31.12.2023</p>	<p>Report periodici: Richieste di informazioni ricevute, siano esse a mezzo telefonico, a mezzo email e presso gli uffici; Monitoraggio materiale informativo distribuito; Monitoraggio segnalazioni e reclami; etc.</p>	<p>Annuale</p>

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Promozione sistema ambientale E.M.A.S</p>	<p>1.Organizzazione di corsi rivolti ai dipendenti e ai titolari delle agenzie sulla sicurezza e sul corretto smaltimento di materiali tossici ed inquinanti come previsto dal D.lgs. 81/08 Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;</p> <p>2.Utilizzo di numero 6 stampanti ecosostenibili a noleggio presso i nostri uffici;</p> <p>3.Realizzazione nuovo kit cani 2023 e sacche/bicchieri Septemberfest 2023 utilizzando plastica riciclata.</p> <p>4.Incontro con l'amministrazione comunale e ASVO per la nuova modalità di raccolta differenziata porta a porta introdotta a Bibione-Lido dei Pini da aprile 2023</p> <p>5.L'agenda immobiliare turistica associata ABIT, la Bibione Green&amp;Smart, ad aprile 2023 si è trasformata in Società benefit modificando il proprio statuto.</p>	<p>ABIT (Associazione Agenzie Bibionesi Immobiliari Turistiche)</p>	<p>Interne</p>	<p>La conclusione è prevista il 31.12.2023 per le attività da 1 a 6; per l'attività 7, la conclusione è prevista il 13-14/09/2023.</p>	<p>1. Invio mensile di circolari/comunicazioni a tutti gli Associati.</p> <p>2. Tenuta registro corsi con registrazione partecipanti, email iscrizione ai corsi inviata il 1 MARZO 2023.- 19 aprile 2022 tramite email.</p> <p>3.Nessuna emissione di polveri sottili ed ozono, recupero delle cartucce esauste, progetto di riforestazione (le pagine stampate con i nostri dispositivi contribuiranno alla crescita delle foreste nel mondo. In particolare Vi certifichiamo la piantumazione di 1 albero ogni 8.333 pagine prodotte.)In data 29 marzo 2022 è stato organizzato un incontro presso il Savoy Beach Hotel, viste le difficoltà incontrate della raccolta differenziata porta a porta a Bibione Pineda, Lido del Sole e Lido dei Pini tra Agenzie e Amministratori di Condominio.</p> <p>4.Invio mensile di circolari/comunicazioni a tutti gli Associati.</p> <p>5.Tenuta registro corsi con registrazione partecipanti, email iscrizione ai corsi inviata il 14 marzo 2022.</p> <p>6.Realizzati 5.000 kit cani (telo mare, ciotola, borsa) utilizzando materiale riciclato da regalare ai clienti che arrivano in vacanza con un cane. Realizzati 30.000 sacche/bicchieri utilizzando materiale riciclato in occasione della Septemberfest che si svolgerà il 13/14 SETTEMBRE 2023.</p>	<p>In corso</p>

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Iniziative di miglioramento ambientale	<ol style="list-style-type: none"> <li>Incremento degli Eco-Acquisti (GPP) da parte dell'Amministrazione Comunale: prodotti in carta riciclata, giochi in plastica riciclata, arredo urbano, monitor a basso consumo, ecc.</li> <li>Affidamento del Servizio di trasporto urbano estivo a Bibione per l'anno 2023 ad ATVO S.p.A (ivi inclusa la beach-navetta e trasporti sperimentali e/o aggiuntivi)</li> <li>Realizzazione/approvazione del nuovo PAESC congiunto con DCC 8 del 23/02/2021. In fase di realizzazione il primo monitoraggio del nuovo PAESC (Progetto con capofila comune di San Stino di Livenza, Rif. nota n. 18470 del 13-07-2023)</li> <li>Acquisto ed utilizzo energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili (transizione da CEV ad ENEL Energia) anno 2022.</li> <li>realizzazione sul territorio di n. 6 stalli doppi (quindi 12 posti auto) per la ricarica di auto elettriche a SMT/Bibione (contratto firmato nel febbraio 2022 con B-Power).</li> <li>Studio per la realizzazione impianto fotovoltaico presso immobili comunali (Municipio di SMT e delegazione Bibione).</li> <li>Mantenimento dei passi barca per spostamento dei turisti e biciclette: X-River e X-Lagoon</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Comune di SMT Settori - Uffici interessati agli acquisti;</li> <li>Comune di SMT, Bibione Spiaggia Srl, ABIT - Proturist</li> <li>Comune di SMT</li> <li>Ccc</li> <li>Comune di SMT</li> <li>Comune SMT, Settore LLPP</li> <li>Comune SMT, Regione Veneto, Comune di Lignano Sabbiadoro, Comune Caorle</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Comune di SMT all'interno del PEF annuale;</li> <li>€ 90.508,00 totali di cui un terzo a carico del Comune SMT</li> <li>Comune SMT - Servizio Ambiente € 8.784</li> <li>Comune di SMT</li> <li>A carico della società individuata da procedura (ditta Be-Charge ora B-Power) € 10.973,36</li> <li>A carico del comune di SMT ed eventuale finanziamento</li> <li>Comune di San Michele al Tagliamento: X-River € 25.000; X-Lagoon € 15.000 per SMT e 15,000 € per Caorle</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Attività continuativa</li> <li>Attività che ricorre annualmente (Termine servizi di trasporto 24/09/2023)</li> <li>Conclusione del PAES, quarta ed ultima relazione entro novembre 2020. L'adesione al nuovo PAESC prevede un biennio per realizzazione del documento. Realizzato nel gennaio/febbraio 2024.</li> <li>Come da scadenza appalto fornitura</li> <li>Realizzata convenzione ed appendice entro giugno 2023.</li> <li>Indicativamente entro 31/12/2025</li> <li>Indicativamente 15/10/2023</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Acquistati: batterie UPS, nodi HW, HDD SAS per potenziamento futuri nodi, Moduli RAM, SSD, Switch Gigabit 24 porte, Monitor LED, PC per uffici (Rif. distinta CED); porte, Monitor LED, PC per uffici;</li> <li>2 passeggeri di tale servizio CSMT</li> <li>Contratto firmato da ditta e dirigente AM nel febbraio 2022, nel 2023 posizionate le IdR in fase di allacciamento da parte di Enel Distribuzione (agosto/settembre 2023).</li> <li>Diminuzione emissioni inquinanti con incentivo/agevolazione utilizzo mezzi elettrici.</li> <li>Diminuzione traffico veicolare ed emissioni CO2; N. Passaggio turisti: X-River n. 78.043 al 14/08/23 e X-Lagoon n. 2.500 da aprile al 31 luglio 2023</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Attività in corso;</li> <li>Con Deliberazione della G.C. n. 132 del 18/05/2023 è stato rinnovato con ATVO S.p.A. il servizio di trasporto urbano estivo</li> <li>In fase di realizzazione il primo monitoraggio del nuovo PAESC (Progetto con capofila comune di San Stino di Livenza, Rif. nota n. 18470 del 13-07-2023)</li> <li>In corso</li> <li>Posizionate sul territorio le colonnine (1 a SMT e 4 a Bibione).</li> <li>Affidato allo studio tecnico associato TEA realizzazione progetto esecutivo</li> <li>Attività in corso</li> </ol>
Sensibilizzazione della popolazione su temi ambientali e sul Sistema di Gestione Ambientale del Comune - Polo di Bibione.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Comunicati stampa su varie testate giornalistiche, riviste locali, brochure, articoli su giornali a tiratura locale diffusi a tutta la popolazione residente e turisti;</li> <li>Incontri, seminari di informazione/formazione e giornate dedicate su varie tematiche ambientali con la popolazione ed animazione presso le scuole o centri culturali. Es: informazione alla popolazione durante la distribuzione kit di raccolta differenziata. Le campagne informative previste nelle scuole (Settore comunicazione di ASVO SPA);</li> <li>Realizzazione di incontri informativi sul Regolamento EMAS, sul SGA del Comune di SMT - Bibione per dipendenti comunali ed RA delle Organizzazioni EMAS.</li> <li>Partecipazione al 5° SUMMIT G20 DELLE SPIAGGE ad ARZACHENA dal 03 - 05 maggio 2023, all'interno dell'iniziativa tavoli tematici per buone pratiche promosse da e tra i vari enti.</li> <li>Realizzazione di 3 giornate ecologiche sul territorio</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Comune di San Michele al Tagliamento - Ufficio Turismo e/o comunicazione;</li> <li>Organizzazioni aderenti al SGA del PTB, ASVO SpA;</li> <li>Servizio Ambiente - SPIN LIFE UniPD;</li> <li>Comune di S. Michele al Tagliamento - Segreteria del Sindaco</li> <li>Comune SMT - Ufficio Ambiente, Consiglio di Bacino VE Ambiente, Associazioni territoriali del comune di SMT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Personale del Comune di SMT, risorse del Consiglio Bacino VE-Ambiente, Organizzazioni del PTB, le attività ASVO spa costo inserito nel PEF annuale; per le attività SPINLIFE - UniPD stanziati € 13.420,00 con DIM 467 del 03/05/2023;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Attività continuativa (comunicati effettuati in occasioni di eventi e conseguimento riconoscimenti)</li> <li>Per le attività stagionali entro inizio o durante stagione estiva</li> <li>Ottobre 2023</li> <li>Maggio 2023</li> <li>30/06/2023</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1,2. realizzati c/a 10 comunicati stampa redatti dall'Ente, inoltrati nr. 2 comunicati redatti da soggetti terzi in collaborazione o meno con l'Ente percentuale di pubblicazioni 90%. Attività di comunicazione Social: n. 600 pubblicazioni circa sui social minimo una pubblicazione al giorno, stagione estiva e periodi di alta densità di iniziative 2/3 pubblicazioni al giorno. N. 60 pubblicazioni sui monitor istituzionali luminosi: attività di aggiornamento settimanale; comunicazioni su sito istituzionale: attività di aggiornamento settimanale.</li> <li>3 corso di formazione in presenza</li> <li>4,5 giornate ecologiche e partecipazione ad eventi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1,2: in corso</li> <li>completata</li> <li>il G20 si è svolto regolarmente dal 03 - 05 maggio 2023</li> <li>Giornate realizzate in data: 26/03/2023; 30/04/2023; 10/06/2023 (raccolti c/a 120 sacchi di materiali da avviare a recupero/smaltimento)</li> </ol>



## Miglioramento gestione della risorsa idrica

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<b>Interventi infrastrutturali</b>	Interventi migliorativi del depuratore di Bibione ammodernamento delle apparecchiature, risanamento delle opere	LTA	11.000.000 euro	2027-2028	<p>Per la parte relativa alla progettazione saranno definite nell'incarico le date di consegna; pertanto, l'indicatore in questa fase è relativo alla consegna dei documenti (in bozza 50%) e alla successiva verifica (100%).</p> <p>Per la fase di esecuzione il monitoraggio è definito con gli stati di avanzamento lavori (S.A.L.).</p>	<p>Le manutenzioni straordinarie prodromiche ai lavori sono in capo al servizio depurazione (concluse).</p> <p>Gara per la progettazione a livello definitivo ed esecutivo (affidata).</p> <p>Progetto definitivo consegnato, in corso avvio delle richieste di autorizzazione alla realizzazione delle opere</p>

## Comune di San Michele al Tagliamento - Polo Turistico Bibione



### Principale legislazione ambientale applicabile & conformità:

Aspetti Ambientali	Riferimenti legislativi	Aspetti disciplinari	Conformità ok/non ok
Radiazioni Elettromagnetiche	L. n. 36/2001	Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.	Ok
Radiazioni Elettromagnetiche	D.M.29 maggio 2008	Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti. Approvazione delle procedure di misura e valutazione dell'induzione magnetica.	Ok
Gestione della risorsa idrica	D.Lgs n.152/2006 e s.m.i. DM 260/2010 ;Dlgs. 31/2001	Norme in materia ambientale. Qualità delle acque destinate al consumo umano	Ok
Scarichi idrici	D.G.R.V. n. 2884 del 29 settembre 2009	Norme tecniche di attuazione del Piano di Tutela delle Acque.	Ok
Tutela delle acque	D.G.R. 842 del 15 Maggio 2012	Approvazione delle modifiche del testo integrato delle NTA (Dgr 141/CR del 13/12/2011)	Ok
Valutazione, difesa, tutela, gestione degli aspetti ambientali. Principi dello sviluppo sostenibile e tutela dell'ambiente e del territorio	D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i.	Norme in materia ambientale.	Ok
Limiti produzione ed utilizzo amianto	L. n. 257/92 e D.M 06/09/1994 DRGV 1690/02	Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto e normative e metodologie tecniche di applicazione. Linee guida per la rimozione, il trasporto e i depositi provvisori di piccole quantità di materiali contenenti amianto	Ok
SIC e ZPS Regione Veneto	D.G.R. 4059/2007 e D.M. 07/03/2012	Rete ecologica europea Natura 2000. Zone di Protezione Speciale e Siti di Importanza Comunitaria	Ok
Qualità dell'aria	P.R.T.R.A. deliberazione del C.R. n. 57/04 D.G.R. 2876/2012	Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell' Atmosfera (PRTRA). Aggiornamento del Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera	Ok
Emissioni	D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i	Norme in materia ambientale: attuazione delle direttive comunitarie in materia di qualità dell'aria.	Ok
Risparmio energetico	L. n.10/1991 e leggi finanziarie annuali	Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.	Ok
Gestione dell'energia e certificazione energetica	D.Lgs 115/2008 e s.m.i.	Attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici	Ok
Risparmio energetico e inquinamento luminoso	L.R. n. 17/2009 (Veneto)	Norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente	Ok

Aspetti Ambientali	Riferimenti legislativi	Aspetti disciplinari	Conformità ok/non ok
Beni culturali e ambientali	D. Lgs 42/2004, e s.m.i.	Codice dei beni culturali e del paesaggio.	Ok
Rifiuti: Gestione dei rifiuti urbani e assimilati	D.Lgs n.152/2006 e s.m.i.	Norme in materia ambientale: Attuazione delle direttive europee sui rifiuti, sui rifiuti pericolosi, sugli imballaggi e rifiuti di imballaggi.	Ok
Rifiuti: raccolta differenziata	DGRV 288/2014	Integrazioni al metodo di calcolo della percentuale di RD	Ok
Distributori carburanti - serbatoi interrati	L.R. n. 23/2003	Norme per la razionalizzazione e l'ammodernamento della rete distributiva di carburanti.	Ok
Salute e Sicurezza sul luogo di lavoro	D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.	Testo unico sulla sicurezza sui luoghi di lavoro.	Ok
Prevenzione Incendi	DPR 151/2011 DECRETO-LEGGE 31/12/2014, n. 192	Disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi.	Ok
Suolo e sottosuolo	D.Lgs n.152/2006 e s.m.i.	Norme in materia ambientale: criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonificare il ripristino ambientale dei siti inquinati	Ok
Incendi Boschivi	L. n. 353/2000 e comunicato 10/12/2008 del MATTM	Legge quadro in materia di incendi boschivi e comunicazione per la cessazione dell'impegno dei Comuni a fornire al MATTM i dati annuali sugli incendi boschivi comunali e realizzazione del catasto delle aree percorse dal fuoco.	Ok
Valutazione ambientale strategica e Valutazione d'impatto ambientale	D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i.	Procedure e responsabilità in materia di VAS e VIA.	Ok
Acque di balneazione	DM 30 Marzo del 2010 e D.lgs 116/2008	Criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché modalità e specifiche tecniche relative alla gestione della qualità delle acque di balneazione.	Ok
Gas fluorurati ad effetto serra	Reg. (UE) 517/2014; DPR 43/2012; D.P.R. n. 146 del 16 novembre 2018	Manutenzione e controllo impianti di refrigerazione contenenti gas fluorurati ad effetto serra.	Ok
Impianti termici	DPR 74/2013; DM 10/02/2014 D.G.R.V. n. 1363 del 28 luglio 2014 D.G.R.V. n. 2569 del 23 dicembre 2014	Esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici	Ok
Rumore	Legge n. 447/95 D.P.C.M. 14/11/97 D.lgs. n.42 n.17/02/2017	Legge quadro sull'inquinamento acustico Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.	Ok