



EMAS
GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA
reg. n. I-000091

DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2021

DATI AGGIORNATI A MAGGIO 2022

n. registrazione I-000091

COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)



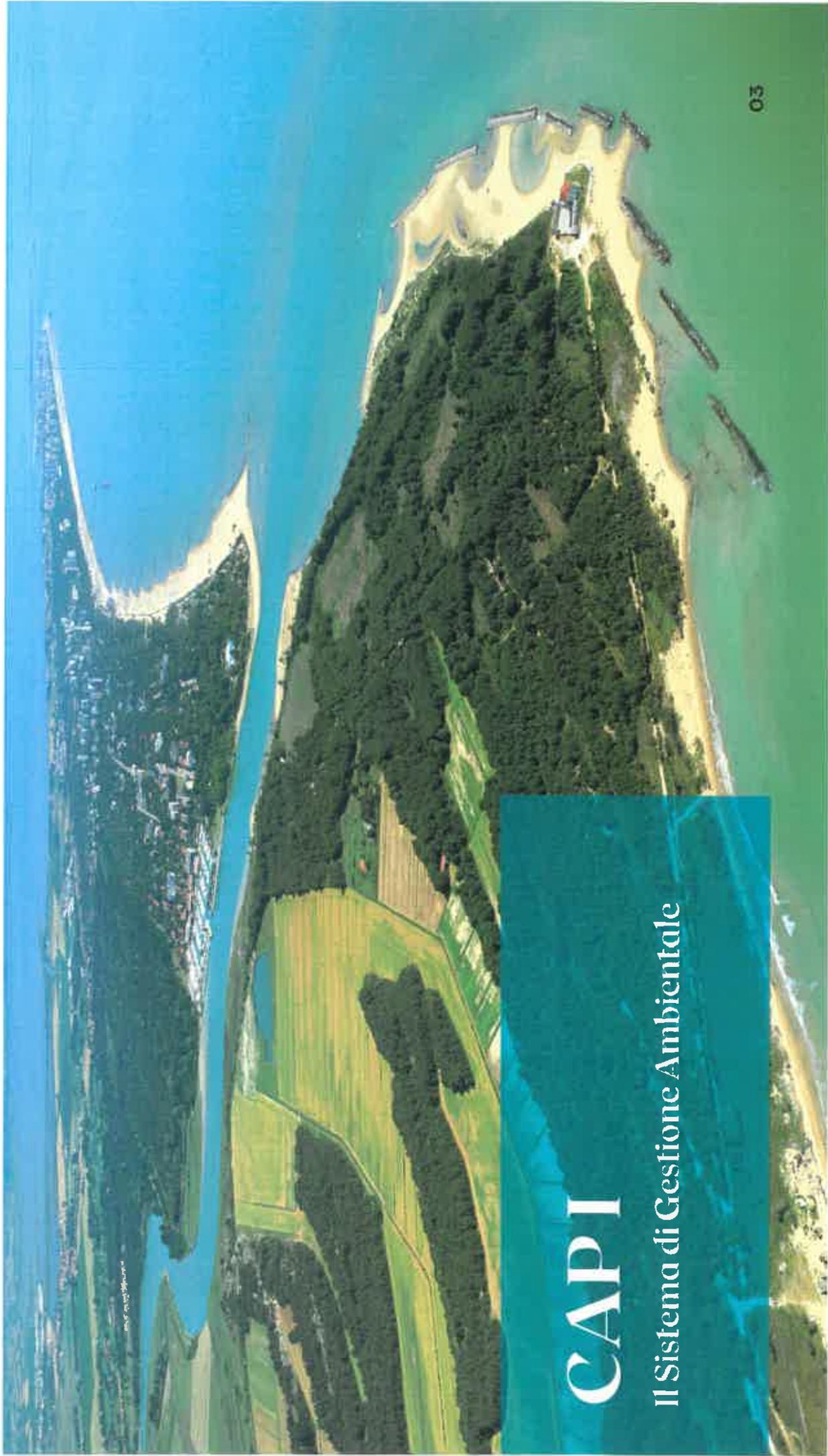
Indice

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

- 02** Il territorio di San Michele al Tagliamento e Polo Turistico di Bibione

- 03** Aspetti e impatti, prestazioni ambientali del Sistema di Gestione Ambientale

- 04** Attività di sensibilizzazione e di comunicazione in campo ambientale



CAPI

Il Sistema di Gestione Ambientale

Comune di San Michele al Tagliamento – Polo Turistico Bibione



1. 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).

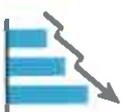


La "Registrazione EMAS" del Polo Turistico di Bibione (PTB), avvenuta il 7 giugno 2002, ha rappresentato il primo caso in Europa di applicazione di un Sistema di Gestione Ambientale ad un Polo Turistico, ovvero di gestione integrata di un territorio ove operano soggetti eterogenei con interessi diversi,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

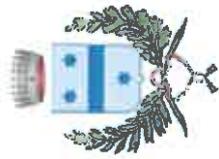


Il Sistema di Gestione Ambientale, progressivamente esteso a tutto il territorio e alle attività di competenza dell'amministrazione comunale, **ha lo scopo di prevenire e ridurre gli impatti ambientali e valorizzare il territorio grazie alla collaborazione tra istituzioni, cittadini, operatori economici 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 della infrastruttura, l'implementazione delle aree verdi, l'incrinamento 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



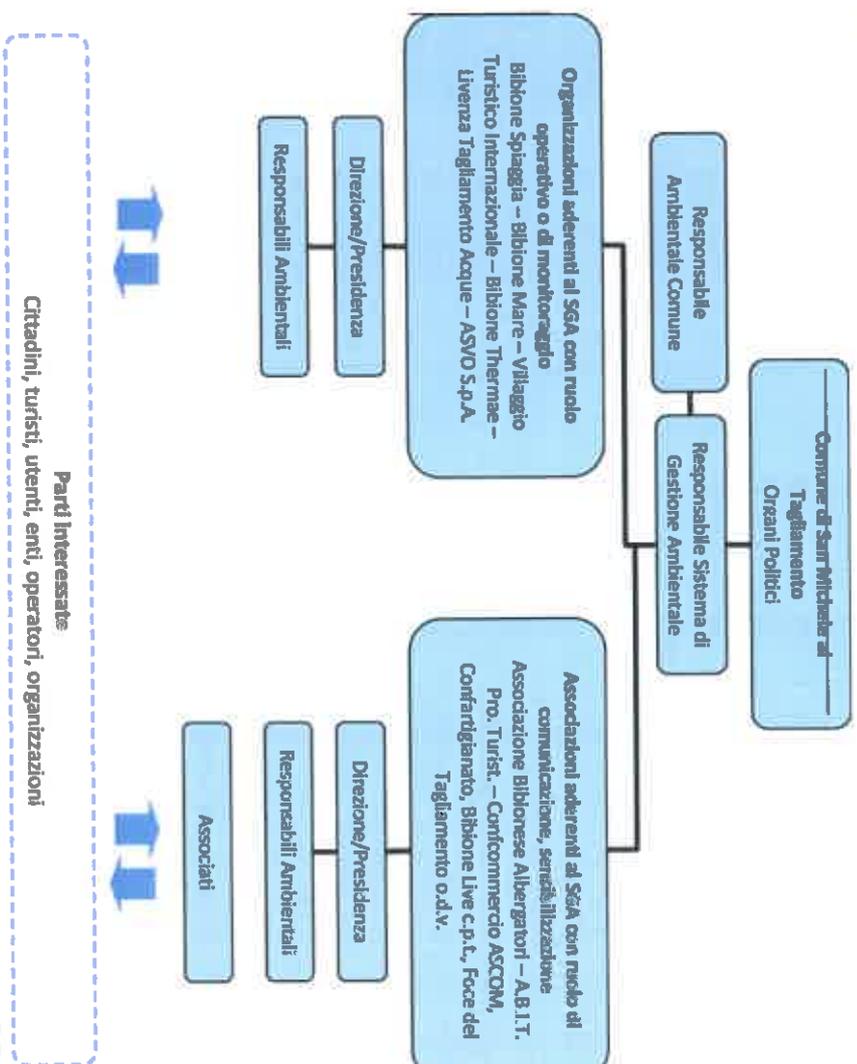
La struttura organizzativa

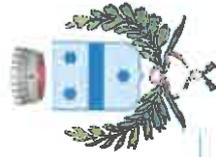
Il Comune di San Michele al Tagliamento ha realizzato una struttura permanente dedicata alla realizzazione ed attuazione del SGA per il Comune e per il Polo Turistico di Bibione, nella quale le responsabilità di gestione, monitoraggio e controllo non sono a carico unicamente dell'Amministrazione Comunale,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



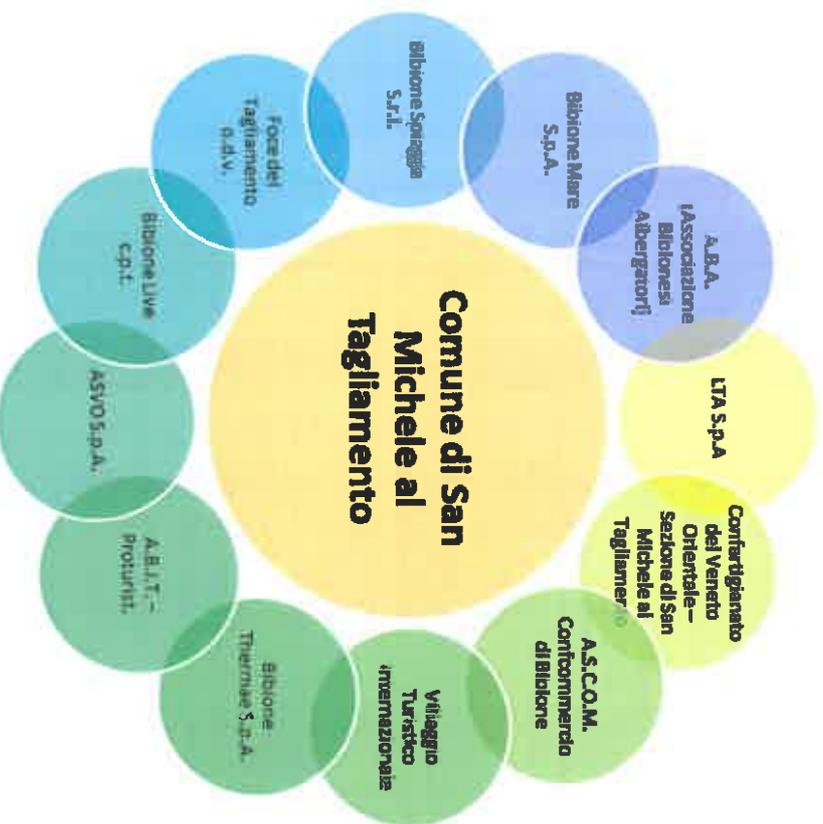
Figura

Mansione

Sindaco	Approva la Politica ambientale e i programmi ambientali, l'analisi ambientale iniziale e la dichiarazione ambientale. Delegato della giunta all'approvazione della documentazione del sistema (procedure, manuale, Istruzioni)
Giunta	Approva la Politica ambientale e i programmi ambientali, l'analisi ambientale iniziale e la Dichiarazione ambientale o delega il Sindaco all'approvazione
Direzioni delle Associazioni di Categoria e delle Organizzazioni aderenti	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 Rilevamento del sistema in collaborazione con l'Amministrazione Comunale
Rappresentante della Direzione e Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale	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.
Responsabile Ambientale del Comune	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.
Responsabile Ambientale di ciascuna organizzazione	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.

Comune di San Michele al Tagliamento – Polo Turistico Bibione

La partecipazione al Sistema di Gestione Ambientale



Organizzazioni aderenti al SGA

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.

→ 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.

Comune di San Michele al Tagliamento - Polo Turistico Bibione

Convalida della Dichiarazione Ambientale



GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA
reg. n. 1222/2009

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 2015 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 01 ottobre 2019 ha deliberato il rinnovo della Registrazione con validità fino al 27 giugno 2022. La seguente Dichiarazione Ambientale è stata redatta a seguito dell'approvazione del Regolamento (UE) 2019/2026 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).



CSQA Certificazioni srl
Il Direttore Generale
(Dr. Pietro Bonadio)
28 GIU 2022

La presente dichiarazione è stata preparata da:

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSSGA):

Alberto Gherardi
alberto.gherardi@comunessanmichele.it

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RAC):

Alessandro Fava
emasa@comunessanmichele.it

In collaborazione con:

Spin Life srl - Spin-off dell'Università degli Studi di Padova
Via O. Ceraro 14, 36122 Padova
Site web: www.spinlife.it
Email: info@spinlife.it



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 IV 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.



HIGHLIGHTS & ALCUNI RISULTATI IN SINTESI



BANDIERA BLU

Un importante riconoscimento per il Comune è l'assegnazione della Bandiera Blu, riconfermata per il 2022, 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 2022 è stato organizzato un servizio Bus/Navetta, denominato "Bus Shuttle Beach" per il trasporto gratuito dei turisti appartenenti alla spiaggia.



BIBIONE

DESTINATION 4ALL

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 rappresenta 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 alla quarta edizione del summit tenutosi il 5-6 aprile 2022 a Riccione.



LA VACANZA SEMPRE CON TE:

EVENTS

EXPERIENCES

PLACES

SCAN THE QR CODE

SCANNERIA IL QR CODE
SCANNERIEN SIE DEN QR CODE



START EXPLORING!

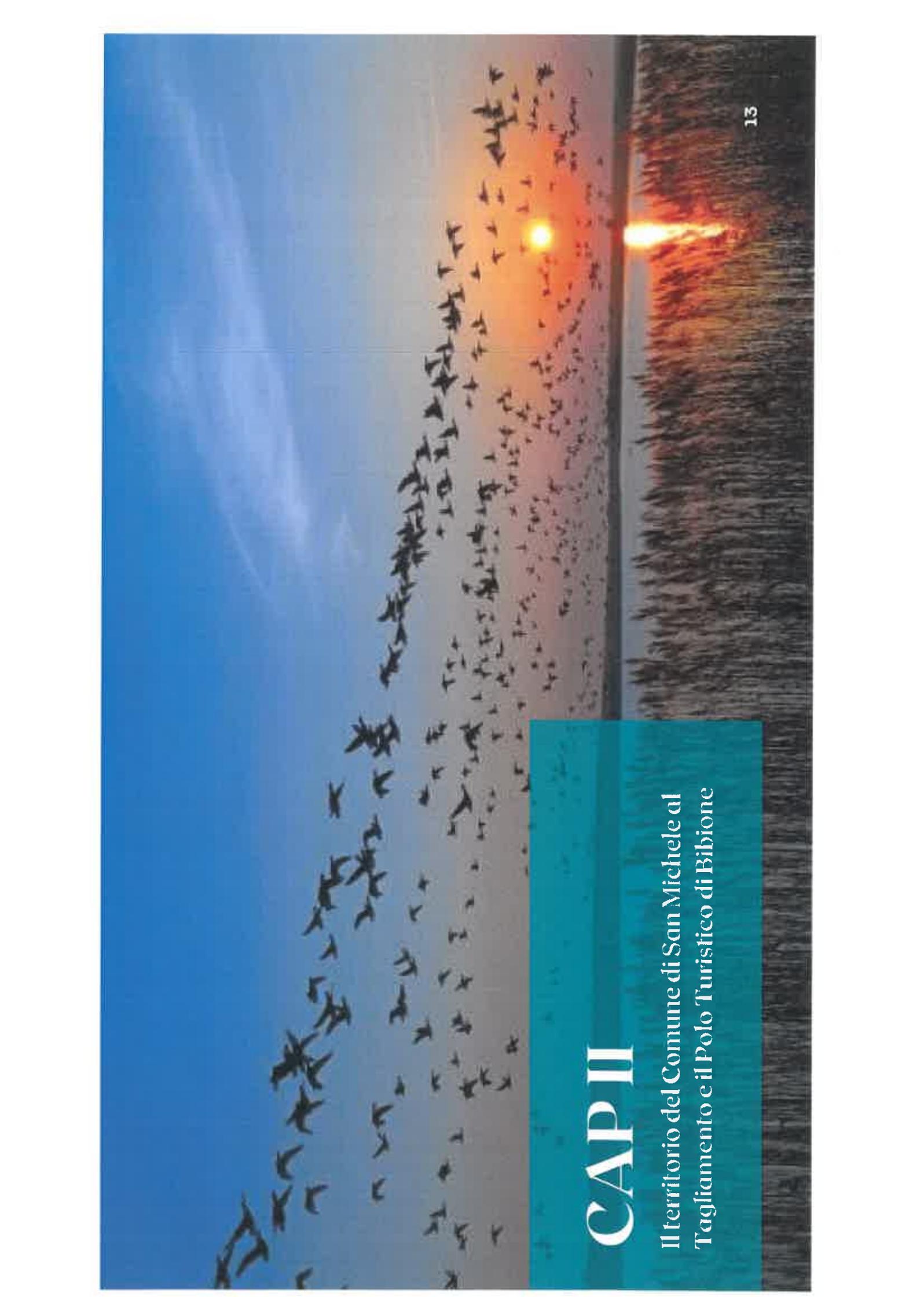
INIZIA AD ESPLORARE!
BEGINNEN SIE ZU ENTDECKEN!



DISCOVER BIBIONE.COM

BIBIONE

BIBIONE WEBAPP



CAPPI

Il territorio del Comune di San Michele al
Tagliamento e il Polo Turistico di 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 Portoquararo, Portoquararo 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 Maurotto e Terzo Bacinò.

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 composta della flora e la complessità ecologica della vegetazione rendono questa zona unica dal punto di vista naturalistico. Infatti qui convivono flore mediterranee, alpine, balcano-steppiche e padane.



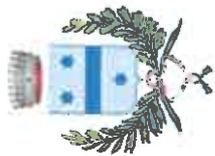
Clima

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".



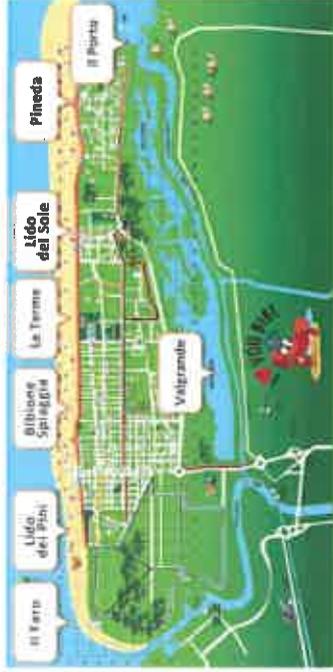
Geomorfologia del territorio

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.



Comune di San Michele al Tagliamento – Polo Turistico Bibione

BIBIONE



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 "vivace".

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.

Il Comune svolge le funzioni tipiche della Pubblica Amministrazione oltre ad attività e servizi riconducibili alla categoria "Gestione del Territorio". Di seguito si elencano le attività principali in ragione della loro rilevanza nell'ambito del S.G.A.:

1. **Promozione turistica:** intesa come promozione dell'immagine della località turistica, è sviluppata in maniera sinergica dall'Abi-Pro-Turist, Organizzazione Gestore della Destinazione Turistica, Consorzio di Promozione Turistica del Veneto Orientale e dal Comune di San Michele al Tagliamento.
2. **Viabilità e trasporto:** Il Comune gestisce direttamente la rete stradale (manutenzione) mentre ha affidato all'esterno la gestione completa dell'illuminazione pubblica
3. **Territorio e ambiente:** funzioni primarie del Comune sono la gestione del territorio e la programmazione urbanistica attuate attraverso la redazione e attuazione del Piano di Assetto del Territorio (P.A.T.), cui si affiancano i Piani degli Interventi (P.I.) e del Regolamento Edilizio Comunale.
4. **Potenza locale:** svolge attività di controllo nel campo commerciale, sanitario, veterinario, edilizio, stradale e ambientale.
5. **Gestione del patrimonio immobiliare:** il Comune si occupa della gestione e manutenzione del patrimonio immobiliare oltre che del monitoraggio costante degli aspetti di carattere legislativo e amministrativi ad esso collegati. Dal punto di vista della prevenzione incendi, tutte le strutture comunali risultano costantemente monitorate dall'Ufficio Lavori Pubblica. Per tutto le strutture risultano rilasciati i Certificati di prevenzione incendi o presentate le segnalazioni certificate di inizio attività previste dalla legislazione vigente. Per i seguenti edifici scolastici: complesso scolastico San Giorgio (scuola secondaria) e Scuola primaria Zanetto, i programmi di adeguamento risultano pianificati ed in corso, sono comunque presenti i progetti approvati dai vigili del fuoco.
6. **Gestione appalti e Green Public Procurement:** nell'ambito delle procedure di appalti espletate dagli uffici comunali, vengono applicati ove pertinenti i requisiti previsti dai Criteri Ambientali Minimi.



Macroarea primaria



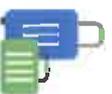
Le realtà produttive di San Michele al Tagliamento è caratterizzata da piccole e grandi aziende sparse nel territorio comunale. L'utilizzo del suolo agricolo è principalmente destinato ai seminativi, con prevalenza di mais e soia, mentre il settore della zootecnica, frutteti e vigneti non vedono particolare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

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 breve tempo ha creato un notevole sistema ricettivo, con la peculiarità di offrire anche diverse sistemazioni extra alberghiere.

**Macro area
TRASVERSALE:**

GESTIONE DEL
TERRITORIO

Gestione dei rifiuti,
gestione delle acque,
fortitura energia
elettrica, gestione aree
verdi, manutenzione,
dell'edilizia,
promozione turistica



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 e da cui dipendono alcuni dei principali indicatori impiegati 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.

$$I. M. P. T. P. = \frac{\text{Presenze turistiche}}{\text{Presenze fisse}} \left[\frac{\text{turisti}}{\text{residenti} \cdot \text{gg}} \right]$$

$$\text{Presenze fisse} = N^{\circ} \text{residenti} \cdot 365 \text{ [residenti} \cdot \text{gg]}$$

La tabella rappresenta le presenze totali negli anni dal 2018 al 2021 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 si evidenzia un trend di riprese, con un valore del I.M.P.T.P. vicino agli anni pre-pandemia.

Anno

2018

2019

2020

2021

Comune di S.M.T.

Residenti comune S.M.T.	11.857	11.822	11.706	11.686
Presenze Residenti Comune (n° residenti * 365 gg)	4.327.805	4.315.030	4.272.690	4.265.390
Presenze Turistiche	5.136.470	5.854.651	2.943.879	4.635.088
Presenze Totali	9.464.275	10.169.681	7.216.569	8.900.478

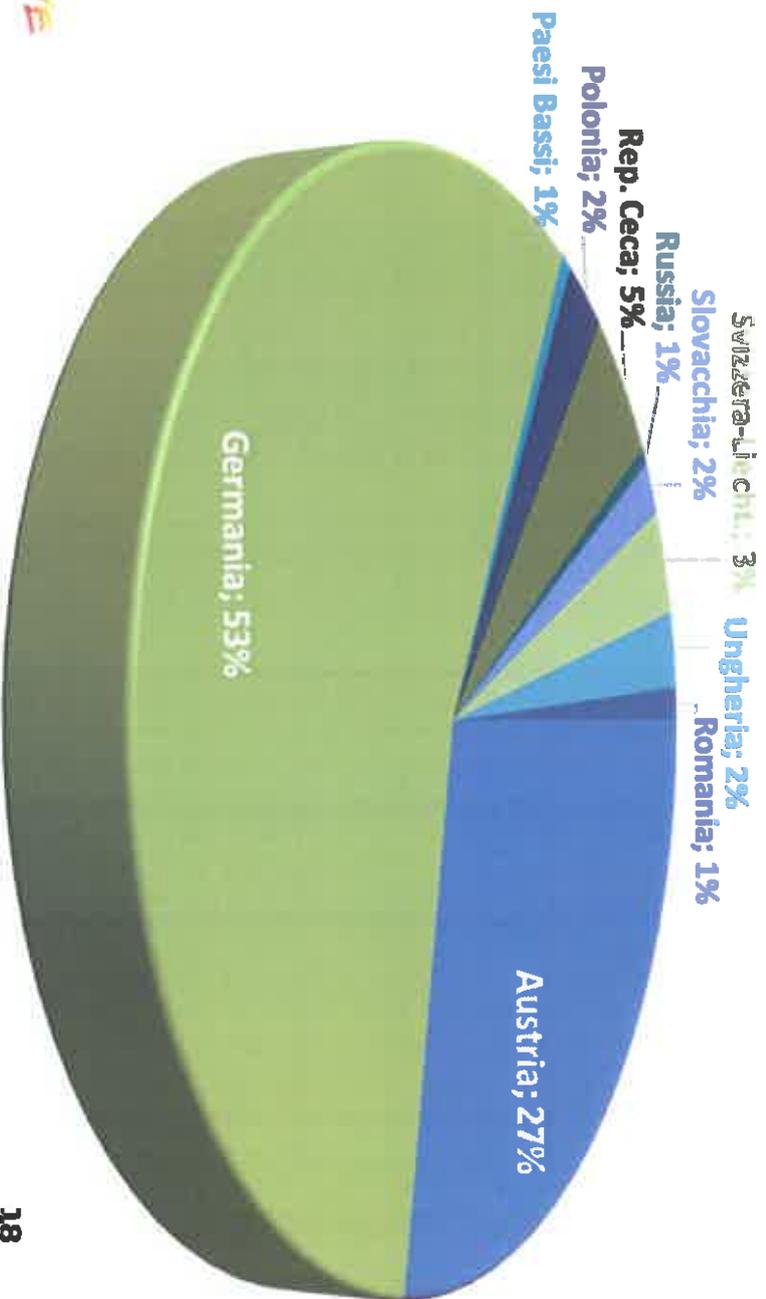
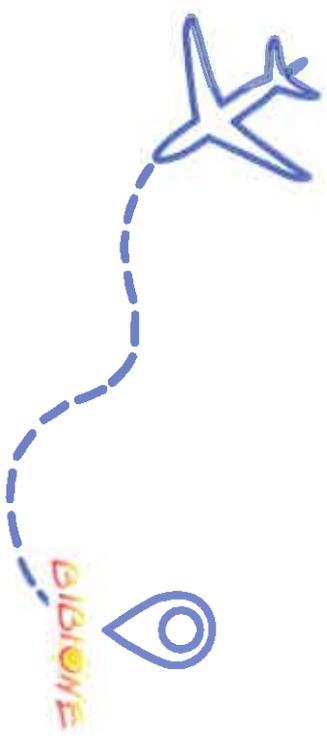
Bibione

Residenti comune Bibione.	2.790	2.791	2.745	2.731
Presenze Residenti Bibione (n° residenti * 365 gg)	1.018.350	1.018.715	1.001.952	996.815
Presenze Turistiche	5.136.470	5.854.651	2.943.879	4.635.088
Presenze Totali	6.154.820	6.873.366	3.945.804	8.900.478
I.M.P.T.P. [tur/res]	5,0	5,7	2,9	4,6

Presenze totali nei diversi anni nel Comune di San Michele al Tagliamento e a Bibione

SUDDIVISIONE PERCENTUALE PER NAZIONALITA' DELLE PRESENZE TURISTICHE STRANIERE (2021)

Nel grafico si riporta la suddivisione percentuale delle presenze turistiche straniere per paese di provenienza che nel 2021 ammontano a circa al 54% rispetto alle presenze complessive. Si riscontra un trend in diminuzione rispetto al 2019 a causa dell'emergenza sanitaria Covid - 19.





CAP III

Aspetti e impatti, prestazioni ambientali del
Sistema di Gestione Ambientale



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 annunciato 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 2021 e ove possibile ai primi mesi del 2022 in relazione alle modalità di gestione e aggiornamento dei rispettivi database.

Indicatori chiave

Aspetti Ambientali	ENERGIA	MATERIALI	ACQUA	RIFIUTI	USO DEL SUOLO IN RELAZIONE ALLA BIODIVERSITÀ	EMISSIONI
<p>Indicatori chiave</p> <p>presente Dichiarazione Ambientale</p>	<p>Consumo totale energia elettrica in GWh del Comune e dei suoi enti, suddiviso per settori economici e principali attività produttive. Obiezioni sollevate al SGA del PTG stabilite per consumo di energia per il riscaldamento e l'illuminazione del PTG (abitante e turisti).</p> <p>Consumo totale di energia elettrica in GWh del Comune e dei suoi enti, suddiviso per settori economici e principali attività produttive. Obiezioni sollevate al SGA del PTG stabilite per consumo di energia per il riscaldamento e l'illuminazione del PTG (abitante e turisti).</p>	<p>Consumo di acqua potabile per il PTG (abitante e turisti) e per le attività produttive del PTG (abitante e turisti).</p> <p>Consumo di acqua potabile per il PTG (abitante e turisti) e per le attività produttive del PTG (abitante e turisti).</p>	<p>Produzione totale energia elettrica in GWh del Comune e dei suoi enti, suddiviso per settori economici e principali attività produttive. Obiezioni sollevate al SGA del PTG stabilite per consumo di energia per il riscaldamento e l'illuminazione del PTG (abitante e turisti).</p> <p>Produzione totale energia elettrica in GWh del Comune e dei suoi enti, suddiviso per settori economici e principali attività produttive. Obiezioni sollevate al SGA del PTG stabilite per consumo di energia per il riscaldamento e l'illuminazione del PTG (abitante e turisti).</p>	<p>Produzione totale rifiuti in GWh del Comune e dei suoi enti, suddiviso per settori economici e principali attività produttive. Obiezioni sollevate al SGA del PTG stabilite per consumo di energia per il riscaldamento e l'illuminazione del PTG (abitante e turisti).</p> <p>Produzione totale rifiuti in GWh del Comune e dei suoi enti, suddiviso per settori economici e principali attività produttive. Obiezioni sollevate al SGA del PTG stabilite per consumo di energia per il riscaldamento e l'illuminazione del PTG (abitante e turisti).</p>	<p>Utilizzo del terreno in mq di superficie edificata. Uso totale del suolo Superficie impermeabilizzata.</p> <p>Utilizzo del terreno in mq di superficie edificata. Uso totale del suolo Superficie impermeabilizzata.</p>	<p>Utilizzo del terreno in mq di superficie edificata. Uso totale del suolo Superficie impermeabilizzata.</p> <p>Utilizzo del terreno in mq di superficie edificata. Uso totale del suolo Superficie impermeabilizzata.</p>
<p>Requisiti Regolamento 2018/2028 per gli indicatori chiave</p>	<p>Produzione (Denominatore)</p> <p>Impatto totale (Numeratore)</p>	<p>Produzione (Denominatore)</p> <p>Impatto totale (Numeratore)</p>	<p>Produzione (Denominatore)</p> <p>Impatto totale (Numeratore)</p>	<p>Produzione (Denominatore)</p> <p>Impatto totale (Numeratore)</p>	<p>Produzione (Denominatore)</p> <p>Impatto totale (Numeratore)</p>	<p>Produzione (Denominatore)</p> <p>Impatto totale (Numeratore)</p>

Core performance indicators

L'andamento delle prestazioni ambientali del territorio viene espresso da un sistema integrato di indicatori che permette di monitorare e valutare gli aspetti critici e quindi di definire obiettivi di miglioramento, determinando le priorità d'intervento.

Le prestazioni ambientali sono misurate con l'ausilio di adeguati indicatori di Prestazione Ambientale progettati ed elaborati a partire da dati ambientali a seguito di verifica di attendibilità delle fonti di informazione, affidabilità delle metodologie di campionamento, copertura temporale, geografica e tecnologica, precisione, completezza, rappresentatività, coerenza, e riproducibilità.

Il Regolamento (UE) 2018/2028 EMAS richiede di formulare e riportare nelle dichiarazioni ambientali Indicatori Chiave di Prestazione Ambientale relativi agli aspetti efficienza energetica, efficienza del riscaldamento, acqua, rifiuti, biodiversità, emissioni finalizzati alla comunicazione delle prestazioni ambientali in un'ottica di chiarezza e trasparenza. Considerate le peculiarità del Sistema di Gestione Ambientale, i dati che indicano l'impatto totale (numeratore) e i valori di riferimento (denominatore) per la formulazione degli indicatori chiave sono stati richiesti come indicato nella tabella seguente.



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 i dati relativi al 2021 rispettano il trend in diminuzione degli anni precedenti al 2020, il 2021 infatti ha una diminuzione percentuale nei consumi, rispetto al 2019 pari a **6,8%**.

Anno	Consumi totali [mc]	Indicatore chiave [Consumi idrici mc / presenze totali]
2016	2.455.294	0,388
2017	2.690.247	0,400
2018	2.329.691	0,379
2019	2.189.499	0,319
2020	1.548.367	0,392
2021	2.039.483	0,362
2022*	1.019.742*	1,023

*Dato stimato primi 6 mesi

Andamento dei consumi di acque potabile e Indicatore chiave per l'aspetto "Ciclo dell'Acqua"

Consumi di acqua termale

Polo Turistico di Bibione
Fonte Bibione Thermanae

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 Thermanae. Per l'anno 2020, la netta diminuzione delle utenze è imputabile all'emergenza sanitaria Covid-19. Nel 2021 si riscontra un aumento dei consumi, ma parallelamente si registra anche un aumento nel numero di utenti, di conseguenza l'indicatore di monitoraggio (dato dal rapporto consumi/ n°utenti) risulta in linea con il 2019 e la classe di significatività rientra in classe 4: non significativo. L'aspetto ambientale viene tenuto in monitoraggio.

Anno	Consumi [mc]	Numero Utenti	Indicatore chiave [Consumi acqua termale mc / n°utenti]
2016	125.113	17.550	7,13
2017	153.462	16.910	9,08
2018	212.150	17.051	12,44
2019	226.793	16.982	13,35
2020	214.420	10.232	20,96
2021	215.556	16.174	13,33
2022*	52.800	1.016	-

*Dati relativi al primo trimestre

Andamento dei consumi di acqua termale e Indicatore chiave per l'aspetto "Ciclo dell'Acqua"



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 periodosi 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 2021 si ha una leggera diminuzione della produzione annua di rifiuti solidi urbani, ma poiché anche le presenze totali risultano in lieve diminuzione, l'indicatore è maggiore rispetto al 2019. (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 periodosi [kg]	Indicatore chiave [Totale rifiuti periodosi kg/presenze totali]
2016	18.356.733	1,90	54.874	0,00567
2017	18.194.145	1,81	56.540	0,00563
2018	17.744.518	1,87	59.742	0,00631
2019	17.869.617	1,76	58.371	0,00574
2020	14.621.205	2,01	55.277	0,00788
2021	17.532.537	1,97	62.979	0,00708
2022*	25.380.054	-	18.649	-

*Dati aggiornati al primo trimestre

Indicatori chiave per l'aspetto "Rifiuti"

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 2019 la produzione annua di rifiuti differenziati risulta in aumento, mentre quella di rifiuti indifferenziati in diminuzione.

Anno	Produzione annua rifiuti differenziati [Kg]	Indicatore chiave [Totale RID in kg/presenze totali]	Produzione annua rifiuti indifferenziati [Kg]	Indicatore chiave [Totale RID in kg/presenze totali]
2018	9.632.028	1,018	8.112.490	0,857
2019	10.485.457	1,031	7.368.130	0,725
2020	9.238.445	1,280	5.282.760	0,732
2021	11.176.567	1,256	6.358.980	0,714
2022*	10.125.94	-	625.490	-

*Dati aggiornati al primo trimestre

Indicatori chiave per l'aspetto "Rifiuti" (rifiuti differenziati e rifiuti indifferenziati)

Risorse energetiche ed efficienza energetica



Risorse energetiche

SMT e Polo Turistico di Bibione

L'Indicatore relativo ai consumi totali di energie 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 dati del 2021 presentano un trend in leggera diminuzione rispetto ai dati degli anni precedenti (si esclude il confronto con il 2020 a causa della peculiarità dello stesso).

Anno	Consumi Energia Elettrica [GJ]	Consumi Combustibili per Riscaldamento [GJ]	Consumi Combustibili per Autotrazione [GJ]	Totale Consumi [GJ]	Indicatore chiave (Totale consumi OI/ presente totale)
2016	46.457	26.758	6.079	79.293	0,01258
2017	43.117	26.803	5.603	75.523	0,01125
2018	46.631	25.263	8.691	80.585	0,01308
2019	52.795	26.813	11.086	90.684	0,01319
2020	37.915	20.135	10.764	68.814	0,01744
2021	42.952	20.916	11.869	75.717	0,01344
2022*	5.142	3.317	3.041	11.500	0,01154

*Dati aggiornati al primo trimestre

Indicatori chiave per rispetto "Risorse energetiche"

Consumo totale di energia rinnovabile

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]	Somma Consumi Energia Elettrica e Combustibili per Riscaldamento [GJ]	Percentuale di energia prodotta da fonti rinnovabili %
2016	4.244	73.214	5,80%
2017	4.258	69.920	6,09%
2018	4.239	71.894	5,90%
2019	4.262	79.588	5,35%
2020	4.436	58.050	7,64%
2021	4.672	63.848	7,32%
2022*	4.045	8.459	-

*Dati aggiornati al primo trimestre

Indicatori chiave per rispetto "Risorse energetiche" (Consumo totale di energia rinnovabile)

Emissioni

Emissioni

SMT e Polo Turistico di Bibione

Dal seguito riportati gli "Indicatori chiave" relativi alle Emissioni dirette relative ai impianti termici, Impianti di refrigerazione (refrigeri), automezzi dell'Amministrazione Comunale e delle principali Organizzazioni aderenti al SGA suddivise per numero totale di presenze (abitanti e turisti) e emissioni dirette 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	Emissioni CO2 equivalenti [ton/presenza totali] (*)	Emissioni SO2 [kg/presenza totali]	Emissioni NOx [kg/presenza totali]	Emissioni Particolato [kg/presenza totali]
2016	0,00193	0,00436	0,00364	0,00077
2017	0,00222	0,00543	0,00331	0,00089
2018	0,00206	0,00490	0,00210	0,00082
2019	0,00252	0,00616	0,00406	0,00104
2020	0,00289	0,00710	0,00499	0,00124
2021	0,00220	0,00549	0,00383	0,00086
2022*				

Indicatori chiave per l'aspetto "Emissioni"

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 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]
2018	10.201.485	100
2020	10.201.486	141
2021	10.201.485	115
2022*	10.201.485	-

Anno	Superficie totale impermeabilizzata [mq]	Indicatore chiave [superficie mq/ presenze totali]
2018	8.366.110,32	0,82
2020	8.571.313,79	1,16
2021	8.573.898,10	0,94
2022*	-	-

Indicatori chiave per l'aspetto "Biodiversità"



Valutazione di significatività degli aspetti ambientali:

Criteria 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 procedura 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 nel loro confronto 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 base 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 esaurientemente 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
 Produzione e gestione dei rifiuti	<p>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.</p>
 Ciclo dell'acqua	<p>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</p>
 Risorse energetiche	<p>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).</p>
 Ambiente naturale, spiaggia, arenile e la loro salvaguardia	<p>Estensione delle aree naturali (quali ad esempio le Valli da pesca, la Prieta, il Verde Pubblico...), manutenzione, tutela e valorizzazione delle aree, stabilità del litorale, gestione delle spiagge e dell'arenile, pressione turistica sul territorio.</p>
 Trasporti e viabilità	<p>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.</p>
 Pianificazione urbanistica e sviluppo del territorio	<p>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.</p>
 Inquinamento atmosferico	<p>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.</p>
 Rumore ed inquinamento acustico	<p>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).</p>
 Amianto	<p>Presenza di manufatti contenenti amianto e condizioni degli stessi, perizie annualmente svolte da tecnici competenti incaricati dal Comune.</p>
 Suolo e sottosuolo	<p>Individuazione e monitoraggio serbatoi/cisterne interrate presenti nel territorio comunale e modalità di gestione.</p>
 Campi elettromagnetici	<p>Numero e posizionamento delle stazioni di telefonia mobile, dati relativi ai monitoraggi effettuati da ARPAV.</p>
 Sostanze a potenziale effetto serra	<p>Monitoraggio impianti di condizionamento presenti nelle strutture comunali e relative attività di manutenzione e controllo.</p>
 Altre questioni locali	<p>Reclami e lamentele inoltrati al Comune di San Michele al Tagliamento, situazioni che possono portare a violazioni dei requisiti di legge.</p>

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 diretto 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	MASSIMA: necessità di intervento in tempi rapidi
 Classe 2	Significativo	MEDIA: necessità di intervento nel medio periodo
 Classe 3	Non significativo	BASSA: necessità di intervento nel lungo periodo
 Classe 4	Non significativo	NULLA: mantenere costante monitoraggio e gestione dell'aspetto

**Elenco degli aspetti ambientali considerati nell'ambito del SGA :
- il valore riportato indica la classe di significatività - ANNO 2021**

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

Trasporti e Viabilità:

GESTIONE:
Diretta: piste ciclabili e strade ciclo pedonali
Indiretta: traffico veicolare

!!
Diretta: CLASSE 4
Indiretta: CLASSE 2

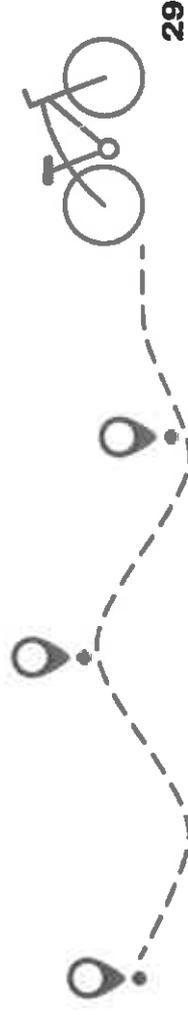
🎯
OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:
MACRO AREA: 5

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:

Estensione piste ciclabili [m]	19.498
Estensione strade ciclo pedonali [m]	13.100

Durante il 2021 è stata realizzata la pista ciclabile in Via Baseleghe con estensione di 1,4 km. Inoltre, nell'arco di tempo 2021-2022 si prevede a realizzazione di 0,78 km di pista ciclabile in località Cesarolo. Pista ciclabile Cesarolo via Sanzio/ via Tintoretto/ via Botticelli.



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 2021 e l'aggiornamento ad aprile 2022; 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 2, non a sottolineare una situazione negativa, ma poiché l'indicatore di monitoraggio valuta il rapporto tra transiti e arrivi solo durante il periodo estivo, quando l'affluenza è molto elevata.



Rifiuti:

GESTIONE
Indiretta

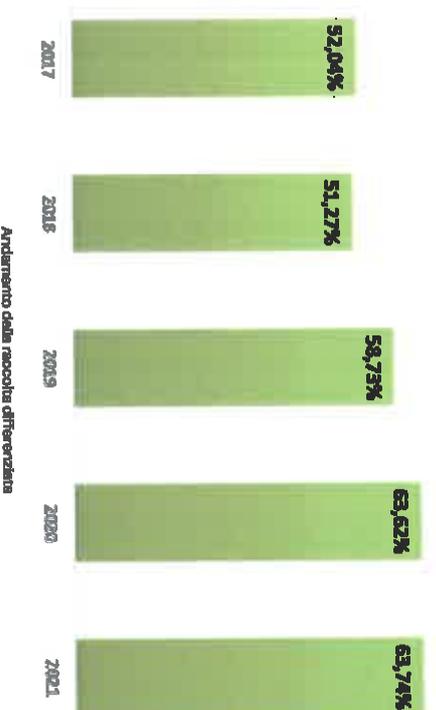


CLASSE 2
Sensibile (alta e bassa stagione)



OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:
MAORO AREA: 1,6

PERCENTUALE RD MEDIA - ANNO



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.

Nel grafico a lato sono presentati i valori percentuali della raccolta differenziata negli ultimi anni. Per il 2021 il valore si attesta a 63,74% confermando il trend in miglioramento. L'aspetto viene comunque considerato sensibile poiché valutato come un aspetto ambientale significativo dalle organizzazioni.

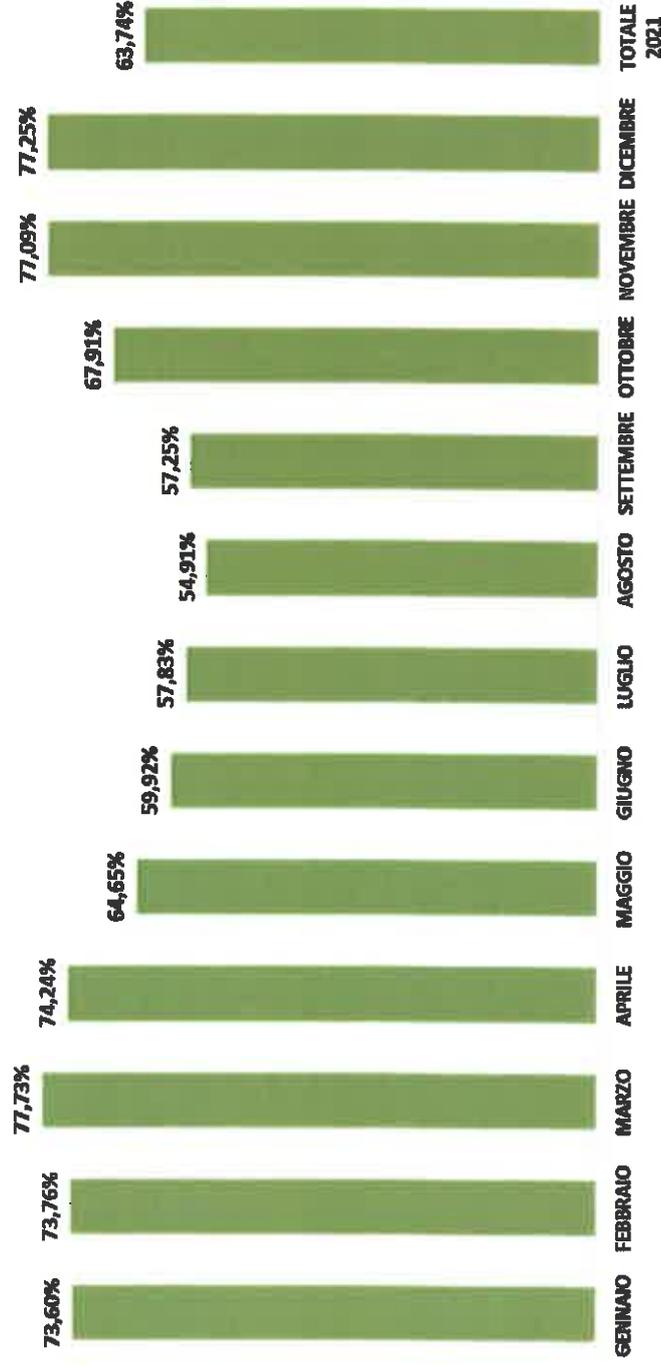


INCIDENZA DELLA STAGIONALITA' NELLA % RACCOLTA DIFFERENZIATA:

Nel grafico seguente si presentano nel dettaglio i valori percentuali della raccolta differenziata durante i mesi del 2021 a evidenziare come questo aspetto sia ampiamente influenzato dalla stagionalità.



PERCENTUALE RD - MESI 2021



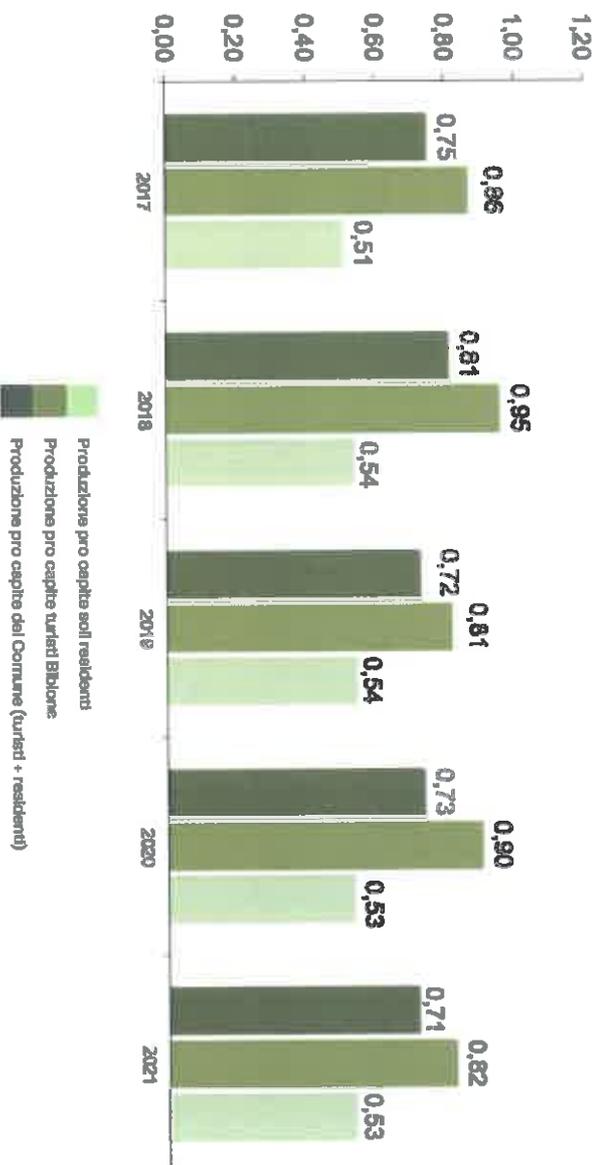
Secondo i dati forniti da ASVO infatti il valore della raccolta differenziata si attesta a 74,56% durante la bassa stagione (rispetto a 73,19% per l'anno 2020); a 61,47% durante l'alta stagione (rispetto a 62,01% per l'anno 2020).



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.

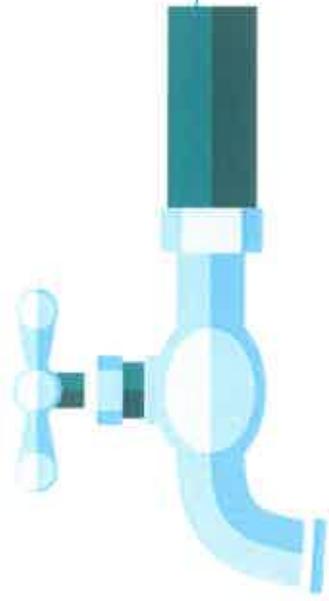
Dal grafico seguente si riscontra una leggera diminuzione nella produzione di rifiuti pro capite relativa ai turisti rispetto al 2020 e un trend in linea con il 2019. La produzione pro capite relativa ai residenti rimane invece invariata.

PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI - FRAZIONE SECCA - Residenti e turisti di Bibione



INIZIATIVE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO:

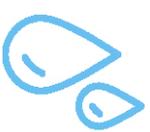
- Incremento dei punti di raccolta,
- Attivazione del servizio di svuotamento e raccolta su chiamata per alcune tipologie di rifiuto
- L'Amministrazione Comunale di San Michele al Tagliamento e ASVO hanno organizzato una serie di incontri informativi con la cittadinanza, al fine di illustrare i nuovi servizi di raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio comunale.
- Per il conferimento di erba e ramaglie è possibile:
 1. provvedere all'auto-compostaggio, che permette di avere una riduzione della tariffa dei rifiuti ed il rimborso del 50% sull'acquisto di un compostar 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.



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.



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 monitoraggio; 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.

Il 10 maggio 2022 la spiaggia di Bibione ha ricevuto l'assegnazione della **"BANDIERA BLU 2022"** confermando i riconoscimenti ottenuti nelle passate edizioni. Bibione ha ottenuto il riconoscimento diverse volte ed ininterrottamente dal 1996 al 2022. In totale: **31 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:

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



Qualità acque di balneazione:

GESTIONE:
Indiratta

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 Ortani, St. 517-1 Lama di Revefino, 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 2021 e ampliamento sotto i limiti di legge. (Per il 2022 sono state eseguite le prime analisi del 09/05 e 23/05 e anche queste risultano ampliamente sotto i limiti di legge).

Anche nel 2021 e 2022, 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.



Qualità delle acque reflue:

GESTIONE:
Indiretta

CLASSE 4

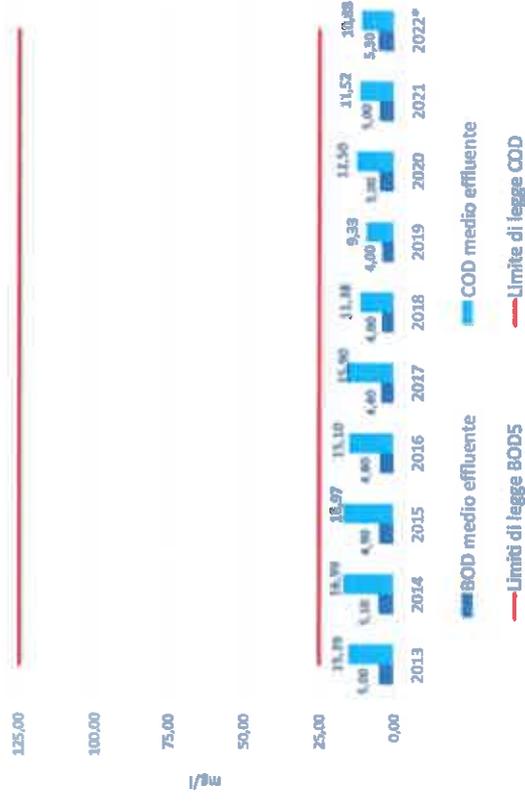


Il **BOD5** (biological oxygen demand) appresenta la quantità di ossigeno richiesta dai microrganismi per biodegradare la sostanza organica presente nelle acque reflue.

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 O2).

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 riceettore, 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 2021, così come per i primi mesi del 2022, 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 2021 e primi mesi 2022 la rispondenza ai requisiti legislativi (* dato aggiornato al 30/04/2022).

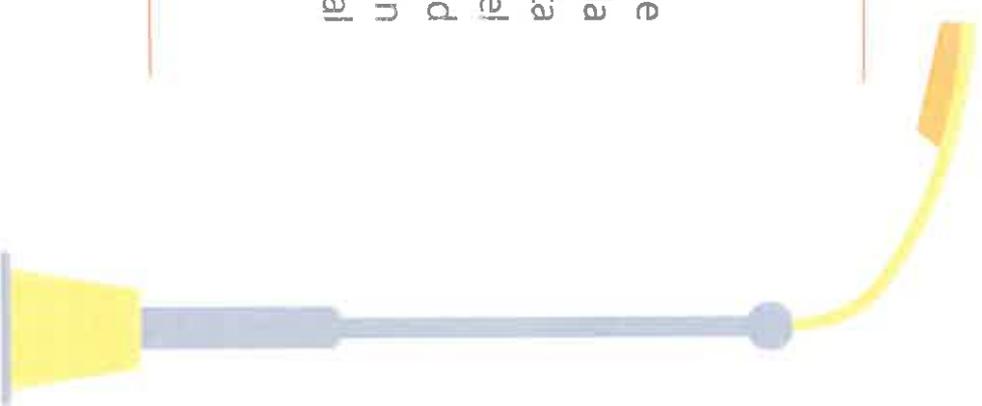


L'aspetto ambientale è attentamente monitorato considerata l'importanza nell'ambito delle attività svolte dal PTB e le importanti azioni di miglioramento in atto da parte dell'ente gestore del servizio idrico.

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.

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.





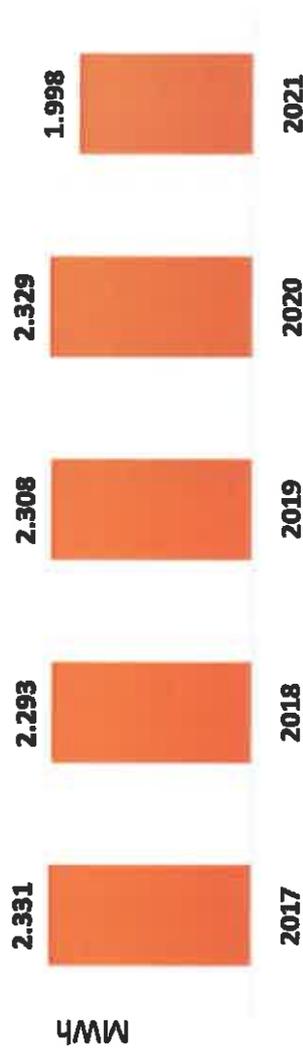
Risorse energetiche - pubblica illuminazione :

GESTIONE:
Diretta

CLASSE 4

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:
MACRO AREA: 2

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA PER LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE



→ Nella tabella a lato vengono riportati i consumi di energia elettrica per Pubblica Illuminazione rapportati al numero di punti luce per gli anni dal 2016 al 2021 relativi a San Michele al Tagliamento e al PTB. Per il 2021 si ha una leggera riduzione sia del punti luce che del consumo.

→ A lato 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 2021 i consumi si attestano attorno a 1.998 MWh e risultano quindi in lieve diminuzione rispetto agli anni precedenti.

San Michele al Tagliamento	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumi di energia elettrica Pubblica Illuminazione [kWh/n° punti luce]	278,48	248,46	242,64	244,98	243,95	209,80
Numero di punti luce	9.110	9.381	9.452	9.422	9.545	9.525

Consumi energia elettrica pubblica illuminazione rapportati al numero di punti luce

Ambiente naturale, spiagge, arenile e la loro salvaguardia :



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 delizio 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	Interna
SIC Laguna di Osorle - foce del Tagliamento	[ha]	1479,00
ZPS Foce del Tagliamento	[ha]	279,00
ZPS Valle Vecchia - Zumele - valli di Bibione	[ha]	1091,00
SIC Fiumi Reghena e Larnena - canale Taglio e rogge limitrofe - cave di Cirio Caomaggiore	[ha]	0,65
Totale	[ha]	2.949,65

Escluso dalle aree designate a SIC e ZPS presenti nel territorio

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 del 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 pervenuta 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 Genio 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.

 Con protocollo 567466 del 03.12.2021 è stata rilasciata l'autorizzazione all'esecuzione di interventi di ripascimento manutentivo nell'area Foce di Tagliamento - Bocca di Porto Baseleghe per un totale massimo di 20.000 mc per anno 2022 entro 31.05.2022.



	Estensione zone costiere [Km]	Estensione totale della costa [Km]	Incidenza percentuale
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 (P.P.A.).

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/abitante]	Superficie verde per abitanti residenti e turisti [mq/abitante + turisti]
2016	1470800	629	0,231
2017	1470800	530	0,232
2018	1470800	533	0,218
2019	1470800	527	0,239
2020	1470800	536	0,214
2021	1470800	539	0,213

Aree verdi nel territorio di Bibione



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 2020 non si sono verificate perdite presso gli impianti gestiti dal Comune, mentre per il 2021 si sono verificate due perdite: una presso la sede municipale di 17,5 kg di R407 e una di 24,00 kg di R410A presso la delegazione comunale, 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 ultimi decenni, la maggiore fonte di inquinamento atmosferico e sono originate principalmente dall'utilizzo di combustibili fossili.

EFFETTO SERRA

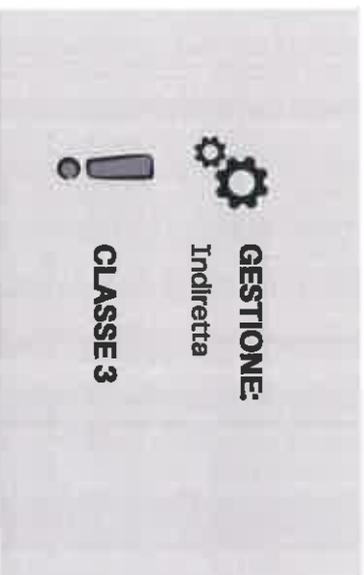
L'effetto serra, di per sé, è un fenomeno naturale e tutt'altro che negativo. I raggi solari riscaldano la superficie terrestre, passando attraverso l'atmosfera. Una volta arrivati sulla terra, i raggi vengono riflessi sotto forma di raggi infrarossi. Nell'atmosfera sono presenti dei gas, noti anche 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.

I GAS 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), 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.



Rumore:



→ 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 2021 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.

Amianto:



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 Enaudi -- 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.



Campi elettromagnetici:



GESTIONE:
Indiretta



CLASSE 4



OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:
MACRO AREA: 3

ESITI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO DOVUTO AGLI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE

Anno	Media di tutte le medie orarie della campagna [V/m]	Valore Max [V/m]	Localizzazione punto di rilevazione	Campagna di monitoraggio	Data	At.
2017	2,3	2,6	Bibione via Tagliata 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 Del Lauri n. 217	21-06-2018	08-07-2018	
	2,6	3,7	Bibione, Via Mozart, 4 /IT-	23-06-2018	08-07-2018	
2019	2	3	Bibione, Viale Paroo del Fini c/o Condominio Castello	27-06-2019	14-07-2019	
	1,4	2,7	Bibione, Via Delle Acacie, 4 Int. 48 - 3° piano	17-09-2020	18-10-2020	

20V/m limite di esposizione e 6V/m valore di cautela per edifici ad elevata permanenza (>4h) DPCM 87/2003

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 dalla 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 2021 non sono state effettuate attività di monitoraggio in quanto si era in attesa di ricevere comunicazione della messa in esercizio dell'impianto ubicato presso via De Amicis, ad oggi tale comunicazione non risulta ancora pervenuta.

In data 20.06.2022 è stato richiesto ad ArpaV con proc. UO013822 la disponibilità di effettuare le campagne di monitoraggio dei campi elettromagnetici per l'anno 2022.



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.



In data del 20.04.2021 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 dlgs 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.

Qualità dell'aria :



L'inquinamento atmosferico nel territorio non è stato valutato come un aspetto significativo sia per la peculiarità delle attività svolte (prevalentemente di tipo turistico) sia per l'assenza di attività industriali. 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 nella "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'inscossatura 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 benz(a)pirene (12 ng/m³) è risultata leggermente superiore al valore obiettivo di 1 ng/m³.
 - La concentrazione di polveri PM10 ha superato il valore limite giornaliero per la protezione della salute umana, per 50 giorni 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 2020/2021 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
2020	84,42 %
2021	100 %
2022*	100 %

*dati parziali aggiornati al 30/04/2022

Percentuale di carta riciclata acquistata dalla struttura comunale

Emergenze ambientali:

Agosto 2017: Sversamento accidentale di modesta quantità di olio combustibile nel territorio di Bibione presso l'Hotel Savoy;



✓ tutte le operazioni di messa in sicurezza e ripristino dell'area sono state prontamente eseguite e completate.

2018: Incendio presso Bibione Therrmae



✓ 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.

Agosto 2020: Incendio a seguito di esplosione presso un'abitazione privata a San Michele al Tagliamento



✓ l'evento non ha avuto conseguenze rilevanti per la salute e sicurezza delle persone e per le matrici ambientali, escludendo così impatti ambientali significativi.

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 G208:** summit a livello nazionale che si pone come obiettivo quello di tracciare nuovi programmi di innovazione e progettazione strategica delle spiagge italiane
- Estensione metanizzazione nelle frazioni di Marinella, Bevazzana e Bibione.
- 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.**

Indicatori di prestazione 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 2020 e del 2021 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	2020	2021
------------	--------------	-----------------------------------	-----------------------	--	------------------------------	-----------------------	----------------	------	------

BEMP PER LA MOBILITÀ

24. È stata creata in senso una struttura apposita per gli spostamenti a medio-brevi distanze	litri/ha	Amministrazione pubblica responsabile per la mobilità	La città ha una strategia apposta che è adottata e ben pubblicata e che coinvolge gli operatori e politici locali. Le azioni sono applicate e monitorate, nell'infrastruttura prodotta/destinata	Territorio amministrato	Indicatori	Almeno il 10% degli infrastrutture del città nell'infrastruttura del territorio e nella manutenzione è dedicato all'infrastruttura ciclabile	BEMP 3.2.2	traquarzo bel-triniglio in Bibione Lignano (traquarzo Bibione-Lignano-Bibione-Costale)	traquarzo bel-triniglio in Bibione Lignano (traquarzo Bibione-Lignano-Bibione-Costale)
---	----------	---	--	-------------------------	------------	--	------------	--	--

BEMP PER GLI SPAZI VERDI URBANI

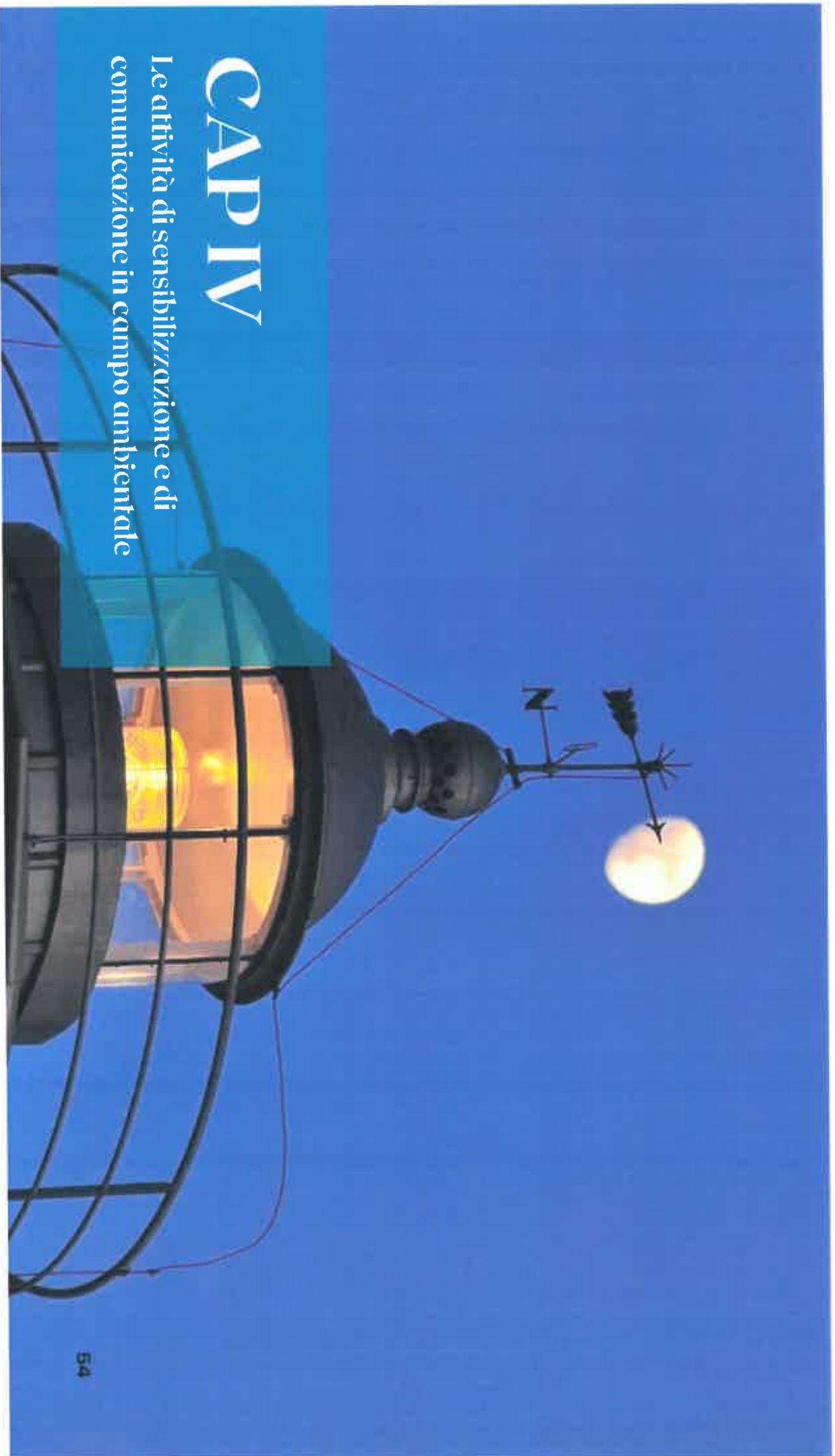
42. Quota di zone verdi e spazi verdi naturali e semi-naturali	%	Amministrazione pubblica responsabile della gestione degli spazi verdi urbani	Superficie (m ²) degli ambienti naturali e semi-naturali (tutte le tipologie) divisa per l'area urbana totale	Territorio amministrato	Indicatore:		BEMP 3.5.1	si vede foglio urbanizzazione	si vede foglio urbanizzazione
--	---	---	---	-------------------------	-------------	--	------------	-------------------------------	-------------------------------

BEMP PER LA GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE

51. Tasso di riduzione degli inquinanti dall'acqua	%	Amministrazione pubblica responsabile della gestione delle acque reflue	Il tasso di riduzione per ogni inquinante (BOD, COD, azoto, fosforo) viene calcolato come la differenza tra la concentrazione iniziale e la concentrazione finale, divisa per la concentrazione iniziale	Impianto di trattamento delle acque reflue	Acqua	Il tasso di riduzione raggiunto per ogni inquinante (BOD, COD, azoto, fosforo) per il 100% delle acque reflue, per i 100% degli impianti di trattamento delle acque reflue e almeno 80% per il territorio totale	BEMP 3.10.1	si presenta cogestito "qualità delle acque reflue"	si presenta cogestito "qualità delle acque reflue"
--	---	---	--	--	-------	--	-------------	--	--

INDICATORE	Unità Comune	Principale gruppo di destinazione	Descrizione sintetica	Livello min di monitoraggio raccomandato	Indicatore di base correlato	Esempio di eccellenza	BEMP correlato	2020	2021
7. Quota di carta da ufficio certificata eco-compatibile acquistata.	%	Amministrazioni pubbliche che possiedono o gestiscono uffici	Percentuale di carta da ufficio certificata ecologica acquistata (numero rinvii) rispetto alla carta da ufficio totale acquistata (numero di rinvii)	A livello di organizzazione	Efficienza energetica Efficienza dei materiali Acquis Biodiversità Emissioni	La carta per ufficio utilizzata è riciclata al 100% o convalidata secondo un marchio di qualità ecologica ISO di tipo I (ad esempio Ecolabel UE).	BEMP 3.1.4	100%	100%
12. Emissioni di carbonio nel territorio comunale	kg CO2eq/abitante (CO2eq tonnellate del PTB)	Tutte le autorità locali	Emissioni totali minus il contributo di base del Comune di Indaone, escluso il contributo, derivato da attività commerciali, agricole, come i tabacchi, oltre per il numero di abitanti nel territorio	Territorio amministrato	Emissioni		BEMP 3.2.1, 3.2.2	0,00289	0,00270
13. Esistenza di un piano d'azione comunale per l'energia e il clima	sì/no	Tutte le autorità locali	Il piano d'azione comunale è basato sull'incremento 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, approvato dal Consiglio comunale e basato sull'incremento del consumo di energia e delle emissioni	BEMP 3.2.2	sì	sì
14. Adozione di una strategia per l'adattamento ai cambiamenti climatici	sì/no	Tutte le autorità locali	Una strategia obbliga di adattamento climatico nel territorio comunale può essere adottata con la strategia di adattamento locali e regionali	Territorio amministrato		È stata posta in essere una strategia obbliga di adattamento climatico (cambiamenti climatici) comunale per il territorio comunale	BEMP 3.2.3	sì in corso	sì in corso
20. Sistema di pianificazione locale esistente, che impone standard energetici e requisiti superiori per la generazione di energia rinnovabile	sì/no	Autorità locali che definiscono la normativa edilizia locale e/o rilasciano permessi di costruire	Le nuove costruzioni a la rinnovazioni nel territorio devono essere realizzate secondo standard energetici minimi e minimo di generazione di energia rinnovabile	Territorio amministrato	Efficienza energetica		BEMP 3.2.11	sì	sì

BEMP PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E I CAMBIAMENTI CLIMATICI



CAP IV

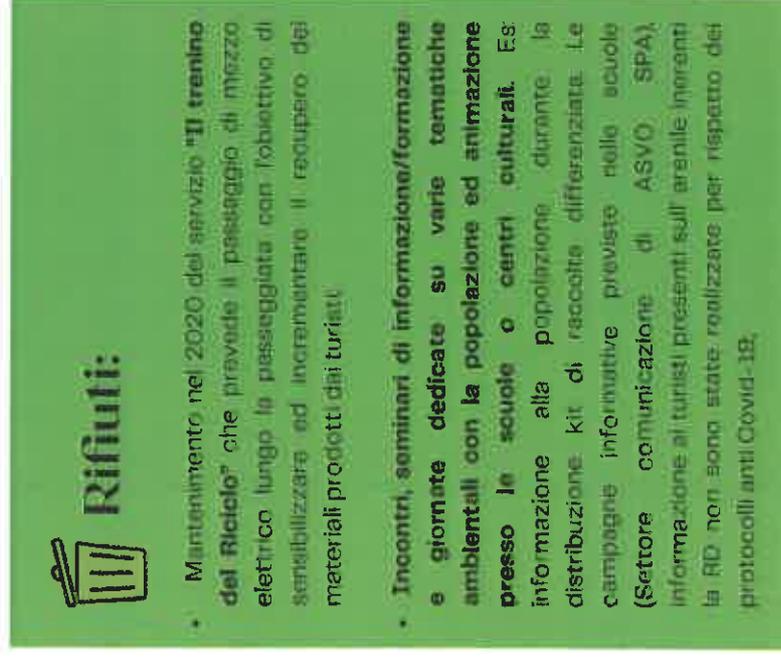
Le attività di sensibilizzazione e di
comunicazione in campo ambientale



Comune di San Michele al Tagliamento – Polo Turistico Bibione

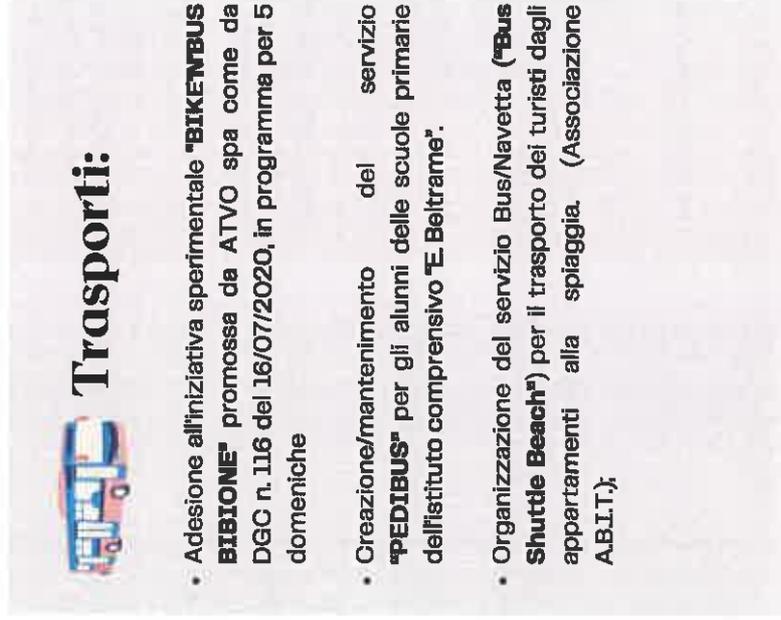
Attività di sensibilizzazione:

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



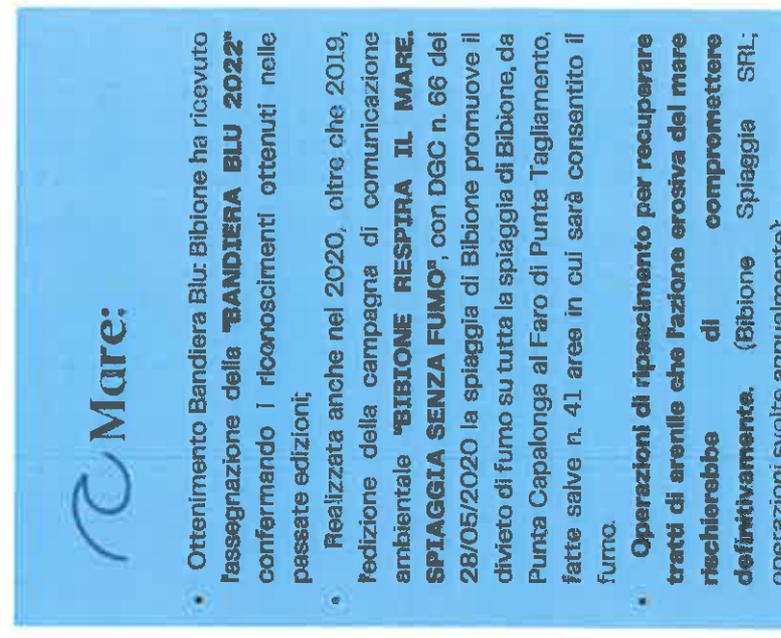
Rifiuti:

- Mantenimento nel 2020 del servizio **"Il trenino del Riciclo"** che prevede il passaggio di mezzo elettrico lungo la passeggiata con l'obiettivo di sensibilizzare ed incrementare il recupero dei materiali prodotti dai 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 dallo scuola (Settore comunicazione di ASVO SPA), informazione ai turisti presenti sull'arenile in merito la RID non sono state realizzate per rispetto dei protocolli anti-Covid-19.



Trasporti:

- Adesione all'iniziativa sperimentale **"BIKETBUS 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.);



Mare:

- Ottenimento Bandiera Blu: Bibione ha ricevuto l'assegnazione della **"BANDIERA BLU 2022"** confermando i riconoscimenti ottenuti nelle passate edizioni;
- Realizzata anche nel 2020, oltre che 2019, l'edizione della campagna di comunicazione ambientale **"BIBIONE RESPIRA IL MARE. SPIAGGIA SENZA FUMO"**, con DGC n. 66 del 28/05/2020 la spiaggia di Bibione promuove il divieto di fumo su tutta la spiaggia di Bibione, da Punta Capalonga al Faro di Punta Tagliamento, fatte salve n. 41 aree in cui sarà consentito il fumo.
- **Operazioni di ripascimento per recuperare tratti di arenile che l'azione erosiva del mare rischierebbe di compromettere definitivamente.** (Bibione Spiaggia SRL; operazioni svolte annualmente);

Sensibilizzazione:

- Comunicare stampa su varie testate giornalistiche, riviste locali, brochure, articoli su giornali a tiratura locale diffusi a tutta la popolazione residente;
- Partecipazione al 2° **SUMMIT G20 DELLE SPIAGGE** a Castiglione della Pescaia dal 18 al 20 settembre 2019 (Rif. DGC 101 del 02/04/2019); all'interno dell'iniziativa tavoli tematici per buone pratiche promosse da e tra i vari enti.
- Realizzazione di **Incontri Informativi sul Regolamento EMAS**, sul SGA del Comune di SMT – Bibione per dipendenti comunali, operatori Front – Office delle Organizzazioni EMAS;
- Partecipazione al concorso: **"Premio EMAS Italia 2019"**, categoria 3: iniziative di comunicazione verso clienti e fornitori;
- Realizzazione a Bibione dal 05 al 07/09/2018 del **1° SUMMIT G20 DELLE SPIAGGE** (Rif. DGC n. 125 del 10/05/2018); in collaborazione con ARPA, nel 2019 sulle spiagge del G20, è prevista un'iniziativa tipo "Plastic Free" ove si sensibilizzerà il turista sull'uso e corretta gestione della plastica;
- Realizzazione **cartellonistica Info/ambientale per la "Spiaggia del Faro"** sull'utilità del legno per consolidamento delle dune e per la fauna/ flora.
- Organizzazione **corsi di aggiornamento** sugli impianti a fonti energetiche rinnovabili rivolto ai responsabili tecnici delle imprese di installazione impianti, elettrici e termoidraulici, organizzazione di corsi di formazione per addetti ai lavori elettrici PEE, PAI, PEI con particolare riferimento agli impianti (Confindustria).
- **Sensibilizzazione della popolazione su temi ambientali e sul Sistema di Gestione Ambientale del Comune;** (Comune SMT)

Are verdi:

- Adesione al progetto Regione Veneto-Agricoltura: **Ridiamo il Sorto alla Pianura Padana**
- Adesione alla 13° edizione del **FORA DELLA TERRA** il 30/03/2019 corre da DGC n. 59 del 14.03.19
- Manutenzione, ripristino, valorizzazione e tutela delle aree verdi di Bibione e dell'entroterra comunale;
- Attività di **consulenza florofaunistica 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)





Comune di San Michele al Tagliamento – Polo Turistico Bibione

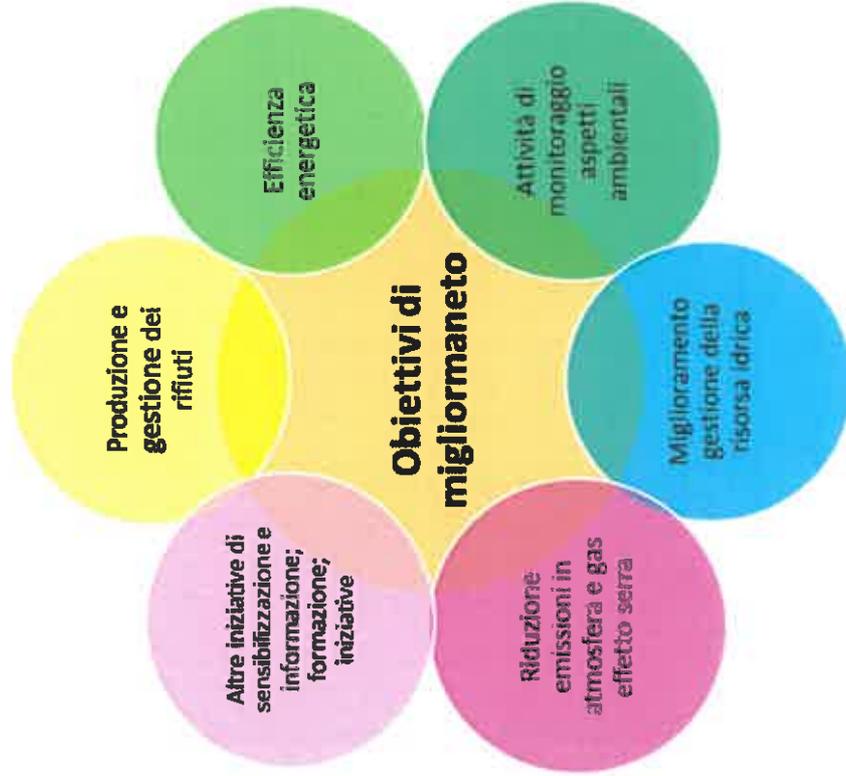
Principale legislazione ambientale applicabile & conformità:

Aspetti Ambientali	Riferimenti legislativi	Aspetti disciplinari	Conformità ok/non ok
Radiazioni Elettromagnetiche	L. n. 36/2001	Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettromagnetici ed elettromagnetici.	Ok
Radiazioni Elettromagnetiche	D.M.29 maggio 2008	Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodi. 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 ; D.lgs. 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	Reti ecologica europea Natura 2000. Zone di Protezione Speciale e Siti di Importanza Comunitaria	Ok
Qualità dell'aria	P.R.I.R.A. deliberazione del C.R. n. 57/04 D.G.R. 2876/2012	Piano Regionale di Tutela e Risanoamento dell' Atmosfera (PRTRA). Aggiornamento del Piano Regionale di Tutela e Risanoamento 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 28R/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 bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati	OK
Incendi Boschivi	L. n. 353/2000 e comunicato 10/12/2008 del MATM	Legge quadro in materia di incendi boschivi e comunicazione per la cessazione dell'impiego del Comuni a fornire al MATM i dati annuali sugli incendi boschivi comunali e realizzazione del casato 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



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	Risorsa	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Promuovere e attuare azioni rivolte al miglioramento del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti svolto da ASVO e sottoscritte con aziende private di convenzioni per i Soci per la raccolta di rifiuti speciali (es. Olii esausti).</p>	<p>Circolari informative su calendari raccolta rifiuti – sottoscrizione convenzioni e trasmissione ai Soci. Segnalare ad ASVO eventuali carenze riscontrate per il miglioramento della raccolta.</p>	<p>ABA Associazione Bibliorese Albergatori: Orlando Mason Ambra Pacchiega</p>	2	31/06/2022	Raggiungere tutti i soci	*
<p>Incremento della percentuale di raccolta differenziata e miglioramento della qualità del rifiuto conferito</p>	<p>1. Sensibilizzazione ed informazione della cittadinanza, delle associazioni di categoria e dei turisti sulla corretta differenziazione dei rifiuti; 2. Incremento della presenza sul territorio comunale degli Ispettori Ambientali; 3. Adeguamento ed ottimizzazione delle modalità di raccolta in base alle esigenze delle parti interessate.</p>	ASVO S.p.A.	<p>Figure aziendali adibite alla Comunicazione, agli Ispettori Ambientali e al Responsabile dell'igiene Urbana:</p>	<p>1. Settembre 2022; 2. 31/12/2022; 3. 31/12/2022;</p>	<p>1. N° incontri effettuati e quantità di materiale informativo distribuito; 2. N° di sanzioni elevate; 3. % di raccolta differenziata e n° di segnalazioni /reclami ricevuti da parte dell'utenza</p>	<p>1. Una parte di incontri con cittadinanza e associazioni di categoria sono state effettuate nel periodo 21/03 - 19/04/2022; 2. Dal 20/5/2022 due nuovi Ispettori ambientali hanno completato la formazione e restano in attesa di formale nomina da parte del Comune di SMN; 3. E' stato prodotto il nuovo calendario comprensivo delle ottimizzazioni richieste;</p>
<p>Produzione e gestione del rifiuto</p>	<p>Sostituzione della plastica con materiale compostabile presso il bar ristorante della piscina, chiosco esterno e bar/life;</p>	BIBIONE THERMAE	<p>Acquisto alternativo che non comporta maggiori oneri.</p>	No	<p>Questo obiettivo comporta la riduzione del consumo di plastica e pertanto minor inquinamento ambientale.</p>	<p>Si è provveduto alla quasi totale sostituzione della plastica con materiale compostabile, biodegradabile e green per quanto riguarda il materiale di consumo del settore bar-ristorazione.</p>

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Produzione e gestione del rifiuto	Produzione e gestione dei rifiuti: economia circolare. Infondere nelle imprese il concetto di riutilizzo nel ciclo produttivo delle materie prime e delle risorse energetiche;	Confartigianato Imprese Veneto Orientale; Dott. Umberto Pizzinato	Interne	30.04.2023	Indagine - intervista presso le imprese del territorio più impattanti per la produzione dei rifiuti;	N°4 newsletter alle imprese; N° 8 indagini-interviste presso le imprese selezionate secondo il criterio sopra indicato;
Miglioramento Qualità Raccolta Differenziata	1. Controlli periodici differenziata per la sensibilizzazione 2. Cartellonistica per la sensibilizzazione 3. Formazione personale 4. Distribuzione Flyer Rifiuti agli ospiti;	Villaggio Turistico Internazionale srl; Direttore Area Servizi	€ 5.000	Continuo	50%	
Sensibilizzare l'utenza al corretto comportamento ambientale e aumentare la percentuale di raccolta differenziata.	1. Consegna dépliant informativi ed esecuzione di annunci fonici per il corretto conferimento dei rifiuti; 2. Campagna Respira il Mare, che prevede il chiesto di fumo su tutto il litorale di Bibione, da Punta Capakonga 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	€ 16.000,00 circa	Settembre 2022	% di raccolta differenziata	In corso

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Incremento - raggiungimento della percentuale di raccolta differenziata sui canoni previsti dalla normativa, miglioramento del servizio e sensibilizzazione della cittadinanza e dei turisti sul corretto smaltimento dei rifiuti</p>	<p>1. Realizzata distribuzione anno 2022 alle famiglie dei sacchetti e/o contenitori per i RSU secondo le indicazioni del calendario di ASVO Spa;</p> <p>2. Potenziamnto del numero dei cestini porta rifiuti a Bibione e/o sostituzione di quelli danneggiati.</p> <p>3. Mantenimento nel 2022 del servizio: "Il trenino del Riccio". Passaggio di mezzo elettrico lungo passeggiata duna difesa mare utilizzato per il recupero dei RSU prodotti dai turisti in spiaggia.</p> <p>4. Realizzazione di incontri tra ASVO (gestore servizi), Comune di SMT, cittadini ed Associazioni di categoria: Abit-Proturist su iniziative per il miglioramento o modifiche dei servizi legati alla RD (Bibione ed entrotterra).</p> <p>5. Realizzazione nuovo ECOCENTRO sul territorio dell'entroterra comunale (Ma dell'Industria a SMT) PNRR - Approvazione proposta di intervento di cui all'art. 15.10.2021 (linea di intervento A)</p>	<p>Comune di San Michele al Tagliamento e soggetto gestore ASVO Spa gruppo Vertias</p>	<p>1.3.4. Risorse dell'ente stanziate all'interno del Piano Economico annuo Finanziario</p> <p>omnicomprensivo per i servizi di gestione dei rifiuti, approvato per un importo di € 7.097.549 (ma inclusa)</p> <p>2. Servizio Turismo € 91.487,8 DIM 373 del 24/04/2021 (trattativa MePA) + Ufficio Ambiente € 14.996,85 DIM 1113 del 15/11/2021;</p> <p>5 Comune SMT ed ASVO € 693.158 (bando PNRR - linea d'intervento A)</p>	<p>1. Distribuzione singole località del comune anno 2021/22 entro/fino maggio 2021 e dicembre 2022.</p> <p>2. Dicembre 2022, già realizzate prime sostituzioni in maggio - giugno;</p> <p>3. Settembre 2022</p> <p>4. Realizzati in aprile 2022</p> <p>5. Il bando è stato presentato dal Consiglio di Bachno "Venezia Ambiente", adesione DGC n. 20 del 25/01/2022</p>	<p>1. Nell'anno 2022 realizzate, ad oggi, ca 3.500 consegne con 180.000 sacchi del secco, 250.000 sacchi per umido e 250.000 sacchi Pi.</p> <p>2. I nuovi cestini 2021/22 DIM 373 del 24/04/2021 e DIM 1113 del 15/11/2021) sono già stati consegnati ed il posizionamento è stato effettuato nei mesi di giu/lug 2021 ed in via di completamento in corso del 2022.</p> <p>3. Nel 2022 il trenino elettrico ha operato regolarmente con l'obiettivo di sensibilizzare ed incrementare il recupero dei materiali prodotti dai cittadini.</p> <p>4. Partecipazione dei cittadini e degli associati delle varie Organizzazioni aderenti al SGA del Comune SMT)</p> <p>5. Agenaziamente all'utenza per favorire incremento della % di RD e diminuzione costi.</p>	<p>1. La distribuzione rimane attiva tutto l'anno sia per i residenti che per i possessori di seconde case e/o attività convenzionate o sportive ASVO Spa;</p> <p>2. Le sostituzioni e/o potenziamento avvengono su segnalazione e/o sopralluogo apposito... sostituzioni realizzate in viale Aurora (centro Bibione) ed altre località secondo necessità.</p> <p>3. Il servizio inizia a giugno e si protrae fino a metà settembre 2022 (stagione balneare)</p> <p>4. Realizzati incontri sulla Raccolta Differenziata come da comunicazioni ufficiali inviate ai cittadini.</p> <p>5. In attesa di comunicazioni sulla proposta presentata</p>



Efficienza energetica:

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Promuovere l'uso dell'energia alternativa come fotovoltaico, solare termico, geotermico. Promuovere Bandi regionali e nazionali per l'efficientamento energetico. Informare e aiutare i Soci per la predisposizione delle domande ai Bandi. Promuovere la stesura della rete di gas metano in tutta la località di Bibione, incentrandone l'uso	<ol style="list-style-type: none">1. Circolari informative;2. Scelta fornitori specializzati;3. Scelta società esterne di consulenza per la predisposizione delle domande ai Bandi;4. Convenzioni aziende per la fornitura di Gas metano.	ABA Associazione Bibionese Albergatori: Orlando Mason Ambra Pacchiglia	2	31.10.2022	Raggiungere tutti i soci; Verifica allacciamenti alla rete del gas metano.	Nel 2021 convenzione aziende per fornitura Gas metano. Per i bandi percorso già iniziato nel 2022 con i Bandi PNRR per le strutture alberghiere
Risparmi energetici	<ol style="list-style-type: none">1. Completamento della sostituzione delle lampade a NEON con lampade a LED presso l'autorimessa sotterranea e totale sostituzione delle lampade presso gli interrati e spogliatoi dei reparti fanghi A e B (periodo: GENNAIO-FEBBRAIO 2022)2. Sostituzione lampade a NEON con lampade a LED presso spogliatoi fisioterapia (periodo: MARZO 2022)3. Sostituzione proiettori a cilindro a soffitto nei reparti di fangobalneoterapia A e B (periodo: MARZO 2022)	BIBIONE THERMAE	1. Circa € 4.407,50 + IVA; 2. circa € 357,28 + IVA; 3. circa € 2.614,64 + IVA	Conclusi ad Aprile 2022	Non è possibile inserire un dato numerico relativo allo specifico traguardo.	Conclusi i lavori sopraindicati. Prossimi lavori: Sostituzione lampade a NEON con lampade a LED presso atrio ingresso uffici amministrativi; giro scale lato Est e Ovest, centrale termica, centrale idrica e fangala
Risparmi energetici	SOSTITUZIONE CALDAIE DA BTZ a GAS METANO	BIBIONE THERMAE	Nel 2022 si provvederà alla sostituzione dell'attuale caldaia a BTZ con una nuova centrale termica con 3 moduli a GAS Metano (WEISHAUPT). Spesa effettiva: € 130.000	Entro settembre 2022	Non è possibile al momento inserire un dato numerico	In attesa della prattiva VVF e collegamenti elettrici della nuova centrale termica

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorsa	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Riduzione consumi di combustibile a consumi energetici.</p>	<p>Sostituzione elettropompe presso la centrale termica con nuove a funzionamento ad Inverter.</p>	<p>BIBIONE THERMAE</p>	<p>Spesa effettiva per la sostituzione di n. 7 elettropompe ad Inverter presso la centrale termica € 22.000 + IVA.</p>	<p>Entro giugno 2022</p>	<p>Non è possibile al momento inserire un dato numerico</p>	<p>La sostituzione è già stata effettuata, mancano i collegamenti elettrici e di automazione.</p>
<p>Riduzione dei consumi di gasolio: installazione di nuova centrale termica a pellet presso il Camping Lido</p>	<p>Progettazione, installazione centrale termica con due nuove caldaie, serbatoi di accumulo (9000 lt) e serbatoio di pellet.</p>	<p>Bibione Mare Spa, SIp impianti, Officina Conih Srl</p>	<p>150.000 €</p>	<p>30/06/2022</p>	<p></p>	<p>Lavori in corso di esecuzione</p>
<p>Riduzione consumo energetico a altri impianti ambientali</p>	<p>1. Rifacimento bagno1- con nuovi canonici costruiti e impiantiid 2. Rifacimento Ristorante al Mare- con nuovi canonici costruiti e impiantiid 3. Costruzione Albergo- con nuovi canonici costruiti e impiantiid</p>	<p>Villeggio Turistico Internazionale srl: Direttore Area Servizi</p>	<p>Indicativamente € 70.000.000,00</p>	<p>2024</p>	<p>30%</p>	<p></p>
<p>Efficientamento energetico dell'isola di servizi di P. la Adriatico (salire termico).</p>	<p>Installazione di n°6 collettori solari da abbinarsi a boiler per la produzione di acqua calda sanitaria.</p>	<p>Bibione Spiaggia Srl</p>	<p>20.500,00 €</p>	<p>Maggio 2022</p>	<p>CONCLUSO</p>	<p>Consumo di energia elettrica / soddisfazione dell'utenza</p>
<p>Riduzione consumi energetici, dall'inglobamento luminoso ad adeguamento, manutenzione degli impianti I.P. esistenti</p>	<p>1. Realizzazione di protocollo per la mobilità elettrica mediante installazione di colonnine di ricarica sul territorio comunale di San Michele al Tagliamento - Bibione; 2. Estensione della rete gas/metano nelle frazioni di Bibione</p>	<p>1. Gara per la scelta della ditta espletata nel corso del 2020, individuata ditta: BE - Charge Srl ora B - Power. 2. Gestore della rete gas (Zibrete Gas Spa)</p>	<p>1. A carico del soggetto/ditta Individuato per la realizzazione dell'opera 2. Gestore della rete gas</p>	<p>Riduzione al 2020 del 20% dei consumi rispetto al 2005 - poi 40% con nuovo PAF5C</p>	<p>1. Previsite n. 5 sostazioni (doppie, 10 stalli per complessivi 10 posti auto) per le colonnine sul territorio; 2. N. allacciamenti/fanno</p>	<p>1. Finito contratto nel febbraio 2022 2. Ultimati i lavori in località Bibione. Nuova DGC zone non metanizzate n. 75 del 25/11/2021</p>



Attività di monitoraggio aspetti ambientali:

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Risparmi energetici - riduzione impatto ambientale.	Sostituzione stampanti laser con stampanti a tecnologia hp pagewide a noleggio.	BIBIONE THERMAE	Per il 2022 da definire	Entro il 2022	Non è possibile inserire un dato numerico relativo allo specifico traguardo	All'inizio del 2022 è stata sostituita n. 1 stampante nel reparto benessere SPA. Per il 2022 da valutare se sostituzione in altri settori strategici dell'azienda.
Tutela dell'ambiente e della biodiversità L'associazione si prefigge di agire per la tutela della biodiversità tramite monitoraggio e censimenti di specie notevoli presenti nel territorio Comunale, inoltre l'associazione punta alla divulgazione come elemento strategico per la tutela della biodiversità.	1. Censimenti e monitoraggio avifauna 2. Censimento e monitoraggio chiroteri 3. Censimento flora notevole 4. Divulgazione a mezzo social, organi di stampa etc...	Foce del Tagliamento o.d.v. membri dell'associazione	Interne all'associazione (autofinanziamento) finché possibile.	Azioni alle quali non è prevista una conclusione eccetto per il censimento avifauna il quale termine è fissato a fine ottobre 2022.	1. Monitorare il fratrio, specie minacciata che nidifica nel nostro litorale, e definirne il successo riproduttivo dopo l'introduzione delle nuove misure a sua tutela 2. Censire l'avifauna nelle aree S.I.C. del Comune. 3. Determinare le specie di chiroteri presenti in foce con 10 uscite previste nel 2022 in aree S.I.C. 4. Censire e creare record fotografico della flora notevole, visualizzabile nei nostri social.	Le attività di censimento e monitoraggio sono attive durante tutto l'anno, il censimento ornitologico è attivo da ottobre 2021 a ottobre 2022 Le prime uscite censimento chiroteri inizieranno indicativamente nel mese di Agosto.
Salvaguardia della costa dall'erosione / Ripascimento dell'arenile	Operazioni di ripascimento per recuperare tratti di arenile che frangono erosiva del mare rischierebbe di compromettere definitivamente. Le operazioni vengono eseguite annualmente.	Bibione Splaygia Srl	300.000,00 € circa (per livellamento e stesura della sabbie)	Maggio 2022	Sono stati stesi circa mc. 56.000 della Lama di Ravellino fino a Via Sagittario (circa 2 km di stabilimento interessato).	CONCLUSO

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Mantenimento Bandiera Blu per la stagione 2022.</p>	<p>1. Verifica del rispetto dei requisiti richiesti; 2. Preparazione e spedizione documentazione; 3. Risoluzione delle eventuali non conformità segnalate (da FEE Italia o altri soggetti); 4. Realizzazione nuova cartellonistica Informativa FEE per la località di Bibione.</p>	<p>Comune di San Michele al Tagliamento - Servizio Ambiente</p>	<p>Risorse interne per l'elaborazione dati: solo uso del personale del comune e richiesta collaborazione per raccolta dati a soggetti operanti sul territorio; € 130.000 utilizzati per aggiornamento/realizzazioni e nuovi adesivi ed € 142.500 DIM 473 del 11/05/2022 per le nuove Bandiere Blu 2022</p>	<p>Roma 10/05/2022. Cerimonia di assegnazione delle bandiere Blu 2022 (collegamento da remoto)</p>	<p>Nel periodo 13/12/2021 - 10/05/2022 per la documentazione inviata non sono state richieste da FEE Italia integrazioni e/o chiarimenti.</p>	<p>Richiesta candidatura della località inviata in data 16-11-2021 con n. 31063. Documentazione inviata in data 13-12-2021 con n. 33171. CONCLUSO con assegnazione riconoscimento il 10/05/2022. Foto degli adempimenti il 2022 verranno inviati entro il 01/07/2022 a mezzo mailtransfer.</p>
<p>Attività di monitoraggio, misurazione e manutenzione del territorio inerenti gli agenti fisici, inquinanti, ecc. (CEM, Emissioni acustiche, qualità dell'aria, ...)</p>	<p>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 2021 - 2022. 2. Realizzazione di misurazioni fonometriche da parte di ARPAV e/o ditta specializzata a seguito di eventuali segnalazioni pervenute al Comune di SMT;</p>	<p>1. Comune di San Michele al Tagliamento - Servizio Ambiente in collaborazione con ARPAV; 2. Comune di San Michele al Tagliamento - Corpo di Polizia Locale, ARPAV e/o ditte specializzate;</p>	<p>1. Servizio Ambiente in collaborazione con ARPAV che svolge le attività istituzionali previste; 2. Polizia Locale tramite ditta/professionista o ARPAV svolge le attività istituzionali previste;</p>	<p>1. In fase di avvio la 2022 (nel 2021 era prevista la verifica della nuova antenna di Via De Amicis a SMT non appena attivata; ad oggi non compare sul sito ARPAV tra quelle ancora attive); 2. Attività attiva ed implementata a seguito di segnalazioni raccolte da ARPAV, PL o esposti ricevuti dal Comune;</p>	<p>1. Per l'anno 2021, dai modelli matematici ARPAV ha individuato 1 sito, in San Michele al Tagliamento (Via De Amicis) su cui sarà incentrata la campagna di monitoraggio non ancora partita. Tale sito sarà eventualmente implementato nel 2022; 2. Per le misurazioni fonometriche: nessuna misurazione richiesta ad ARPAV nell'anno 2021/22.</p>	<p>1. Per il 2021/22 già individuato un sito a SMT - Via De Amicis e richiesta valutazione dell'agenzia per ulteriori siti con nota n. 13822 del 20-05-2022 2. Le misurazioni fonometriche vengono predisposte da PL su segnalazione, esposto e verifica in loco.</p>
<p>Manutenzione e protezione delle aree verdi pubbliche e/o demaniali del territorio</p>	<p>Manutenzione, ripristino, valorizzazione e tutela delle aree verdi di Bibione e dell'entroterra comunale;</p>	<p>Comune di SMT- LL.PP.- Ufficio Manutenzioni Verde/Strade, Bibione Spliega SRL;</p>	<p>Comune SMT: € 203.986 appalto per manutenzione verde a Bibione appalto 2022 DIM 375/22; appalto manutenzione verde entroterra € 1324.310,00 per il periodo 2020 -2025 DIM n.275 del 05/05/2020.</p>	<p>Attività a carattere annuale;</p>		<p>In corso</p>

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Tutela e valorizzazione delle aree ad elevata valenza ambientale SIC e zone ZPS, valorizzazione patrimonio ambientale</p>	<p>1. Attività di monitoraggio ambientale (nuova organizzazione "Foce del Tagliamento ODV" DGC n. 34 del 08/02/22);</p> <p>2. Collaborazione con il Servizio Forestale Regionale per la creazione, fruizione e manutenzione dei percorsi naturalistici aree naturali di Bibione.</p> <p>3. Realizzazione di 1 giornate del decoro per la pulizia di aree demaniali o perturbane: realizzata in data 16/04/2022 tramite volontari dell'ASSOCIAZIONE CIRCOLO LA CIVETTA (asporto materiali tramite ASVO spa).</p> <p>4. Visite ed escursioni guidate per i turisti c/o le aree protette (SIC) della "Vallesina e Valgrande" a Bibione.</p>	<p>1. Comune di SMT e Associazione Foce Tagliamento ODV;</p> <p>2. Comune di SMT e Regione Veneto (SFR);</p> <p>3. Comune SMT, gruppi volontari associazioni locali.</p> <p>4. Comune di SMT in collaborazione con la proprietà dell'area e Associazioni-Organizzazioni locali.</p>	<p>1. Uso del personale comunale e dei volontari dell'associazione;</p> <p>2. Comune di SMT (proprie maestranze e/o incarichi esterni) e Regione Veneto (maestranze ed attrezzature Regionali secondo lo stanziamento regionale);</p> <p>3. Uso dei mezzi e dei volontari delle associazioni coinvolte;</p> <p>4. Visite a pagamento dalla coordinate proprietà dell'area.</p>	<p>1. Attività costante con uscite periodiche;</p> <p>2. Attività in essere tra CSMT e RV a seconda delle disponibilità del bilancio Regionale;</p> <p>3. Realizzate n. 1 uscite il 16/04/2022</p> <p>4. Conclusione della stagione estiva (settembre).</p>	<p>1. L'associazione registra le proprie attività sul territorio su appositi report;</p> <p>2. Le Pinete di Bibione sono oggetto di intervento dal SFR secondo i loro cronoprogrammi e progettualità.</p> <p>3. Raccolti circa 10 sacchi di RSU ed ingombranti vari nelle 8 ore di attività lungo fossi, rive, ecc. in località Terzo Bacino;</p> <p>4. Vedi sito: http://www.comunesanmichele.it/escursioni-valgrande</p>	<p>1. Attività in corso;</p> <p>2. Sistemazioni annuali dei percorsi forestali ciclo pedonali realizzati secondo la progettualità e programmazione di Veneto Agricoltura;</p> <p>3. Attività realizzate e concluse</p> <p>4. Attività in corso: fruibile soprattutto nel periodo estivo</p>



Riduzione emissioni in atmosfera e gas ad effetto serra:

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
Riduzione delle emissioni in atmosfera: acquisto ed utilizzo di nuovi impianti frigoriferi a CO2 presso supermercati Capalanga e Lido.	Acquisto, installazione, collaudo.	Bibione Mare Spa, De Rigo Refrigeration Srl.	455.000 €	31/05/2022	*	Lavori in corso di esecuzione
Riduzione delle emissioni in atmosfera: acquisto di nuovi mezzi e macchine operatrici.	Acquisto di nuovi mezzi e macchine operatrici a sostituzione di quelli vecchi più inquinanti.	Bibione Mare Spa, Diedi Srl	260.000 €	31/05/2022	*	In corso
Riduzione delle emissioni in atmosfera: acquisto di mezzi elettrici.	Acquisto di mezzi elettrici da utilizzare all'interno delle ns strutture.	Bibione Mare Spa	62.000 €	31/12/2022	*	In corso
Riduzione del traffico e dell'inquinamento atmosferico.	Mantenimento del servizio di bus navetta (21 maggio - 18 settembre)	Comune di SMT, Pro.Turist e Bibione Spiaggia Srl	105.000,00 € (iva inclusa) (1/3 del costo a carico di Bibione Spiaggia)	Settembre 2022	*	In corso

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Sensibilizzazione utilizzo mezzi pubblici o non inquinanti.</p>	<p>1. Sensibilizzazione all'utilizzo di mezzi pubblici o di mezzi non inquinanti (bici) con la realizzazione ed inserimento di una nuova mappa all'interno della Guida al turista 2022 completa di percorsi ciclabili che evidenziano i percorsi ciclopeditoni utilizzabili a Bibione. Tale piantina permette inoltre di scoprire percorsi nella località in mezzo al verde della natura;</p> <p>2. Organizzazione di un servizio di Bus/Navetta chiamato "Bus Shuttle Beach" per il trasporto dei turisti dagli appartamenti alla spiaggia. Il servizio parte da zona Valbella (Via Maja) e si conclude in Via delle Colonie;</p> <p>3. Incentivare e promuovere un turismo sostenibile che utilizzi principalmente la bicicletta come mezzo di trasporto durante le vacanze.</p>	<p>1. ABIT/PROTURIST 2. ABIT/PROTURIST, BIBIONE SPIAGGIA SRL, COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO 3. ABIT/PROTURIST in collaborazione con Bibione Live – Consorzio di Promozione Turistica</p>	<p>1. Interne 2. ABIT/PROTURIST per un terzo della spesa 34.000 + IVA 3. Interne</p>	<p>1. 01/11/2022 2. 18/09/2022 3. 30/09/2022</p>	<p>1. N° copie "Guida per il turista" distribuite; 2. N° pass consegnati agli associati; 3. In collaborazione con Bibione Live – Consorzio di Promozione Turistica, al fine di incentivare l'uso della bicicletta da parte del turista, è stata realizzata una Mappa città di Bibione a strappo utilizzabile come strumento operativo in front office ed una mappa cicloturistica Bibione & non solo da consegnare al cliente.</p>	<p>1. In fase di svolgimento; 2. In fase di svolgimento; 3. In fase di svolgimento.</p>



Altre iniziative di sensibilizzazione e informazione/ formazione / iniziative:

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Predisposizione di supporto tecnico professionale per una corretta applicazione delle Leggi in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, igiene e ambiente, privacy e Covid 19</p>	<p>1. Circolari informative; 2. Scelta di aziende specializzate; 3. Organizzazione corsi specifici in materia di sicurezza per i soci e loro dipendenti; 4. Informazione su riferimenti normativi previsti dalle leggi in materia; 5. Incontri giornali di aggiornamento in materia di privacy GDPR. 6. Invio ai soci informative nuove linee guida e normative Covid 19.</p>	<p>ABA Associazione Bionnese Albergatori: Orlando Mason Antora Pacchiega</p>	2	31.12.2022	<p>Raggiungere tutti i soci; Monitoraggio numeri partecipanti ai corsi</p>	<p>Circolari invio periodica. Corsi sicurezza 2022 in corso; Giornata di riepilogo su privacy già eseguita ad aprile</p>
<p>Sensibilizzazione e informazione/ iniziative</p>	<p>Realizzazione di un corso di formazione (2 e 4 marzo 2022) per operatori itineranti del demanio, settore alimentare e non, che operano in area demaniale marittima e in particolare sull'arenile di Bibione dal titolo: "Cultura, Tradizioni e sostenibilità del Turismo", i temi trattati sono stati: 1. Il territorio: caratteristiche e peculiarità naturali e culturali; 2. I principi della sostenibilità applicati alle spiagge</p>	<p>Conferimento imprese per filia Mandamento di Portogruaro-Bibione-Caorle per il tramite del proprio ente formatore, riconosciuto alla Regione Veneto, Ter Servizi Conferimento Venezia SRL</p>	-	Attività annuali	<p>1. E-mail/circolare inviata n. 1 2. PMI intercettate, n. 71 3. Adesioni al corso di formazione, n. 25</p>	<p>Persone raggiunte, n. 1339</p>
<p>Sostenibilità Ambientale</p>	<p>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</p>	<p>Villaggio Turistico Internazionale srl; Direttore Area Servizi</p>	€ 70000	2025	40%	-

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Divulgazione a mezzo social, stampa, edizioni e incontri pubblici</p> <p>Uno dei principali obiettivi dell'associazione è quello di divulgazione scientifica e di coinvolgimento della popolazione tramite incontri pubblici, incontri ed uscite con le scuole, pubblicazioni, cartellonistica, e social networks</p>	<p>1. Circolari informative;</p> <p>2. Scelta di aziende specializzate;</p> <p>3. Organizzazione corsi specifici in materia di sicurezza per i soci e loro dipendenti;</p> <p>4. Informazione su riferimenti normativi previsti dalle leggi in materia;</p> <p>5. Incontri giornali di aggiornamento in materia di privacy GDPR;</p> <p>6. Invio ai soci informative nuove linee guida e normative Covid 19.</p>	<p>ABA Associazione Bithonese Albergatori: Orlando Mason Ambra Pacchilega</p>	<p>2</p>	<p>31.12.2022</p>	<p>Raggiungere tutti i soci ; Monitoraggio numeri partecipanti ai corsi</p>	<p>Circolari invio periodico. Corsi sicurezza 2022 in corso; Giornata di riepilogo su privacy già eseguita ad aprile</p>
<p>Sensibilizzazione e informazione / iniziative</p>	<p>Per l'anno 2022 l'associazione ha prevede di portare a termine le seguenti azioni di divulgazione:</p> <p>1. Evento "Tagliamento un fiume europeo": ciclo di 4 eventi dedicati al fiume, possibile un altro ciclo di incontri ancora da concordare;</p> <p>2. mostra fotografica Tagliamento presso biblioteca civica Lignano Sabbiadoro;</p> <p>3. intervento alla conferenza e supporto progetto LIFE- Liferedune";</p> <p>4. intervento per serata finale dell'evento "marcia con il Tagliamento";</p> <p>5. Creazione cartellonistica per la spiaggia del fratino.</p>	<p>Foce del Tagliamento o.d.v. membri dell'associazione</p>	<p>interne all'associazione (autofinanziamento finché possibile)</p>	<p>Azioni alle quali non è prevista una conclusione</p>	<p>L'associazione si prefigge</p> <p>1. di redigere una pubblicazione scientifica sul successo dell'azioni di tutela del fratino</p> <p>2. continuare la divulgazione online tramite social e mezzi di stampa</p>	<p>- raccolta dati per pubblicazione sul fratino in corso;</p> <p>- Continuazione dei vari censimenti;</p> <p>- post: giornalieri su social.</p>

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Promozione della destinazione "Bibione Differente per Natura"</p>	<p>1. Concept campagna promozionale 2022: BIBIONE, AMA IL MARE COME TE STESSO; 2. Realizzazione e distribuzione Catalogo Istituzionale della località, stampato su carta riciclata; 3. Campagna ADV e Media; 4. Realizzazione e distribuzione Mappa edonuristica cartacea; 5. Realizzazione shooting video-fotografico; 6. Realizzazione nuove shopper guidat; 7. Sito Istituzionale bibione.com, e diffusione di QR code per accedere direttamente al sito, web app "Discovers Bibione".</p>	<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>31.12.2022</p>	<p>Consorzio 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>LA.T. Informazione e Accoglienza Turistica. Obiettivo: fornire un servizio con disponibilità e flessibilità tali da garantire ai visitatori e turisti, una migliore esperienza e fruizione dell'offerta turistica del territorio a 360 gradi.</p>	<p>1. Fornire informazioni relative alla destinazione e al territorio regionale; 2. Distribuire materiale informativo e promozionale relativo alla destinazione e al territorio; 3. Fornire supporto ai turisti; 4. Raccolta di segnalazioni di disservizi e reclami; 5. Raccolta suggerimenti e proposte dei turisti e degli operatori locali; 6. Spedire materiale informativo richiesto telefonicamente o a mezzo email.</p>	<p>Bibione Live - Consorzio di Promozione Turistica</p>	<p>Interne all'organizzazione.</p>	<p>31.12.2022</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. Promozione del sistema ambientale EMAS con divulgazione della Politica Ambientale dell'Associazione e del Comune di San Michele al Tagliamento; 2. Invio ordinanza sindacale lotta alla ProceSSIONARIA e trasmissione ordinanza lotta alle zanzare; 3. Distribuzione calendario raccolta Avvo 2022. Realizzazione A3 plastificati da appendere all'interno degli appartamenti. Incontro con l'Amministrazione comunale e ASVO. 4. Al fine di migliorare le proprie performance ed adottare comportamenti corretti e soluzioni tecniche che mirino al risparmio idrico ed energetico inviamo mensilmente circolari predisposte dai Consulenti relative ad aggiornamenti (incontri/declerazioni fiscali per la sostituzione di impianti, ecobonus etc. 5. 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; 6. Utilizzo di numero 6 stampanti ecosostenibili a noleggio presso i nostri uffici; 7. Realizzazione nuovo kit cani 2022 e sacche/fichieri Settembre/2022 utilizzando plastica riciclata.</p>	<p>1. ABIT/PROTURIST 2. ABIT/PROTURIST 3. ABIT/PROTURIST in collaborazione con A.S.V.O. 4. ABIT/PROTURIST in collaborazione con Studio Commercialista Zaina/Marson - Fondazione Think Tank 5. ABIT/PROTURIST in collaborazione con professionisti sulla sicurezza (studio I2Sicurezza) 6. ABIT/PROTURIST 7. ABIT/PROTURIST</p>	<p>Interne all'organizzazione</p>	<p>La conclusione è prevista il: 31.12.2022 per le attività da 1 a 6; per l'attività 7, la conclusione è prevista il 15/09/2022.</p>	<p>1. Comunicazione agli Associati effettuata il giorno 17 marzo 2022 tramite email. 2. Comunicazione agli Associati effettuata il giorno 30 marzo 2022 - 19 aprile 2022 tramite email. 3. In attesa di predisporre gli A3 plastificati da appendere all'interno degli appartamenti. 4. In data 29 marzo 2022 è stato organizzato un incontro presso il Sawoy Beach Hotel, viste le difficoltà incontrate nella raccolta differenziata porta a porta a Bibione Pineda, Lido del Sole e Lido dei Pini tra Agenzie e Amministratori di Condominio. 5. Invio mensile di circolari/comunicazioni a tutti gli Associati. 6. Tenuta registro corsi con registrazione partecipanti, email iscrizione ai corsi inviata il 14 marzo 2022. 7. Nessuna emissione di polveri sottili ed ozono, recupero delle cartucce esauste, progetto di riforestazione</p>	<p>1. Concluso 2. Concluso 3. In fase di svolgimento 4. In fase di svolgimento 5. In fase di svolgimento 6. In fase di svolgimento 7. In fase di svolgimento</p>
<p>Partecipazioni a progetti e bandi Regionali/Nazionali/CE</p>	<p>1. Progetto di Commercializzazione itinerario GIRATAGLIAMENTO. PSR 2014/2020 - PSL 2014/2020; 2. Programma di informazione e promozione dell'itinerario GIRALAGUNE. PSR 2014/2020 - PSL 2014/2020.</p>	<p>1. Comune di San Michele al Tagliamento in qualità di Capofila, VEGAL (Progetti a Regia), comuni partner dei singoli progetti 2. Comune SMT, VEGAL, comuni partner;</p>	<p>1. € 85.250 finanziati da AVEPA + € 18.755 di cui € 14.162,49 finanziati dal CSMT ed € 4.592,51 dai comuni partner (Fossalta di P. + Teglio Veneto); 2. € 30.000 Finanziati da AVEPA + € 6.600 da dividere tra i 5 comuni (CSMT € 1.320,00).</p>	<p>1 & 2. La rendicontazione deve essere conclusa entro il 15/03/2022.</p>	<p>I materiali per la promozione ed informazione dei due percorsi sono stati tutti prodotti e consegnati (visionabili c/o Ufficio Turismo) anche ai comuni partner dei progetti. Per il LIFE si veda il sito: http://www.liferedune.it/</p>	<p>Attività e liquidati tutti gli incarichi; caricata sul portale la domanda di saldo.</p>

Obiettivo	Azioni previste	Responsabilità esecuzione	Risorse	Conclusione prevista	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento
<p>Iniziativa di miglioramento ambientale</p>	<p>1. Incremento degli Eco-Acquisti (GPP) da parte dell'Amministrazione Comunale: prodotti in carta riciclata, giochi in plastica riciclata, arredamento urbano, monitor a basso consumo, ecc.</p> <p>2. Con Deliberazione della G.C. n. 134 del 18/05/2022 è stato rinnovato con ATVO S.p.A. il servizio di trasporto urbano estivo a Bibione per l'anno 2022 (inclusa la beach-navetta e trasporti sperimentali e/o aggiuntivi).</p> <p>3. Acquisto ed utilizzo energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili (transizione da CEV ad ENEL Energia) anno 2022.</p> <p>4. In fase di avvio la realizzazione sul territorio di n. 5 stalli doppi (quindi 10 colonnine) per la ricarica di auto elettriche a</p>	<p>1. Comune di SMT Settori - Uffici interessati agli acquisti;</p> <p>2. Comune di SMT, Bibione Spiegola Srl, ABR - Produst</p> <p>3. Comune SMT</p> <p>4. Comune di SMT tramite bando</p>	<p>1. Comune di SMT all'interno del PEF annuale;</p> <p>2. € 95.040 totali di cui un terzo a carico del Comune SMT</p> <p>3. Per eventuale campagna promozionale 2020/21 costi a carico del Comune SMT - Settore AMSS</p> <p>4. A carico della società Individuata da procedura (ditta Be-Charge ora B-Power)</p>	<p>1. Attività prevista per gli uffici e settori comunali</p> <p>2. 18/09/2022</p> <p>3. Come da scadenza appalto fornitura</p> <p>4. Comune e ditta stanno ultimando le verifiche relative alla stesura della convenzione.</p>	<p>1. Acquisiti: batterie UPS, nodi HW, HDD SAS per potenziamento filari nodi, Moduli RAM, SSD, Switch Gigabit 24 porte, Monitor LED, PC per uffici;</p> <p>2. passeggeri di tale servizio CSMT - Organizzazioni - ATVO nel corso del 2021 sono stati: 87.312 da maggio a settembre.</p> <p>3. Emittente del Comune di SMT emissioni di CO2</p> <p>4. Contratto firmato da ditta e dirigente AM nel febbraio 2022.</p>	<p>1. Attività in corso;</p> <p>2. Attività in fase di conclusione;</p> <p>3. Attività in fase di valutazione, eventuale nuova campagna prevista per l'autunno/inverno 2020/21</p> <p>4. Individuata la ditta BE-Charge in fase di definizione aree e convenzione.</p>
<p>Sensibilizzazione della popolazione sui temi ambientali e sul Sistema di Gestione Ambientale del Comune - Polo di Bibione.</p>	<p>1. Comunicati stampa su varie testate giornalistiche, riviste locali, brochure, articoli su giornali a tiratura locale diffusi a tutta la popolazione residente;</p> <p>2. Realizzazione di incontri informativi sul Regolamento EMAS, sul SGA del Comune di SMT - Bibione per dipendenti comunali ed ex Organizzazioni EMAS</p> <p>3. Partecipazione al 4° SUMMIT G20 DELLESPINGGE a RICCIONE.</p>	<p>1. Comune di San Michele al Tagliamento - Ufficio Turismo;</p> <p>2. Servizio Ambiente - SPIN LIFE UniPD;</p> <p>3. Comune di S. Michele al Tagliamento - Segreteria del Sindaco</p>	<p>Personale del Comune di SMT e/o Organizzazioni del PTR, le attività ASVO costo inserito nel PEF annuale; per le attività SPINLIFE -UniPD stanziati € 13.420,00 con DIM 338 del 01/04/2022;</p>	<p>1. Le comunicazioni agli organi di stampa e/o le pubblicazioni su riviste, brochure, ecc. vengono realizzate in occasioni di eventi, conseguimento riconoscimenti (Bandiera Blu, EMAS...), Interno stagione turistica ecc.;</p> <p>2. Realizzato il 07/06/2022;</p> <p>3. Dal 05 - 06 aprile 2022;</p>	<p>Realizzati circa 30 comunicati stampa redatti dall'ente, inviati nr. 4 comunicati redatti da soggetti terzi; percentuale di pubblicazioni 90%.</p> <p>Attività di comunicazione Social n. 600 pubblicazioni circa sui social minimo 1 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 N. 40 redazioni-stampe- diffusione di materiale informativo diverso</p>	<p>Attività continua e in periodo di aggiornamento e/o in fase di pianificazione come sopra indicato.</p>