

# Comune di Cavallino Treporti



## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Dati aggiornati al 30.06.2022



Documento redatto secondo i requisiti EMAS

Reg. (UE) 2009/1221

Reg. (UE) 2017/1505

Reg. (UE) 2018/2026

Codice NACE 2: 84.11

Rev. 07 del 14.10.2022



## SOMMARIO

<b>1 GENERALITÀ</b> .....	<b>4</b>
<b>2 POLITICA DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE</b> .....	<b>6</b>
<b>3 ANALISI DEL CONTESTO</b> .....	<b>7</b>
3.1 Cenni storici.....	7
3.2 Il contesto territoriale .....	7
3.3 Il contesto socio-economico.....	12
3.4 La pianificazione.....	14
3.4.1 Il progetto di riqualificazione di via del Pordelio .....	17
3.5 Le parti interessate.....	19
3.6 Definizione del campo di applicazione.....	20
3.7 L'Organizzazione del Comune di Cavallino Treporti.....	21
3.8 Patrimonio immobiliare comunale.....	23
<b>4 INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI</b> .....	<b>24</b>
4.1 Descrizione di aspetti ed impatti ambientali diretti.....	24
4.1.1 Produzione rifiuti .....	24
4.1.2 Risorse energetiche.....	24
4.1.3 Gestione infrastrutture comunali .....	24
4.1.4 Servizio di depurazione e gestione della fognatura .....	29
4.2 Descrizione di aspetti ed impatti ambientali indiretti.....	29
4.2.1 Produzione di rifiuti.....	29
4.2.2 Risorse energetiche.....	32
4.2.3 Risorsa idrica.....	32
4.2.4 Servizio di depurazione, raccolta reflui fognari .....	34
4.2.5 Qualità dell'aria .....	35
4.2.6 Inquinamento elettromagnetico e amianto .....	36
4.2.7 Uso del suolo.....	38
4.2.8 Acquisti verdi .....	39
4.2.9 Diffusione della cultura ambientale .....	39
<b>5 VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI</b> .....	<b>41</b>
5.1 Il criterio di valutazione adottato.....	41
5.2 Esiti della valutazione .....	42
5.3 Monitoraggio degli aspetti ambientali.....	43
5.4 Definizione degli obiettivi di miglioramento per il periodo 2021-2023.....	47
<b>6 RIFERIMENTI</b> .....	<b>55</b>

## **PREMESSA**

Il presente documento costituisce la riedizione della “Dichiarazione Ambientale” del Comune di Cavallino Treporti redatta in conformità al Regolamento (CE) 1221/2009 “EMAS” e al Regolamento (UE) 2017/1505 e al Regolamento (UE) 2018/2026 dell’Unione Europea sull’adesione volontaria delle organizzazioni ad un sistema comunitario di eco-gestione ed audit. Il Comune di Cavallino Treporti è registrato EMAS dal 24.07.2012 con il numero I-001481.

La partecipazione al Regolamento EMAS prevede la realizzazione, da parte delle Organizzazioni aderenti, di un Sistema di Gestione Ambientale volto a valutare ed a migliorare le prestazioni ambientali delle attività svolte, e la presentazione al pubblico e ad altri soggetti interessati di adeguate informazioni in merito. Questa “Dichiarazione Ambientale” è pertanto finalizzata a descrivere le attività, gli aspetti ambientali, il sistema di gestione, gli obiettivi e i programmi di miglioramento ambientale relativi all’organizzazione del Comune di Cavallino Treporti.



## 1 GENERALITÀ

Con deliberazione n. 455 del 2 marzo 2010 la Giunta della Regione Veneto ha adottato il “Piano regionale di sviluppo del turismo sostenibile e competitivo”.

Il Piano è articolato in due progetti Mare e Lago e prevede per ciascuno di essi due macro azioni:

- **Valorizzazione ambientale degli enti preposti alla gestione dei territori delle destinazioni turistiche:** è prevista la concessione di contributi a favore dei Comuni del litorale veneto e della sponda veneta del Lago di Garda a parziale copertura di spese inerenti il processo di convalida e/o la registrazione al sistema comunitario EMAS o ISO 14001.
- **Valorizzazione ambientale del prodotto/processo produttivo delle imprese turistiche:** è prevista la concessione di contributi, per il tramite dei rispettivi Comuni di appartenenza, a favore di singole organizzazioni operanti nel settore turistico con sede nei Comuni del litorale veneto e della sponda veneta del Lago di Garda a parziale copertura di spese inerenti l’ottenimento di certificazioni e convalide quali l’adesione volontaria al marchio di qualità Ecolabel e/o la certificazione ISO 14001.

In questo contesto si è inserito il Comune di Cavallino Treporti che, essendo localizzato in una zona in cui molti servizi di ricettività turistica, nello specifico i campeggi, sono già certificati col marchio comunitario EU Ecolabel, ha aderito al Piano per entrambe le macroazioni.

Il Piano ha dato un nuovo impulso nell’ottica di una maggiore diffusione di EMAS nel territorio, con l’obiettivo di migliorare la capacità gestionale e creare, al contempo, un fattore di competizione virtuosa nell’accesso a finanziamenti regionali, nazionali ed europei.

La Dichiarazione Ambientale è una sintesi, non tecnica, contenente la descrizione di tutti gli aspetti ambientali significativi, diretti e indiretti, che determinano impatti ambientali sul territorio, valutati mediante l’analisi di indicatori chiave delle prestazioni ambientali e riporta gli obiettivi e traguardi ambientali stabiliti per il periodo 2020-2023.

La partecipazione al Regolamento EMAS prevede la realizzazione, da parte delle Organizzazioni aderenti, di un Sistema di Gestione Ambientale volto a valutare ed a migliorare le prestazioni ambientali delle attività



svolte, e la presentazione al pubblico e ad altri soggetti interessati di adeguate informazioni in merito. Questa “Dichiarazione Ambientale” è pertanto finalizzata a descrivere le attività, gli aspetti ambientali, il sistema di gestione, gli obiettivi e i programmi di miglioramento ambientale relativi all’organizzazione del Comune di Cavallino Treporti.

**Figura 1. Che cos’è EMAS?**

A seguito della pubblicazione della nuova versione della norma UNI EN ISO 14001:2015 è stato aggiornato anche il Regolamento EMAS con la pubblicazione del Regolamento (UE) 2017/1505 e

Regolamento (UE) 2018/2026 che ha permesso di allineare i requisiti del sistema di gestione ambientale con quanto definito dal nuovo standard.

In occasione della verifica di sorveglianza del Sistema di Gestione Ambientale secondo lo standard UNI EN ISO 14001:2015 si è proceduto a rivedere e riaggiornare la Dichiarazione Ambientale.

## 2 POLITICA DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Le ultime elezioni amministrative del 21 settembre 2020 hanno portato alla riconferma del Sindaco uscente; in un'ottica di continuità la politica ambientale è stata approvata con Delibera di Consiglio n. 64 del 17.12.2021.



### POLITICA AMBIENTALE

L'Amministrazione Comunale di Cavallino Treporti, analizzato il proprio contesto e individuate le parti interessate, consapevole dell'unicità del suo territorio sul quale si susseguono paesaggi diversificati, intende mantenere un sistema di gestione ambientale conforme alla norma ISO 14001:2015 quale modello di Organizzazione per controllare e assicurare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, secondo lo schema previsto dal Reg. EMAS. Tale sistema oltre a integrare le responsabilità inerenti la gestione sostenibile di tutti i componenti dell'Organizzazione, costituisce lo strumento per fissare gli obiettivi ambientali e mantenere nel tempo la conformità legislativa in tutti gli ambiti di operatività. Tale impegno all'accrescimento delle prestazioni ambientali si concretizzerà attraverso:

- l'incentivazione del risparmio idrico volto all'ottimizzazione dell'utilizzo della risorsa, monitorando la qualità delle acque sotterranee e di superficie, sorveglianza ed efficienza di depurazione delle acque
- la prevenzione dell'inquinamento e la promozione del risparmio energetico e favorendo l'utilizzo di fonti energetiche alternative
- il miglioramento dell'efficienza del trasporto pubblico locale e la promozione dell'utilizzo del mezzo pubblico e della mobilità sostenibile
- il miglioramento della gestione dei rifiuti con l'incremento della raccolta differenziata nel periodo estivo

- lo sviluppo di politiche di pianificazione e governo del territorio con l'obiettivo della riqualificazione, la valorizzazione e la salvaguardia delle risorse storico-ambientali
- l'efficientamento della rete delle acque superficiali interne
- la promozione di iniziative di educazione ambientale nell'ambito scolastico
- l'utilizzo di strumenti che favoriscano la conoscenza e la sensibilizzazione dei cittadini, turisti e di tutti gli operatori sulle problematiche ambientali del territorio
- l'identificazione, la promozione e il supporto a tutte le azioni e le iniziative orientate ad uno sviluppo sostenibile, esercitate direttamente o attraverso il contributo e la collaborazione di tutti gli attori istituzionali, sociali ed economici con i quali il Comune intreccia relazioni, attività, obiettivi e impegni

- la cooperazione con cittadini, associazioni e altri enti locali attivi sul territorio
- la conduzione delle proprie attività nel rispetto della legislazione ambientale applicabile ed impegnandosi a traggare obiettivi di razionalizzazione ed efficienza, minimizzando l'impatto sull'ambiente
- la promozione e la conoscenza delle aree di particolare pregio naturalistico presenti sul territorio

L'Amministrazione Comunale si impegna a redigere periodicamente la Dichiarazione Ambientale e renderla disponibile a tutte le parti interessate.

Sindaco  
Roberta Nesto  
13 Novembre 2020



Figura 2. Politica ambientale

### 3 ANALISI DEL CONTESTO

#### 3.1 CENNI STORICI

Il nome Cavallino Treporti trova la propria origine dall'uso di quest'area per l'allevamento di cavalli da parte degli antichi veneti.

Il territorio fiorì in età romana e soprattutto nell'alto medioevo, quando nella Laguna nord sorsero importanti centri quali Torcello, Ammiana e Costanziaco.

Il mutare delle condizioni ambientali e l'affermazione di Venezia portarono questi a decadere nei secoli successivi; la zona si impaludò e divenne malarica e fu recuperata solo durante le più tarde bonifiche che portarono alla fondazione degli attuali abitati. Dopo la caduta della Serenissima e l'istituzione dei comuni, l'attuale Cavallino Treporti dipese da Burano e ne seguì le sorti quando quest'ultimo fu soppresso e integrato a Venezia (1923).

Infine, con legge regionale n. 11 del 29 marzo 1999 fu scorporato da Venezia il territorio dell'ex quartiere 9 "Cavallino Treporti", dopo che la popolazione si era espressa favorevolmente nel referendum del 13 dicembre 1998 e venne istituito formalmente il Comune.

Il Comune di Cavallino Treporti, conta una popolazione che nel 2020 era di 13496 abitanti ed è delimitato in senso antiorario:

- dalla linea di costa nel tratto compreso tra il faro di Punta Sabbioni fino al confine con il Comune di Jesolo;
- dal tratto di confine con il Comune di Jesolo lungo il fiume Sile, il canale Casson fino alla confluenza con il canale Pordelio, lungo il fosso o canale Arco (che costeggia la valle Falconera) fino alla confluenza del canale Caligo;
- lungo il canale Arco fino al canale dei Bari;
- lungo il canale dei Bari fino al canale di S. Felice;
- lungo il canale di S. Felice fino al Porto di Lido in corrispondenza del faro di Punta Sabbioni.

#### 3.2 IL CONTESTO TERRITORIALE

La superficie è di 44,31 km<sup>2</sup>, mentre la quota altimetrica media è di 1 m s.l.m. con oscillazioni tra +2 m e 0 m s.l.m.; il territorio è costituito da una penisola (anche se essendo circondata da acque potrebbe essere un'isola nel senso etimologico della parola) che divide la porzione nord della laguna veneziana dal mare. È collegato alla terra ferma jesolana, a nord-est, mediante un ponte sul Fiume Sile, il quale scorre nel vecchio alveo del fiume Piave.

Il territorio comunale è una miscela di terre emerse e di superfici d'acqua che danno, comunque, un assetto pianeggiante interrotto da morfologie naturali marine e lacustri, nonché di origine antropica legate soprattutto alla viabilità ed all'attività produttiva ittica.

Gli insediamenti maggiori del Comune risultano (Figura 3):

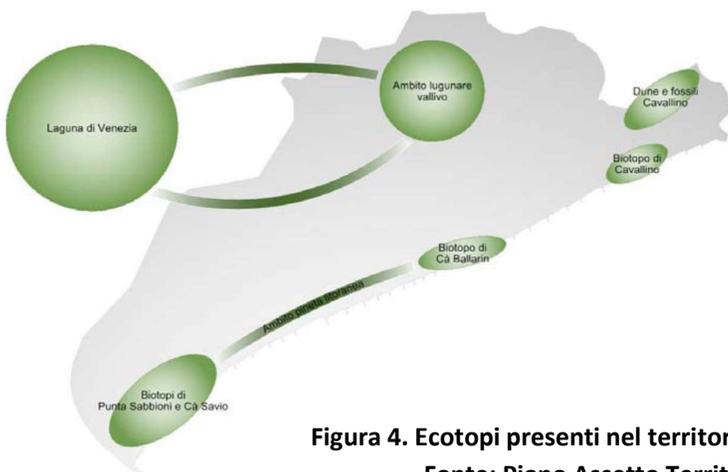


**Figura 3. Territorio del Comune di Cavallino Treponti.**

**Fonte: Piano Assetto Territoriale (P.A.T.)**

Il territorio del Comune può quindi essere suddiviso in tre ambiti fortemente caratterizzati dagli elementi naturali che li determinano: il primo è quello lagunare prospiciente la Laguna di Venezia; il secondo è quello litoraneo prospiciente il Mare Adriatico; il terzo, escludendo gli agglomerati urbani, è quello rurale. Questi tre ambiti, data la particolare conformazione peninsulare del territorio, si compenetrano: in un breve raggio di distanza addirittura coesistono un relitto di duna litoranea (S.I.C. N. IT3250003 "Penisola del Cavallino: biotopi litoranei") e una peschiera lagunare (S.I.C. N. IT3250031 "Laguna superiore di Venezia" e Z.P.S. N. IT3250046 "Laguna di Venezia") separate da un terreno agricolo coltivato a ortaggi; un canale lagunare (il Casson) che si immette, regimentato da una conca navigabile, in un fiume (il Sile) che sfocia nel Mare Adriatico.

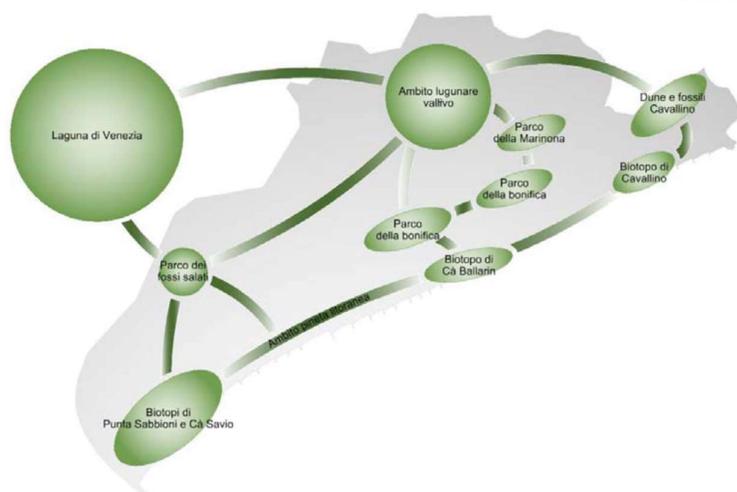
Oggetto di tutela e salvaguardia devono essere considerati anche quegli aspetti storico culturali delle attività tradizionali che da sempre hanno concorso a determinare e a conservare la forma di questo paesaggio.



Lo stato attuale in termini di ecotipi e corridoi può essere graficato come riportato in Figura 4. È possibile individuare i siti tutelati dalla rete Natura 2000 e le connessioni ecologiche tra queste. Tuttavia queste connessioni non permettono di collegare le aree interne al territorio con quelle esterne come laguna o litorale.

**Figura 4. Ecotipi presenti nel territorio di Cavallino Treponti.**

**Fonte: Piano Assetto Territoriale (P.A.T.)**



Con la realizzazione del Piano di Assetto Territoriale (P.A.T.) è intenzione del Comune di Cavallino Treporti aggiungere dei nuovi nodi e nuovi archi, oltre ai siti tutelati come ad esempio i parchi agrari e i corridoi ecologici, che permettono di connettere longitudinalmente il territorio in esame (Figura 5).

**Figura 5. Corridoi ecologici pianificati per gli ecotipi presenti nel territorio di Cavallino Treporti.**

**Fonte: Piano Assetto Territoriale (P.A.T.)**

Per quello che concerne i Vincoli, il sistema fa capo principalmente alle disposizioni contenute nel “Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio” D.Lgs. 42/2004.

Con riferimento all’art. 10 sono stati individuati vincoli monumentali quali il Forte Vecchio di Punta Sabbioni, l’edificato del borgo di Lio Piccolo e Saccagnana e alcuni edifici del centro storico di Treporti e Cavallino.

Con riferimento all’art. 136 del D.Lgs. 42/2004 l’intero territorio comunale è classificato tra le aree di notevole interesse pubblico. Sono inoltre sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell’art. 142 del D.Lgs. 42/2004 la fascia costiera marina (300 m), le aree in fregio al fiume Sile (150 m), le formazioni boscate lungo il litorale (territori ricoperti da foreste e boschi) e le zone umide.

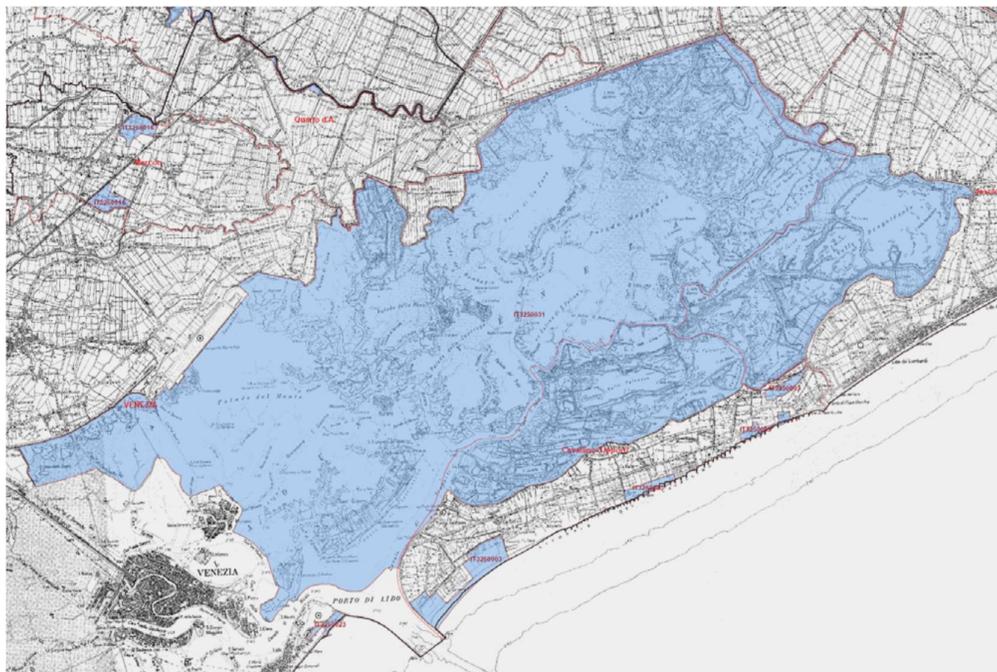
L’intero territorio comunale è infine classificato come Zona di Interesse Archeologico.

Le aree boscate sono altresì sottoposte al vincolo di destinazione forestale ai sensi della L.R. 52/78. Il vincolo idrogeologico - forestale ai sensi del R.D. 3267/1923 riguarda la parte occidentale e centrale del litorale.

Infine, per quanto riguarda il vincolo sismico, l’Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003 classifica l’intero territorio comunale in zona 4 (sismicità minima).

L’intero territorio comunale è parte del Piano d’Area della Laguna e dell’Area Veneziana (P.A.L.A.V.) approvato nel 1995 e nel 1999 e individua le aree di interesse paesistico-ambientale che verranno poi riprese dal Piano d’Ambito Territoriale.

Una parte della penisola del Cavallino è sottoposta al Piano di Assetto Idraulico (P.A.I.) del fiume Sile e della pianura tra Piave e Livenza. In particolare, nell’ambito compreso tra il fiume Sile, il centro di Cavallino Treporti e il nucleo di Cà di Valle sono presenti aree a elevata e media pericolosità idraulica e idrogeologica.



**Figura 6. Sito S.I.C. IT 3250031 (Laguna Superiore di Venezia).**

**Fonte: Piano Assetto Territoriale (P.A.T.)**

Il sito S.I.C. IT 3250031 (Laguna Superiore di Venezia – Figura 6) ha un'estensione complessiva di 20.365 ettari ed è caratterizzato dalla presenza di un complesso sistema di foci fluviali, barene, canali, paludi, con ampie porzioni usate prevalentemente per l'allevamento del pesce.

Il sito risulta di particolare importanza, poiché costituisce area chiave per lo svernamento e la migrazione di uccelli acquatici, in particolare limicoli. Costituisce inoltre area di nidificazione per alcuni caradriformi tra cui Cavaliere d'Italia e Pettegola.

Sono presenti tipi e sintipi endemici ed entità floristiche di notevole interesse a livello nazionale e/o regionale.

La vulnerabilità dell'area è dovuta all'erosione delle barene in relazione all'eccessiva presenza di natanti, alla notevole perdita di sedimenti, non compensata da un eguale tasso di importazione marina, e all'inquinamento delle acque.

Il sito S.I.C./Z.P.S. IT 3250003 (Figura 7) ha un'estensione di 315 ettari e risulta frazionato in cinque aree: quattro dislocate lungo il litorale e una quinta (località Vallesina) posta verso l'entroterra del Comune subito dopo il ponte presente nella foce del Sile.

Queste aree, soprattutto quelle poste lungo il litorale, presentano spesso al loro interno significative attività economiche rilevanti dedite al turismo balneare (campeggi).

La vulnerabilità dell'area è dovuta all'elevata pressione antropica a scopo turistico - balneare, causa principale dei problemi legati alla gestione degli arenili. Dal punto di vista della vegetazione si rileva inoltre l'uso nei rimboschimenti di specie vegetali non appropriate e coerenti con le caratteristiche degli habitat.

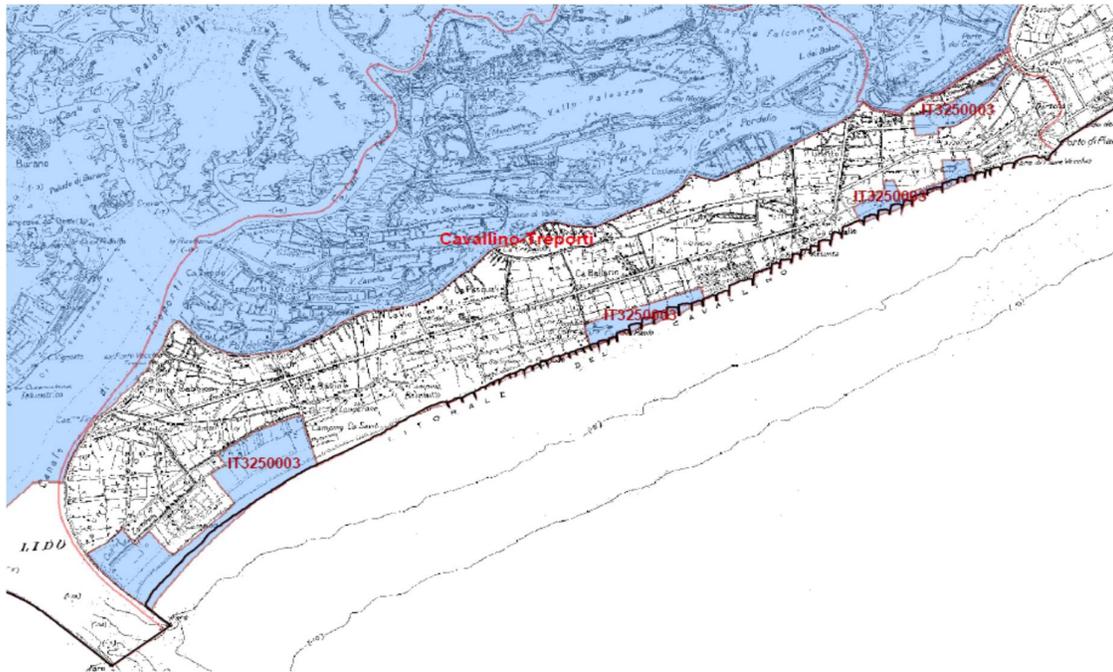


Figura 7. Perimetro del sito S.I.C./Z.P.S. IT3250003 (Penisola del Cavallino: biotipi litoranei).

Fonte: Piano Ambito Territoriale (P.A.T.)

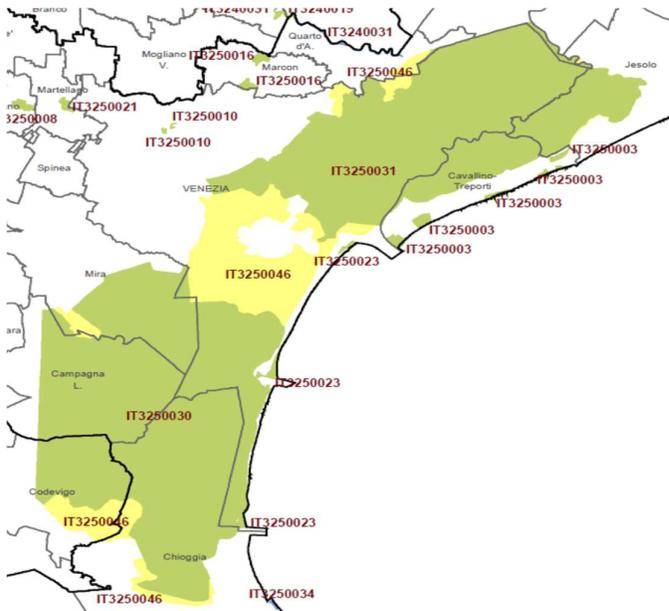


Figura 8. Perimetro del sito Z.P.S. IT3250046 (laguna di Venezia).

Fonte: Piano Assetto Territoriale (P.A.T.)

Il sito Z.P.S. IT 3250046 (Laguna di Venezia – Figura 8) presenta un'estensione di 55.209 ettari e comprende tutta la Laguna di Venezia, complesso sistema di specchi d'acqua, foci fluviali, barene, canali, paludi, con ampie porzioni usate prevalentemente per l'allevamento del pesce e di molluschi.

Il paesaggio naturale è caratterizzato da spazi di acqua libera con vegetazione macrofita sommersa e barene che ospitano tipi e sintipi alofili, alcuni dei quali endemici del settore nord-adriatico. In parte sono presenti anche aree bonificate negli anni sessanta per uso industriale (casse di colmata); tali zone sono state

da allora ricolonizzate da vegetazione spontanea con formazioni umide sia alofile che salmastre e formazioni boschive costituite in prevalenza da pioppi e salici.

La vulnerabilità dell'area è dovuta all'itticoltura intensiva, all'erosione delle barene in relazione all'eccessiva presenza di natanti, alla notevole perdita di sedimenti, non compensata da un eguale tasso di importazione marina, e all'inquinamento delle acque, all'agricoltura e all'acquicoltura.

Diversi sono gli elementi principali che compongono la rete idrografica superficiale, è presente il fiume Sile che segna il confine fisico a est col comune di Jesolo, collegato poi al canale Casson che entra nel territorio comunale e si unisce poi col canale Pordelio, il quale si dirama in altri due canali lagunari navigabili in prossimità di Treporti, rispettivamente da sud a nord nel canale di Portosecco e Saccagnana.

All'interno della fascia litoranea di competenza del Consorzio di bonifica sono presenti inoltre alcuni canali di bonifica i quali sfociano in laguna con una portata regolata dalle numerose chiaviche disposte soprattutto lungo il Pordelio, collegando in questo modo la rete interna a quella lagunare, costituita dai numerosi ghebi caratteristici delle aree lagunari delle barene e valli da pesca.

La rete dei canali interni è ulteriormente suddivisa in fossati, capofosso e quindi da scoline, i quali insieme consentono il deflusso delle acque meteoriche ed il necessario apporto idrico alle colture dei numerosi appezzamenti agricoli del litorale. Il mare Adriatico è l'ulteriore risorsa idrica del comune, il quale bagna le spiagge per una lunghezza di circa 15 km lungo tutto il confine sud.

Il clima del litorale è di tipo sub-continentale caratterizzato da significative escursioni termiche tra inverno ed estate. Le temperature invernali sono piuttosto basse, mentre le estati possono essere estremamente calde. I periodi più piovosi dell'anno sono l'autunno e la primavera, ma sono frequenti anche i temporali estivi di forte intensità in grado di generare dei veri e propri rischi per la popolazione.

I venti che soffiano più frequentemente sono di provenienza occidentale durante l'estate e le stagioni intermedie. In inverno frequenti sono anche i venti da Nord-Est (Bora) che accompagnano le irruzioni artiche continentali. Si tratta di correnti fredde e secche; talvolta l'interazione con masse d'aria più miti ed umide causa brevi precipitazioni. Caratteristico della zona durante le stagioni intermedie è il vento di Scirocco che si presenta molto umido e mite ed è il principale responsabile degli episodi di maltempo e mareggiate.

Proprio le mareggiate che insistono sul territorio comunale possono portare l'allagamento di alcune aree che per conformazione presentano spesso quote molto basse o addirittura al di sotto del livello medio del mare. Ciò che risulta in parte vulnerabile sono le infrastrutture e l'attività umana che si esplica lungo l'entroterra costiero, caratterizzato nella fascia litoranea con la sua consistente presenza di villaggi turistici, campeggi e strutture ricettive a carattere prevalentemente non insediativo. La vulnerabilità del territorio retrostante al litorale è già stata constatata in più occasioni, specialmente durante la mareggiata/acqua alta del 1966 e del 2019.

La situazione che è emersa dalle analisi del contesto ambientale, e in parte anche dalla percezione dei cittadini, presenta un territorio con forti valori ambientali di ordine storico, architettonico e paesaggistico, ma contemporaneamente con uno sviluppo disordinato sia dei nuclei urbani, sia delle aree agricole, con scarso interesse per la qualità architettonica e paesaggistica, con conseguente progressiva perdita di valore dell'ambiente.

### **3.3 IL CONTESTO SOCIO-ECONOMICO**

Il tessuto socio-economico del Comune di Cavallino Treporti è caratterizzato da piccole attività imprenditoriali di nicchia come l'agricoltura e altre principalmente collegate al comparto del terziario come i piccoli prodotti dell'artigianato locale.

L'agricoltura è sempre stata l'unica attività economica di rilievo fino allo sviluppo del turismo, avvenuto tra la fine degli anni Cinquanta e l'inizio degli anni Sessanta.

Oggi si caratterizza per i numerosi orti presenti sul territorio e per alcuni prodotti tipici del territorio come le giuggiole, gli asparagi e il pomodoro.

Nel 2006 è stato costituito il comitato per il riconoscimento del marchio di Indicazione Geografica Protetta (IGP) del pomodoro di Cavallino Treporti.

Le caratteristiche principali dello sviluppo economico del comune di Cavallino Treporti si devono come accennato in parte alle trasformazioni in atto nel sistema economico globale e in buona parte alla crescente importanza delle attività di servizio, con la sua peculiare vocazione al turismo.

Turismo e terziarizzazione sono i due termini che connotano lo sviluppo economico del Comune.

Lo sviluppo turistico tendenziale si è concentrato principalmente sulle forme di ricettività all'aria aperta (campeggi) a scapito delle altre forme ricettive. Questo è un elemento distintivo del litorale di Cavallino Treporti rispetto all'intera fascia costiera veneta.

Relativamente al comparto della produzione agricola, lo scenario tendenziale è una diminuzione del numero degli addetti, una contrazione della Superficie Agricola Utilizzata (S.A.U.) nonché un incremento delle caratteristiche multifunzionali delle aziende agricole.

Il turismo è una risorsa economica fondamentale nel territorio in esame, ma costituisce anche un'importante fonte di pressione sull'ambiente urbano, causando problemi quali aumento della produzione dei rifiuti, del traffico, di reflui urbani da depurare e altro. Inoltre, il fatto che la presenza turistiche si distribuiscono in modo disomogeneo sul territorio comunale e nell'arco dell'anno, rende ancora più difficile per l'amministrazione comunale ottimizzare e stabilizzare la situazione.

L'indicatore qui utilizzato per stimare tale pressione aggiuntiva è dato dal rapporto fra le presenze di turisti e quelle di residenti nel territorio comunale.

I risultati vanno letti tenendo conto delle ipotesi semplificative su cui necessariamente deve basarsi l'indicatore utilizzato, a causa dell'impossibilità di reperire informazioni più dettagliate:

1. non vengono conteggiati i turisti "pendolari", che cioè non pernottano in strutture ricettive;
2. si assume che i turisti si distribuiscono uniformemente su tutto il territorio comunale, mentre si concentrano solo sull'area a ridosso del litorale.

In Tabella 1 sono riportate, le variabili necessarie al calcolo dell'Indice Medio di Pressione Turistica sulla Popolazione Locale (I.M.P.T.P.).

	2019	2020	2021	I SEMESTRE 2022
<b>numero residenti</b>	13.537	13.537	13484	13496
<b>numero posti letto</b>	alberghiero 1302 extralberghiero 71.069	alberghiero 1302 extralberghiero 71.069	alberghiero 1302 extralberghiero 71.069	alberghiero 1302 extralberghiero 71.069
<b>numero presenze turistiche</b>	6.269.451	6.386.428	5.521.085	Non disp.

**Tabella 1. Variabili per il calcolo dell'Indice Medio di Pressione Turistica della Popolazione Locale.**

**Indice di pressione turistica:** è un indicatore che viene utilizzato per stimare la pressione aggiuntiva esercitata sulla città dalle presenze turistiche; è dato dal rapporto tra le presenze turistiche e quelle dei residenti nel territorio comunale.

- **Presenze fisse** = n. residenti \* 365/2 (residenti \* gg)

- **I.M.P.T.P** = Presenza turistiche/Presenze fisse (turisti/residenti)
- **Residenti equivalenti** = (presenze turistiche/365) + residenti (abitanti equivalenti)

	2019	2020	2021	I SEMESTRE 2022
<b>Presenze fisse</b>	2.470.503	2.4763.020	2.460.830	1.500.000
<b>I.M.P.T.P</b>	2,54	2,59	2,24	n.d.
<b>Residenti equivalenti</b>	30.714	30.993	28.546	n.d.

**Tabella 2. Risultati del calcolo per l'Indice Medio di Pressione Turistica della Popolazione Locale.**

Dai risultati ottenuti, riportati in Tabella 2, si evidenzia come l'indicatore I.M.P.T.P nella stagione dimostri un trend di leggera diminuzione, il 2022 non risulta rappresentativo a causa del dato non ancora disponibile e dal numero di presenze stimate; il rapporto tra residenti e turisti mediamente resta di 1:2 durante la stagione estiva compresa nel periodo tra il primo maggio e il 25 settembre.

### 3.4 LA PIANIFICAZIONE

#### La pianificazione sovraordinata:

A livello regionale, l'atto di programmazione che individua gli indirizzi fondamentali dell'attività della Regione e fornisce il quadro di riferimento e le strategie per lo sviluppo della comunità regionale è il Piano Regionale di Sviluppo (P.R.S.), approvato con la Legge Regionale 5 del 09/03/07, come previsto dall'art. 8 della LR 35/2001.

Per quanto riguarda la pianificazione territoriale e urbanistica, la Regione del Veneto è dotata di un Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (P.T.R.C.), adottato con D.G.R. 372 del 17/02/2009 ai sensi della legge regionale 23 aprile 2004, n.11 (art. 25 e 4).

Il Piano definisce gli obiettivi dell'azione pubblica e privata per la tutela, la trasformazione e l'uso del territorio e individua le aree da sottoporre a particolare disciplina o da assoggettare a Piani Territoriali per cui fornire particolari direttive.

Inoltre la Regione ha approvato il Piano di Tutela Acque (P.T.A.) con deliberazione del Consiglio Regionale n.107 del 5 novembre 2009; il P.T.A. costituisce uno specifico piano di settore, ai sensi dell'art. 121 del D.Lgs. 152/2006 e contiene gli interventi volti a garantire il raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale di cui agli artt. 76 e 77 del D.Lgs. 152/2006 e contiene le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico.

In tema di valutazione preventiva degli effetti di piani e programmi sull'ambiente naturale, è stata introdotta nella Comunità Europea la Direttiva 2001/42/CE, detta Direttiva VAS, entrata in vigore il 21 luglio 2001.

A livello nazionale la Direttiva 2001/42/CE è stata recepita con la parte seconda del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 entrata in vigore il 31 luglio 2007, modificata e integrata dal D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 entrato in vigore il 13/02/2008. A scala regionale la materia è stata recepita da diverse delibere di Giunta Regionale e dalla L. R. 29 del 2019.

La valutazione ambientale di piani e programmi che possono avere impatti significativi sull'ambiente, secondo quanto stabilito nell'art. 4 del Decreto 4/08, "ha la finalità di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione,

dell'adozione e approvazione di detti piani e programmi assicurando che siano coerenti e contribuiscano alle condizioni per uno sviluppo sostenibile".

La Città Metropolitana di Venezia con Delibera del Consiglio metropolitano n. 3 del 01.03.2019, ha approvato il Piano Territoriale Generale (P.T.G.) con il quale promuove azioni di valorizzazione del territorio indirizzate allo "sviluppo durevole e sostenibile".

Inoltre, il Comune di Cavallino Treporti è soggetto alla normativa (europea, nazionale e regionale) inerente ai provvedimenti per la Salvaguardia di Venezia e della sua laguna, in ottica di collocare correttamente gli interventi di disinquinamento e di uso del territorio.

#### **La pianificazione comunale:**

Il Piano di Assetto del Territorio (P.A.T.), seguendo le disposizioni previste all'articolo 15 della Legge Regionale 23 aprile 2004, n. 11 è stato adottato con la Deliberazione di C.C. n. 50 del 9 settembre 2009.

Il Piano di Assetto del Territorio è stato approvato con la Deliberazione di G.P. n. 38 del 28 marzo 2012 (disposizioni ex all'art. 15 della Legge Regionale 23 aprile 2004, n.11).

Con delibera n. 38 del 28/03/2012, la Giunta Provinciale ha ratificato le decisioni della Conferenza di Servizi di approvazione del P.A.T. tra Provincia e Comune. A seguito di parere favorevole con condizioni della Direzione regionale VAS, la Provincia di Venezia si è espressa con una propria valutazione istruttoria, alle cui prescrizioni il comune si è adeguato.

Il P.A.T. vigente del Comune di Cavallino Treporti recepisce le Direttive e i vincoli a livello nazionale e della pianificazione sovra territoriale.

Al fine della realizzazione del P.A.T., come strumento di supporto alle decisioni, è stata elaborata la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) nell'agosto 2009.

In attuazione al PAT, il Comune ha approvato il Piano degli Interventi nel luglio del 2013, ai sensi dell'art. 18 della L.R. 11/04, oggetto di Variante Generale nel mese di giugno del 2020.

Alcuni importanti progetti a cavallo tra Urbanistica e Opere pubbliche stanno interessando il territorio, tra cui l'Accordo di Programma di Via delle Batterie, che implica trasformazioni territoriali di interesse strategico nell'ambito turistico e azioni di riqualificazione della viabilità. Un altro intervento, a totale partecipazione comunale è la pista ciclabile sul Pordelio, per un ampio tratto a sbalzo, con la funzione di mettere in sicurezza la percorribilità della strada e dotare il territorio di una ulteriore infrastruttura per la mobilità lenta, con una importante valenza paesaggistica, essendo totalmente in affaccio sulla laguna di Venezia. A marzo 2022 è stato approvato il piano di recupero per il lungomare Dante Alighieri.

Resta in fase di elaborazione il piano di gestione dell'arenile.

#### **Il consumo di suolo:**

L'introduzione della legge 14/2017 sul contenimento del consumo di suolo da parte della Regione del Veneto, segna l'avvio di un processo che dovrebbe portare progressivamente al consumo di suolo pari a zero nel 2050. La legge chiede ai Comuni di compiere una ricognizione del territorio consolidato. Di seguito, con Delibera di Giunta Regionale n. 668 del 15/05/2018 la Regione ha comunicato ai Comuni la quantità di superficie trasformabile.

L'entrata in vigore della legge ha obbligato le amministrazioni locali a guardare in termini diversi le politiche e le strategie di sviluppo territoriale, avviando un processo di verifica e adeguamento dei propri strumenti urbanistici al dettato della legge. Dopo aver definito la superficie di consolidato con propria delibera di Giunta n. 132 del 22/08/2017, l'Amministrazione Comunale ha concluso l'adeguamento dei propri strumenti alle direttive introdotte dalla LR 14/2017 con l'approvazione della Variante di adeguamento del PAT alla L.R., con Delibera di Consiglio Comunale n. 38 del 03/09/2019. La variante apporta alcune modifiche alla superficie di consolidato di cui alla Delibera di Giunta Comunale di cui sopra e adegua all'indice stabilito dalla Regione la quantità di aree naturali e seminaturali esterne al consolidato trasformabili nel PAT e nel PI.

A seguito della variante al P.A.T. è stata predisposta la variante generale di aggiornamento del Piano degli Interventi, che è stata adottata alla fine dell'anno 2019 ed approvata nel mese di giugno del 2020. La variante si è resa necessaria anche perché è stato approvato un nuovo Regolamento Edilizio, in quanto la Regione del Veneto, con propria Delibera di Giunta n. 669 del 15/05/2018 ha fissato le linee guida e i suggerimenti operativi per l'adeguamento dei regolamenti edilizi comunali al Regolamento Edilizio Tipo (R.E.T.). Tale iniziativa nasce dall'Intesa sancita in sede di Conferenza Unificata Governo Regioni e Autonomie locali del 20/10/2016, con la finalità di armonizzare la disciplina edilizia e perseguire l'obiettivo della semplificazione amministrativa. Il Regolamento Edilizio così conformato ha avocato a sé tutte le questioni inerenti i parametri edificatori, quindi è stato necessario allineare i contenuti delle Norme Tecniche operative del Piano degli Interventi con quelli del nuovo Regolamento Edilizio, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 9 del 31/03/2020.

#### **Altri piani di valenza ambientale:**

Nell'ambito della seconda edizione della Settimana europea dell'energia sostenibile è nata un'iniziativa per coinvolgere attivamente le città europee nel percorso verso la sostenibilità energetica ed ambientale: il "Patto dei Sindaci". Le città europee, su base volontaria, si impegnano, con la firma del Patto, a predisporre un Piano di Azione con l'obiettivo di ridurre almeno del 20% le proprie emissioni di gas serra attraverso politiche e misure locali che aumentino del 20% il ricorso alle fonti di energia rinnovabile, che migliorino del 20% l'efficienza energetica e che attuino programmi sul risparmio energetico e sull'uso razionale dell'energia.

Inoltre, i Sindaci sostengono la decisione della Commissione Europea di attuare e finanziare una struttura di supporto tecnico e promozionale, che comprenda anche strumenti di monitoraggio e di valutazione, meccanismi per promuovere la condivisione delle conoscenze tra le città e strumenti per facilitare la moltiplicazione delle misure di azione, nell'ambito delle proprie possibilità di bilancio.

È presente l'azione della Commissione Europea finalizzata al riconoscimento formale e alla pubblica visibilità delle città che partecipano al Patto attraverso l'utilizzo di uno specifico logo sull'Energia Sostenibile



**Figura 9. Logo dell'iniziativa Patto dei Sindaci.**

per l'Europa e un'adeguata promozione attraverso gli strumenti di comunicazione della Commissione:

in supporto al Patto dei Sindaci e ai suoi obiettivi, è presente l'azione del Comitato delle Regioni, in rappresentanza delle autorità locali e regionali nell'UE, delle Regioni, delle Provincie e delle città promotrici.

In Italia è il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare che coordina le azioni al fine di coinvolgere un numero sempre maggiore di città e di strutture di supporto.

Con delibera C.C. n. 26 del 18/4/2013 il Comune ha aderito al Patto dei Sindaci ed al Progetto 202020 coordinato dalla Provincia di Venezia e ha provveduto con La Delibera n.24 del 13/04/2015 ad approvare il P.A.E.S. presentato in data 7/4/2015 prot. n. 6817 e aggiornato con prot. 12835 del 28/06/2017.

Con la scadenza del 2020 il Comune di Cavallino ha deciso di rinnovare il proprio impegno a perseguire l'ambizioso obiettivo della riduzione di CO<sub>2</sub> con la stesura e realizzazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (P.A.E.S.C.). Il piano con orizzonte temporale al 2030, conterrà un Inventario di Base delle Emissioni per monitorare le azioni di mitigazione e la Valutazione di Vulnerabilità e Rischi Climatici e l'obiettivo di ridurre del 40% le proprie emissioni di CO<sub>2</sub>.

L'art. 5 della Legge Regionale 17/2009 individua, tra i compiti dei Comuni, quello di dotarsi del Piano di Illuminazione per il Contenimento dell'Inquinamento Luminoso (P.I.C.I.L.), uno strumento urbanistico che intende dare precise direttive di programmazione sugli interventi di modifica, adeguamento, manutenzione, sostituzione ed integrazione delle installazioni di illuminazione esistenti nel territorio comunale.

Il P.I.C.I.L. consente all'Amministrazione di gestire in maniera efficace ed efficiente l'intero comparto di illuminazione pubblica. Dotandosi del P.I.C.I.L. è possibile, ad esempio, pianificare gli interventi manutentivi prima del verificarsi del guasto o creare un programma per la sostituzione di lampade vetuste o fuori norma secondo un ordine di priorità. Una gestione controllata consente di rendere efficiente il sistema con conseguenti vantaggi economici e di risparmio sui consumi elettrici.

L'adozione del P.I.C.I.L., infatti, consente di:

- contenere e ridurre l'inquinamento luminoso e ottico riducendo i consumi elettrici da esso derivanti;
- valorizzare il territorio, proteggendo l'ambiente naturale, le specie animali e vegetali, gli equilibri naturali di aree protette, dall'inquinamento luminoso;
- proteggere i beni paesistici, così come definiti dall'articolo 134 del D.Lgs. del 22 gennaio 2004, n. 42, "Codice dei beni culturali e del paesaggio;
- migliorare la qualità della vita, la sicurezza del traffico e delle persone, attraverso anche l'uniformità di criteri di progettazione per il miglioramento della qualità luminosa degli impianti.

Il Comune ha provveduto con La Delibera n.23 del 13/04/2015 ad approvare il Piano di Illuminazione per il Contenimento dell'Inquinamento Luminoso presentato in data 19/03/2015 prot. n. 5464.

#### **3.4.1 IL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI VIA DEL PORDELIO**

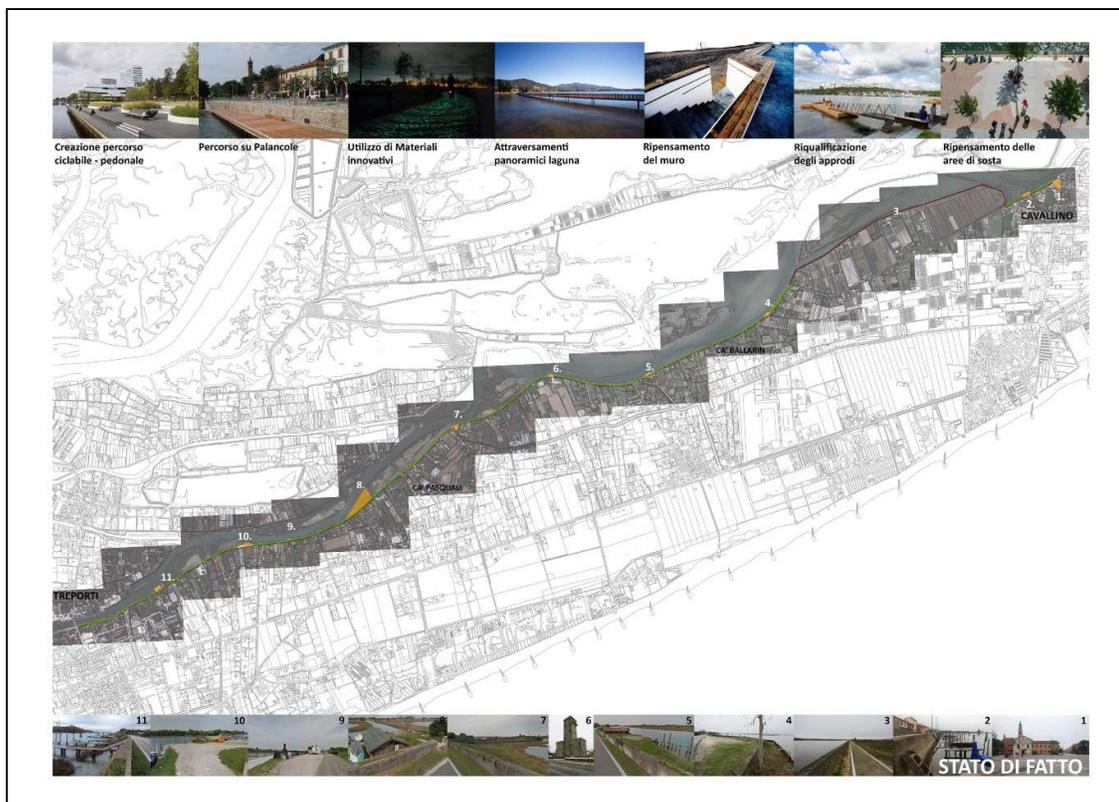
Il Comune di Cavallino-Treporti ha avviato nel 2014 un percorso progettuale per la realizzazione di una pista ciclabile lungo Via Pordelio, in alcuni tratti a sbalzo sulla laguna. È stato quindi affidato uno studio di fattibilità che ha consentito di sbloccare dei fondi a disposizione del Comune per investimenti all'interno della conterminazione lagunare e successivamente, in accordo di progettazione con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche si è passati alla fase di progettazione. La gara è stata bandita a fine 2018, mentre i lavori sono iniziati a fine 2019, il 9 luglio 2021 è stato inaugurato il primo tratto di 3,5 km e il 5 luglio 2022 sono stati conclusi i lavori completando il tratto per un totale di circa 8 km.

Per l'opera sono stati investiti 12.567.000 euro, di cui 11.567.000 a carico del Comune e 1 milione del Provveditorato interregionale opere pubbliche; riguarda il collegamento ciclabile dal ponte di Treporti al centro di Cavallino, consentendo di completare la percorribilità ciclabile in affaccio sulla laguna, già presente in alcuni tratti. E' stato inoltre inserito nel piano degli obiettivi il completamento della ciclabile con un ulteriore tratto a sbalzo tra Cavallino e Cà Savio da completarsi entro il 2024.

L'opera è di grande importanza paesaggistica e consente la messa in sicurezza di uno dei tratti più panoramici del territorio, oggi con caratteristiche di sezione stradale inadeguate per il flusso di traffico automobilistico e ciclabile che lo attraversa.

Il sistema di mobilità alternativa e sostenibile proposto consente di valorizzare alcuni elementi fondativi del paesaggio: le torri telemetriche delle due guerre, il paesaggio agricolo della penisola interna e la laguna.

La struttura per il percorso ciclo-pedonale è stata progettata per essere pienamente integrata nell'ambiente naturale della laguna con l'obiettivo di riqualificare la sponda inserendo nuove funzioni senza insistere in maniera invasiva sull'ambito della laguna. Caratteristiche essenziali sono la modularità, la resistenza, l'adattabilità.



**Figura 10. Stato di fatto dell'intervento di riqualificazione del Pordelio**

La struttura del modulo base rimarrà costante, riducendo quindi le variabili progettuali. Ad essa potranno essere annessi pontili, supporti per l'approdo, scalette e rampe per la discesa in laguna e alcune strutture di legno come punti panoramici.

L'itinerario lungo la via Pordelio, per naturale vocazione turistica e per pregio ambientale, si configura quale luogo privilegiato per la realizzazione della pista ciclo-pedonale, che alternerà tratti a sbalzo e tratti sulla sede stradale esistente, sulla base delle condizioni di larghezza della strada.

L'obiettivo è anche di valorizzare le piarde esistenti lungo il Pordelio, inserendo nel percorso delle aree attrezzate per la sosta, il ristoro e l'attracco di imbarcazioni private, in



**Figura 11. Rendering pista ciclabile sul Pordelio**

modo da rendere accessibile l'ambito lagunare alla fruizione turistico ricettiva.

Obiettivo è anche connettere il percorso ciclo-pedonale con i percorsi culturali e le emergenze storiche presenti all'interno.

### **3.5 LE PARTI INTERESSATE**

La Legge Regionale n. 11/2004 all'articolo 5 ha introdotto, nella formazione degli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica, forme di concertazione e partecipazione.

La nuova norma UNI EN ISO 14001:2015 sottolinea questa importante fase di individuazione degli *stakeholder* per il Comune ampliando il concetto e includendo anche i soggetti non istituzionali al fine di identificare le esigenze di tutte le parti interessate e di identificare necessità che possono avere influenza sulla definizione degli obiettivi dell'Amministrazione Comunale.

Si è proceduto pertanto ad effettuare un'analisi dei soggetti coinvolti andando a identificare gli altri Enti pubblici territoriali e le altre Amministrazioni preposte alla cura degli interessi pubblici, le associazioni economiche e sociali portatrici di rilevanti interessi sul territorio e di interessi diffusi, nonché i gestori di servizi pubblici e di uso pubblico.

#### **Enti pubblici e amministrazioni preposte alla cura di interessi pubblici:**

- Amministrazioni comunali prossime certificate UNI EN ISO 14001 (Comune di Jesolo) e Reg. EMAS (Bibione, Comune di Eraclea).
- Provincia (Settori: Pianificazione territoriale, Politiche ambientali, Agricoltura, Gestione fauna, Cultura e Turismo, Viabilità, Infrastrutture, Attività produttive e Agricoltura, Sviluppo economico, Lavori Pubblici, Caccia e pesca, Viabilità).
- Regione del Veneto (Direzione Urbanistica, Direzione Geologia, Direzione Viabilità, progetti e investimenti – Ufficio VAS, Direzione agro-ambiente, Direzione Parchi-Aree protette Natura 2000, Servizio regionale forestale, Segreteria regionale ambiente e territorio, Lavori Pubblici).
- Genio Civile; Autorità di Bacino; Magistrato alle Acque; Consorzio Venezia Nuova; Capitaneria di Porto; Camera di Commercio Industria Agricoltura e Servizi; Soprintendenza ai Beni Architettonici e il Paesaggio di Venezia; Soprintendenza ai Beni Archeologici del Veneto; Consorzio di Bonifica Basso Piave; Autorità Portuale; Circoscrizione doganale; ARPAV; AATO; Azienda ULSS 12 Veneziana – Distretto Socio-Sanitario n. 2 (Venezia estuario e Comune di Cavallino Treporti); Azienda ATER; Agenzia del Demanio; Agenzia del Territorio; Agenzia delle Entrate; Marina Militare; Comando regione militare Nord Est.

#### **Gestori di servizi pubblici e di uso pubblico:**

- Aziende partecipate: ATVO (partecipata dal Comune per lo 0,01%); Veritas Spa (partecipata dal Comune per lo 0,0004%); CT servizi ZTL, gestione parcheggi a pagamento, piccole manutenzioni, gestione cimiteri e verde pubblico Spa (partecipata dal Comune per lo 0,01%).
- ACTV; ENEL; TELECOM; Ericsson Comunicazioni; Wind; Vodafone; H3G; Tim Nord Est.

#### **Associazioni economiche e sociali portatrici di rilevanti interessi sul territorio e di interessi diffusi:**

- Unindustria; AssoCamping; GEA; Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE); Confcommercio - UNASCOM; Confesercenti; Confartigianato; Artigiani CNA; Associazione Artigiani; Sindacati CGIL, CISL, UIL; Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori; Ordine Ingegneri; Collegio dei Geometri; Ordine Agronomi e dottori Agroforestali; Ordine Geologi; Parrocchie; Federazione Provinciale Coltivatori Diretti; C.I.A.; Unione Coltivatori; Legambiente; Italia Nostra; WWF; F.A.I.; Altre associazioni e istituzioni di livello nazionale, regionale, provinciale e locale (omissis).

Oltre ai tavoli tecnici e agli incontri specifici con l'Amministrazione è stato istituito l'indirizzo di posta elettronica del Comune [EMAS@comunecavallinotreporti.it](mailto:EMAS@comunecavallinotreporti.it) per le segnalazioni specifiche e le richieste di informazioni dirette.

Al fine di fungere, realmente, da ausilio e sostegno operativo alle iniziative volte alla definizione degli strumenti più efficaci per la pubblicità e la adeguata e più ampia diffusione di informazioni per il cittadino, è stata definito un ruolo importante per i Social Media per un coinvolgimento più diretto della comunità e di condivisione delle informazioni in un'ottica 2.0; inoltre l'Ente Parco Turistico è risultato vincitore del bando con oggetto la promozione turistica del territorio comunale e del marchio EMAS, pertanto sono in via di definizione le azioni puntuali da mettere in campo.

### **3.6 DEFINIZIONE DEL CAMPO DI APPLICAZIONE**

Il Comune in conformità al nuovo standard UNI EN ISO 14001:2015, ha provveduto ad effettuare un'analisi del contesto e delle esigenze e aspettative delle Parti Interessate rilevanti ed a valutare i rischi e le opportunità ad essi connessi, nonché a quelli associati ai suoi aspetti ambientali significativi.

Il metodo adottato per la valutazione si basa sull'applicazione della definizione di rischio inteso come prodotto di due grandezze:

- (P) la probabilità che un evento indesiderato accada in un certo intervallo temporale
- (D) la gravità delle conseguenze dell'evento indesiderato, in termini di danni

La valutazione dei rischi (PxD) viene effettuata per determinare se il livello di un singolo rischio rientra nella soglia di accettabilità oppure richieda un trattamento specifico; il Comune ha tenuto conto degli esiti di tale analisi per garantire il raggiungimento dei risultati attesi nell'ambito del proprio sistema di gestione ambientale, al fine di prevenire effetti o inconvenienti indesiderati e conseguire un costante miglioramento della prestazione ambientale, anche con la prospettiva del ciclo di vita dei servizi.

La azioni di mitigazione dei rischi residui e le opportunità di miglioramento sono confluiti nel programma ambientale.

Dall'analisi del contesto e delle parti interessate si rileva il seguente campo di applicazione e nello specifico:

**Gestione ambientale delle attività e dei servizi svolti sul territorio comunale.**

**Gestione diretta:** pianificazione territoriale; progettazione di opere pubbliche, gestione traffico e viabilità; rilascio autorizzazioni e pareri di rilevanza ambientale; controllo e vigilanza ambientale del territorio; gestione e manutenzione del patrimonio comunale; protezione civile; informazione e comunicazione ambientale sul territorio.

**Gestione indiretta mediante:**

- indirizzo e controllo su attività e servizi svolti da terzi: gestione rete pubblica illuminazione; gestione in convenzione degli impianti sportivi; trasporto scolastico, disinfestazione;
- partecipazione al Consiglio di Bacino per la pianificazione e controllo sull'ente gestore per i servizi di gestione dei rifiuti urbani, partecipazione ad ATO per la pianificazione e controllo sull'ente gestore del servizio idrico integrato (acquedotto, fognatura e depurazione) svolti da terzi;
- indirizzo e controllo sulle aziende di altri servizi pubblici locali attraverso la titolarità di quote patrimoniali di controllo; trasporto pubblico locale; servizi cimiteriali e verde pubblico.

### **3.7 L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE DI CAVALLINO TREPORTI**

Ai sensi del D.Lgs. n.267 del 18/08/2000, l'Amministrazione Comunale esercita le funzioni d'indirizzo e di controllo politico-amministrativo attribuite dalla legge attraverso una componente istituzionale, rappresentata dal consiglio Comunale e dalla Giunta, mentre la gestione amministrativa, finanziaria e tecnica è attribuita ai dirigenti mediante autonomi poteri di spesa, di organizzazione delle risorse umane, di uso degli strumenti e di controllo.

Lo Statuto è il documento che stabilisce i principi di organizzazione e funzionamento dell'ente, le forme di partecipazione popolare, l'articolazione del Comune, le modalità di accesso dei cittadini alle informazioni e ai procedimenti amministrativi, è consultabile e scaricabile sul sito web del Comune. Di seguito si presenta il nuovo Organigramma Comunale con esplicitate le funzioni relative al Sistema di Gestione Ambientale.



### 3.8 PATRIMONIO IMMOBILIARE COMUNALE

La conformità legislativa relativa al Certificato di Prevenzione Incendi degli stabili di pertinenza del Comune di Cavallino Treporti è schematizzata in Tabella 3; presso nessuno stabile si è rilevata la presenza di manufatti contenenti amianto.

Nella colonna “Descrizione” si riportano tutti gli edifici di competenza comunale aperti al pubblico, nel “Numero pratica/protocollo” si riportano i riferimenti al numero di pratica, “Scadenza” viene definita la data entro la quale va rinnovato il Certificato di Prevenzione Incendi.

Descrizione	Numero pratica/protocollo	Scadenza
Scuola Elementare Marcantonio Bragadin – Treporti	N. P 27968 REP_PROV_VE/VE SUPRO/0216658 del 29/07/2019	30/07/2024
Scuola Materna di Treporti - Treporti	Non applicabile	
Succursale Scuola Media, scuola elementare V. Carpaccio, Asilo nido Girotondo	N.P. 03129420273-140920211744 N. P 58128 REP_PROV_VE/VE-SUPRO/0125449 del 03/05/2019	04/10/2026 03/05/2024
Scuola Materna del Cavallino	Non applicabile	
Scuola Materna Sandro Pertini – Punta Sabbioni	N. P 25414 Prot. N. 5877 del 16/03/2021	16/03/2026
Scuola Materna statale di Ca’ Savio – Ca’ Savio	N. P 35563 Rif. N. 21119 del 11/02/2021 N.P. 4722 del 11/02/2021	11/02/2026 11/02/2026 11/02/2026
Ex Scuola elementare Daniele Manin	N. P 29890 caldaia REP_PROV_VE/VE-SUPRO/0395418 del 12/08/2022	12/08/2027
Scuola media V Carpaccio	N. P 29891 Prot. N. 11000 del 02/05/2018	10/02/2023
Cimitero di Treporti	Non applicabile	
Cimitero Cavallino	Non applicabile	
Garage comunale (n. 16) – Ca’ Savio	N.P 34615 Prot. REP_PROV_VE/VE-SUPRO/0149589 del 24/05/2019	24/05/2024
Garage Polizia Locale	Non applicabile	
2 garage comunali – Ca’ Savio	Non applicabile	
Sede ufficio tecnico comunale (sede comunale)	PROT. N. 27999 del 14/11/2018	14/11/2023
Servizi Staff e Gare, servizi sociali, educativi (sede comunale)	Non applicabile	
Centro polifunzionale per usi pubblici ex Cormorano (sede comunale principale)	N. P 14572 REP_PROV_VE/VE-SUPRO/0479329 del 03/12/2021	03/12/2026
Ufficio Commercio, Demanio, Tributi (sede comunale)	Non applicabile	
Deposito autobus scolastici e dep UT (servizio appaltato) e utenze intestate al Comune	Non applicabile	
Complesso Sportivo	Non applicabile	
Centro Culturale G.Pascoli	P.N. 29552 REP_PROV_VE/VE-SUPRO/0395422 del 12/08/20227	12/08/2027
Biblioteca – Ca’ Savio	N. P 61816 DIPVVF.COM-VE REG U. 0025746 del 05/09/2022	05/09/2027
Fabbricato area mercato di Cavallino bagni pubblici (ctservizi)+ZTL+vigili durante periodo estivo	Non applicabile	
Uffici pubblici e autorimesse di servizio alla protezione civile – Ca’ Pasquali	Non applicabile	
Batteria Pisani (prossima apertura)	P SCIA N.P.59740 del 19.05.2017	19/05/2027
Nuova sede Polizia Locale	Non applicabile	

**Tabella 3. Tabella riassuntiva della conformità legislativa del Certificato di Prevenzione Incendi degli edifici di pertinenza del Comune.**

## **4 INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI**

### **4.1 DESCRIZIONE DI ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI**

#### **4.1.1 PRODUZIONE RIFIUTI**

##### **4.1.1.1 Rifiuti prodotti dalle attività amministrative**

La produzione di rifiuti si riferisce alle attività di tipo amministrativo svolte all'interno degli edifici comunali o derivanti dalle attività di manutenzione svolte sul territorio; detti rifiuti non risultano trascurabili in quanto rientrano nel calcolo delle produzioni complessive del Comune, venendo comunque gestiti secondo la normativa vigente.

La dismissione degli arredi presenti all'interno delle strutture comunali avviene tramite la comunicazione del responsabile del servizio a cui è assegnato il bene che adotta un provvedimento (determinazione) nel quale indica la dismissione del bene.

Per quello che concerne la dismissione delle attrezzature elettroniche dell'ente, il procedimento ha inizio con la comunicazione del responsabile dell'informatizzazione che adotta una determina nella quale si dà atto a dismettere il bene ai fini dell'inventario.

#### **4.1.2 RISORSE ENERGETICHE**

##### **4.1.2.1 Gestione pubblica illuminazione**

Gli impianti di illuminazione artificiale devono emettere verso il cielo al massimo il 3% del flusso totale emesso dalla loro sorgente. Nel territorio comunale non risultano presenti osservatori astronomici.

Il Comune di Cavallino Treporti ha adottato le misure contenute nell'allegato C della Legge Regionale: "Criteri tecnici per la progettazione, realizzazione e gestione di impianti di illuminazione esterna".

È presente un monitoraggio dei consumi inerenti all'illuminazione pubblica da parte dell'Amministrazione Comunale inoltre è attivo il sistema informativo CITYLIGHT dal quale è possibile verificare le segnalazioni, i guasti e le conseguenti attività manutentive sulla base di report semestrali.

Per quanto riguarda l'inquinamento luminoso, il Comune sta procedendo all'attuazione di controlli e sta riservando grande attenzione alla performance illuminotecnica per le nuove realizzazioni con prossimi interventi mirati al risparmio e all'efficientamento per l'illuminazione votiva.

Inoltre, si è dotato di un portale per il controllo e la gestione della rete di illuminazione pubblica per segnalazioni di disservizi e gestione guasti.

Sono già stati realizzati sia il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (P.A.E.S.) che il Piano dell'Illuminazione per il Contenimento dell'Inquinamento Luminoso (P.I.C.I.L.).

Attualmente è partito il contratto di Project Financing a gennaio 2022 con l'obiettivo di efficientamento, riqualificazione (circa 6000 punti luce) ed adeguamento normativo degli impianti di pubblica illuminazione obsoleti con tecnologie led con una diminuzione dei consumi prevista di circa 60%, tuttavia gli interventi di sostituzione dei corpi illuminanti non sono ancora iniziati a causa della difficoltà della ditta appaltatrice di reperire i materiali.

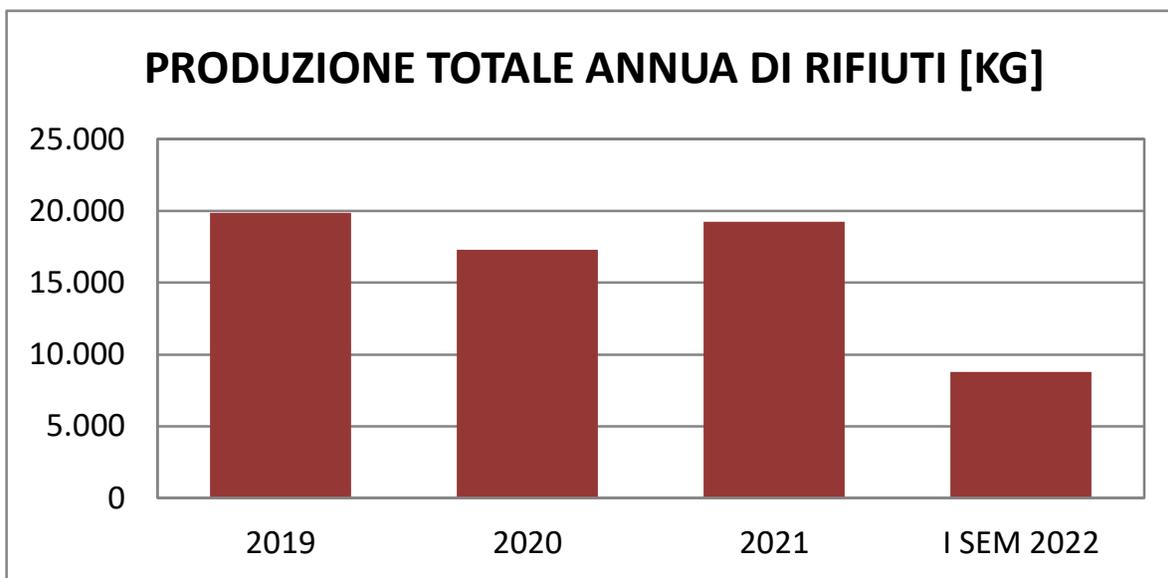
#### **4.1.3 GESTIONE INFRASTRUTTURE COMUNALI**

##### **4.1.3.1 Consumo risorsa idrica**

Il trend dei consumi negli anni risultano costanti; si sottolinea la diminuzione del 2020 a causa del periodo di chiusura delle scuole e campi sportivi dovuti al COVID-19, tuttavia il dato è rimasto costante anche per il 2021.

ANNO DI RIFERIMENTO				
	2019	2020	2021	I semestre 2022
Consumi complessivi acqua potabile delle strutture comunali [m <sup>3</sup> ]	63.103	43.100	43.654	17.049

**Tabella 4. Dati relativi al consumo di risorsa idrica delle strutture di pertinenza comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**



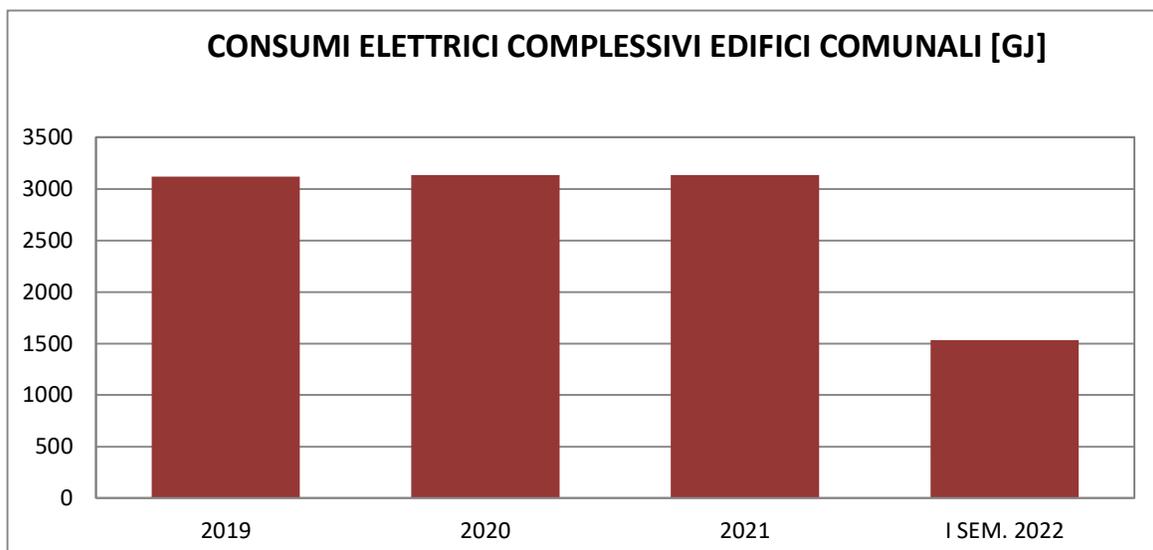
**Figura 13. Rappresentazione dei dati relativi ai consumi complessivi di acqua potabile [m<sup>3</sup>] nelle strutture comunali riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

#### 4.1.3.2 Consumi energetici

Il Comune ha aderito in Consip alla Convenzione n.17 lotto 5 “Energia Elettrica” che garantisce all’Amministrazione l’utilizzo del marchio “Green Energy” con il 100% di fornitura proveniente da fonti rinnovabili.

ANNO DI RIFERIMENTO				
	2019	2020	2021	I semestre 2022
Consumi elettrici complessivi degli edifici comunali [GJ]	3.118	3.135	3.136	1.535

**Tabella 5. Dati relativi al consumo di energia elettrica delle strutture di pertinenza comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**



**Figura 14. Rappresentazione dei dati relativi ai consumi elettrici complessivi [GJ] nelle strutture comunali riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

Durante il corso del 2017 con la Determina del 29.06.2017 è stato affidato l'incarico per l'appalto della gestione calore e la fornitura combustibile che ha visto l'inserimento dei Criteri Ambientali Minimi con l'obiettivo di riduzione dei consumi energetici attraverso la razionalizzazione, la ristrutturazione, riqualificazione del sistema edificio/impianto.

Pertanto, sono state definite ed attuate azioni specifiche con la sostituzione delle caldaie obsolete e poco efficienti a favore di caldaie a condensazione con potenze nominali inferiori, ma più efficienti nei seguenti edifici:

- Scuola Materna di Treporti
- Scuola Elementare S. Pertini
- Scuola Materna-Elementare statale D. Manin Cà Savio
- Sede dell'Ufficio Tecnico comunale
- Sede Servizi Sociali, educativi e patrimonio
- Centro polifunzionale ex Cormorano
- Centro culturale G .Pascoli

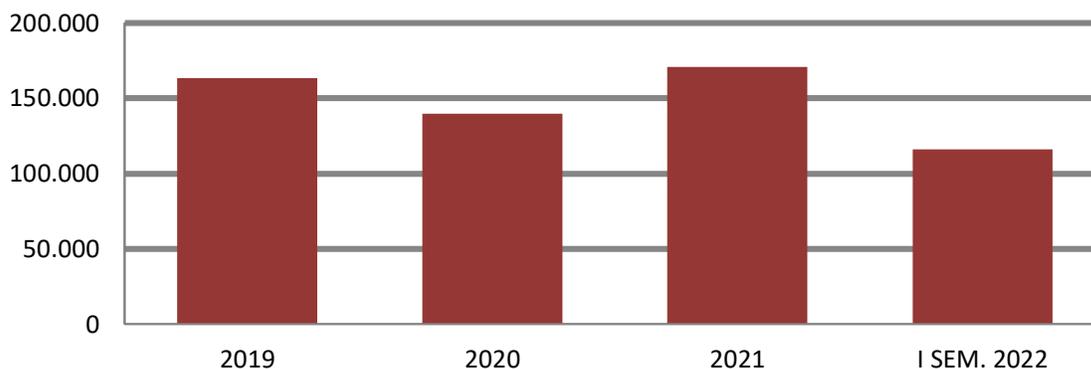
Infine, sono stati redatti per ogni edificio comunale gli attestati di prestazione energetica (A.P.E.) in linea con le tempistiche definite all'interno del capitolato relativo alla gara della gestione calore.

Sono stati completati nel 2020 i lavori alla sede della Protezione Civile con l'installazione di una nuova struttura capannone e uffici annessi alla sede esistente con solare termico e pannelli fotovoltaici di potenza pari a 6,5 kW.

ANNO DI RIFERIMENTO				
	2019	2020	2021	I semestre 2022
Consumi di gas naturale [GJ]	163.501	139.819	170.958	116.167

**Tabella 6. Dati relativi al consumo di gas naturale delle strutture di pertinenza comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

### CONSUMI DI GAS NATURALE [GJ]



**Figura 15. Rappresentazione dei dati relativi ai consumi di gas naturale [GJ] delle strutture di pertinenza comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

Con la sostituzione degli impianti termici, l'estensione del sistema di telecontrollo sugli impianti a tutti gli edifici comunali e l'intervento che ha visto l'installazione di un impianto solare termico presso la palestra della Scuola Carpaccio si è rilevato una riduzione dei consumi di quasi il 25% tra il 2019 e 2018; il dato relativo al 2021 risulta comunque in linea con i valori pre pandemia, in attesa di consuntivare il valore al 2022.

#### 4.1.3.3 Gestione scarichi in pubblica fognatura

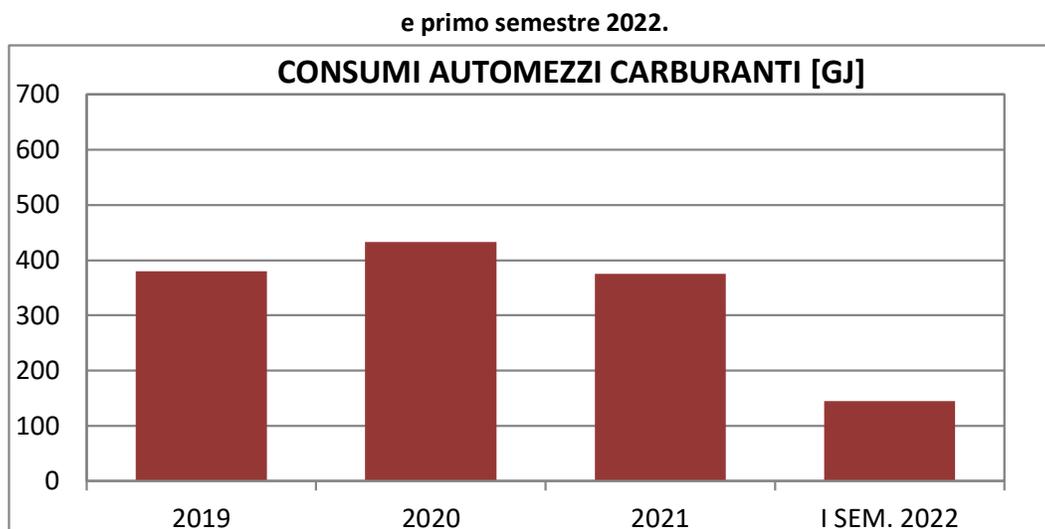
Tutti gli scarichi degli edifici di proprietà del Comune di Cavallino Treporti sono di tipo civile e convogliano alla rete fognaria esistente.

#### 4.1.3.4 Emissioni parco veicoli

Il parco macchine del Comune consta di 38 mezzi e 2 motociclette sottoposti a regolare revisione. Attualmente sono in dotazione alla Polizia Locale alcune biciclette per lo spostamento sul territorio. Nel corso del 2022 sono state acquistate n.3 auto elettriche, dalla quale si evince una riduzione dei consumi per l'anno 2022.

ANNO DI RIFERIMENTO				
	2019	2020	2021	I semestre 2022
Consumi automezzi carburanti [GJ]	380	433	375	145

**Tabella 7. Dati relativi al consumo di carburanti dei mezzi comunali riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021**



**Figura 16. Rappresentazione dei dati relativi ai consumi di carburante [GJ] riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

#### 4.1.3.5 Emissioni dagli impianti termici

Gli impianti termici sono al servizio di plessi scolastici, palestre e uffici dell'amministrazione comunale; al momento risultano 24 centrali termiche, di cui 6 di potenza inferiore a 35 kW.

Tutti gli impianti non necessitano di autorizzazione e sono regolarmente sottoposti a manutenzione con periodiche verifiche dei fumi e dei rendimenti.

La Giunta Regionale con D.G.R.V. 28 luglio 2014 n. 1363, pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione del Veneto n. 75 del 01 agosto 2014, ha approvato il libretto di impianto vers. 1.1, integrato e modificato rispetto a quello ministeriale e le disposizioni attuative del D.P.R. 74/2013 con decorrenza dal 15 ottobre 2014.

#### 4.1.3.6 Emissioni fuggitive derivanti da impianti di condizionamento

Gli impianti di condizionamento installati nelle strutture comunali sono sottoposti alle verifiche di legge periodiche per la ricerca di eventuali fughe; al momento del censimento degli impianti sono risultati 7 gli impianti di condizionamento con una quantità di gas refrigerante con emissione corrispondente superiore a 5 t di CO<sub>2</sub> eq, e quindi rientranti nel campo di applicazione del Regolamento (UE) 517/2014. A seguito dei controlli è risultato che non si sono verificate perdite con conseguente necessità di rabbocco.

Impianto	Tipo di gas	Quantità gas (kg)	Global Warming Potential (GWP)	Quantità gas (t CO <sub>2</sub> eq)
Scuola Materna-Elementare D.Manin	R410A	12,5	2088	26,1
Sede Ufficio Tecnico Comunale	R407A	12,05	2107	25,4
Servizi Sociali, educativi, patrimonio	R407C	3,5	1774	6,2
Servizi Sociali, educativi, patrimonio	R410A	3,5	2088	7,3
Centro polifunzionale Cormorano	R410A	14+14	2088	29,2+29,2

Impianto	Tipo di gas	Quantità gas (kg)	Global Warming Potential (GWP)	Quantità gas (t CO <sub>2</sub> eq)
Ufficio commercio, demani, tributi	R410A	3	2088	6,3
Biblioteca Comunale	R410A	8,1	2088	16,9

Si segnala che presso la biblioteca è stata sostituito e rimosso l'obsoleto gruppo frigo contenente gas R22 e sostituito con un refrigeratore a ridotta rumorosità ed elevata efficienza contenente gas R410a non lesivo per l'ozono.

#### 4.1.4 SERVIZIO DI DEPURAZIONE E GESTIONE DELLA FOGNATURA

##### 4.1.4.1 Gestione scarichi civili sul suolo (non in pubblica fognatura)

Per tutti gli scarichi diversi dall'allacciamento in fognatura la competenza per il rilascio delle autorizzazioni è del Comune, nel caso in cui lo scarico sia a perdere su suolo (subirrigazione), mentre se lo scarico recapita su corpo idrico superficiale la titolarità del procedimento autorizzativo è in capo al Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche. La documentazione e la titolarità relativa ai procedimenti autorizzativi precedenti il 1999, data di istituzione del Comune, sono ancora in capo al Comune di Venezia che ne regolamentava l'emissione fino alla separazione iniziata col referendum del 13.12.1998.

Attualmente da un'estrapolazione dati effettuata da parte dell'Ufficio Tecnico vi sono presenti sul territorio un totale di 58,80 km di fognatura corrispondenti a n. 108 vie all'interno dei confini comunali che servono un totale di 13.496 residenti, con una copertura pari al 66% del territorio.

Nella Tabella seguente si riportano le autorizzazioni rilasciate dal Comune di Cavallino Treporti nel periodo di riferimento.

	ANNO DI RIFERIMENTO			
	2019	2020	2021	I semestre 2022
Numero autorizzazioni (subirrigazione) rilasciate dal Comune	7	8	5	4

**Tabella 8. Dati relativi al numero di autorizzazioni rilasciate (subirrigazione) rilasciate dal Comune riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

#### 4.2 DESCRIZIONE DI ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI INDIRETTI

##### 4.2.1 PRODUZIONE DI RIFIUTI

###### 4.2.1.1 Gestione rifiuti, governo delle aree a verde pubblico, gestione dei rifiuti abbandonati

Il gestore del servizio di raccolta, trasporto e trattamento rifiuti è Veritas S.p.A. che risulta essere autorizzata fino al 28.11.2024 all'esercizio del centro di raccolta rifiuti di via Poerio con Determinazione n.389/2019 dell'8 febbraio 2019 rilasciata dalla Città Metropolitana di Venezia.

Con il 2010 è entrata a regime la raccolta porta a porta con un significativo miglioramento, passando da una differenziazione del 32% del 2009 al 79% del 2021.

Con il 2013, è stata introdotta la TARES che ha incluso la TIA e altri servizi. Questa è dovuta da tutti coloro che occupano, detengono o conducono locali o aree scoperte, adibiti a qualsiasi uso, che possano

produrre rifiuti urbani o assimilati. I valori della tariffa sono definiti per ciascun anno con deliberazione dell'Amministrazione Comunale e hanno decorrenza a partire dal 1° gennaio di ogni anno.

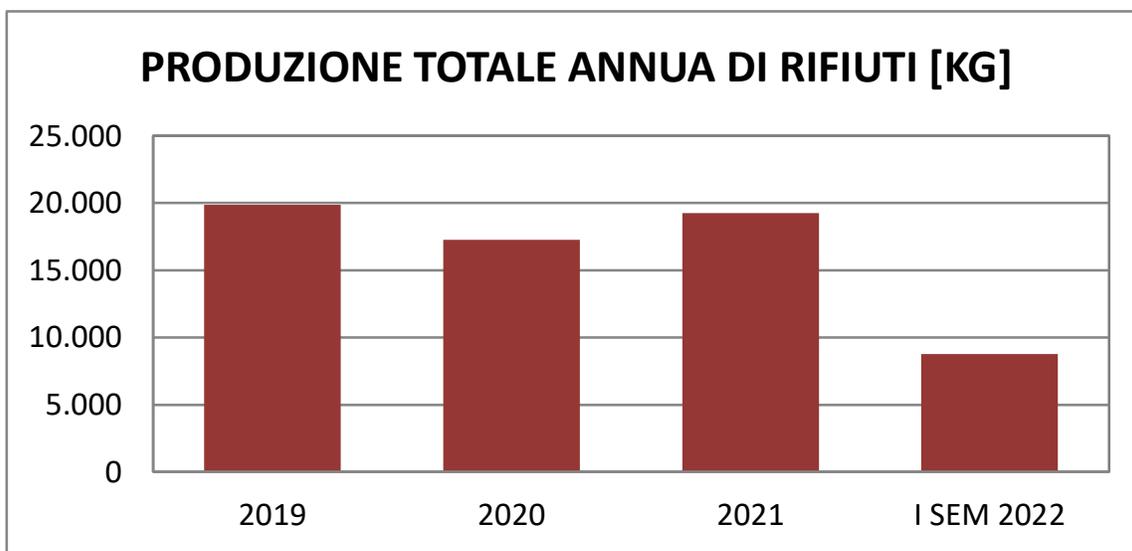
Nell'anno 2010 è stato realizzato l'Ecocentro comunale secondo le direttive vigenti del D.M. 8 aprile 2008 così come modificato dal Decreto del 13 maggio 2009, D.R.G.V. 769 del 2005 avente come titolo: "Linee guida per la realizzazione degli Ecocentri Comunali".

L'Ecocentro ha dato la possibilità di ricevere gli oggetti di piccole dimensioni (es. computer, stampanti, frullatori, robot da cucina, piccoli televisori, impianti stereo); i rifiuti e gli oggetti ingombranti di grandi dimensioni ed esclusivamente di origine domestica possono essere anch'essi portati in Ecocentro oppure eliminati con il servizio a domicilio, gratuito fino a un metro cubo.

Il grande afflusso di turisti che si registra nelle località balneari incide negativamente sul consumo di risorse del territorio e quindi sulla produzione di rifiuti che registrata, dove il valore calcolato per abitante equivalente è al di sopra del valore medio della Regione Veneto.

ANNO DI RIFERIMENTO				
	2019	2020	2021	I semestre 2022
Produzione totale annua di rifiuti (t)	19.863	17.280	19.264	8.780
Produzione RSU pro capite (abitanti equivalenti) (kg/anno)	646,72	775,39	673,32	498,71
Percentuale della raccolta differenziata comunale % (RR/RSU)	78,38%	81,76%	79,40%	79,88%

**Tabella 9. Dati relativi alla produzione di rifiuti all'interno del territorio comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022 (fonte Veritas).**



**Figura 17. Rappresentazione della produzione totale annua di rifiuti [kg] riferiti al periodo periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

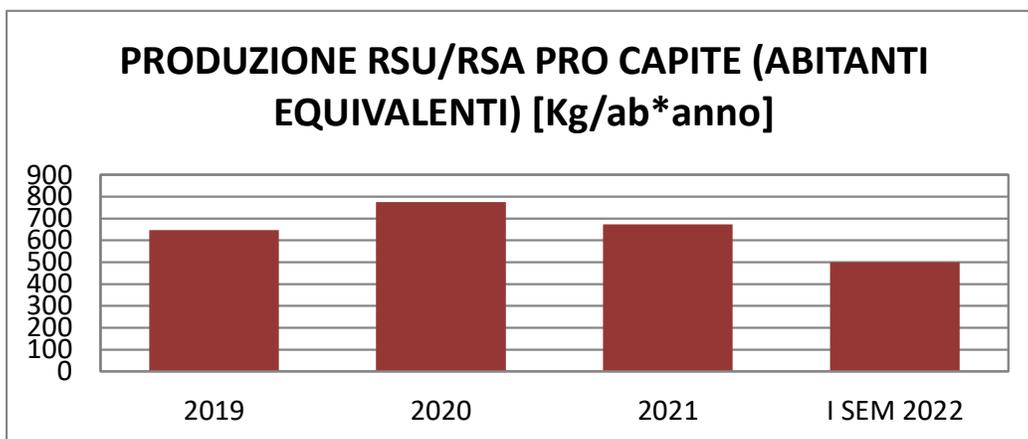


Figura 18. Rappresentazione della produzione procapite annua di rifiuti [kg/abitanti equivalenti \* anno] riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.

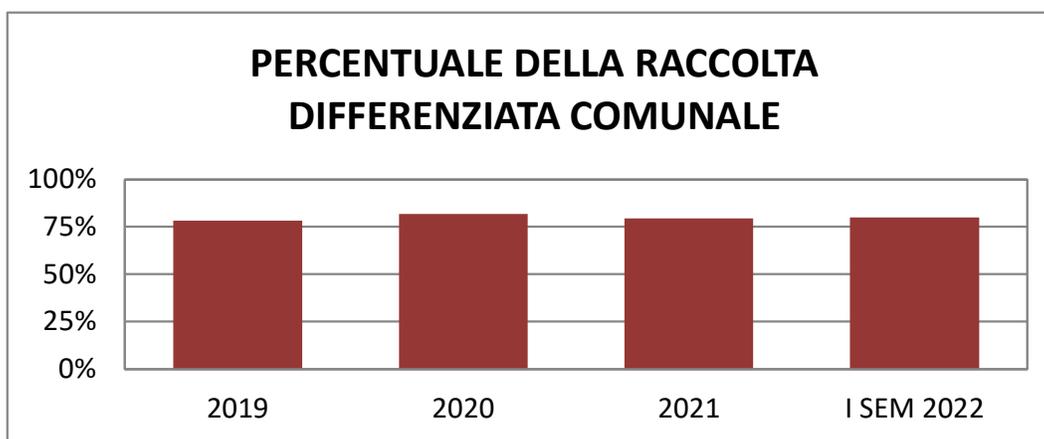


Figura 19. Rappresentazione della percentuale della raccolta differenziata comunale [%] riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.

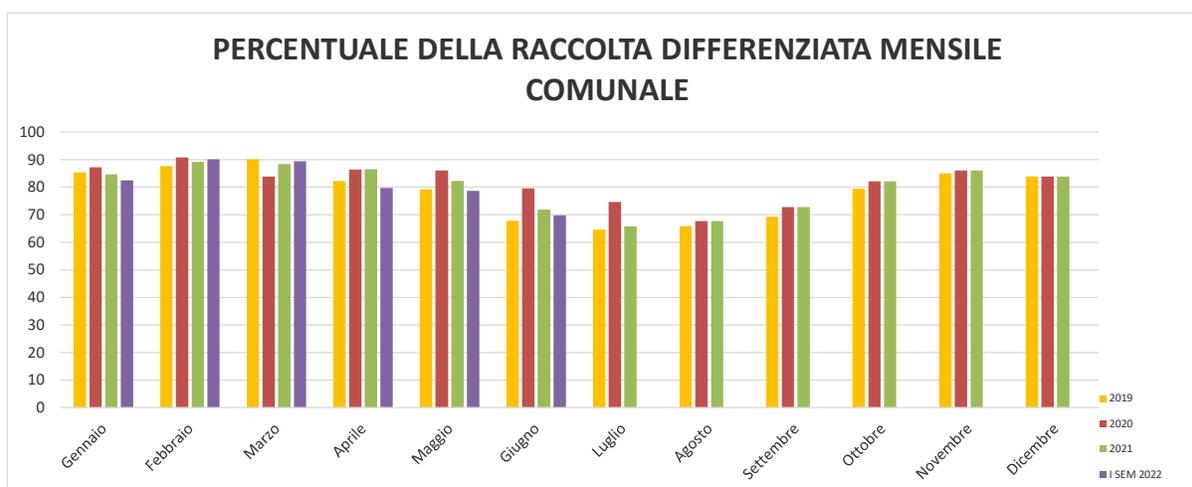


Figura 20. Rappresentazione della percentuale della raccolta differenziata comunale [%] con i riferimenti mensili per anni 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.

Da un'analisi del dato sulla produzione di rifiuti, si evince come il trend dei quantitativi prodotti nel 2019 sia simile al valore 2018, in linea con il trend di diminuzione iniziato l'anno precedente; si evidenzia come ci sia una maggiore attenzione sulla differenziazione del rifiuto con un trend lievemente in crescita e un dato per l'anno 2019 che si attestava sul 78,38% per poi passare a un 81,76% col dato consuntivato per il 2020. Risulta in diminuzione il dato parziale sul semestre 2022 con una differenziazione del rifiuto pari all'79,88%, segno di una ripresa delle presenze turistiche con il conseguente peggioramento della percentuale globale.

Per quanto concerne la gestione del problema degli abbandoni di rifiuti, molto frequenti durante la stagione estiva, il Comune ha redatto una procedura di controllo operativo per la loro rimozione e relativo smaltimento, la problematica è diminuita dall'apertura dell'Ecocentro Comunale.

## **4.2.2 RISORSE ENERGETICHE**

### **4.2.2.1 Inquinamento luminoso**

L'inquinamento luminoso è l'irradiazione di luce artificiale (ad esempio le torri faro, i globi, le insegne) rivolta direttamente o indirettamente verso la volta celeste. Gli effetti più eclatanti prodotti da tale fenomeno sono un aumento della brillantezza del cielo notturno e una perdita di percezione dell'Universo attorno a noi, perché la luce artificiale più intensa di quella naturale "cancella" le stelle del cielo.

In base alla normativa vigente, l'Amministrazione comunale ha già affidato l'incarico e redatto il "Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso" e del "Piano d'azione per l'energia sostenibile" come definito nel paragrafo 3.4.

### **4.2.2.2 Mobilità elettrica**

Il Piano Nazionale Infrastrutturale per la ricarica dei veicoli alimentati ad energia elettrica (approvato il 9 luglio 2013 ai sensi dell'art. 17-septies della succitata Legge n. 134/2012) e suoi successivi aggiornamenti definisce le linee guida per garantire lo sviluppo unitario del servizio di ricarica dei veicoli alimentati ad energia elettrica nel territorio nazionale, sulla base di criteri oggettivi che tengono conto dell'effettivo fabbisogno presente nelle diverse realtà territoriali, valutato sulla base dei concorrenti profili della congestione di traffico veicolare privato, della criticità dell'inquinamento atmosferico e dello sviluppo della rete stradale urbana ed extraurbana e di quella autostradale.

In questo contesto, il Comune di Cavallino Treporti, sostenendo il nuovo paradigma circolare della mobilità ha aderito alla proposta di adesione al Protocollo d'Intesa per la realizzazione di una rete di ricarica per veicoli elettrici costituita da n. 4 colonnine con n. 8 punti di ricarica dislocate in diversi del proprio territorio. Inoltre sono previste in occasione del rifacimento del waterfront l'installazione di n.3 colonnine di ricarica per bici elettriche nell'area delle piazze.

## **4.2.3 RISORSA IDRICA**

### **4.2.3.1 Captazione, trattamento e distribuzione acqua ad uso potabile sul territorio comunale**

Il gestore del servizio idrico è Veritas S.p.A. che ha anche in concessione le autorizzazioni dei pozzi; la falda si trova ad una profondità compresa tra 81 e 124 m e viene intercettata da 200 pozzi.

L'acqua distribuita nel territorio del comune di Cavallino Treporti è un mix di acqua prelevata da varie fonti, in funzione del periodo dell'anno. Nel periodo invernale infatti è costituita per lo più da acqua di rete della terraferma veneziana con eventuale modesta integrazione con acqua da Jesolo. Sia l'una che l'altra acqua sono costituite in massima parte da acqua di falda di varie fonti

La lunghezza totale di rete, per il comune di Cavallino Treporti è 191,43 km, l'acqua prelevata è prevalentemente acqua di falda prelevata dai pozzi collocati in diverse zone: Quinto di Treviso, Badoere, S.

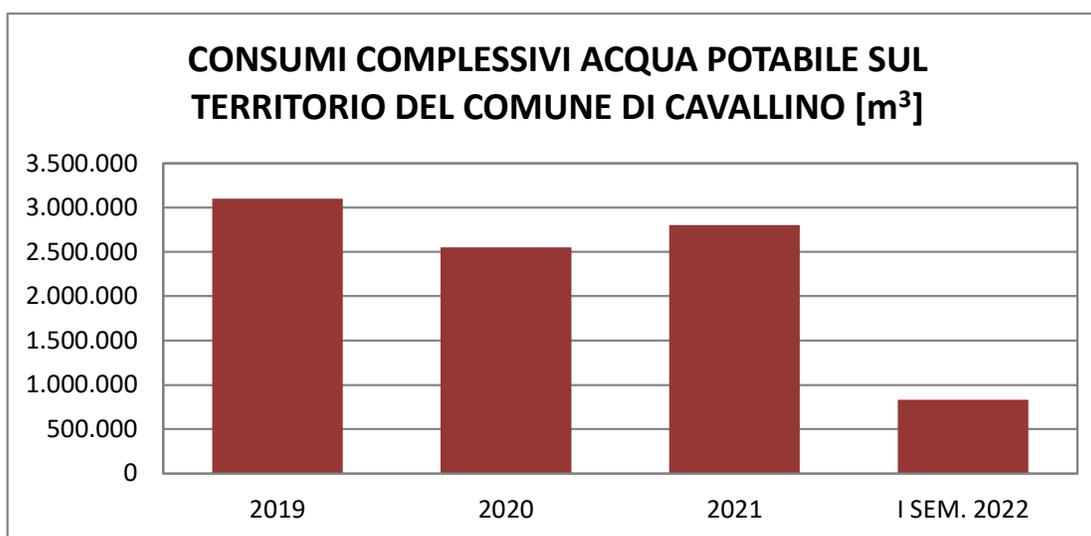
Ambrogio, Canove, circa 80%, il restante è prevalentemente acqua di fiume. Nel periodo estivo l'acqua è integrata con i prelievi dal fiume Sile (da Ca' Solaro e da ex Asi).

Il consumo dell'acqua potabile sul territorio è un dato stimato fornito da Veritas e il trend appare costante nel periodo di tempo considerato.

Risulta migliorabile la percentuale di perdita totale stimata, che si attesta attorno al valore del 36,97%; il dato è stato calcolato sottraendo dall'acqua immessa in rete e i volumi d'acqua contabilizzati ai fini della fatturazione.

ANNO DI RIFERIMENTO				
	2019	2020	2021	I semestre 2022
Consumi complessivi acqua potabile sul territorio [m <sup>3</sup> ]	3.100.454	2.549.507	2.803.358	831.784

**Tabella 10. Dati relativi al consumo di acqua potabile all'interno del territorio comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**



**Figura 21. Rappresentazione del consumo di acqua potabile [m<sup>3</sup>] all'interno del territorio comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

Una delle criticità riscontrate della rete gestita da Veritas riguarda il Bacino Cavallino, il quale è, a tutt'oggi, privo di servizio irriguo collettivo. L'acqua necessaria agli scopi agricoli (attività prevalente nella zona d'interesse, assieme a quella turistica) ha pertanto origine dal prelievo sotterraneo, determinando depauperamento della falda nonché richiamo del cuneo salino, fatto che compromette la qualità e la fertilità dei suoli presenti, che ricordiamo avere tessitura prevalentemente sabbiosa.

Fenomeni di intrusione salina possono, nel caso specifico, potenzialmente interessare nei periodi estivi il fiume Sile, che segna il confine orientale del Comune, ma non hanno una ripercussione diretta né sulle acque interne del territorio di Cavallino Treporti (le quali sono invece in diretta comunicazione con le acque salate a mezzo di chiaviche) né sull'attività agricola.

In risposta a questa situazione il Comune di Cavallino Treporti assieme al Consorzio di bonifica ha dato avvio ai lavori per la realizzazione di un intervento complesso per il trasferimento alla penisola del Cavallino di una portata significativa, dall'adiacente bacino Cà Gamba, prelevata dalla relativa rete

impinguata dalle derivazioni dal Sile. Inoltre, verrà definito un protocollo operativo per la gestione delle chiaviche di controllo (ad oggi in gestione ai privati) degli scambi in laguna.

Nella logica del Consorzio di bonifica tali opere permetteranno di:

- arrestare il processo di salinizzazione dei suoli e della falda sub/superficiale conseguente alla pratica di immissione di acqua salata nella rete di bonifica per sostegno della falda e vivificazione della rete di bonifica;
- rendere disponibile acqua dolce in maniera sufficientemente diffusa in tutto il bacino per utilizzi irrigui ed altri in cui non è necessaria l'acqua potabile con risparmi sia dei prelievi profondi sia da acquedotto;
- subordinare e nei periodi di scarso o nullo consumo idrico, di scaricare, mediante sollevamento con le postazioni idrovore esistenti in posizioni a debole ricambio della laguna, in particolare in corrispondenza sul lato Nord delle Isole di Treporti, acqua dolce in grado di contrastare localmente il processo di aumento della salinità delle acque lagunari.

#### **4.2.4 SERVIZIO DI DEPURAZIONE, RACCOLTA REFLUI FOGNARI**

##### **4.2.4.1 Servizio di raccolta e depurazione reflui sul territorio comunale**

La rete fognaria del Comune di Cavallino Treporti è per la maggior parte di tipo separato e copre l'intero territorio comunale escludendo qualche nucleo abitativo isolato.

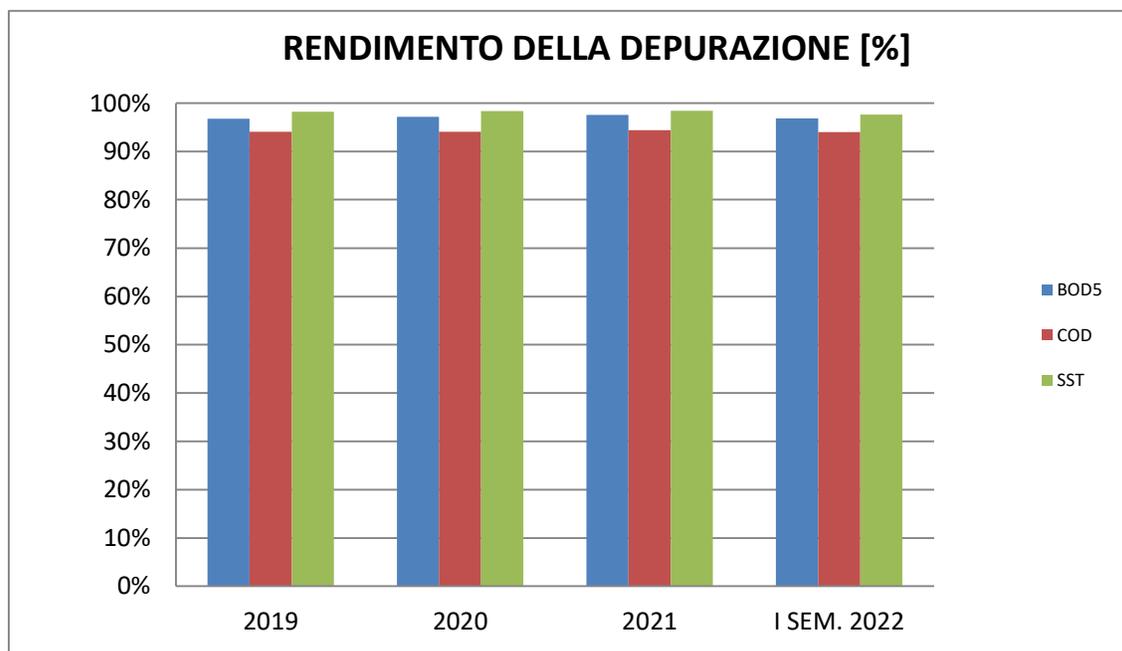
Sono stati stanziati numerosi fondi, anche europei, per la realizzazione di condotte fognarie riuscendo così a completare la rete Cà Ballarin e Cà di Valle.

La realizzazione della rete fognaria ha previsto la raccolta separata delle acque bianche da quelle nere, le prime conferiscono su corpo idrico superficiale; a seconda delle competenze il Magistrato delle Acque o il consorzio bonifica rilasciano solo un parere idraulico.

La rete delle acque miste conferisce al depuratore e non sono presenti sfioratori nel territorio del Comune.

L'impianto di depurazione di Cavallino Treporti (gestito da Veritas S.p.A. con capacità di 105.000 abitanti equivalenti e autorizzato con Determinazione n.3594/2019 valida fino al 10/05/2023) prevede prima dello scarico a mare, attraverso condotta sottomarina, un trattamento biologico a fanghi attivi con fasi di predenitrificazione e nitrificazione biologica; è dimensionato su quattro linee in parallelo, per poter far fronte alle esigenze depurative derivanti dalla forte pressione turistica estiva.

Il rendimento della depurazione espresso attraverso l'efficienza dell'abbattimento dei parametri BOD<sub>5</sub>, COD e Solidi Sospesi Totali (SST) vede un valore sostanzialmente costante per il periodo considerato con degli ottimi rendimenti che si attestano al 96% per i parametri BOD<sub>5</sub> e COD. Questi risultano essere gli indicatori più frequentemente utilizzati per la valutazione del tenore di sostanze biodegradabili presenti nelle acque reflue. Dalle analisi effettuate da ARPAV presso lo scarico del depuratore si evince per i valori in questione il rispetto sia dei limiti previsti dalla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III, Sezione II del D.Lgs. 152/2006 che ai limiti previsti dalla Tabella I Allegato A alle norme tecniche di attuazione del Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto.



**Figura 22. Rappresentazione dei dati relativi ai parametri BOD<sub>5</sub>, COD e SST presso l'impianto di depurazione presente all'interno del territorio comunale riferiti al periodo 2019 – 2020 – 2021 e primo semestre 2022.**

Inoltre, si sottolinea la buona qualità delle acque del litorale grazie alla bandiera blu; dal 2006 il litorale di Cavallino Treporti issa ininterrottamente il prestigioso riconoscimento internazionale che viene assegnato alle località turistiche balneari d'eccellenza che si distinguono per la pulizia delle acque di balneazione, per la qualità dei servizi offerti e l'educazione, l'informazione e le iniziative ambientali del territorio.

#### **4.2.4.2 Gestione autorizzazioni scarichi civili in pubblica fognatura**

Il rilascio delle autorizzazioni e l'attività di controllo per lo scarico in pubblica fognatura è gestito da Veritas S.p.A.

A livello comunale, ad oggi, si registrano i seguenti dati (fonte Veritas S.p.A.):

- Fognatura nera: 64,7 km;
- Fognatura bianca: 37,0 km;
- Fognatura mista: 1,5 km.

#### **4.2.5 QUALITÀ DELL'ARIA**

Si parla di inquinamento atmosferico quando vi è un'alterazione dello stato di qualità dell'aria conseguente all'immissione nella stessa di agenti inquinanti in misura e condizioni tali da alterarne la salubrità e da costituire pregiudizio diretto o indiretto per la salute dei cittadini e dell'ambiente o danno a beni pubblici e/o privati.

La qualità dell'aria nel comune di Cavallino Treporti non essendo presenti stazioni fisse è stata valutata tramite una campagna di monitoraggio eseguita con stazione rilocabile posizionata in via Pisani, località Cà Savio. Il monitoraggio previsto dalle attività dal Dipartimento ARPAV Provinciale di Venezia per l'anno 2018 è avvenuto con l'impiego di una stazione mobile per l'effettuazione di due campagne, sia nel periodo invernale che in quello della stagione estiva.

Durante la campagna di monitoraggio 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. Diversamente la concentrazione di ozono nella campagna relativa al “semestre estivo” ha superato l’obiettivo con degli sforamenti.

L’adozione da parte di ARPAV dell’indice sintetico di qualità dell’aria, basato sull’andamento delle concentrazioni di PM<sub>10</sub>, biossido di azoto e ozono, permette di evidenziare che nel 52% delle giornate di monitoraggio eseguite la qualità dell’aria è stata giudicata accettabile, nel 34% mediocre, nell’8% buona, nel 2% scadente e mai pessima

#### **4.2.5.1 Emissioni in aria derivanti dal traffico veicolare**

Il traffico veicolare è responsabile dell’immissione in atmosfera di numerosi agenti inquinanti di varia natura.

Lo sviluppo della pianificazione e dell’organizzazione logistica del traffico sulla rete viaria di competenza dell’Amministrazione Comunale di Cavallino Treporti ricopre un ruolo fondamentale nella regolarizzazione dello straordinario afflusso turistico e nella promozione della cultura della “mobilità sostenibile”.

Il Comune di Cavallino Treporti ha istituito la zona a traffico limitato ZTL in applicazione del Piano Generale del Traffico Urbano; inoltre sono state previste agevolazioni cospicue della tariffazione per i mezzi meno inquinanti con motorizzazioni Euro V e superiori.

Con Deliberazione di Giunta Regionale n. 238 del 02/03/2021 è stato approvato un piano di misure straordinarie per la qualità dell’aria in esecuzione della sentenza del 10 novembre 2020 della Corte di Giustizia europea, anche al fine di evitare l’applicazione sanzionatoria della stessa. Pertanto dal 1 di ottobre fino al 30 aprile 2023 è stata attivata l’ordinanza di limitazione al traffico che prevede che, esclusa via Fausta, su tutto il territorio comunale, da lunedì a venerdì, con orario 8.30-18.30, sia vietata la circolazione per cicli e motocicli euro 0, per le autovetture private e i veicoli commerciali a benzina euro 0 e 1, nonché diesel euro 0,1 e 2.

#### **4.2.5.2 Emissioni in aria derivanti dal settore produttivo**

Si tratta di un aspetto ambientale indiretto sul quale il Comune ha influenza in quanto gestisce tramite Sportello Unico delle Attività Produttive eventuali rilasci di autorizzazioni alle emissioni in atmosfera.

#### **4.2.5.3 Emissioni in aria derivanti da impianti termici dei privati**

La competenza per la verifica delle emissioni degli impianti termici di privati è demandata alla Provincia trattandosi di Comune con meno di 40.000 abitanti; a supporto di questo sono previste periodiche ispezioni a cura di periti qualificati ed autorizzati per la valutazione dell’efficienza energetica e della sicurezza degli impianti.

### **4.2.6 INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO E AMIANTO**

#### **4.2.6.1 Gestione inquinamento elettromagnetico**

Le fonti naturali principali di campi elettromagnetici sono la terra stessa, l’atmosfera ed il sole, che emette radiazioni infrarossa, luce visibile e radiazione ultravioletta.

È presente un livello base naturale al quale si è poi aggiunto, al passo con il progresso tecnologico, un contributo sostanziale dovuto alle sorgenti legate alle attività umane.

Le radiazioni elettromagnetiche possono essere distinte, in ragione di un diverso meccanismo di interazione con la materia vivente, in emissioni ad alta frequenza (cellulari, ripetitori della telefonia mobile o stazioni radio base, ripetitori radio e TV) ed emissioni a bassa frequenza (elettrodotti, elettrodomestici).

Per quanto riguarda l'inquinamento elettromagnetico, le competenze di regolamentazione in materia di tutela della salute e di salvaguardia dell'ambiente sono in carico alla Regione, le competenze di coordinamento fra i comuni con scelte di pianificazione territoriale e urbanistica sono in carico alla Provincia, le competenze di rilascio autorizzazioni e di informative alla cittadinanza in riferimento all'installazione degli impianti sono in carico al Comune e le competenze tecniche di controllo e di monitoraggio a supporto degli Enti Locali sono in carico ad ARPAV.

Per quanto riguarda l'elettromagnetismo a bassa frequenza, vi è da rilevare che il Comune è attraversato nella zona di Cavallino Treporti da un elettrodotto da 132 kV singola terna cod. 325 proveniente da Jesolo.

La superficie comunale sottoposta a tale vincolo ammonta a circa 0,79 km<sup>2</sup>, pari a poco più dell'1,77% del territorio comunale.

Secondo un'indagine compiuta dalla Provincia di Venezia in collaborazione con ARPAV, all'interno delle fasce di rispetto non si colloca nessuna delle tredici scuole presenti nel territorio comunale e non ricade alcuna area destinata a verde.

Relativamente alle radiazioni non ionizzanti, il Comune ospita diversi siti SRB Stazione Radio Base, che non influenzano siti sensibili e il censimento effettuato dall'amministrazione comunale ha verificato la presenza di 15 antenne.

L'attività viene svolta da ARPAV con una serie di strumenti per le misure puntuali a bassa ed alta frequenza e grazie a stazioni rilocabili, dotate di sensori, che consentono il monitoraggio. L'attività di monitoraggio di ARPAV e la localizzazione degli impianti è consultabile sul sito web:

[http://www.arpa.veneto.it/agenti\\_fisici/htm/cem.asp?prov=VENEZIA&comune=Cavallino-Treporti](http://www.arpa.veneto.it/agenti_fisici/htm/cem.asp?prov=VENEZIA&comune=Cavallino-Treporti).

Dai monitoraggi condotti da ARPAV, in Via Montello n.6, si osservano valori di campo elettrico inferiori al valore di attenzione e all'obiettivo di qualità.

#### **4.2.6.2 Gestione dell'amianto**

Con il termine amianto si intende un gruppo di minerali naturali a struttura fibrosa separabile in fibre molto sottili e resistenti.

La sua elevata fibrosità ne fa un materiale indistruttibile, resistente al calore e al fuoco, resistente all'azione degli acidi e alla trazione, dotato di proprietà fonoassorbenti e termoisolanti.

Tali caratteristiche ne determinano un elevato rischio per la salute.

La Legge 257/1992 contiene le "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto": a seguito di ciò la Regione Veneto ha redatto "Linee di Piano regionale di protezione, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica dell'ambiente, ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto" (D.G.R. n. 5455 del 3.12.1996).

L'ARPAV si occupa di censire i luoghi in cui sono presenti materiali o prodotti contenenti amianto nell'ambito dell'applicazione del Piano Regionale Amianto (D.G.R.V. n. 5108 del 28.12.1998):

- scuole e ospedali;
- mezzi di trasporto pubblico, compresi navi e aerei;
- siti di smaltimento dei rifiuti contenenti amianto;
- edifici contenenti amianto libero o in matrice friabile;
- capannoni utilizzati e/o dismessi con componenti in cemento-amianto;
- aree e edifici industriali dismessi,

in cui la potenziale contaminazione può provenire dalla presenza di amianto o dei manufatti che lo contengono eventualmente presenti in condizioni degradate e non controllate.

Il Comune di Cavallino Treporti ha operato un censimento dell'amianto presso le proprie strutture, andando a bonificare le camere di combustione degli impianti termici, verificando inoltre che nessuna copertura in eternit sia presente presso gli edifici di proprietà comunale.

#### **4.2.7 USO DEL SUOLO**

##### **4.2.7.1 Pianificazione territoriale e valutazione dell'impatto delle attività sul territorio**

La qualità e la salvaguardia del territorio è un obiettivo fondamentale dell'Amministrazione Comunale di Cavallino Treporti, la cui programmazione territoriale è volta a favorire il progresso e benessere con l'esigenza di minimizzare gli effetti negativi della pressione antropica.

Le attività sono tese ad un'opera di manutenzione ed adeguamento del territorio secondo un approccio che privilegia la prevenzione e il costante monitoraggio delle situazioni di rischio o degrado.

La gestione del rifiuto spiaggiato a seguito di opportuna setacciatura viene stoccato in punti di "Raggruppamento" del litorale predefiniti e successivamente trasportati da soggetti abilitati presso gli impianti di destino indicati da Veritas.

Il territorio del Comune di Cavallino Treporti è caratterizzato dall'assenza del settore secondario, risultando avere così impatti minimi e principalmente legati alle attività del settore terziario e del settore primario.

L'esistenza di un settore agricolo efficiente rappresenta infatti la condizione necessaria per un capillare presidio del territorio e il mantenimento di condizioni ambientali adatte allo sviluppo del mercato turistico; pertanto risulta di fondamentale interesse di quanti operano nel turismo favorire lo sviluppo di attività primarie, piuttosto che porsi in competizione con queste.

Alla luce di questa premessa, la necessità di espandere i centri urbani, le aree industriali e l'aumento di superfici coltivate comporta una banalizzazione del paesaggio e la perdita della biodiversità. Tuttavia, in particolari situazioni di dissesto idrogeologico la presenza regolatrice dell'uomo può avere un importante ruolo positivo. All'interno del Piano di Assetto del Territorio approvato con variante nel 2019, a cui si rimanda, vengono individuati in maniera specifica gli ambiti ad alta vocazione produttiva agroterritoriali di pregio e di agricoltura specializzata, ovvero quegli ambiti in cui è prevalente la funzione produttiva agricola e di pregio, caratterizzando la struttura territoriale e insediativa e le componenti paesaggistiche da preservare.

##### **4.2.7.2 Pianificazione territoriale e valutazione dell'impatto del rumore derivante dalle attività produttive, incluse manifestazioni, spettacoli, attività temporanee**

La Legge Quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26.10.1995 e la L.R. 21 del 10 maggio 1999, prevedono che i Comuni adottino, ai fini della determinazione dei limiti massimi di rumore esterno, una classificazione del proprio territorio in zone.

L'approvazione del Piano di Classificazione Acustica del territorio comunale costituisce un adempimento, al fine della definizione dei valori limite applicabili alle diverse zone del proprio territorio, di fondamentale importanza per la tutela della popolazione dall'esposizione al rumore.

Le attività di servizio e commerciali possono determinare segnalazioni di disturbo che i cittadini inoltrano all'Amministrazione Comunale tramite esposti alla Polizia Locale: l'indagine e la misurazione delle attività rumorose sono a carico di ARPAV.

ARPAV svolge attività di controllo e vigilanza del rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno, attraverso l'espressione di pareri tecnici sia in ambito autorizzativo, relativamente a valutazioni di

impatto acustico/clima acustico e ad autorizzazioni in deroga per attività rumorose temporanee, sia sui piani comunali di classificazione acustica e di risanamento acustico.

Per le attività rumorose temporanee quali cantieri, manifestazioni ricreative, spettacoli, concerti, la normativa prevede il rilascio, da parte dell'Amministrazione Comunale, di specifiche autorizzazioni, anche in deroga ai limiti vigenti proprio in considerazione della limitata durata temporale delle stesse.

Il Comune di Cavallino Treporti ha adottato il Piano di zonizzazione acustica con Delibera di Giunta Comunale n.236 del 25.10.2011 e l'ha approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 46 del 21/08/2012.

#### **4.2.8 ACQUISTI VERDI**

Il Green Public Procurement (Acquisti Pubblici Verdi, in sigla GPP) è uno strumento messo a disposizione delle pubbliche amministrazioni per contribuire allo sviluppo sostenibile attraverso una revisione del sistema di acquisto di beni e servizi pubblici.

Adottare pratiche di GPP comporta, infatti, un processo di razionalizzazione degli acquisti di beni e servizi, in grado di condurre, oltre che a benefici ambientali, anche ad un risparmio economico, considerando tutti i costi che saranno sostenuti nel ciclo di vita del prodotto e non solo il prezzo di acquisto.



**Figura 23. Logo Green Public Procurement**

Con l'entrata in vigore del "Codice Appalti" (Dlgs. 50/2016) tutte le Pubbliche Amministrazioni sono obbligate ad integrare i criteri ambientali nelle proprie procedure di acquisto, applicando i cosiddetti CAM, ("Criteri ambientali minimi") emanati dal Ministero dell'Ambiente per specifica categoria d'acquisto, il comune di Cavallino Treporti attraverso la sua partecipata CT Servizi ha già provveduto a inserirli nel bando di gara per il servizio pulizia degli immobili assegnato a inizio 2020 e all'interno del servizio di cura del verde pubblico. Inoltre, anche nelle ultime progettazioni relative al rifacimento del Palazzetto di Cà Savio.

#### **4.2.9 DIFFUSIONE DELLA CULTURA AMBIENTALE**

Il "Patentino dell'Ospitalità" è un progetto di formazione permanente nell'ambito della valorizzazione e promozione del territorio di Cavallino-Treporti, pensato ed organizzato dall'Amministrazione Comunale, ed avviato con successo nell'annualità 2015/2016 e giunge alla settima edizione (l'edizione 2020 è stata sospesa a causa della diffusione del COVID-19)

In ogni edizione si è cercato di arricchire sempre di più il programma formativo, inserendo nuove e importanti collaborazioni. Un valore aggiunto per la crescita del Progetto è stato l'interesse dimostrato dalla Cittadinanza che ha partecipato numerosa ai corsi proposti.

L'Amministrazione visto l'ottima riuscita della precedente edizione del "Patentino dell'ospitalità" ha riproposto l'iniziativa inserendo un percorso intitolato "PATENTINO DI EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA: LE PLURALITÀ DELLA SOSTENIBILITÀ" che, in considerazione degli obiettivi dell'agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile, affronta il tema della sostenibilità declinata nelle sue diverse accezioni ambientale, sociale ed economica con n.3 tavole rotonde:

- Tavola rotonda di presentazione, confronto e condivisione tra Amministrazione Comunale, Associazioni di Categoria del Territorio, Operatori Turistici e Cittadinanza sui temi della sostenibilità economica con specifico riferimento al territorio di Cavallino-Treporti.

- Tavola rotonda di presentazione, confronto e condivisione tra Amministrazione Comunale, Associazioni di Categoria del Territorio, Operatori Turistici e Cittadinanza sui temi della sostenibilità ambientale con specifico riferimento al territorio di Cavallino-Treporti.

Connesso all'ultimo patentino è il progetto dell'Amministrazione Comunale di creare una "community", insieme di persone che sono mosse da un interesse comune nei confronti della Sostenibilità.

Un protocollo a adesione spontanea, privo di incentivi, almeno in principio, in cui deve essere il senso di responsabilità di ognuno che porta all'adesione con il fine della moltiplicazione.

E' stato redatto il codice etico del progetto a manifesto del processo di sinergie, in cui è prioritario il coordinamento di azioni pubbliche e private, che si integrino con politiche di sviluppo sostenibile per lo sviluppo dei seguenti obiettivi:

- la condivisione di valori ambientali e tradizionali della popolazione del comune di Cavallino Treporti e la valorizzazione della comunità locale e del territorio.
- lo sviluppo dei valori green già presenti, rafforzandoli e creando nuovi obiettivi di sostenibilità ambientale in attuazione dell'Agenda ONU 2030.
- il rafforzamento del rapporto equilibrato tra risorse ambientali e la comunità urbana
- lo sviluppo di modelli di vita sostenibile
- lo sviluppo di aziende sostenibili
- il rafforzamento del turismo green e sostenibile, una risorsa non limitata come arco temporale, ma come filone trainante di azioni/progetti che devono essere messi in atto per il bene di tutti.

## 5 VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

### 5.1 IL CRITERIO DI VALUTAZIONE ADOTTATO

Sono stati scelti 5 criteri e applicati a tutti gli aspetti ambientali che possono avere una qualsiasi interazione, sia in modo diretto che indiretto, con l'ambiente esterno.

Per ciascuno degli aspetti ambientali diretti e indiretti, è stato risposto al quesito di ciascuno dei cinque criteri ed è stato assegnato un punteggio da 1 a 4.

Alla fine della valutazione, il punteggio finale è stato calcolato come la somma dei punteggi relativi a ciascuno dei criteri applicati.

Gli aspetti diretti e indiretti sono:

- Significativi se la somma delle valutazioni è maggiore di 11.
- Non significativi se la somma delle valutazioni è minore o uguale a 11.

I criteri di valutazione sono stati applicati sia nel caso in cui l'aspetto ambientale si manifesti in situazioni di normale operatività, che nel caso si manifesti in condizioni di emergenza, anormalità o transitorietà.

In riferimento alla significatività degli aspetti si definiscono le misure da intraprendere secondo i criteri definiti nella Tabella seguente:

Livello significatività	Commento	Livello di controllo operativo	Considerare per gli obiettivi ambientali	Considerare nel controllo operativo o nelle misure di emergenza
NS≤11	Gli aspetti devono essere oggetto di attività di controllo e sorveglianza volte a garantire il mantenimento dell'attuale situazione.	Controllo periodico	NO	SI
S>11	Gli aspetti considerati molto significativi devono essere considerati programmi di miglioramento ambientale, adeguati alla diversa gravità ed urgenza della situazione riscontrata.	Controllo frequente o in continuo	SI (obiettivi a breve/medio termine)	SI

**Tabella 11. Definizione dei livelli di significatività per la valutazione degli aspetti ambientali.**

Per gli aspetti ambientali indiretti significativi è necessaria, per la formulazione di obiettivi, una successiva valutazione che considera il grado d'influenza dell'aspetto secondo la Tabella 12:

Grado d'influenza	Commento	Considerare per gli obiettivi ambientali
BASSO (B)	L'amministrazione ha poca influenza esercitata tramite scelte obbligate o mediante azioni di sensibilizzazione per i soggetti esterni che intervengono sull'aspetto considerato	NO
MEDIO (M)	L'amministrazione può influenzare parzialmente con atti dal basso potere contrattuale o iniziative di coinvolgimento e responsabilizzazione dei soggetti terzi o mediante finanziamenti	NO, INCREMENTO GRADO DI SORVEGLIANZA
ALTO (A)	L'amministrazione può influenzare totalmente con contratti o capitolati d'appalto, sensibilizzazione, ordinanze, regolamenti e documenti prescrittivi, responsabilizzazione e sorveglianza sull'aspetto considerato	SI

**Tabella 12. Definizione dei livelli di grado di influenza per la valutazione degli aspetti ambientali.**

## **5.2 ESITI DELLA VALUTAZIONE**

Gli esiti della valutazione sono riassunti nella tabella 13 in cui sono indicate le modalità di controllo operativo e sorveglianza degli aspetti ambientali attuate dall'Amministrazione Comunale, e viene definita l'eventuale presenza di obiettivi e traguardi.

In riferimento alla Tabella 13 viene riportata la valutazione degli aspetti ambientali significativi in condizioni normali, mentre non risultano essere presenti aspetti significativi in condizioni anomale di emergenza.

Aspetto ambientale	Attività	Diretti / indiretti influenze	C1	C2	C3	C4	C5	S	GI	Controllo operativo e sorveglianza	Obiettivo
PRODUZIONE RIFIUTI	Gestione dei rifiuti cimiteriali										
	Governo delle aree a verde pubblico	I	2	2	2	3	3	12	A	- Regolamento rifiuti - D.C.C. n.43/2009 e modificato con delibera di Giunta n. 167 del 25.07.2012 - sorveglianza sul territorio. - Sorveglianza corretta gestione ecocentro	
	Gestione dei rifiuti abbandonati									- Rifiuti da potatura e sfalcio vengono conferiti all'ecocentro	
RISORSE ENERGETICHE	Inquinamento luminoso	I	3	2	3	2	3	13	-	- Procedure di rilascio autorizzazione mediante la presentazione di una relazione illuminotecnica per le nuove realizzazioni, redazione del "P.I.C.I.L."	
	Gestione pubblica illuminazione	D	3	2	2	2	3	12	A	Ampliamento ed efficientamento energetico della rete di illuminazione pubblica - Legge Speciale  Definizione di Project Financing per la sostituzione di 5500 punti luce con lampade a led	X
	Consumi energetici	D	1	3	3	2	4	13	-	Monitoraggio dei consumi e sostituzione apparecchiature obsolete  Redazione del PAESC (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima)  Interventi di efficientamento in occasione di ristrutturazioni di edifici comunali	X
RISORSA IDRICA	Captazione, trattamento e distribuzione acqua ad uso potabile sul territorio comunale	I	3	2	2	3	2	12	M	Monitoraggio dei consumi.	-

Tabella 13. Valutazione degli aspetti ambientali in condizioni normali.

### 5.3 MONITORAGGIO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Di seguito sono presentati tutti i dati relativi agli aspetti ambientali diretti e indiretti che interessano le attività e i servizi del Comune.

Gli indicatori chiave sono stati esplicitati così come richiesto dal Regolamento EMAS e come indicato nelle Linee Guida Certiquality (applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i Comuni, ai sensi dell'Allegato IV, lettera e, del Regolamento (CE) EMAS 1221/2009, del Regolamento (UE) 2017/1505 e Regolamento (UE) 2018/2026.

L'efficienza dei materiali si limita solo alla % di carta riciclata acquistata dall'organizzazione.

*Dichiarazione Ambientale Comune di Cavallino Treponti*

	2019	2020	2021	2022 (valore al 30/06/2022)
dipendenti comunali (n)	75	75	79	79
numero di abitanti (n)	13.537	13.496	13.484	13.496
utenti scolastici (n)	1.096	1.070	1.051	1.042
presenze turistiche (n)	6.269.451	6.386.428	5.521.085	1.500.000
posti letto (n)	alberghiero 1.302 extralberghiero 71.069	alberghiero 1.302 extralberghiero 71.069	alberghiero 1.302 extralberghiero 71.069	alberghiero 1.302 extralberghiero 71.069
abitanti equivalenti (presenze turistiche/365)+abitanti residenti (n)	30.714	30.993	28.610	17.606
aziende settore agricoltura (n)	275	275	275	275
aziende settore industriale (n)	0	0	0	0
aziende settore servizi (n)	78	78	78	78
alberghi+campeggi (n)	alberghi 23 - case per ferie 5 - campeggi 32	alberghi 22 - case per ferie 5 - campeggi 32	alberghi 23 - case per ferie 5 - campeggi 32	alberghi 23 - case per ferie 5 - campeggi 32
consumi complessivi acqua potabile sul territorio del Comune di Cavallino (m <sup>3</sup> )	3.100.454	2.549.507	2.803.358	831.784
consumi complessivi acqua potabile delle strutture comunali (m <sup>3</sup> )	63.103	43.100	43.654	17.049
consumi di acqua potabile procapite (l/abitanti eq/die)	277	225	268	129
perdite della rete di distribuzione dell'acqua potabile (%)	34,70%	34,30%	36,97%	36,97%
acqua potabile consumi complessivi/numero dipendenti+ utenti scolastici comune (m <sup>3</sup> /n)	53,89	37,64	38,63	15,21
rendimento della depurazione (%)	BOD5 96,79% COD 94,08% SST 98,20%	BOD5 97,18% COD 94,09% SST 98,34%	BOD5 97,56% COD 94,45% SST 98,42%	BOD5 96,85% COD 94,03% SST 97,62%
parametri caratteristici scarico depuratore e loro trend (azoto COD, BOD5 SST);				
COD (t/anno)	66,7	47,38	54	20
BOD (t/anno)	19,21	12,1	13,41	7,47
SST (t/anno)	12,42	8,42	8,39	4,39
N <sub>TOT</sub> (t/anno)	19,79	12,63	18	6

*Dichiarazione Ambientale Comune di Cavallino Treponti*

Q (t/anno)	3.327.469	2.399.931	2.544.628	1.024.503
Numero autorizzazioni presenti per utenze non allacciate in pubblica fognatura (sub irrigazione) (n)	7	8	5	4
qualità dell'aria	NA	NA	NA	NA
consumi illuminazione strade (GJ)	5.539	5.513	6.658	3.374
consumi elettrici complessivi (immobili e illuminazione pubblica comunale) (GJ)	3.118	3.135	3.136	1.535
numero di punti luce (n)	5.482	5.483	5.732	5.917
strade illuminate (km)	125	125	131	137
n. punti luce/sviluppo lineare strade comunali (n/km)	43,86	43,86	43,76	43,19
consumi di gas naturale (m³)	163.501	139.819	170.958	116.167
consumi scuole (GJ)	3.072	2.749	3.280	2.295
consumo automezzi carburanti (GJ)	380	433	375	145
energia rinnovabile prodotta (GJ)	84,30	90,52	89,51	48,20
approvvigionamento da fonti rinnovabili (%)	13%	100% opz. Verde	100% opz. Verde	100% opz. Verde
consumo di carta riciclata (%)	93,00%	93,00%	97,00%	88,00%
produzione totale annua di rifiuti (t)	19.863	17.280	19.264	8.780
produzione totale annua rifiuti pericolosi delle strutture comunali (t)	\	\	\	\
produzione totale annua/numero dipendenti	\	\	\	\
produzione RSU pro capite (abitanti equivalenti) (kg/anno)	646,72	557,54	673,32	498,71
produzione di rifiuti pericolosi/dipendenti	\	\	\	\
percentuale della raccolta differenziata comunale (RR/RSU)	77,49%	81,76%	79,40%	79,88%
zona di tutela ambientale ZPS-SIC (km²)	24,50	24,50	24,50	24,50
estensione del comune (km²)	44,87	44,87	44,87	44,87

superficie edificata (km <sup>2</sup> )	11,98	12,00	12,03	12,03
consumo di territorio in relazione alla superficie urbanizzata (%)	26,69	26,75	26,80	26,80
qualità dell'acqua di balneazione (BANDIERA BLU)	SI	SI	SI	SI
disponibilità di piste ciclabili (m/residenti)	2,22	2,32	2,47	2,82
consumo di energia elettrica impianto di depurazione (MWh)	2244,45	1692,188	2085,699	577,957
dipendente equivalente a tempo pieno f.t.e. (n.)	58,73	47,03	54,98	38,36
numero di punti pubblici di ricarica (n.)	/	4	4	4
consumo energetico totale annuo per dipendente equivalente a tempo pieno (kWh/FTE)	14,75	18,52	15,84	11,12
consumo rinnovabili totale annuo per dipendente equivalente a tempo pieno (kWh/FTE)	0,40	0,53	0,45	0,35
Consumo annuo di energia per illuminazione stradale (Mwh/km)	12,31	12,25	14,12	6,84
consumo totale annuo di acqua per dipendente equivalente a tempo pieno (m3/FTE)	1.074	916	794	444
numero di punti pubblici di ricarica per abitanti (abitanti/numero)	/	3.374	3.371	3.374
consumo di territorio in relazione alla superficie urbanizzata-superfici impermeabilizzate dall'uomo (%)	26,35	26,36	26,37	26,37
Consumo di energia elettrica dell'impianto di trattamento acque reflue per massa di BOD 5 rimossa (MWh/t)	116,84	139,85	155,53	77,37
consumo annuo di energia elettrica dell'impianto di trattamento delle acque reflue per abitanti equivalenti (MWh/abitanti equivalenti/anno)	0,07	0,05	0,07	0,03
percentuale di spazi urbani verdi e azzurri nell'area urbana rispetto all'area urbana totale (%)	6,15	6,15	6,15	6,15
t co2 equiv (gasolio+benzina+gas metano) (Fattori conversione UNFCCC)	358,18	317,02	337,12	229,08

**Tabella 14. Monitoraggio degli aspetti ambientali nel periodo 2019-2020-2021 e I semestre 2022.**

#### **5.4 DEFINIZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER IL PERIODO 2021-2024**

In accordo con la Politica Ambientale, in considerazione alla valutazione degli aspetti ambientali significativi, all'analisi del contesto e al MGA 06-01-01 "Gestione del rischio", l'Amministrazione Comunale ha stabilito degli obiettivi con essa coerenti e, per quanto possibile, misurabili, compresi quelli necessari per ottemperare ai requisiti dei servizi per il nuovo triennio di certificazione (Tabella 16).

Dichiarazione Ambientale Comune di Cavallino Treporti

Numero	Riferimento alla politica ambientale	Obiettivo generale	Fonte di input	Azioni	Traguardi	Indicatori	Responsabile / i	giu. 2021	dic. 2021	giu. 2022	dic. 2022	giu. 2023	dic. 2023	giu. 2024	dic. 2024	Risorse
1	Miglioramento dell'efficienza del trasporto pubblico locale e promozione dell'utilizzo del mezzo pubblico e mobilità sostenibile	Razionalizzazione dei trasporti	Ufficio Tecnico	1) Realizzazione di nuove tratte ciclopedonali nello specifico . l'intervento consente di collegare le piste ciclabili esistenti di Via di Ca' Savio e del tratto di Via Pisani che collega con la Via Fausta, chiudendo un anello ciclabile in una delle aree più densamente abitate del territorio comunale.	A) Affidamento incarico B) Inizio opere di cantiere c) Completamento lavori	1) km pista realizzata	Settore Economico  finanziario	A	B				C			Bilancio Comunale

Dichiarazione Ambientale Comune di Cavallino Treponti

2	La promozione del risparmio energetico e favorendo l'utilizzo di fonti energetiche alternative	Ottimizzazione del consumo di energia elettrica presso gli edifici comunali	Contratto di fornitura energia elettrica	1)Attivazione nuova convenzione in CONSIP, con fornitura energia elettrica prodotta da fonti 100% rinnovabile	A)Adesione Convenzione	1)% di kWh derivanti da fonti rinnovabili	Ufficio Tecnico	A									Bilancio Comunale
3	Conduzione delle proprie attività nel rispetto della legislazione ambientale applicabile ed impegnandosi a trarre obiettivi di razionalizzazione ed efficienza, minimizzando l'impatto sull'ambiente	Efficienza energetica e risparmio	Ufficio Tecnico	Elaborazione e redazione di un Project Financing per la riqualificazione di 5700 punti luce con tecnologia a led con un risparmio di circa 60% sui consumi	A) Valutazione sostenibilità tecnico-economica della proposta con approvazione Consiglio B)Stesura bando di gara e aggiudicazione C) Conclusione intervento	A) n.punti luce sostituiti/installati e risparmio	Ufficio Tecnico	B					C				Project Financing (15 anni)

Dichiarazione Ambientale Comune di Cavallino Treporti

4	Sviluppo di politiche di pianificazione e governo del territorio finalizzate alla valorizzazione e alla salvaguardia delle risorse ambientali	Riqualificazione dell'area litoranea dunale	Progetto Life	1 Interventi di riqualificazione e/o ampliamento di 3 habitat prioritari 2 Eradicazione manuale di Oenothera stucchii su circa 12,000 mq 3 Installazione di 900 ml di staccionate e 70 ml di passerelle per indirizzare i flussi turistici e proteggere le aree di intervento 4 Posizionamento di 8 pannelli esplicativi da esterno 5 Posizionamento di 3 pannelli informativi da interno 6 Organizzazione di visite guidate ed eventi di educazione e formazione 7 Realizzazione di un protocollo d'intesa con i gli stakeholder locali, per la gestione a lungo termine dei siti	A) Conseguimento dei vari step	1) si/no 2) mq 3) ml 4) n. pannelli 5) n. pannelli 6) n. eventi 7) si/no	Ufficio Tecnico		5-6-7								Fondi Europei
5	L'efficientamento della rete delle acque superficiali interne	Efficientamento della rete idrica superficiale	Consorzio di bonifica	1) Scavo canali al fine di migliorare la comunicazione con mare e regimentazione idrica e l'afflusso di acqua dolce per utilizzi agricoli	A) Scavo canali zona Treporti e Punta Sabbioni B) Scavo canali per acqua dolce da Jesolo	1) Chiusura cantiere e dich. Fine lavori	Assessorato all'ambiente	A	B								Finanziamento Regionale

*Dichiarazione Ambientale Comune di Cavallino Treporti*

6	Tutela della biodiversità	Tutela e la salvaguardia del Fratino	Bilancio Comunale	<p>1) Monitoraggio e verifica dello stato di presenza della specie;</p> <p>2) Controllo del processo di nidificazione e posa dei manufatti e perimetrazioni per la preservazione dei nidi dai pericoli naturali e antropici.</p> <p>3) Monitoraggio delle attività integrate relative alle nidificazioni e schiuse; con stima della consistenza della popolazione nidificanti attraverso le ricatture (tramite cannocchiale)</p> <p>4) Elaborazione ed archiviazione dei dati</p>	Inserimento a bilancio dell'impegno di spesa	Presenza di nidificazione del fratino presso la spiaggia	Settore Socio-Culturale Servizi		1-2-3-4		1-2-3-4						Bilancio Comunale
7	Miglioramento dell'efficienza del trasporto pubblico locale e promozione dell'utilizzo del mezzo pubblico e mobilità sostenibile	Razionalizzazione dei trasporti	Provveditorato Interregionale OO.PP.	1) Realizzazione di 7 km di pista ciclabile con tratta sbalzo lungo il Pordelio in accordo di programma con il Provveditorato Interregionale OO.PP.	A) Inizio lavori B) Fine lavori	1) km di pista realizzata	Ufficio Tecnico								B		Bilancio Comunale/Finanziamento Regionale



*Dichiarazione Ambientale Comune di Cavallino Treponti*

10	Conduzione delle proprie attività nel rispetto della legislazione ambientale applicabile ed impegnandosi a traguardare obiettivi di razionalizzazione ed efficienza, minimizzando l'impatto sull'ambiente	Riduzione del 40% delle emissioni di gas ad effetto serra entro il 2030	Ufficio Tecnico	Riqualificazione della scuola primaria Sandro Pertini di Punta Sabbioni con la sostituzione degli impianti e cappotto termico	A) Progettazione B) Inizio fase di cantiere C) Conclusione lavori	Esecuzione delle opere	Ufficio Tecnico					A	B	C		Bilancio Comunale
11	Conduzione delle proprie attività nel rispetto della legislazione ambientale applicabile ed impegnandosi a traguardare obiettivi di razionalizzazione ed efficienza, minimizzando l'impatto sull'ambiente	Riduzione del 40% delle emissioni di gas ad effetto serra entro il 2030	Ufficio Tecnico	Acquisto 5 automobili (eletttriche/ibride) e installazione di n.3 punti di ricarica ad uso esclusivo dell'amministrazione	Richiesta preventivo (Mepa) Acquisto	Acquisto	Ufficio Tecnico			X						Bilancio Comunale



## 6 RIFERIMENTI

La presente Dichiarazione Ambientale è rivolta a tutti i soggetti interessati, e in particolare:

- alla Regione Veneto;
- alla Provincia di Venezia;
- a tutti i Comuni del Veneto;
- a tutti i cittadini del Comune di Cavallino Treporti;
- alla sezione provinciale dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Veneto (A.R.P.A.V.);

Questo documento è disponibile in formato elettronico nel sito:

<http://www.comune.cavallinotreporti.ve.it/>

Il verificatore nominato per la convalida della seguente Dichiarazione Ambientale ai sensi del Regolamento (CE) 1221/2009, Regolamento (UE) 2017/1505 e Regolamento (UE) 2018/2026 è Certiquality Srl, Via G. Giardino, 4 – 20123 Milano, n. di accreditamento IT – V – 0001.



La presente Dichiarazione Ambientale è stata convalidata in data \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20\_\_\_\_.

Il periodo di validità della presente Dichiarazione Ambientale è di tre anni a partire dalla data di convalida della stessa. Pertanto, il termine di presentazione della prossima Dichiarazione è il 2023.

Gli aggiornamenti annuali della Dichiarazione Ambientali verranno inviati, come previsto dal Regolamento (CE) 1221/2009 e dal Regolamento (UE) 2017/1505 e Regolamento (UE) 2018/2026, all'organismo competente e successivamente alla convalida i dati verranno messi a disposizione del pubblico.

Per ogni richiesta di informazione, chiarimento, comunicazione, dettaglio o copie di questa Dichiarazione Ambientale si faccia riferimento a:

Gaetano di Gregorio  
Via della Fonte, n.76  
30013 Cà' Ballarin (Venezia)  
Tel.: +39 041.2909775  
Fax: +39 041 968755  
e-mail: [EMAS@comunecavallinotreporti.it](mailto:EMAS@comunecavallinotreporti.it)

L'Amministrazione del Comune di Cavallino Treporti si impegna ad aggiornare, far validare annualmente e rendere disponibile al pubblico la presente Dichiarazione Ambientale.

## DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE AMBIENTALE SULLE ATTIVITA' DI VERIFICA E CONVALIDA

(Allegato VII del REG. 1221/2009)

Il verificatore ambientale CERTIQUALITY S.R.L., numero di registrazione ambientale EMAS IT – V – 0001, accreditato per gli ambiti

01.1/2/3/4/63/64/7 – 03 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24.1/2/3/41/42/43/44/45/5 – 25.1/5/6/99 – 26.11/3/5/8 – 27 – 28.11/22/23/30/49/99 – 29 – 30.1/2/3/9 – 32.5/99 – 33 – 35 – 36 – 37 – 38 – 39 – 41 – 42 – 43 – 46.11/13/14/15/16/17/18/19/2/3/4/5/6/7/9 – 47 – 47.1/2/4/5/6/7/8/9 – 49 – 52 – 55 – 56 – 58 – 59 – 60 – 62 – 63 – 64 – 65 – 66 – 68 – 69 – 70 – 73 – 74.1/9 – 78 – 80 – 81 – 82 – 84.1 – 85 – 90 – 91 – 92 – 93 – 94 – 95 – 96 NACE (rev.2)

dichiara di avere verificato che il sito / i siti / l'intera organizzazione indicata nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'Organizzazione COMUNE di CAVALLINO TREPORTI

numero di registrazione (se esistente) IT- 001481

risponde (rispondono) a tutte le prescrizioni del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) e s.m.i.

Con la presente CERTIQUALITY S.R.L. dichiara che:

- la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009 e s.m.i.,
- l'esito della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente,
- i dati e le informazione contenuti nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'organizzazione/sito forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività dell'organizzazione/del sito svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale.

Il presente documento non è equivalente alla registrazione EMAS. La registrazione EMAS può essere rilasciata unicamente da un organismo competente ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009. Il presente documento non è utilizzato come comunicazione a sé stante destinata al pubblico.

MILANO, il 22/11/2022

Certiquality Srl



Il Presidente  
Cesare Puccioni

rev.2\_250718