



CITTA' DI ABANO TERME

Calendario anno 2023



DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2022

Redatta secondo i requisiti del Regolamento (UE) 2018/2026 che modifica l'allegato IV del Regolamento (CE) n. 1221/2009.

Dati aggiornati a Dicembre 2021

Si ringrazia Giampietro Fioraso per la concessione delle foto contenute nella presente Dichiarazione Ambientale

La politica ambientale del Comune di Abano Terme

Il Comune di Abano Terme, nella consapevolezza delle proprie responsabilità politiche ed istituzionali, a partire dai primi anni 2000 mantiene attivo un Sistema di Gestione Ambientale conforme allo standard internazionale ISO 14001 e al Regolamento Europeo EMAS, indice di un impegno costante verso il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali, della salute dei cittadini, della sicurezza delle strutture pubbliche e della tutela del territorio.

Al fine di garantire lo sviluppo sostenibile del territorio e la promozione del turismo termale, l'Amministrazione, con un orientamento al miglioramento continuo, si impegna a rispettare le prescrizioni legislative, a prevenire gli impatti ambientali, a ridurre l'uso delle risorse naturali, a valutare rischi e opportunità e a considerare le esigenze ed aspettative delle parti interessate del territorio.



Nell'ambito della tutela ambientale del territorio abonese, l'Amministrazione crede fermamente che il coinvolgimento attivo di cittadini, studenti, turisti, associazioni ed operatori economici, sia un percorso obbligato per aumentare la consapevolezza che il rispetto dell'ambiente è la chiave di successo per il benessere della collettività e per uno sviluppo sostenibile.

L'impegno costante per il miglioramento delle prestazioni ambientali e per la riduzione degli impatti da parte del Comune si traducono inoltre nell'implementazione di un Sistema di Gestione per l'Energia ai sensi dello standard ISO 50001 e nell'adozione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima previsto dall'iniziativa "Patto dei Sindaci".

Queste le principali aree tematiche nelle quali si concentra l'impegno dell'Amministrazione:

- ✓ **Salvaguardare l'ambiente** attraverso azioni specifiche volte al risparmio energetico alla tutela delle risorse idriche, alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti e all'incremento della raccolta differenziata dei rifiuti. In questo ambito sono previsti interventi per l'efficientamento della rete di pubblica illuminazione, per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici pubblici e della gestione dei rifiuti urbani, per il miglioramento del ciclo idrico anche attraverso un'attenta pianificazione in relazione agli ecosistemi acquatici e alle reti e per la valorizzazione della risorsa termale.
- ✓ **Tutelare la popolazione** attraverso il monitoraggio dei parametri ambientali relativi alle emissioni elettromagnetiche e ionizzanti, qualità dell'aria e delle acque superficiali, il controllo e la riduzione dell'inquinamento luminoso e la regolamentazione dell'uso di sostanze pericolose in agricoltura.
- ✓ **Promuovere l'accessibilità del territorio** intesa come continuo miglioramento in termini di fruibilità dei servizi, dei mezzi pubblici e delle strutture e migliore gestione del traffico e della viabilità. Favorire la mobilità alternativa rispetto a quella dell'auto; incentivare la mobilità lenta dei pedoni e dei ciclisti, grazie all'incremento della rete ciclabile e nuove forme di logistica urbana al servizio di cittadini, turisti, imprese.
- ✓ **Aumentare l'unicità del territorio** attraverso azioni volte alla valorizzazione dei prodotti peculiari dell'area termale euganea, al recupero edilizio e all'avvio di un processo culturale capace di ridare valore gli elementi fondativi del territorio: l'acqua, le sorgenti, le terme antiche, il fango, la biodiversità, i Colli Euganei.
- ✓ **Diffondere la cultura ambientale** attraverso la programmazione e l'attuazione di specifici progetti di educazione ambientale rivolti alle scuole e di iniziative di sensibilizzazione rivolte agli operatori del territorio. In questo ambito sono previste azioni di monitoraggio costante delle prescrizioni contrattuali dei fornitori del Comune, al fine di stimolare un coinvolgimento che si traduca in comportamenti corretti e orientati al miglioramento ambientale.



Il territorio del Comune di Abano Terme

Abano Terme è il più importante centro termale d'Europa, sorge in una posizione ai piedi dei Colli Euganei, gruppo di colline costituito da un centinaio di rilievi diversi per forma e altezza che occupano un'area di 180 km².

Il Comune di Abano Terme, situato nella Provincia di Padova nella Regione Veneto, confina a nord con i Comuni di Selvazzano Dentro e Padova, ad ovest con i Comuni di Teolo e Torreglia, a sud con il Comune di Montegrotto Terme ed a est con i Comuni di Albignasego e Maserà di Padova. La superficie complessiva del territorio comunale si estende per poco più di 21 km² di cui circa 2 km² ricadono all'interno dell'area del Parco Regionale dei Colli Euganei e 4,2 km² sono classificati come Area SIC (Sito di Interesse Comunitario), istituite ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE per salvaguardare e ripristinare gli Habitat naturali che rischiano di scomparire.

Come raggiungere Abano Terme

IN AUTO



Per chi percorre l'autostrada A4 Torino - Trieste, l'uscita consigliata è **Padova Ovest**, sia che si provenga da Milano che da Venezia; da qui si prosegue per la Tangenziale Ovest (Corso Australia) fino allo svincolo della nuova bretella con direzione Abano Terme. Chi arriva dall'autostrada A13 Bologna - Padova può uscire al casello di Terme Euganee, prendere la SS Adriatica in direzione Padova e, all'incrocio di Via Catajo e Via Mezzavia, svoltare a sinistra in direzione di Montegrotto Terme; seguendo le indicazioni stradali dopo alcuni chilometri si giunge nel centro termale.

IN TRENO



La **stazione ferroviaria** più vicina è quella di Abano Terme dove fermano i treni Regionali, sempre nelle vicinanze di trova la stazione Terme Euganee nella città di Montegrotto Terme, sulla linea Bologna - Padova; vi fermano tutti i treni principali. Altrettanto comoda è la stazione di Padova, sulla linea Milano - Venezia, dove fermano tutti i treni. Proprio dal piazzale della stazione partono ogni 15 minuti i bus delle linee A, AT, ATL, M, T, TL diretti ad Abano Terme (tempo di percorrenza 30 minuti circa). Entrambe le stazioni ferroviarie dispongono di servizio taxi.

IN AEREO



Anche l'aereo può essere il mezzo giusto per raggiungere Abano Terme. **L'aeroporto più vicino, è quello di Venezia** (60 Km) dove fanno scalo le maggiori compagnie aeree nazionali e internazionali. Da qui si può arrivare ad Abano Terme in taxi, o con la linea bus diretta Aeroporto - Abano (tempo di percorrenza 1h 30 minuti). Anche gli aeroporti internazionali di Treviso (70 Km) e Verona (80 Km) sono comunque abbastanza vicini e comodi da raggiungere.



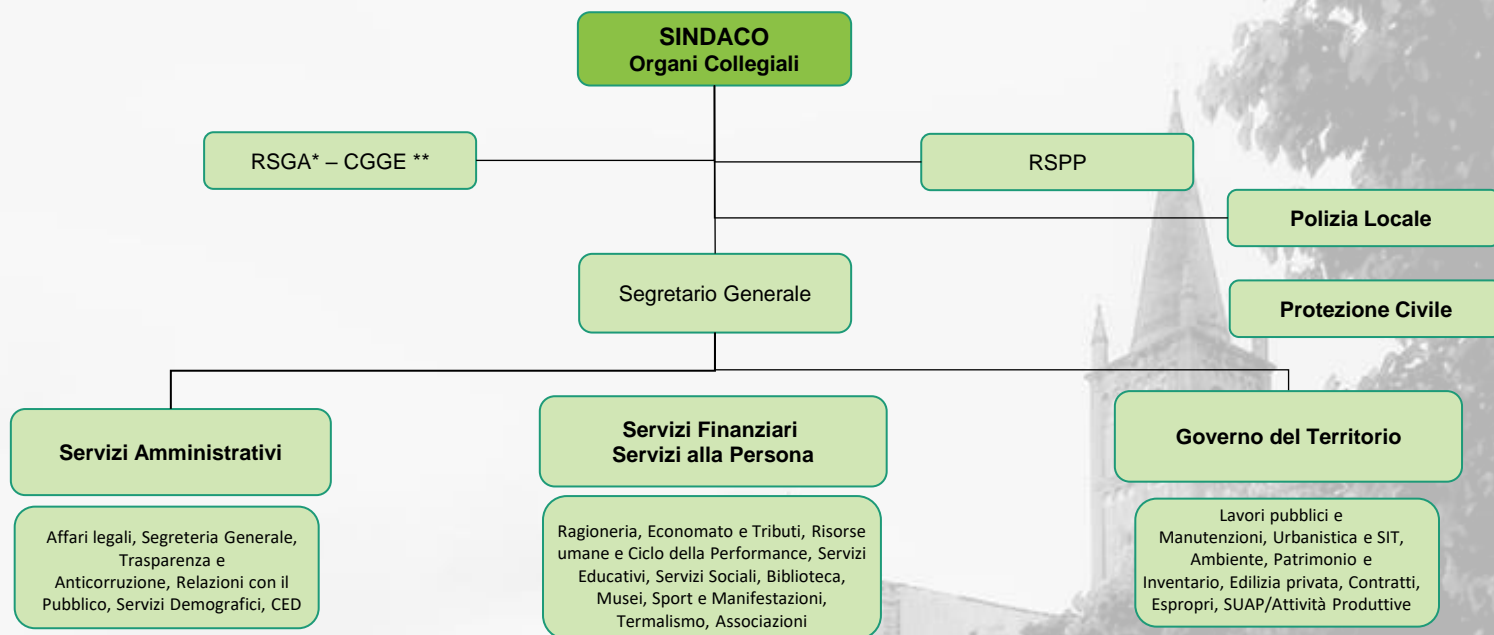
COMUNE DI ABANO TERME

Piazza Caduti, 1
35031 Abano Terme (PD)
Tel. 049-8245111- Fax. 049-8245301
Sito Web: www.comune.abanoterme.pd.it

RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Sandra Zanellato
e-mail: ambiente@abanoterme.net
Tel: 049 8245321

I servizi per il cittadino, il turista e l'operatore che vive e opera all'interno del territorio



(*) RSGA= responsabile del sistema di gestione ambientale

(**)CGGE= coordinatore generale gestione energia



Nell'anno scolastico 2021/2022 sono riprese le attività di attività di formazione e di sensibilizzazione sui temi della Sostenibilità Ambientale legati alla Registrazione EMAS presso tutte le scuole comunali primarie e la secondaria di primo grado.

Il 28 Aprile 2022 si è svolta la Festa della Sostenibilità che ha visto coinvolti tutti i bambini della classi 5° delle scuole primarie in una intensa mattinata di laboratori e attività di educazione all'ambiente e alla salute.



I programmi di miglioramento ambientale

L'attuazione di un sistema di gestione ambientale secondo il Regolamento EMAS supporta l'Amministrazione nella definizione e nel perseguimento di obiettivi e programmi per il miglioramento ambientale. In questo paragrafo viene presentata una sintesi degli impegni mantenuti e di quelli programmati per il futuro.

1. RIDUZIONE EMISSIONI GAS AD EFFETTO SERRA

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Attuazione piano d'azione Patto dei Sindaci PAES	Riduzione del 20% delle emissioni di gas ad effetto serra al 2020	monitoraggio periodico delle emissioni e dello stato di attuazione delle azioni definite nel PAES	Concluso
Sviluppo e approvazione del Piano d'Azione per l'Energia ed il Clima (PAESC)	-	Definizione e approvazione del PAESC	Concluso Approvato Aprile 2022
Sviluppo e certificazione di un Sistema di Gestione dell'Energia ISO 50001	Audit interno e termine implementazione del sistema	Implementazione sistema di gestione dell'Energia	Concluso
	Audit di certificazione		Concluso

2. CONTROLLO DELLA PRESENZA DI SOSTANZE PERICOLOSE NELLE STRUTTURE COMUNALI

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Diminuzione della possibilità di inquinamento dell'ozono sostituendo tutti gli impianti ed i condizionatori che utilizzano i gas HCFC (R22 per le strutture comunali)	Sostituzione di n 2 impianti funzionanti con gas R22	Sostituzione degli impianti con precedenza a quelli che necessitano di sostituzione urgente	Dicembre 2022
Diminuzione e monitoraggio dei materiali con presenza di amianto nelle strutture comunali	Bonifica dell'amianto presente nelle strutture comunali	Controllo dello stato di conservazione dei materiali contenenti amianto o presenti nelle strutture comunali e definizione del programma di bonifica. (Attività eseguita)	Aggiornamento periodico
		progettazione per sostituzione copertura e affidamento lavori	Concluso
		rimozione e bonifica dei materiali contenenti amianto del magazzino comunale	Dicembre 2022

3. MIGLIORAMENTO DELLA VIABILITA', MESSA IN SICUREZZA STRADE E PISTE CICLABILI

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Miglioramento della viabilità e diminuzione del traffico e dell'inquinamento atmosferico	Aumento dell'estensione piste ciclabili	Pista ciclabile su via Flacco (tratto tra via Romana e via 7 f.lli Cervi) – incarico prog.- affidamento lavori – esecuzione e conclusione	Dic. 2022
		Pista ciclabile su via Sabbioni (da sottopasso a via Romana) – incarico prog.- affidamento lavori – esecuzione e conclusione	Dic. 2022
		Pista ciclabile su via Flacco (completamento) - progettazione, affidamento ed esecuzione lavori	Dic. 2022
		Realizzazione pista ciclabile da rotonda Via Diaz-Romana Aponense a via Sabbioni (soggetto privato) – progettazione esecutiva (circa 3 km.) – esecuzione lavori	In corso
		Completamento pista ciclabile su vi s. Pio X e Roveri (da via Matteotti al centro di Giarre) – Affidamento lavori – esecuzione e conclusione	Concluso
Miglioramento della viabilità, messa in sicurezza strade e piste ciclabili	Messa in sicurezza strade e riduzione tempi di attesa nelle intersezioni	Nuova rotonda tra le vie Battisti-S. Lorenzo – progettazione esec., affidamento ed esecuzione lavori	Concluso
		Nuova rotonda tra le vie Diaz e Puccini – progettazione ed esecuzione lavori	Dicembre 2022



I programmi di miglioramento ambientale

4. CONTROLLO SVILUPPO URBANISTICO DEL TERRITORIO

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Implementazione del sistema informativo territoriale	Informatizzazione con la creazione di una banca dati consultabile in rete da tutti gli uffici.	Rilevo georeferenziato delle alberature e della segnaletica stradale verticale	Concluso
		Elaborazione e restituzione dati delle alberature	Concluso
		Elaborazione e restituzione dati della segnaletica	Concluso

5. EDUCAZIONE AMBIENTALE, COMUNICAZIONE E PROMOZIONE

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Sensibilizzazione ambientale degli stakeholder	Realizzazione di un progetto di educazione ambientale annuale nelle scuole (primaria – I e II grado e secondaria I grado)	Incontri e lezioni teoriche nelle scuole, laboratori	Ogni anno (*)
		Distribuzione nelle aule di contenitori per la raccolta differenziata	Ogni anno (*)
	Realizzazione Eventi in tema Ambientale	Coinvolgimento della cittadinanza, attraverso l'organizzazione di eventi (mostre, convegni, manifestazioni) su tematiche ambientali	Ogni anno (*)
		Organizzazione mostra degli elaborati realizzati nei progetti di educazione ambientale delle scuole	Ogni anno (*)
	Promozione della registrazione EMAS	Pubblicazione e distribuzione della Dichiarazione Ambientale anche in lingua inglese	Ogni anno (*)
		Comunicazione e promozione ai turisti	Ogni anno (*)
(*) anno 2021, 2022, 2023		Posizionamento nei principali parchi comunali di adeguata cartellonistica riportante la Politica Ambientale, informazione sulla registrazione EMAS e Dichiarazione Ambientale	Ogni anno (*)

6. INCREMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Incremento raccolta differenziata dei rifiuti	Realizzazione EcoCentro per il conferimento dei rifiuti	affidamento incarico per la progettazione e approvazione progetto	Concluso
		espletamento procedura di gara e affidamento lavori	Concluso
		esecuzione lavori, collaudo e acquisizione autorizzazioni	Concluso

7. RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Riduzione dei consumi di energia elettrica e riduzione dell'inquinamento luminoso	30% riduzione consumo sostituzione apparecchi di 57 impianti	progettazione esecutiva per la riqualificazione impianti di pubblica illuminazione	Concluso
	Ulteriore 10% riduzione consumo sostituzione apparecchi di 20 impianti	esecuzione lavori di riqualificazione energetica	Concluso

8. RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Riduzione dei consumi energetici negli edifici comunali	20% riduzione consumo totale a dic. 2022 rispetto ai pre-intervento	progettazione esecutiva per la riqualificazione energetica di edificio e impianti di 6 edifici scolastici, della biblioteca comunale e dello Stadio delle Terme	Concluso
		esecuzione lavori di riqualificazione energetica	Dic. 2022

9. RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE DI FOGNATURA NERA E MIGLIORAMENTO CICLO IDRICO

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Razionalizzazione rete fognaria e conferimento reflui al depuratore	Separazione rete fognatura bianca e nera nel q.re Pinazza	redazione fattibilità tecnico- economica e progettazione esecutiva per la separazione rete del q.re Pinazza	Concluso
		affidamento ed esecuzione lavori	Dic. 2022
	Prevenzione allagamenti in attuazione del Piano delle Acque	Incarico per progettazione e affidamento lavori per via Montegrotto	Concluso
		affidamento ed esecuzione lavori	Dic. 2022



I programmi di miglioramento ambientale

10. RADIAZIONI IONIZZANTI NATURALI (MISURAZIONI)

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Valutazione delle modifiche delle radiazioni ionizzanti naturali (gas radon)	Misurazione	richiesta ad ARPAV per effettuare campagna di misurazione e individuazione degli edifici	Conclusa
		affidamento, esecuzione misure (padiglioni Montirone – scuole V. da Feltre, Busonera, De Amicis e Mago Merlino) ed elaborazioni dati	Concluso

11. MIGLIORAMENTO DELLA GESTIONE DELLA VIABILITA' E DEL TRAFFICO NEL TERRITORIO

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Diminuzione del traffico e riduzione dell'inquinamento atmosferico	Razionalizzazione della consegna merci nell'area ZTL con utilizzo di mezzi a basso impatto ambientale (gpl, metano, ibridi)	Approvazione schema di convenzione	Conclusa
		Sottoscrizione convenzioni - Rilascio contrassegni e pass	Continua (*)

(*) anno 2021, 2022, 2023

12. CULTURA AMBIENTALE (RIDUZIONE USO DI PRODOTTI IN PLASTICA)

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Sensibilizzazione alla riduzione di utilizzo di materiali in plastica	Riduzione dei rifiuti prodotti	Approvazione progetto "Abano Terme: città plastic free"	Concluso
		Approvazione piano per la riduzione dell'uso della plastica e per uso consapevole e gestione sostenibile dei rifiuti in tutto il territorio comunale	Dicembre 2022
		Eliminazione dell'uso di materiali in plastica in tutti gli eventi pubblici che ricevono il patrocinio del Comune	Continuo
Attuare tutte le azioni necessarie finalizzate all'eliminazione dell'uso della plastica in tutti gli uffici pubblici, scuole e negli eventi e manifestazioni organizzati dal Comune			

Di seguito si riportano le principali attività di miglioramento ambientale raggiunte nel corso dell'anno 2021:

✓ **Riduzione dei consumi**

- Interventi di riqualificazione energetica delle scuole V. da Feltre (copertura), De Amicis (copertura, serramenti e valvole termostatiche), Pascoli (cappotto esterno).

✓ **Riduzione emissioni gas ad effetto serra (adesione patto dei sindaci)**

- Piantumante 285 nuove alberature in via Mazzini e Diaz, Parco San Giuseppe, giardino dei Giusti e parco Chico Mendez, sostituite 104 alberature precedentemente abbattute.
- Approvato il PAESC (Piano d'Azione per l'Energia e il Clima)

✓ **Incremento della raccolta differenziata dei rifiuti**

- Completati i lavori di costruzione del nuovo EcoCentro Comunale (inaugurazione e apertura a settembre 2021)

✓ **Riduzione inquinamento luminoso: concluso totalmente**

- Completata la sostituzione di 5.740 apparecchi di illuminazione pubblica a led – alta efficienza energetica, su totale di 6.749 avendo un risparmio totale dei circa il 70% di energia elettrica

Il Sistema di Gestione Ambientale

L'utilizzo di acqua e di risorse energetiche, la produzione di rifiuti, i trasporti, l'attività diretta finalizzata alla fornitura di servizi e l'esecuzione di opere pubbliche sono azioni che comportano un **impatto ambientale**. Con l'obiettivo di misurarlo e gestirlo, da diversi anni, il Comune di Abano Terme ha adottato un **Sistema di Gestione Ambientale** implementato secondo la norma ISO 14001 ed il Regolamento EMAS (Regolamento CE n. 1221/2009, Regolamento UE 2017/1505, Regolamento UE 2018/2026) che rappresenta uno strumento fondamentale per gestire in modo efficace gli aspetti ambientali in ottica di ciclo di vita e per monitorare e migliorare le proprie prestazioni ambientali. Il controllo e il continuo miglioramento ambientale avviene mediante:

- la pianificazione e l'attuazione di un Sistema di Gestione Ambientale attraverso il quale controllare e gestire l'impatto ambientale generato dalla propria attività;
- la verifica periodica dell'efficacia del Sistema;
- la partecipazione, il coinvolgimento e la formazione del personale al Sistema di Gestione Ambientale;
- la comunicazione dei traguardi raggiunti ai tutti i soggetti portatori di interesse.



La **Dichiarazione Ambientale** è lo strumento attraverso il quale viene comunicato agli stakeholder la sintesi dei dati relativi agli impatti ambientali generati dalla propria attività e delle misure che sono state adottate per controllarli. Per ultimo presenta gli obiettivi di miglioramento pianificati e i risultati che vengono progressivamente raggiunti.

PLAN	PIANIFICAZIONE	• stabilire gli obiettivi e i processi necessari per fornire risultati conformi alla politica ambientale
DO	ATTUAZIONE E FUNZIONAMENTO	• attuare i processi pianificati
CHECK	VERIFICA	• sorvegliare e misurare i processi rispetto a politica ambientale, obiettivi, traguardi, prescrizioni e riportarne i risultati
ACT	RIESAME DELLA DIREZIONE	• consolidare e intraprendere azioni per migliorare in continuo la prestazione del SGA

Indice

Gennaio	•Acqua	
Febbraio	•Acqua	
Marzo	•Fognatura e depurazione	
Aprile	•Energia Elettrica	
Maggio	•Metano	
Giugno	•Rifiuti	
Luglio	•Rifiuti	
Agosto	•Aria	
Settembre	•Trasporti e mobilità	
Ottobre	•Amianto	
Novembre	•Radiazioni luminose •Radiazioni ionizzanti naturali	
Dicembre	•Verde pubblico •Emergenze	

Aspetti e indicatori ambientali del Comune di Abano Terme

Il Sistema di Gestione Ambientale del Comune consente di avere un controllo continuo sugli aspetti ambientali diretti e indiretti. Ogni anno l'Amministrazione dà un voto a ciascun aspetto al fine di valutare le prestazioni realizzate, secondo la seguente scala che va da 1 a 4 e rappresentata simbolicamente con delle stelle:

Classe 1 (Insufficiente): È necessario intervenire per risolvere la situazione in tempi rapidi

Classe 2 (Sufficiente): È necessario definire programmi di miglioramento o procedure gestionali relativamente all'aspetto in esame

Classe 3 (Buono): Sono attive modalità di gestione operativa e di sorveglianza per l'aspetto

Classe 4 (Ottimo): L'aspetto non è significativo. L'impatto NON richiede interventi.



Gli aspetti ambientali considerati strategici da parte dell'Amministrazione possono essere considerati come aspetti ambientali rilevanti a prescindere dai risultati dell'applicazione dei criteri di sostenibilità. Tali aspetti vengono valutati in considerazione delle strategie generali dell'Amministrazione, della politica ambientale, dell'identificazione dei rischi e delle opportunità o di particolari manifestazioni di interesse da parte della cittadinanza o degli stakeholder. L'identificazione degli aspetti ambientali strategici è da considerarsi come complementare rispetto alla valutazione di significatività effettuata secondo i criteri sopra riportati. Gli aspetti ambientali strategici sono identificati con la lettera 'S'.

Valutazione delle prestazioni ambientali – Anno 2021

Aspetti/Impatti ambientali diretti e indiretti	Criteri di valutazione e monitoraggio	Parametri/prestazioni	Valutazione
Produzione e Gestione dei rifiuti 	Produzione di rifiuti pro-capite, grado di attuazione della raccolta differenziata, modalità di smaltimento/recupero/valorizzazione dei rifiuti, controllo dei trasportatori e smaltitori dei rifiuti	Raccolta differenziata	★★★★★ S
		Ciclo dell'acqua 	Consumi idrici (relativi all'acqua potabile, alle acque termali), qualità e controlli dell'acqua potabile e delle acque termali, qualità delle acque superficiali, gestione e controllo dell'impianto di depurazione.
Risorse energetiche 	Andamento temporale dei consumi suddivisi per tipologia di risorsa (Energia Elettrica, Gas – Metano, ecc.), quantità di energia consumata nelle strutture comunali e nel territorio	Consumi di energia elettrica delle strutture comunali	★★★★★ S
		Consumi delle strutture scolastiche	★★★★★ S
		Consumi Pubblica Illuminazione	★★★★★ S
		Consumi di metano delle strutture comunali	★★★ S
		Consumi di metano delle strutture scolastiche	★★★★★ S
Ambiente Naturale e Urbanizzazione 	Estensione delle aree verdi (quali ad esempio il Verde Pubblico, ...), manutenzione, tutela e valorizzazione delle aree, pressione turistica sul territorio	Estensione Verde pubblico	★★★★★ S
Urbanizzazione Interventi strutturali		★★★★★ S	

Valutazione delle prestazioni ambientali – Anno 2021

Aspetti/Impatti ambientali diretti e indiretti	Criteri di valutazione e monitoraggio	Parametri/prestazioni	Valutazione
Qualità dell'Aria 	Serie di campagne di indagini ambientali per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico realizzate in collaborazione con ARPAV (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Veneto).	Rilievi effettuati nel 2016	ARPAV 2021
Trasporti e Viabilità 	Ubicazione ed estensione delle piste ciclabili.	Interventi strutturali	★★★★★
Amianto 	Gestione di eventuali criticità delle strutture comunali e sul territorio	Strutture comunali	★★★★★
		Territorio	★★★
Suolo e sottosuolo 	Individuazione e monitoraggio serbatoi/cisterne interrato presenti nel territorio comunale e modalità di gestione	Bonifica	★★★★★
Campi elettromagnetici 	Numero e posizionamento delle stazioni di telefonia mobile, dati relativi ai monitoraggi effettuati da ARPAV con campagne di misurazioni programmate e misurazioni permanenti con centralina mobile da altra azienda privata incaricata dal Comune.	Monitoraggi e interventi	★★★★★
Sostanze a potenziale effetto serra e lesive strato d'Ozono 	Monitoraggio impianti di condizionamento presenti nelle strutture comunali e relative attività di manutenzione e controllo.	Controlli e interventi	★★★★★ S
Altre questioni locali (vibrazioni, radon, odore, polvere, sostanze pericolose ecc) 	Reclami e lamentele inoltrati al Comune, situazioni che possono portare a violazioni dei requisiti di legge	Sostanze pericolose (Fornitori e formazione dipendenti)	★★★★
		Odori (Segnalazioni e interventi)	★★★★★
		Radiazioni luminose (controlli ed interventi)	★★★★★
		Radon	★ S

Indicatori ambientali

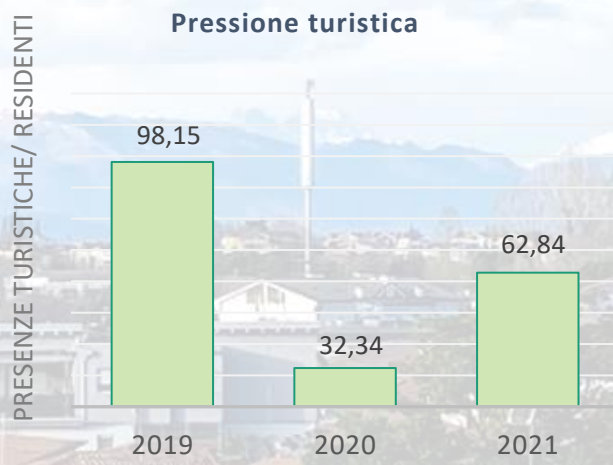
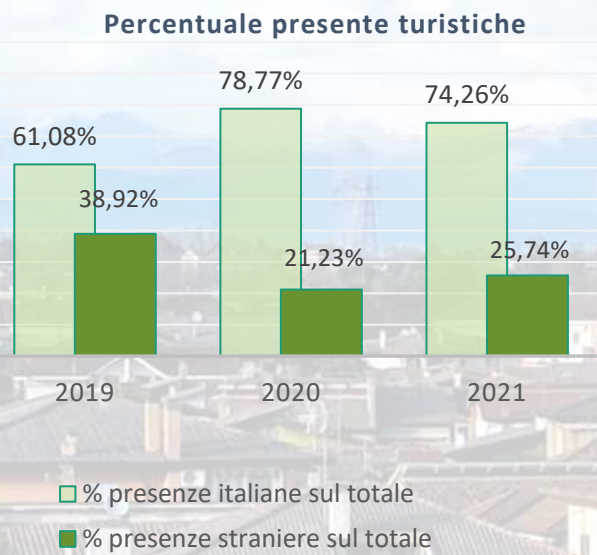
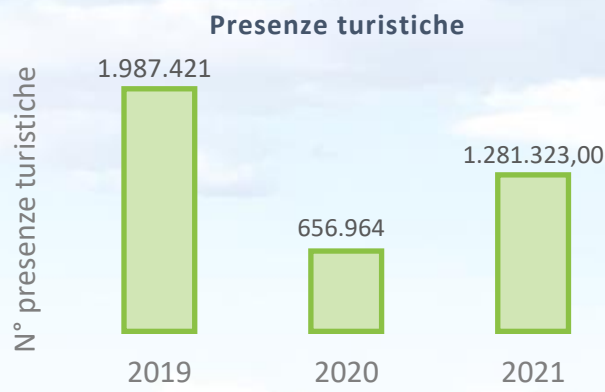
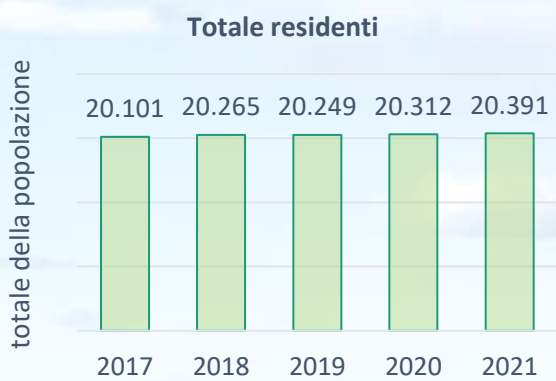
In base ai requisiti del Regolamento EMAS, sono stati **individuati gli indicatori di performance ambientale finalizzati al monitoraggio e alla comunicazione delle prestazioni ambientali in un'ottica di chiarezza e trasparenza. Gli indicatori chiave riguardano sei matrici ambientali (acqua potabile, efficienza energetica, rifiuti, efficienza dei materiali, emissioni e biodiversità)**. Tali indicatori sono riportati in Allegato 1 mentre nelle pagine successive dedicate alle diverse matrici ambientali vengono riportati i pertinenti indicatori di performance.

Aspetti ambientali diretti e indiretti e indicatori di performance

Nei mesi che seguono vengono descritte le principali tematiche ambientali in relazione alle quali, il Comune di Abano Terme, per mezzo del Sistema di Gestione Ambientale, effettua il controllo e monitoraggio. Per ogni tema viene descritto, oltre all'impatto ambientale, anche le modalità di controllo ed effettuazione dei monitoraggi e le conseguenti "prestazioni" raggiunte.

Dati considerati per il calcolo degli indicatori di performance

	2019	2020	2021
DIPENDENTI COMUNALI	118	115	127
UTENTI SCOLASTICI	1.776	1.693	1.645
PUNTI LUCE	6.777	6.749	6.657





Acqua potabile

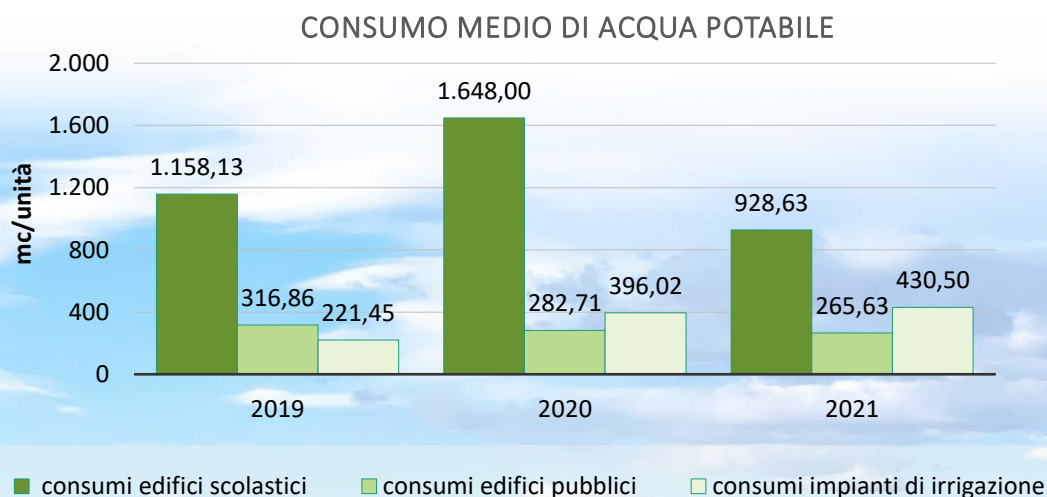
L'ACQUA POTABILE DI ABANO TERME

L'acqua erogata nel Comune di Abano Terme viene prelevata dall'oasi naturalistica di Villaverla. L'oasi si estende su una superficie di circa 260.000 mq posta lungo la linea delle risorgive dove riaffiora in superficie l'acqua di falda sotterranea che proveniente dall'area dall'altopiano di Asiago e Lavarone. Le acque piovane e la neve caduta in queste zone si infiltra in profondità nelle rocce e impiega circa 10 anni per arrivare e riaffiorare nell'oasi di Villaverla. Durante il suo percorso, l'acqua, che attraversa gli strati ghiaiosi di cui è composto il sottosuolo della fascia pedemontana vicentina, "acquista" i sali minerali che conferiscono la caratteristica di acqua oligominerale e viene purificata diventando potabile.

I consumi di acque potabili valutazione anno 2021 :

- Consumi presso gli edifici pubblici - leggermente in diminuzione
- Consumi edifici scolastici – risultano in diminuzione, grazie ad una maggiore tempestività nel rilevare guasti e perdite dagli impianti
- Consumi impianti di irrigazione utilizzati per aree parco e per aiuole presenti nel territorio – risultano in aumento in quanto l'anno 2021 è stato caratterizzato da una stagione estiva particolarmente calda che ha richiesto numerosi interventi di irrigazione.

L'amministrazione monitora costantemente l'aspetto acque potabili ed interviene tempestivamente quando si verificano perdite presso le scuole o presso impianti di irrigazione.



Gennaio		1
DOM	1	
LUN	2	1
MAR	3	
MER	4	
GIO	5	
VEN	6	
SAB	7	
DOM	8	
LUN	9	2
MAR	10	
MER	11	
GIO	12	
VEN	13	
SAB	14	
DOM	15	
LUN	16	3
MAR	17	
MER	18	
GIO	19	
VEN	20	
SAB	21	
DOM	22	
LUN	23	4
MAR	24	
MER	25	
GIO	26	
VEN	27	
SAB	28	
DOM	28	
LUN	30	5
MAR	31	

La qualità dell'acqua potabile

P
F
A
S

Il territorio del Comune di Abano Terme è stato inserito con delibera della G.R. Veneto n. 2133/2016 "Piano di sorveglianza sulla popolazione esposta a sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)"; oggi non risulta siano state avviate attività di sorveglianza sulla popolazione residente. Durante il 2021 il Comune ha effettuato il campionamento e analisi dell'acqua potabile anche per il monitoraggio del gruppo PFAS, PFOA e PFOS; tutti i campioni prelevati ed analizzati (sede Municipale e scuola G. Pascoli) sono risultati inferiori ai livelli di rilevabilità.

Il monitoraggio della qualità dell'acqua destinata al consumo umano viene quotidianamente effettuato dall'ente gestore e i risultati delle analisi sono consultabili sul sito internet di Acegasapsamga (www.acegasapsamga.it/attivita_servizi/acqua_ciclo_idrico/qualita_controllo/qualita_acqua_padova).



Casette dell'acqua nel territorio

Anno 2012: installazione casa dell'acqua struttura di via Previtali

Anno 2016: inaugurazione seconda Casa dell'acqua in località Giarre nell'area verde denominata "giardino dei Liriodendri"

Anno 2020: installazione terza casetta dell'acqua presso P.zza mercato

Allegato I – INDICATORI



n.1 - Indicatore ambientale –
Consumi Acqua potabile

© Giampietro Fioraso

Il termalismo ad Abano Terme

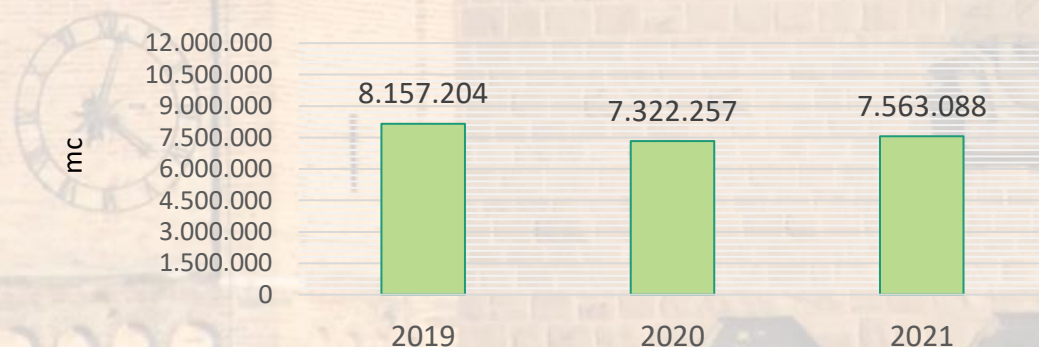
Le proprietà curative e benefiche dei fanghi e dell'acqua termale delle terme euganee sono note fin dall'epoca romana.

L'acqua calda che sgorga naturalmente nella zona termale è il risultato di un fenomeno di riscaldamento di natura geotermica di acque meteoriche cadute, molti anni prima nell'area delle pre-alpi venete (piccole dolomiti e monti Lessini). L'acqua caduta in queste zone scende ad una profondità di circa 3/4.000 mt. e, lungo il percorso che poi la porta a risalire naturalmente grazie ad un particolare sistema geologico presente nell'area dei Colli Euganei, si arricchisce di sali minerali e si riscalda. L'acqua termale viene prelevata ad una temperatura di circa 85° ed è classificata di tipo salso-bromo-iodica ipertermale. **Essa viene utilizzata a scopo curativo nella balneoterapia e nelle terapie inalatorie, inoltre è impiegata nella maturazione del fango termale che viene poi utilizzato nei trattamenti delle affezioni osteo-articolari e delle alterazioni della pelle grazie agli effetti antinfiammatori caratteristici dei fanghi termali di Abano Terme.**

I consumi di acqua termale

I consumi relativi agli anni 2020-2021 dimostrano e confermano che i prelievi di acqua termale non sono esclusivamente collegati alle presenze turistiche, ma sono anzi strettamente legati anche agli accessi alle cure termali «giornaliere» ovvero alle terapie o i trattamenti wellness effettuati da clienti che accedono allo stabilimento "in giornata", fenomeno che è fortemente aumentato negli ultimi anni. Il dato è inoltre strettamente legato al mantenimento in funzione dello stabilimento che, indipendentemente dalle presenze e dai servizi erogati, effettua prelievi di acqua termale per il mantenimento delle piscine e la maturazione dei fanghi. A causa del contesto pandemico, è stato ritenuto opportuno indicare il valore assoluto di acqua termale estratta, non mettendolo in relazione con il numero delle presenze turistiche sul territorio. Per l'anno 2021 si evidenzia un leggero incremento dei consumi.

ACQUA TERMALE ESTRATTA



Febbraio		2
MER	1	
GIO	2	
VEN	3	
SAB	4	
DOM	5	
LUN	6	6
MAR	7	
MER	8	
GIO	9	
VEN	10	
SAB	11	
DOM	12	
LUN	13	7
MAR	14	
MER	15	
GIO	16	
VEN	17	
SAB	18	
DOM	19	
LUN	20	8
MAR	21	
MER	22	
GIO	23	
VEN	24	
SAB	25	
DOM	26	
LUN	27	9
MAR	28	



Qualità acque superficiali

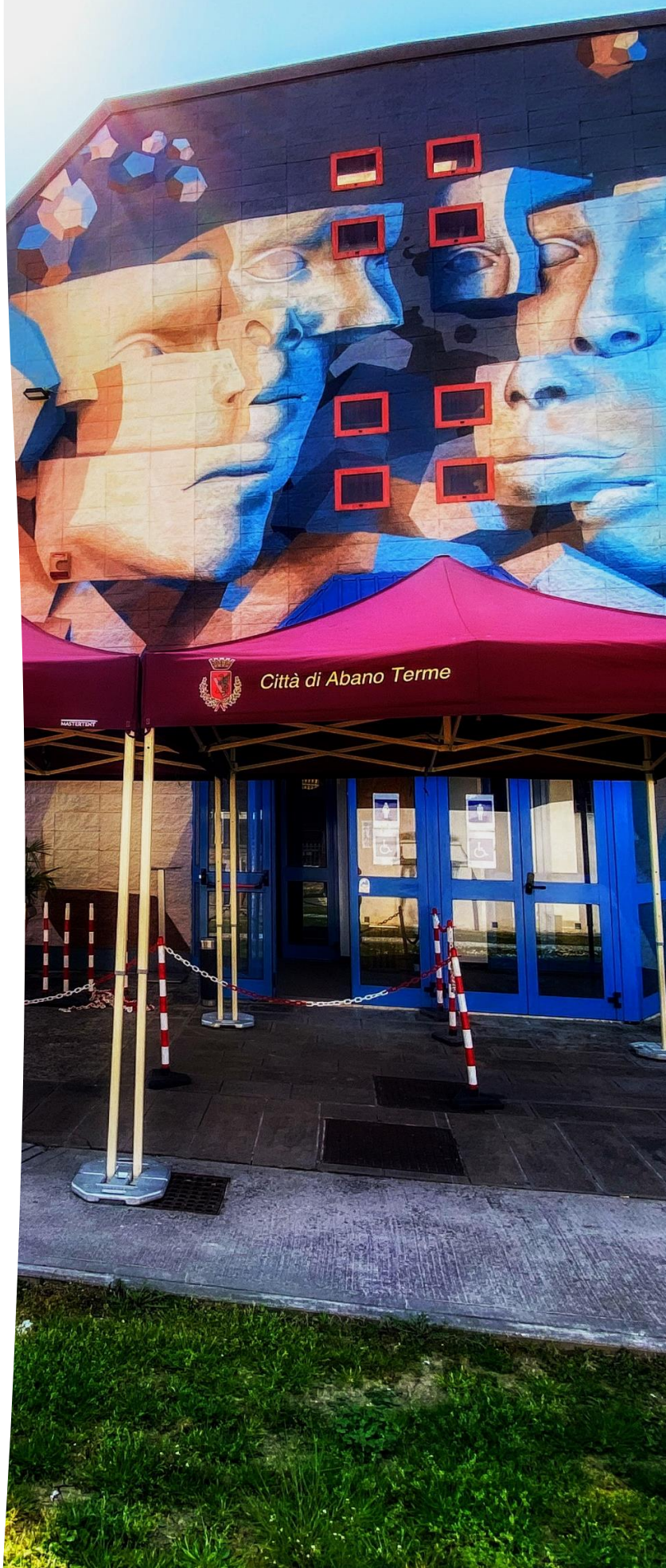
Dal 2006 il Comune ogni anno effettua il monitoraggio delle acque superficiali che scorrono sul territorio comunale, monitoraggio che viene eseguito da un laboratorio chimico accreditato e consiste nell'esecuzione di alcuni prelievi per la successiva analisi chimico-batterologica.

I corsi d'acqua monitorati nel 2021 sono:

- Scolo Fossa Mala (a monte e a valle scarico impianto di depurazione)
- Scolo Bolzan (in via Lazzaretto)
- Scolo Rio Caldo (in via Previtali)

Dalle analisi pervenute **non emergono superamenti rispetto agli standard di qualità ambientali** previsti dal Codice dell'Ambiente (tabella 1/A e 2/B del D.lgs 152/06, parte III, all 1, par A.2.6). Nel corso del 2021 i campioni prelevati sono stati analizzati per la ricerca dei PFAS – PFOA e PFOS, rientrando nei limiti previsti.

Nel 2022 si proseguirà nel monitoraggio della qualità ambientale delle acque superficiali.





Fognatura e depurazione



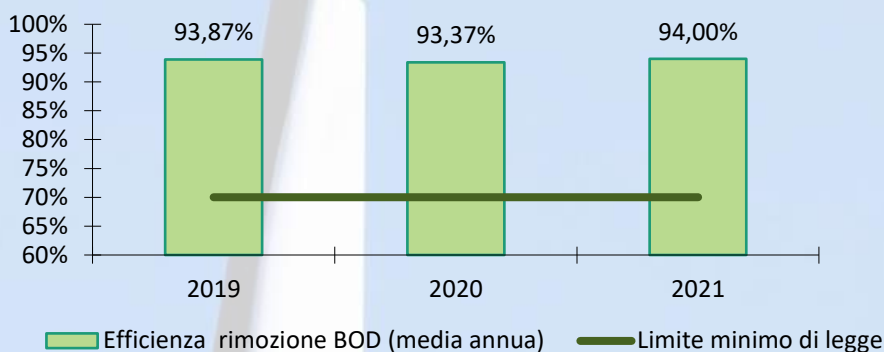
Obiettivo N.9

Il Comune è proprietario dell'impianto di depurazione situato a Sud - Ovest del territorio, a confine con i Comuni di Torreglia, Teolo e Montegrotto Terme e della rete di fognatura nera ad esso collegata. Dal 2002 la gestione di queste due infrastrutture è stata affidata alla società AcegasApsAmga S.p.A., la quale provvede anche alle istruttorie tecniche amministrative e al conseguente rilascio delle autorizzazioni agli scarichi pubblici e privati nella rete di fognatura separata.

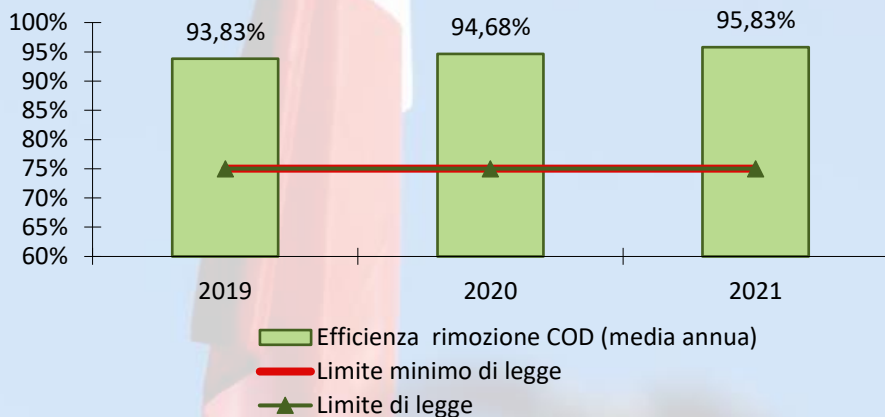
L'impianto di depurazione è regolarmente autorizzato dalla Provincia di Padova con provvedimento n. 3441/DEP/2021 del 19/08/2021 con scadenza al 18/08/2025.

I dati del Sistema di Gestione Ambientale evidenziano **ottimi livelli di efficienza di depurazione dell'impianto.**

Efficienza rimozione BOD (media annua)



Efficienza rimozione COD (media annua)



Marzo	3
WED	1
THU	2
FRI	3
SAB	4
DOM	5
LUN	6 10
MAR	7
MER	8
GIO	9
VEN	10
SAB	11
DOM	12
LUN	13 11
MAR	14
MER	15
GIO	16
VEN	17
SAB	18
DOM	19
LUN	20 12
MAR	21
MER	22
GIO	23
VEN	24
SAB	25
DOM	26
LUN	27 13
MAR	28
MER	29
GIO	30
VEN	31

BOD5 Il BOD5 rappresenta uno dei parametri attraverso cui è possibile misurare in via indiretta il grado di inquinamento organico biodegradabile di uno scarico idrico.

COD Domanda Chimica di Ossigeno (Chemical Oxygen Demand): misura la quantità di ossigeno utilizzata per l'ossidazione (Ossidoriduzione) di sostanze organiche e inorganiche contenute in un campione d'acqua a seguito di trattamento con composti a forte potere ossidante (mg/l di O2).

Il COD, come il BOD (Biological Oxygen Demand), viene principalmente usato per la stima del contenuto organico e quindi del potenziale livello di inquinamento delle acque naturali e di scarico. Un alto valore di COD in uno scarico è negativo dal punto di vista ambientale: esso infatti provoca la riduzione dell'ossigeno disciolto nel corpo idrico ricettore, e quindi la riduzione della capacità di autodepurazione e di sostentamento degli organismi viventi. (Fonte: ARPAV)



Fognatura e depurazione

La rete di fognatura

Nel 2021 la rete di fognatura nera, collegata all'impianto di depurazione, non ha subito incrementi. Complessivamente la rete di fognatura separata (nera, bianca e termale) ha una lunghezza di circa 160 Km su di un territorio di 21,75 Km² e con una popolazione di 20.249 abitanti ed è così suddivisa:

- Km 55 circa di rete di fognatura nera collegata all'impianto di depurazione;
- Km 74 circa di fognatura bianca (dato aggiornato a seguito dei rilievi per la redazione del Piano delle Acque);
- Km 31 circa di fognatura bianca/termale.



Energia Elettrica



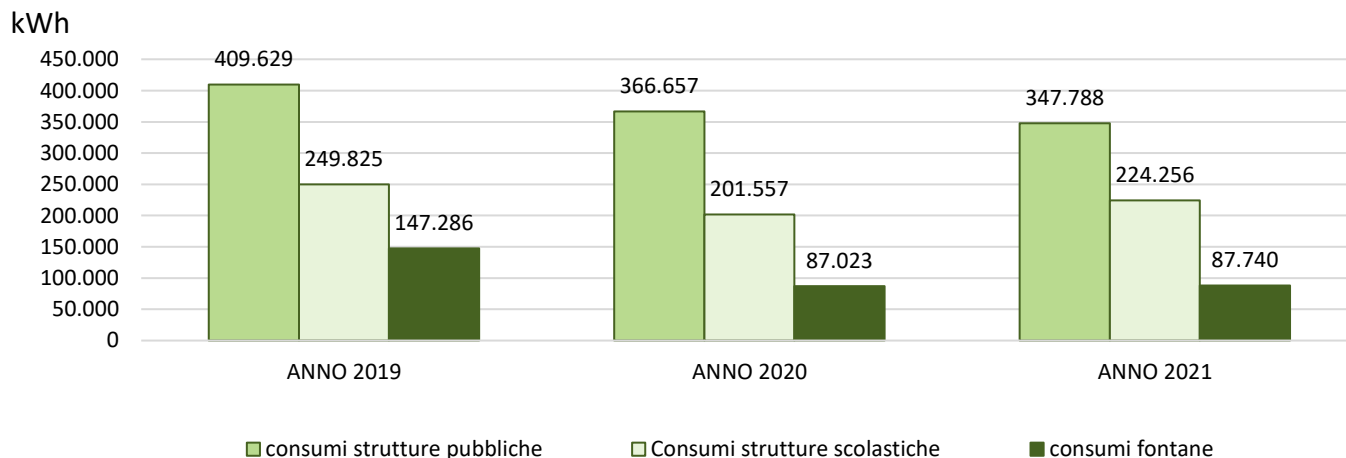
Obiettivo N.1, 8

Nel 2021 tutta l'energia elettrica acquistata da capitolato per le strutture comunali è 100% da fonti rinnovabili, come dimostrato dal Certificato rilasciato dal fornitore in data 25-05-2022 (Prot. 19942) (non è compreso l'acquisto di energia per la pubblica illuminazione).

Consumi di energia elettrica delle strutture comunali

Nel 2021 i consumi di energia elettrica hanno registrato una lieve riduzione per le strutture pubbliche e un aumento per le strutture scolastiche e le fontane. Nel corso del 2022 sono programmati interventi di sostituzione con lampade a led in nove edifici comunali (5 scuole – 3 strutture sportive – magazzino comunale)

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA STRUTTURE COMUNALI





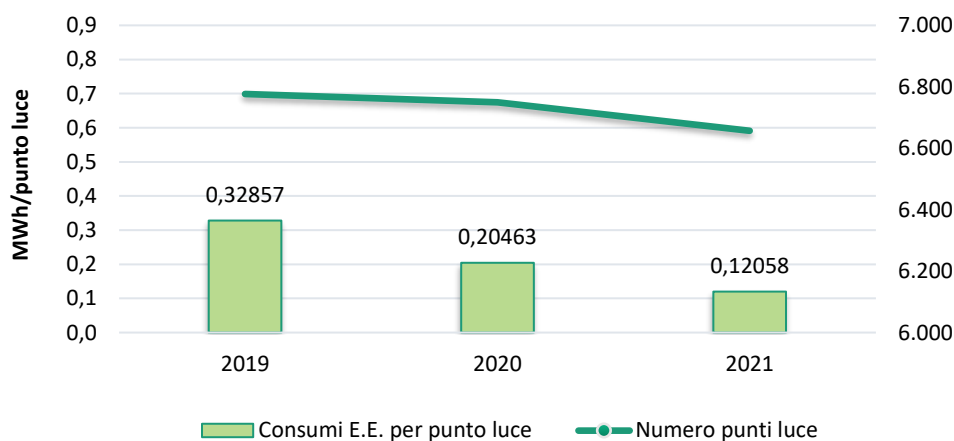
Consumi pubblica illuminazione

Nel 2017 il servizio di manutenzione e gestione degli impianti di pubblica illuminazione è stato affidato tramite convenzione CONSIP per una durata di 9 anni. Il servizio prevede, oltre all'ordinaria manutenzione con la fornitura di energia elettrica, anche importanti interventi di messa a norma, manutenzione straordinaria e **riqualificazione energetica di buona parte degli impianti**.



Nel mese di Aprile 2021 sono stati conclusi tutti i lavori dei 5 stralci relativi agli interventi di manutenzione straordinaria, adeguamento e riqualificazione degli impianti, intervenendo su oltre l'85% degli apparecchi esistenti. La riduzione dei consumi che si è registrata nel 2021 è certamente generata dagli interventi eseguiti. Per il 4° stralcio sono stati chiesti e ottenuti i Titoli di Efficienza Energetica.

Consumi di Energia Elettrica della Pubblica illuminazione



✓ La riduzione dei consumi per singolo punto luce è testimonianza del risultato dei lavori di riqualificazione energetica degli impianti di illuminazione pubblica; ad oggi gli interventi di miglioramento riguardano il 97,6 % degli impianti esistenti.

SAB	1	
DOM	2	
LUN	3	14
MAR	4	
MER	5	
GIO	6	
VEN	7	
SAB	8	
DOM	9	
LUN	10	15
MAR	11	
MER	12	
GIO	13	
VEN	14	
SAB	15	
DOM	16	
LUN	17	16
MAR	18	
MER	19	
GIO	20	
VEN	21	
SAB	22	
DOM	23	
LUN	24	17
MAR	25	
MER	26	
GIO	27	
VEN	28	
SAB	29	
DOM	30	





Metano



Obiettivo N.1,8

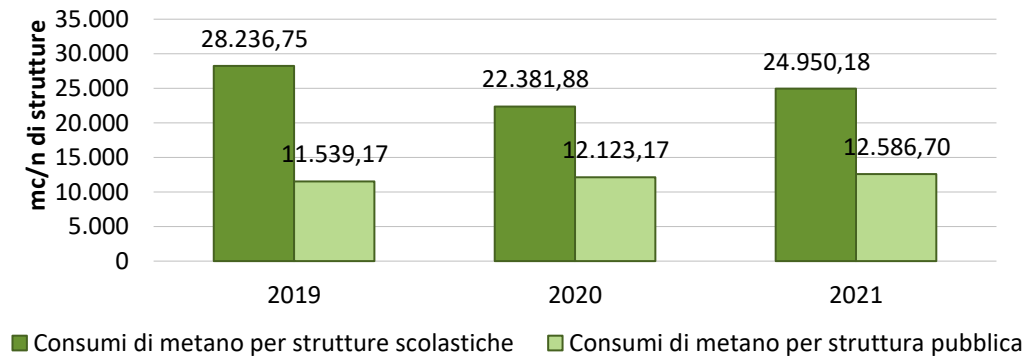
Il territorio comunale è metanizzato al 99% e solo poche decine di utenze non sono raggiunte dalla rete e quindi metanizzate in quanto gravate da vincoli, come ad esempio, via Levante Ferrovia e Via Guazzi che, in alcuni tratti, sono contigue alla linea ferroviaria, oppure via Lungo Argine che corre sulla sommità arginale del Canale Battaglia.

Tutte le strutture ed edifici comunali comprese le scuole sono alimentati a metano e tutte le caldaie nel periodo invernale **vengono costantemente controllate effettuando le regolari manutenzioni, le prove di combustione e le verifiche di rendimento dei bruciatori. Tutti gli impianti sono stati collaudati dall'INAIL (ex ISPESL) e risultano conformi alle prescrizioni in materia di prevenzione incendi.**

Consumo di metano per le strutture scolastiche e comunali

I consumi di gas metano hanno registrato un leggero aumento per le strutture pubbliche, mentre per le scuole, l'aumento che si è registrato rispetto al precedente anno è attribuibile al ritorno in classe degli alunni. Tale aumento è comunque inferiore ai consumi medi pre-pandemia ed è probabilmente conseguenza degli interventi di efficientamento energetico che sono in corso di esecuzione in tutti gli edifici scolastici.

CONSUMO MEDIO DI METANO STRUTTURE COMUNALI



Le iniziative del Comune sul risparmio delle risorse energetiche

PAESC

Il Comune ha aderito nel 2008 al Patto dei Sindaci (Convenant of Mayors), iniziativa lanciata dalla Commissione Europea che coinvolge, in forma volontaria, le pubbliche amministrazioni. L'Amministrazione ha deciso di proseguire tale impegno aderendo al "nuovo" Patto dei Sindaci proposto dalla Commissione Europea nel 2015, che vede l'integrazione del precedente PAES con gli aspetti riguardanti l'adattamento al cambiamento climatico e la redazione del PAESC - Patto d'Azione per l'Energia Sostenibile il Clima, il cui **l'obiettivo è la riduzione del 40% delle emissioni di CO2 nel territorio del comune entro il 2030** includendo nelle strategie per la mitigazione delle emissioni, politiche che vadano ad incrementare la resilienza del territorio e della comunità nei confronti dei cambiamenti climatici in atto. Il PAESC è stato approvato con deliberazione del C.C. n. 24 del 26/04/2022.

ISO 5001

Implementazione e certificazione del sistema di gestione dell'energia (ISO 50001) finalizzato al contenimento dei consumi energetici

Maggio 5

LUN	1	18
MAR	2	
MER	3	
GIO	4	
VEN	5	
SAB	6	
DOM	7	
LUN	8	19
MAR	9	
MER	10	
GIO	11	
VEN	12	
SAB	13	
DOM	14	
LUN	15	20
MAR	16	
MER	17	
GIO	18	
VEN	19	
SAB	20	
DOM	21	
LUN	22	21
MAR	23	
MER	24	
GIO	25	
VEN	26	
SAB	27	
DOM	28	
LUN	29	22
MAR	30	
MER	31	



Le opere del Comune sul risparmio delle risorse energetiche

- **Rifacimento copertura con isolamento:** scuola Giovanni 23° (eseguito nel 2020) – Scuola V. Da Feltre e De Amicis (in corso di esecuzione)
- **Sostituzione serramenti:** scuola Manzoni e Giovanni 23° (eseguito e completato nel 2020) - scuole De Amicis (eseguito e completato nel 2021)
- **Realizzazione cappotto esterno:** Scuola Pascoli (eseguito e completato nel 2021) – scuola Manzoni e V. da Feltre (progetto approvato) scuola Busonera (in corso di esecuzione)
- **Installazione valvole termostatiche:** scuola Giovanni 23° (eseguito nel 2020) – scuola De Amicis (eseguito e completato nel 2021)
- Nell'appalto relativo alla concessione del servizio integrato di conduzione e manutenzione degli impianti termici e tecnologici degli edifici comunali sono previsti numerosi **interventi riqualificazione energetica con sostituzione di alcune caldaie, l'installazione di impianti di telegestione e delle valvole termostatiche nonché la valutazione del riscaldamento con sonde geotermiche e acqua termale reflua di tre edifici scolastici.**
- Buona parte degli interventi eseguiti negli edifici scolastici e inerenti l'efficientamento energetico hanno beneficiato dell'incentivo del **Conto Termico** da parte del GSE.
- Analogamente si procederà alla richiesta di incentivo anche per i nuovi interventi ad oggi in corso o in programmazione.



Indicatore ambientale – Efficienza energetica

Per il calcolo dell'indicatore complessivo viene considerato l'utilizzo di energia elettrica, metano e carburante presso le strutture e per i mezzi di proprietà del Comune. Per quanto riguarda l'energia prodotta da fonti rinnovabili il valore è pari a zero, poiché l'unica struttura che attualmente utilizza l'energia termica ricavata dallo sfruttamento delle acque termali e sulla quale è installato un impianto fotovoltaico è il Palazzetto dello Sport la cui gestione è affidata a società privata.



Allegato I – INDICATORI
n.2 - Indicatore ambientale
- Consumi energia



Nel corso del 2017 è stato completamente attivato il nuovo “servizio di asporto rifiuti, disinfestazione e derattizzazione, pulizia parchi pubblici e bordo marciapiedi, pulizia fontane d’ornamento e fontanelle di ristoro in comune di Abano terme – anni 2016-2020” (ad oggi prorogato fino al 30/06/2022)

L’attuale servizio prevede la suddivisione del territorio in due zone, l’area “cintura” e l’area “centrale” con diverse modalità di conferimento dei rifiuti.

Nell’area “cintura” (frazioni di Giarre, Monterosso, Feriole e altre piccole zone), il servizio è attivo dal mese di dicembre 2016 ed è previsto il conferimento “porta a porta”. Tutte le utenze sono dotate di cinque bidoni: vetro, carte e cartone, imballaggi di plastica e lattine, umido organico e secco non riciclabile con calendarizzazione annuale della raccolta.

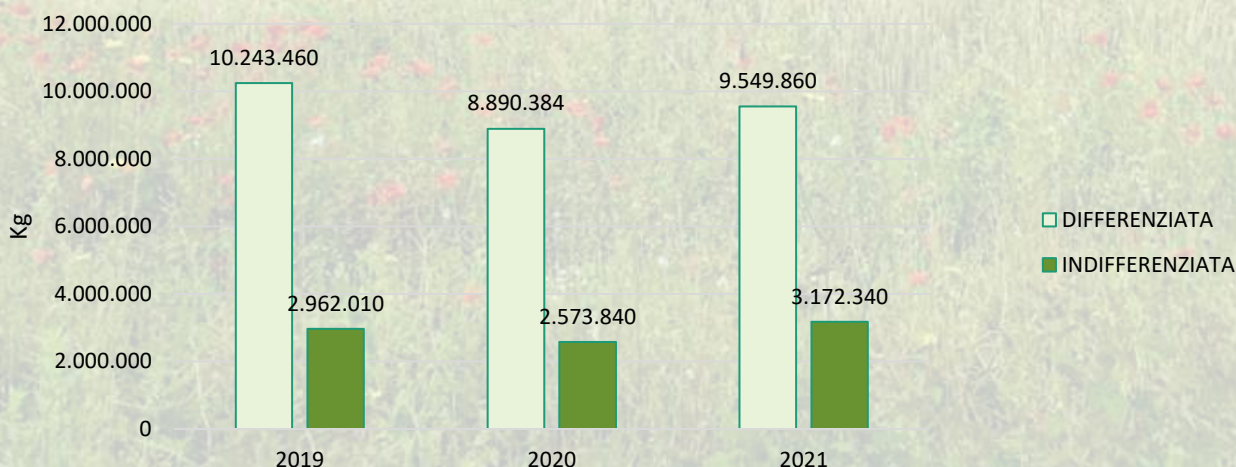
Nell’area “centrale”, la più urbanizzata del territorio, sono allestite circa 162 isole ecologiche di base (IEB) dove sono presenti i nuovi contenitori per le diverse tipologie di rifiuto. Gli utenti ricadenti in questa area dispongono di tessere magnetiche “CartAmbiente” per il conferimento del rifiuto secco in quanto il contenitore per questa tipologia di rifiuto è dotato di calotta con feritoia apribile solo con la CartAmbiente.

All’interno del territorio sono presenti:

- 4 postazioni per il conferimento dell’olio vegetale posizionate in: P.zza Mercato, Via S.Pio x, Via dei Tigli, Via Moroni
- 3 postazioni attrezzate per il conferimento dei piccoli RAEE posizionate in: P.zza Mercato, Giarre, Monterosso
- Servizio con l’Ecoself: sosta secondo il calendario reperibile nel sito internet del Comune nelle seguenti postazioni: parcheggio dello stadio delle terme, via Leoncavallo, via S. Pio X
- La raccolta della verde viene effettuata in tutto il territorio con un sistema “porta a porta” in giorni settimanali prestabiliti ed ha cadenza settimanale nel periodo dal 01/03 al 30/11 e mensile nei mesi di dicembre, gennaio e febbraio.

Giugno		6
GIO	1	
VEN	2	
SAB	3	
DOM	4	
LUN	5	23
MAR	6	
MER	7	
GIO	8	
VEN	9	
SAB	10	
DOM	11	
LUN	12	24
MAR	13	
MER	14	
GIO	15	
VEN	16	
SAB	17	
DOM	18	
LUN	19	25
MAR	20	
MER	21	
GIO	22	
VEN	23	
SAB	24	
DOM	25	
LUN	26	26
MAR	27	
MER	28	
GIO	29	
VEN	30	

PRODUZIONE RIFIUTI





Produzione e gestione rifiuti

Perché l'olio alimentare
inquina e come viene
rigenerato ?

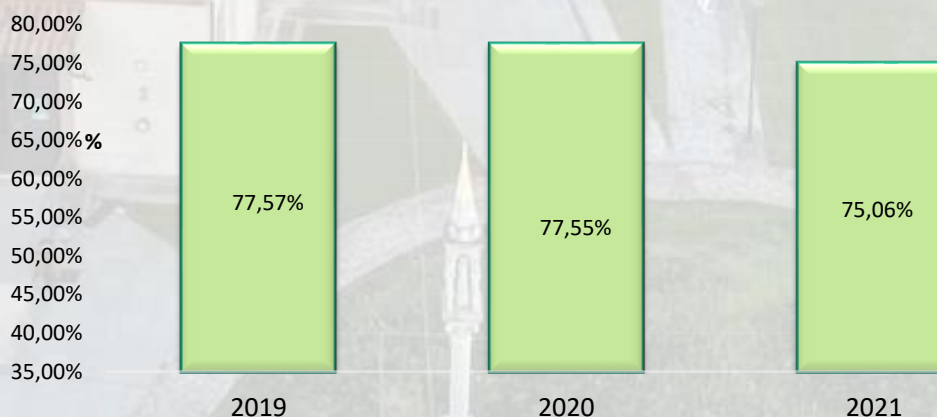
Sono veramente ingenti i danni che causiamo quanto gettiamo nel lavandino l'olio usato della frittura o dei prodotti in scatola. Nel migliore dei casi questo finisce in un impianto di depurazione causando un sovraccarico di lavoro. Disperso nel suolo impedisce l'ossigenazione e la corretta assunzione delle sostanze nutritive da parte della flora. Oggi è possibile rigenerare questo olio e ottenere lubrificanti con caratteristiche analoghe al petrolio greggio, ma meno inquinanti. Si possono utilizzare per macchine operatrici o come componenti per la produzione del biodisel e sapone. L'Italia detiene il primato europeo per la rigenerazione dell'olio usato con una percentuale di circa 88% delle quantità raccolte che è pari a circa il 16% del totale smaltito.

Oltre al servizio di raccolta dei rifiuti, la ditta AcegasApsAmga esegue anche:

- il ritiro a domicilio dei rifiuti ingombranti,
- lo spazzamento meccanico delle strade,
- la pulizia dei parchi e lo svuotamento dei cestini,
- il servizio di disinfestazione e derattizzazione delle aree pubbliche,
- la micro raccolta di materiali contenenti amianto delle utenze domestiche,
- l'attività formativa e informativa dei cittadini mediante l'invio periodico di opuscoli.

Di seguito, si riporta la percentuale di raccolta differenziata effettuata nel Comune di Abano Terme (il dato considera i risultati di raccolta differenziata sia delle utenze del territorio sia degli alberghi). I dati ARPAV per il 2021 non sono ancora disponibili, per questo motivo si riporta la percentuale di raccolta differenziata proveniente da dati per la preparazione del mud. La leggera diminuzione di percentuale di raccolta differenziata è imputabile ad un evento atmosferico eccezionale del 06 ottobre 2021 che ha comportato un aumento della produzione di rifiuto indifferenziato.

PERCENTUALE RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) TERRITORIO E ALBERGHI





Produzione e gestione rifiuti



Obiettivo N.6

Le iniziative nel territorio

- Prosegue il **servizio di controllo** svolto dagli agenti di Polizia Locale sul corretto conferimento dei rifiuti.
- All'indirizzo **www.ilrifiutologo.it** è possibile scaricare la app che consente di conoscere, digitando il nome del rifiuto, l'esatto conferimento di ogni materiale.
- Sono stati completati i lavori per la costruzione del **nuovo EcoCentro Comunale** in via Colli Euganei, la struttura è stata inaugurata e aperta a settembre 2021.
- Con deliberazione del Consiglio Comunale n. 65 del 2019 è stata approvata la proposta di adesione all'iniziativa **Abano Terme: città plastic free** che prevede, oltre all'approvazione di un piano finalizzato alla riduzione dell'uso della plastica, per un uso consapevole e gestione sostenibile dei rifiuti, una serie di azioni da porre in atto per la riduzione dell'uso della plastica negli uffici, strutture e scuole comunali e negli eventi e manifestazioni organizzate dal Comune o di cui concede patrocinio.



Luglio		7
SAB	1	
DOM	2	
LUN	3	27
MAR	4	
MER	5	
GIO	6	
VEN	7	
SAB	8	
DOM	9	
LUN	10	28
MAR	11	
MER	12	
GIO	13	
VEN	14	
SAB	15	
DOM	16	
LUN	17	29
MAR	18	
MER	19	
GIO	20	
VEN	21	
SAB	22	
DOM	23	
LUN	24	30
MAR	25	
MER	26	
GIO	26	
VEN	28	
SAB	29	
DOM	30	
LUN	31	31

Indicatore ambientale – Rifiuti ed efficienza dei materiali

La produzione di rifiuti delle strutture comunali, che vengono conferiti al servizio di raccolta, è ritenuta non significativa in quanto riconducibile unicamente alle attività amministrative svolte nelle diverse strutture. Essendo il territorio interessato da un considerevole flusso turistico, i dati relativi alla produzione di rifiuti nel territorio sono stati rapportati al numero di abitanti sommato al numero di presenze turistiche.

Si riportano in allegato anche i dati relativi all'efficienza dei materiali come richiesto dal regolamento EMAS: il principale materiale acquistato dal Comune è la carta utilizzata dagli uffici.



n.4 - Indicatore ambientale – Efficienza dei Materiali



n.3 - Indicatore ambientale – Produzione Rifiuti



Qualità dell'aria – Monitoraggio

A giugno 2021 è iniziata la campagna estiva di monitoraggio della qualità dell'aria nel territorio del comune di Abano, effettuata da ARPAV.

La campagna di misurazione invernale si è svolta nel periodo dal 21/01/2021 al 18/03/2021 e quella estiva nel periodo dal 05/05/2021 al 28/06/2021. L'elaborazione finale dei dati ha sostanzialmente confermato le criticità per il superamento delle polveri sottili (PM10) e dell'ozono.

Nel 2021, in coerenza con gli accordi assunti al Tavolo Tecnico Zonale, è stata emessa l'ordinanza per il contenimento dell'inquinamento atmosferico con azioni da applicarsi progressivamente a seconda del livello di inquinamento che viene comunicato da ARPAV. Oltre a questa sono state organizzate con cadenza mensile, le «domeniche ecologiche» con i divieto di circolazione di tutti i veicoli a motore nella zona centrale (parte del Viale delle Terme e nella ZTL)

INQUINAMENTO
ATMOSFERICO

*Si intende la presenza di sostanze solide, liquide, gassose che **alterano le condizioni naturali dell'atmosfera, con effetti nocivi dell'essere umano, sugli animali e la vegetazione.** Due sono le cause: naturali (es. eruzioni vulcaniche) o antropiche.*

Queste ultime rappresentano, negli ultimi decenni, la maggiore fonte di inquinamento atmosferico e sono originate principalmente dall'utilizzo di combustibili di origine fossile per la produzione di energia elettrica e termica. Nella pianura padana l'inquinamento atmosferico viene ulteriormente aggravato e amplificato dalle condizioni geomorfologiche di chiusura del territorio.





Sostanze lesive per lo strato di ozono e a potenziale effetto serra

Il Comune sta proseguendo nella graduale sostituzione dei vecchi impianti di condizionamento con nuovi che contengono gas meno impattanti per l'ambiente e ha attivato un sistema di controllo e manutenzione degli impianti installati negli edifici comunali che pone particolare attenzione alla rilevazione di eventuali perdite e fughe dai circuiti refrigeranti. I nuovi gas come R32 presentano valori di ODP (Potenziale di Eliminazione dell'Ozono) pari a zero e un basso indice GWP (Global Warming Potential).

Durante il 2021, si è verificata una perdita di gas R410A dall'impianto (perdita 19,7 Kg) di Ex Casa Maestre (impianto soggetto a FGAS), inoltre è stato rimosso l'impianto funzionante con gas R22 del complesso di Villa Trevisan Savioli sostituendolo con un nuovo impianto funzionante con gas R410A

GAS
REFRIGERANTI

I principali gas utilizzati negli impianti di refrigerazione sono composti idrocarburi contenenti cloro e fluoro, i CFC (CloroFluoroCarburi) sono stati messi al bando già nei primi anni '90, gli HCFC (IdroCloroFluoroCarburi) sono vietati dal 2015.

A partire dal 24 Gennaio 2019, è stata istituita la Banca Dati (articolo 16 del D.P.R. n. 146/2018)

Per gli HFC è prevista una comunicazione alla Banca dati in materia di raccolta e conservazione delle informazioni relative alle attività di controllo delle perdite nonché le attività di installazione, assistenza, manutenzione, riparazione, smantellamento delle apparecchiature contenenti gas fluorurati ad effetto serra. L'impresa certificata o, nel caso di imprese non soggette all'obbligo di certificazione, la persona fisica certificata comunica, per via telematica, alla Banca dati le informazioni di cui ai commi 4, 5 e 7 dell'articolo 16 del D.P.R. n. 146/2018

Agosto		8
TUE	1	
WED	2	
THU	3	
FRI	4	
SAT	5	
DOM	6	
LUN	7	32
MAR	8	
MER	9	
GIO	10	
VEN	11	
SAB	12	
DOM	13	
LUN	14	33
MAR	15	
MER	16	
GIO	17	
VEN	18	
SAB	19	
DOM	20	
LUN	21	34
MAR	22	
MER	23	
GIO	24	
VEN	25	
SAB	26	
DOM	27	
LUN	28	35
MAR	29	
MER	30	
GIO	31	

Indicatore ambientale- agenti inquinanti

In allegato 1 vengono riportati i dati relativi alle emissioni in atmosfera riconducibili alle attività comunali: sono state considerate le emissioni derivanti dagli impianti di condizionamento, quelle dirette in atmosfera dovute all'utilizzo di combustibili fossili per per il riscaldamento e i mezzi comunali, nonché le emissioni indirette derivanti dalla produzione di energia elettrica consumata. Per l'anno 2021, così come per gli anni precedenti, a seguito della stipula del nuovo contratto a partire da agosto 2017 l'energia elettrica acquistata per l'illuminazione pubblica risulta proveniente da MIX Energetico, mentre l'energia acquistata per le strutture pubbliche da capitolato è 100% verde.

Allegato I – INDICATORI



n.5 - Indicatore ambientale – Emissioni agenti Inquinanti



Il problema del traffico e della mobilità nel Comune riveste un aspetto molto importante in quanto determinante per produzione di rumore, qualità dell'aria, odori e nondimeno risparmio energetico.

Negli anni sono stati fatti interventi con l'obiettivo di rendere più scorrevole il transito dei mezzi limitandone lo stanziamento con motore acceso, sono infatti stati rimossi molti semafori con l'inserimento di rotatorie e modificato i sensi di percorrenza di alcune vie.

Con l'obiettivo di sviluppare sinergie con i comuni limitrofi al fine di una più ampia pianificazione della mobilità favorendo una alterna

tiva all'auto individuale, incentivando la mobilità lenta di pedoni e ciclisti, valutando nuove forme di logistica urbana per la distribuzione delle merci in un ottica di salvaguardia e cura dell'ambiente è stato adottato a febbraio 2020 il **Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile (PUMS) del Comune di Padova e della Co.Me.Pa.** In tale direzione anche l'approvazione a marzo del Piano della Mobilità Ciclabile (**Biciplan**). A Luglio 2021 la FIAB – Federazione Italiana Ambiente e Bicicletta ha assegnato al Comune di Abano Terme il riconoscimento «Comune Ciclabile – 4° ed. 2021» per l'impegno nella promozione e nella realizzazione di infrastrutture e politiche a favore della bicicletta.

Obiettivi:

- collegare tra loro le varie strutture pubbliche (scuole, parchi, edifici amministrativi, aree protette, edifici di valore storico ambientale, aree pedonali e turistiche);
- individuare le varie tipologie di percorsi, nelle diverse attività (quotidiana o turistica) e nelle diverse aree e zone territoriali;
- proporre un miglioramento dell'efficienza, della sicurezza e della sostenibilità dei percorsi;
- proporre collegamenti con gli altri comuni;
- relazionarsi con gli altri mezzi di trasporto (treni, autobus pubblici);
- individuare le aree di scambio (velostazioni, bike-sharing).



Sono state ultimate le opere di completamento e messa in sicurezza della pista ciclabile che collega la frazione di Giarre con il centro storico di Abano (via S. Pio X e via Roveri) mentre è in corso l'iter per gli espropri necessaria alla realizzazione dei due stralci della pista ciclabile su via Flacco - via Sabbioni e l'iter autorizzativo di Ferrovie per il tratto di ciclabile su via Romana (tra via Diaz e via Levante Ferrovia).

E' in corso nel 2022 la coloritura in rosso delle ciclabili dell'area centrale e in beige di quelle nelle zone di campagna

Sono in fase di studio di fattibilità la rotatoria tra le vie Santa Maria e Ponte della Fabbrica e le vie 4 Novembre, Prati e viale delle Terme, mentre sono iniziati i lavori per la nuova rotatoria tra le vie Diaz-Puccini.



Suolo e sottosuolo

Nel marzo del 2011 è stato approvato il piano di caratterizzazione della ex discarica di Via Guazzi, area di proprietà del Comune e che è stata usata come discarica tra il 1950 e il 1960. Nel corso del 2019, a seguito delle ulteriori indagini svolte nel sito che hanno permesso di escludere uno stato di diffusione della contaminazione nelle matrici ambientali circostanti l'area, è stato elaborato un Piano di Monitoraggio e sottoposto ad approvazione da parte della Conferenza di Servizi la quale, nella riunione di novembre, ha chiesto ulteriori indagini per determinare il grado di mineralizzazione dei rifiuti. Tale attività è stata svolta nel mese di febbraio 2020 confermando l'assenza di criticità ambientali e a seguito di nuova riunione della Conferenza di Servizi, con determinazione n. 388/2020 è stato approvato il Piano di Monitoraggio proposto. A fine 2021 è stato affidato il servizio di Monitoraggio Ambientale della ex discarica e a marzo sono iniziate le attività. Il piano di monitoraggio ha una durata di 5 anni.

A inizio 2022 è stato approvato il Piano di bonifica con monitoraggio ambientale di un impianto industriale, mentre sono in corso le attività di monitoraggio dell'impianto di distribuzione carburanti approvato nel 2020.



Le sostanze pericolose

Nei luoghi di lavoro del magazzino e del cimitero sono presenti le schede informative sulle sostanze, le istruzioni per l'uso e i comportamenti che si devono adottare in caso di spandimento accidentale o in caso di contatto con parti del corpo: si tratta comunque di piccoli quantitativi di prodotti utilizzati per interventi di piccola manutenzione (acqua regia e solventi).

Le pulizie nelle strutture pubbliche.

L'utilizzo dei prodotti con il marchio **ECOLABEL** è previsto nella normale attività degli interventi di pulizia ed igienizzazione delle strutture del Comune. All'interno del capitolato per il servizio di pulizia delle strutture comunali è stato previsto, oltre all'utilizzo di prodotti Ecolabel, di prodotto che rispondano ai requisiti dei CAM (Criteri Ambientali Minimi) approvati dal Ministero dell'Ambiente con DM 24/05/2012.

Il Personale del Comune e il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale effettuano periodici controlli per verificarne la disponibilità e l'utilizzo nelle varie sedi comunali.

ECOLABEL

È il **marchio europeo di certificazione ambientale per i prodotti e servizi** (Regolamento CE n. 66/2010) che rispettano criteri ecologici e prestazionali stabiliti a livello europeo, usando l'approccio di valutazione degli impatti dei prodotti sull'ambiente durante tutte le fasi del loro ciclo di vita, dall'estrazione delle materie prime, ai processi di lavorazione, alla distribuzione, utilizzo e smaltimento del prodotto. Si considerano: consumo di energia, inquinamento aria e acqua, produzione di rifiuti, risparmio di risorse naturali, sicurezza ambientale e protezione dei suoli e vengono posti dei limiti per ognuno. È escluso l'uso di sostanze che possono essere dannose per la salute umana. (fonte ISPRA).



Settembre		9
VEN		1
SAB		2
DOM		3
LUN		4 36
MAR		5
MER		6
GIO		7
VEN		8
SAB		9
DOM		10
LUN		11 37
MAR		12
MER		13
GIO		14
VEN		15
SAB		16
DOM		17
LUN		18 38
MAR		19
MER		20
GIO		21
VEN		22
SAB		23
DOM		24
LUN		25 39
MAR		26
MER		27
GIO		28
VEN		29
SAB		30



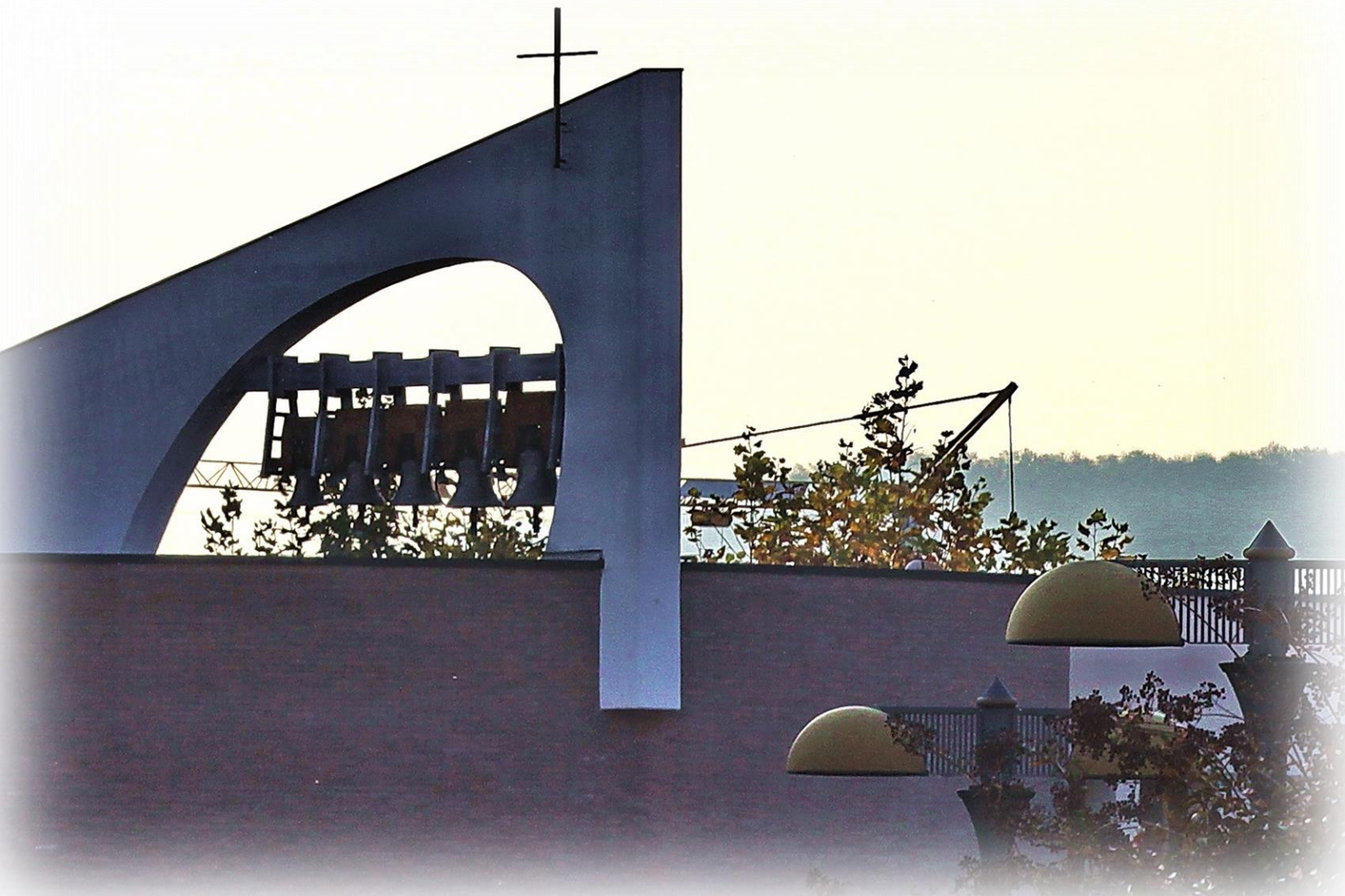
Nelle strutture pubbliche

Nel 2021 è stato approvato il progetto di bonifica e rimozione della copertura in amianto del magazzino comunale, i lavori sono stati aggiudicati e si è in attesa di approvazione del piano di bonifica da parte dello SPISAL. I lavori sono programmati in esecuzione dal mese di giugno 2022. La nuova copertura prevista avrà la predisposizione per la posa dei pannelli fotovoltaici

Nel territorio

La presenza di amianto nel territorio comunale interessa tutti i cittadini che vi risiedono. Nel contratto per il servizio di igiene urbana sottoscritto con AcegasApaAmga S.p.A è **previsto il ritiro e lo smaltimento gratuito di lastre e altro materiale contenente amianto fino a 30 m² per un massimo di 30 utenze domestiche all'anno**. Nel corso del 2021 hanno usufruito del servizio 27 utenze.

L'amianto rimane comunque un aspetto sensibile e particolarmente controllato sia nel momento in cui avviene la richiesta di rimozione da parte di privati, sia quando si acquisisce la segnalazione di situazioni nel territorio che possono essere di pregiudizio per la sicurezza pubblica e l'inquinamento ambientale.





Le radiazioni luminose



Obiettivo N.12

La Legge Regionale n. 17 del 2009 “Norme per il contenimento dell’inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell’illuminazione per esterni e per la tutela dell’ambiente e dell’attività svolta dagli osservatori astronomici” ha disposto per il Comune l’obbligo di dotarsi del piano dell’illuminazione per il contenimento dell’inquinamento luminoso (PICIL), che è stato approvato con delibera del C.C. n. 21 del 20/04/2016. Il PICIL è stato recentemente aggiornato con deliberazione del C.C. n. 13 del 30/04/2021 recependo i numerosi interventi effettuati sugli impianti di pubblica illuminazione a seguito della conclusione dei lavori previsti per i 5 stralci.



Ottobre		10
DOM	1	
LUN	2	40
MAR	3	
MER	4	
GIO	5	
VEN	6	
SAB	7	
DOM	8	
LUN	9	41
MAR	10	
MER	11	
GIO	12	
VEN	13	
SAB	14	
DOM	15	
LUN	16	42
MAR	17	
MER	18	
GIO	19	
VEN	20	
SAB	21	
DOM	22	
LUN	23	43
MAR	24	
MER	25	
GIO	26	
VEN	27	
SAB	28	
DOM	29	
LUN	30	44
MAR	31	



Le radiazioni ionizzanti naturali



Obiettivo N.10

Il radon è un gas radioattivo naturale, incolore e inodore, prodotto dal decadimento radioattivo del radio, generato a sua volta dal decadimento dell’uranio, elementi che sono presenti, in quantità variabile, ovunque nella crosta terrestre. La principale fonte di immissione di radon nell’ambiente è il suolo, insieme ad alcuni materiali di costruzione e, in qualche caso, all’acqua. Il radon fuoriesce dal terreno, dai materiali da costruzione e dall’acqua: se all’aperto si disperde in atmosfera, negli ambienti chiusi si può accumulare, raggiungendo concentrazioni elevate. In queste situazioni, quando inalato per lungo tempo, il radon è pericoloso ed è considerato la seconda causa di tumore polmonare dopo il fumo di sigaretta. È possibile proteggersi dal Radon stabilendo in che modo e in che quantità si è esposti all’inquinante. (fonte ARPAV)

A settembre 2021 si è conclusa la campagna di misurazione del gas radon in alcuni edifici comunali (padiglioni del Montirone e scuole di Monterosso, V. da Feltre, Busonera e De Amicis). I valori misurati sono tutti inferiori al limite di concentrazione media annua di 300 Bq/mq ad esclusione dei padiglioni del Montirone dove sono in fase di studio le misure correttive da porre in essere per ridurre la concentrazione, ad oggi i due padiglioni non sono accessibili al pubblico.

Le radiazioni elettromagnetiche - antenne

Il Comune di Abano Terme dispone di due importanti strumenti per la gestione delle installazioni delle Stazioni Radio Base (S.R.B.) di telefonia mobile:

Il Piano di Localizzazione delle Antenne (il cui ultimo aggiornamento è stato approvato con delibera del Consiglio Comunale N. 55 del 27/10/2021)

Regolamento Comunale per l'installazione e l'esercizio delle S.R.B. di telefonia mobile (approvato dal Consiglio Comunale N. 55 del 19/07/2012 e successivamente aggiornato con delibera del C.C. n. 2 del 19/01/2016 e C.C. n. 2 del 19/02/2021).

Entrambi hanno lo scopo di assicurare il corretto insediamento degli impianti minimizzando l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici e la copertura radio elettrica agli operatori di telefonia mobile, come previsto dal Codice delle Comunicazioni Elettroniche.

Nel corso del 2021 è proseguita la campagna di controlli che il Comune effettua per monitorare i campi elettromagnetici prodotti da diverse S.R.B.. Sono state eseguite tre campagne di monitoraggio con ARPAV in cui dati rilevati sono leggibili nella tabella sottostante. Rimane attivo anche il monitoraggio "in continuo" mediante centralina mobile che ruota nell'intero territorio comunale; tutti i dati di monitoraggio sono resi disponibili nel sito del Comune all'indirizzo <https://www.comune.abanoterme.pd.it/ambiente-2/>.

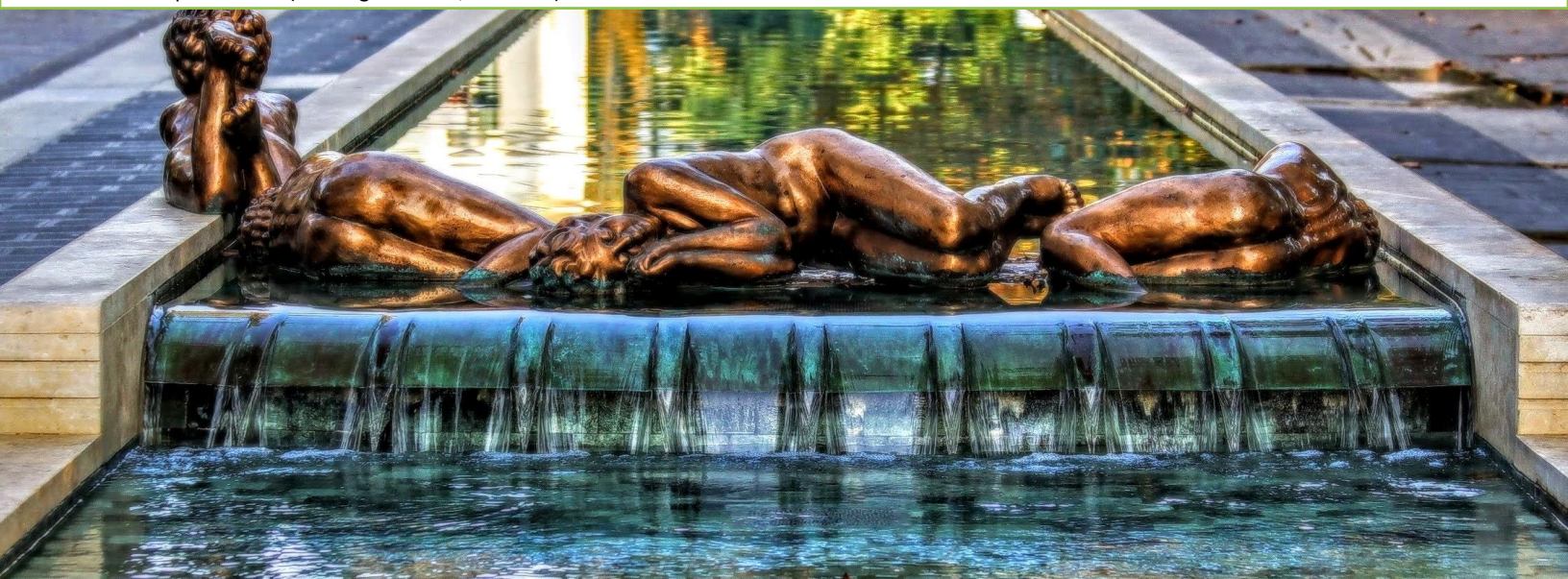
Nel corso 2021 oltre all'implementazione, su alcune infrastrutture esistenti, di nuovi impianti o alla riconfigurazione di esistenti, è stato sdoppiato l'impianto esistente nell'area del Magazzino Comunale e nel corso del 2022 è previsto lo sdoppiamento anche dell'impianto nell'area comunale di via Carabinieri.

Fino ad oggi tutti i rilievi effettuati sulle emissioni dei campi elettromagnetici delle antenne di telefonia cellulare collocati nel territorio comunale non hanno evidenziato superamenti dei limiti di legge.

CEM PRODOTTI DALLE S. R. B. POSIZIONATE IN SITI PUBBLICI E PRIVATI

Indirizzo	Impianti presenti entro 350m	Periodo	E_{medio}^*	E_{max}^*	Limite lex
Via Configliacchi	TIM e VODAFONE	13/12/2021 – 13/01/2022	0,8	1,0	6 V/m
Via C. Battisti	WINDTRE, ILIAD, TIM e VODAFONE	13/12/2021 – 13/01/2022	1,3	1,9	
Viale delle Terme	WINDTRE, ILIAD, TIM e VODAFONE	15/12/2021 – 13/01/2022	1,1	1,4	

* Intensità di campo elettrico (media giornaliera, massimo).



Ambiente naturale: verde pubblico

Nel 2021 l'estensione del verde pubblico risulta esser pari a 32,92 mq. per abitante, in linea con i valori riportati lo scorso anno.

Oltre al **regolamento per l'utilizzo di prodotti fitosanitari in prossimità dei centri abitati e abitazioni** approvato con delibera del C.C. n. 5/2020 il cui obiettivo è la progressiva riduzione dei prodotti fitosanitari utilizzati, promuovendo la diffusione di sistemi e tecniche d'uso più ecocompatibili quali la lotta integrata o biologica, nel 2021 con deliberazione del C.C. n. 44 del 17/09/2021 è stato approvato il **regolamento del verde** con lo scopo di tutelare il patrimonio arboreo, incrementandolo e promuovere la cultura della corretta manutenzione. Durante il Forum Internazionale Ecotechgreen che si è svolto ad aprile 2022, al Comune è stato assegnato il 2° premio nella categoria «Forestry Urban Technology» del Premio Internazionale di Progettazione Ecologia Tecnologia verde per al sostenibilità del paesaggio per la valenza del Regolamento del Verde.

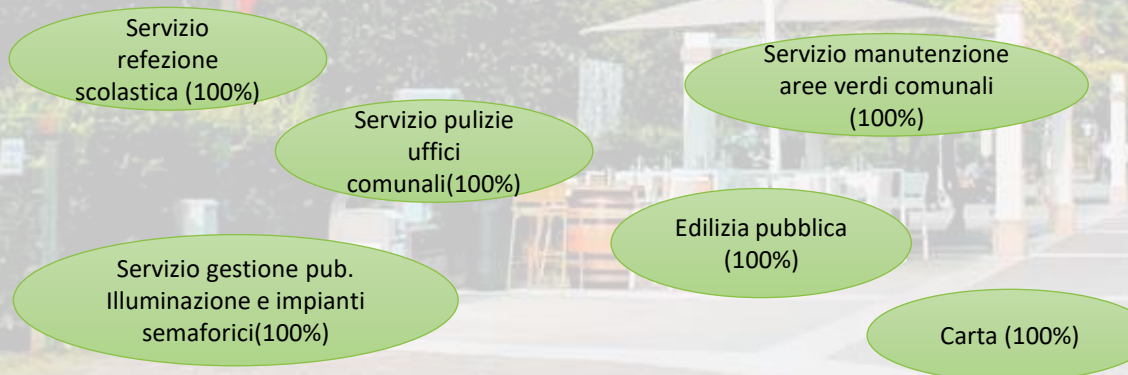
Nel 2021 sono state piantate 285 nuove alberature (via Mazzini, Diaz, parco san Giuseppe, giardino dei Giusti, parco Chico Mendez) e sostituite perché morte, altre 104 alberature. Nel 2022 è prevista la piantumazione di 58 nuove alberature.

Sulle nuove piantumazioni di via Mazzini si sta sperimentando un innovativo geotessuto biodegradabile idroritettore che riduce mediamente di circa il 50% il consumo irriguo.

ANNO	2019	2020	2021
Verde pubblico per residente (mq/ab)	31,85	33,04	32,92

Acquisti verdi

In accordo con i principi del Green Public Procurement (GPP) e con i requisiti del Nuovo Codice Appalti del 2016 si riportano di seguito gli appalti che rispettano l'adozione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) approvati dal Ministero dell'Ambiente:



Emergenze ambientali

Nel mese di ottobre 2021, a seguito di evento atmosferico molto intenso (nubifragio) alcune zone del territorio sono state allagate, in particolare la zona storica e termale, comportando notevoli danni al patrimonio immobiliare sia pubblico che privato.

A seguito della firma a novembre 2019 della convenzione per lo svolgimento di attività tecniche riguardanti gli interventi prioritari per la sicurezza idraulica del bacino Colli Euganei, il Consorzio Bonifica Bacchiglione, sulla base dei rilievi e della modellazione dell'intero bacino dei colli Euganei, ha redatto il progetto di fattibilità tecnico economica che prevede la realizzazione di una serie di bacini di laminazione-invasi lungo gli scoli consorziali, per contenere gli eventi meteorologici e le piene. Un invaso è previsto nel territorio di Abano in località Giarre per contenere le piene dello scolo Menona

Nel corso del 2021, in quattro diversi momenti e zone, è stato presentato ed illustrato alla cittadinanza il Piano Comunale di Protezione Civile approvato con deliberazione del CC n. 65 del 29.12.2020. Inoltre con le delibere di C.C. n. 14 e n. 15 del 05/04/2022 sono stati rispettivamente approvati lo Statuto di Protezione Civile ed il nuovo Regolamento Volontari.

Novembre	11
MER	1
GIO	2
VEN	3
SAB	4
DOM	5
LUN	6 45
MAR	7
MER	8
GIO	9
VEN	10
SAB	11
DOM	12
LUN	13 46
MAR	14
MER	15
GIO	16
VEN	17
SAB	18
DOM	19
LUN	20 47
MAR	21
MER	22
GIO	23
VEN	24
SAB	25
DOM	26
LUN	27 48
MAR	28
MER	29
GIO	30



L'urbanizzazione

Il Comune di Abano Terme è dotato di Piano Regolatore Generale approvato con DGRV n. 4004 del 1999. Nel corso del 2021 è stata approvata la variante n. 63 (D.C.C. n. 46 del 27/09/2021 riguardante l'area centrale denominata Abano Civitas ed è stata approvata la variante n. 61 al P.R.G.(D.C.C. n. 3 del 19/02/2021) "Varianti verdi per la riclassificazione di aree edificabili" finalizzate allo stralcio di aree edificabili ed alla loro riclassificazione urbanistica priva di edificabilità"

Nome dato specifico	u.d.m.	2019-2021
Estensione area urbana (sedime)	ha	506
Estensione area traffico limitato	km	0
Estensione aree pedonali	mq	15.000
Estensione rete stradale comunale	km	131
Estensione rete stradale provinciale	km	8
Estensione rete stradale statale	km	0
Estensione totale rete stradale	km	139
Estensione piste ciclabili	km	30,3 – 32,58

Il PAT (Piano di Assetto del Territorio) è stato adottato con delibera del C.C. n. 62 del 06/12/2021 e con successivo atto del C.C. n. 20 del 26/04/2022 sono state contro dedotte le osservazioni pervenute a seguito del periodo di pubblicazione del documento di pianificazione territoriale. Propedeutica all'adozione del PAT è stata approvata la delibera G.C. n. 131 del 07/09/2021 con l'analisi e valutazione delle manifestazioni di interesse che sono pervenute sul Masterplan del PAT (approvato nel 2020), è stato inoltre redatto il Masterplan Abano Porta Metropolitana, approvato con D.G.C. n. 69 del 11/05/2021, relativo alla riconversione funzionale del 1° ROC e dell'area di Giarre, successivamente aggiornato con la D.G.C. n. 175 del 23/11/2021 inerente la valutazione delle manifestazioni di interesse pervenute in riferimento all'ex caserma.

*Con delibera del C.C. n. 59 del 23/12/2019 è stato approvato il **Piano comunale delle Acque** quale strumento propedeutico alla redazione dei futuri strumenti urbanistici e uno strumento fondamentale per individuare le criticità idrauliche a livello locale e conseguentemente indirizzare lo sviluppo urbanistico del territorio in maniera appropriata.*

Indicatore ambientale - Biodiversità

In Allegato I vengono indicati alcuni dati relativi all'uso del territorio. In particolare si vuole mettere in luce l'estensione delle aree ZPS e dell'area che ricade nell'ambito del Parco Regionale dei Colli Euganei; viene indicata la superficie di terreno occupata da immobili di proprietà comunale e la superficie urbanizzata complessiva (dato rapportato al numero degli abitanti).



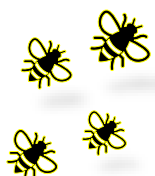
Allegato I – INDICATORI
n.6 - Indicatore ambientale – Biodiversità



Le iniziative del Comune: progetti di educazione ambientale


Da alcuni anni il Comune di Abano Terme propone alle scuole primarie e alla secondaria di primo grado alcuni progetti di educazione ambientale che affrontano i principali temi ambientali quali acqua, biodiversità, rifiuti, inquinamento luminoso ed elettromagnetismo ed aria.

Nel corso dell'anno scolastico 2021/2022 sono riprese le attività in tutte le scuole e nel mese di aprile 2022 le classi 5° di tutte le scuole comunali primarie hanno partecipato alla «Festa della Sostenibilità» coinvolgendoli in giochi e laboratori sui temi ambientali, della salute e della sicurezza.



Abano: 'Comune amico delle api'



A fine 2021 Abano Terme è diventato 'Comune amico delle Api' sottoscrivendo l'impegno a promuovere un percorso che tutela l'ambiente e riqualifica il territorio attraverso la salvaguardia delle api e la valorizzazione dell'apicoltura. 

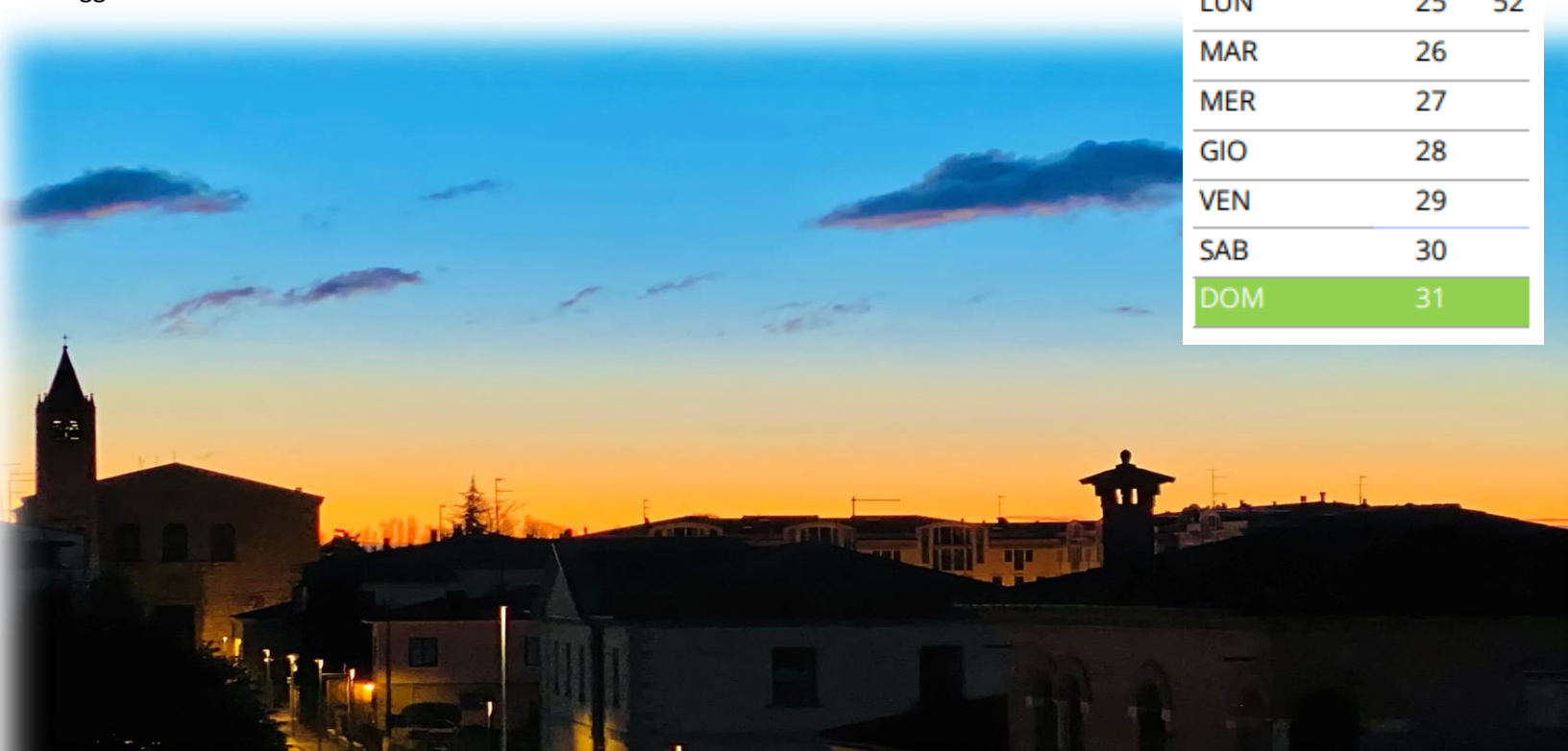
Il piano approvato dalla giunta prevede il posizionamento degli alveari in quattro punti della città per favorire l'impollinazione in più punti della città. Il progetto punta non solo a sensibilizzare la popolazione sul tema, attraverso il coinvolgimento delle scuole con attività didattiche, ma anche a salvaguardare le api.

Indicatori di prestazione ambientale settoriale

L'Amministrazione, facendo seguito alla pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale (Decisione UE 2019/61 del 19 dicembre 2018), sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione ha ritenuto opportuno inserire all'interno del "Registro Dati e indicatori ambientali" una apposita check list nella quale sono stati riportati tutti gli indicatori di prestazione ambientale come riportato nel documento (cap. 4 della Decisione 2019/61) ed è stata valutata la loro applicabilità nel contesto di Abano Terme.

Ad oggi sono stati identificati e presi in carico alcuni indicatori che risultano in fase di aggiornamento e di valutazione.

Dicembre		12
VEN	1	
SAB	2	
DOM	3	
LUN	4	49
MAR	5	
MER	6	
GIO	7	
VEN	8	
SAB	9	
DOM	10	
LUN	11	50
MAR	12	
MER	13	
GIO	14	
VEN	15	
SAB	16	
DOM	17	
LUN	18	51
MAR	19	
MER	20	
GIO	21	
VEN	22	
SAB	23	
DOM	24	
LUN	25	52
MAR	26	
MER	27	
GIO	28	
VEN	29	
SAB	30	
DOM	31	





Allegato I – INDICATORI

N.1 - Indicatore ambientale – Consumi Acqua potabile

ACQUA POTABILE				
DATO	ANNO	2019	2020	2021
CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE		2.218,00	1.886,00*	1.759,00
CONSUMI IRRIGAZIONE		9.301,00	16.237,00	18.942,00
CONSUMI SCUOLE		9.265,00	13.184,00	7.429,00
CONSUMI COMPLESSIVI		20.784,00	31.307,00*	28.130,00
CONSUMI COMPLESSIVI (mc) / n. Dipendenti		1.76,14	273,23*	221,50
CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (mc) / n. Dipendenti		18,80	16,40*	13,85
CONSUMI SCUOLE (mc) / n. Utenti Scolastici		5,22	7,79	4,52

* Dati modificati per refusi individuati.

N.2 - Indicatore ambientale – Consumi energia

EFFICIENZA ENERGETICA				
DATO	ANNO	2019	2020	2021
ENERGIA ELETTRICA	CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (GJ)	1.474,66	1.319,97	1.252,04
	CONSUMI SCUOLE (GJ)	899,37	725,61	807,32
	CONSUMI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (GJ)	8.016,11	4.971,77	2.889,81
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ)	10.390,14	7.017,34	4.949,17
METANO	CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (GJ)	2.353,99	2.366,43	2.567,70
	CONSUMI SCUOLE (GJ)	7.680,4	6.087,87	6.786,45
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ)	1.0034,39	8.454,30	9.354,15
CARBURANTE	CONSUMI AUTOMEZZI COMUNALI – GASOLIO (GJ)	249,04	290,39	297,02
	CONSUMI AUTOMEZZI COMUNALI – BENZINA (GJ)	180,86	139,56	383,41
	CONSUMI AUTOMEZZI COMUNALI – GPL (GJ)	22,65	49,79	52,69
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ)	447,02	479,73	733,13
	CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI (GJ)	20.817,54	15.951,38	15.036,44
	CONSUMI ENERGETICI STRUT COMUNALI COMPLESSIVI (GJ)	3.828,65	3.686,40	3.819,73
	CONSUMI ENERGETICI SCUOLE COMPLESSIVI (GJ)	8.579,77	6.813,48	7.593,77
	ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI (GJ)	-	-	-
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ) / n. Dipendenti	176,88	138,71	118,40
	CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (GJ) / n. Dipendenti	32,45	32,06	30,08
	CONSUMI SCUOLE (GJ) / n. Utenti Scolastici	4,83	4,02	4,62
	CONSUMI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (GJ) / n. Punti Luce	1,18	0,74	0,43
	ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI (GJ) / n. Dipendenti	-	-	-

N.3 - Indicatore ambientale – Produzione Rifiuti

DATO	ANNO	2019	2020	2021
PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI (Kg)		13.205.470	11.464.224	12.594.468
PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI (Kg)		44.228	43.831	33.836
PRODUZIONE RIFIUTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA (Kg)		10.243.460	8.890.384	9.422.128
PRODUZIONE RSU (Kg) / (Abitanti*365gg + Presenze Turistiche)		1,41	1,42	1,44
PRODUZIONE RIFIUTI PERICOLOSI (Kg) / (Abitanti*365gg + Presenze Turistiche)		0,0047	0,0054	0,0039
PRODUZIONE RIFIUTI DA RD (Kg) / (Abitanti*365gg + Presenze Turistiche)		1,09	1,10	1,08

N.4 - Indicatore ambientale – Efficienza dei Materiali

DATO	ANNO	2019	2020	2021
CARTA ACQUISTO COMPLESSIVO (Kg)		3.088,50	2.620,49	2.621,49
CONSUMI COMPLESSIVI CARTA (Kg) / n. Dipendenti		26,17	22,79	20,64

N.5 - Indicatore ambientale – Emissioni

EMISSIONI GAS AD EFFETTO SERRA				
DATO	ANNO	2019	2020	2021
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (tCO ₂ eq)		165,13	173,49 *	180,12
EMISSIONI SCUOLE (tCO ₂ eq)		538,78	427,07	476,07
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (tCO ₂ eq)		1.438,29	892,06	518,50
EMISSIONI COMPLESSIVE (tCO₂ eq)		2.177,29	1.514,76*	1.429,11
EMISSIONI COMPLESSIVE (tCO₂ eq) / n. Dipendenti		18,45	13,17*	11,25
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (tCO₂ eq) / n. Dipendenti		1,40	1,51*	1,42
EMISSIONI SCUOLE (tCO₂ eq) / n. Utenti Scolastici		0,30	0,25	0,29
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (tCO₂ eq) / n. Punti Luce		0,21	0,13	0,08

* Dati modificati per refusi individuati.

EMISSIONI DI NOx				
DATO	ANNO	2019	2020	2021
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (kg NOx)		60,60	61,92	68,10
EMISSIONI SCUOLE (kg NOx)		197,71	156,72	174,70
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg NOx)		2.872,44	1.781,55	1.035,52
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg NOx)		3.235,64	2.032,99*	1.386,60
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg NOx) / n. Dipendenti		27,42	17,68*	10,92
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (kg NOx) / n. Dipendenti		0,51	0,56*	0,54
EMISSIONI SCUOLE (kg NOx) / n. Utenti Scolastici		0,11	0,09	0,11
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg NOx) / n. Punti Luce		0,42	0,26	0,16

* Dati modificati per refusi individuati.

EMISSIONI DI SO₂

DATO	2019	2020	2021
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (kg SO ₂)	365,85	383,32	397,97
EMISSIONI SCUOLE (kg SO ₂)	1.190,40	943,57	1051,85
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg SO ₂)	4.676,06	2.900,20	1.685,72
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg SO₂)	6.231,49	4.227,21*	3.135,88
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg SO₂) / n. Dipendenti	52,81	36,76*	24,69
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (kg SO₂) / n. Dipendenti	3,10	3,33*	3,13
EMISSIONI SCUOLE (kg SO₂) / n. Utenti Scolastici	0,67	0,56	0,64
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg SO₂) / n. Punti Luce	0,69	0,43	0,25

* Dati modificati per refusi individuati.

EMISSIONI DI PARTICOLATO

DATO	ANNO	2019	2020	2021
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (kg PARTICOLATO)		22,23	24,35*	26,25
EMISSIONI SCUOLE (kg PARTICOLATO)		23,35	18,51	20,63
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg PARTICOLATO)		859,50	533,08	309,85
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg PARTICOLATO)		894,12	560,45*	343,26
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg PARTICOLATO) / n. Dipendenti		7,57	4,87	2,70
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (kg PARTICOLATO) / n. Dipendenti		0,19	0,21*	0,21
EMISSIONI SCUOLE (kg PARTICOLATO) / n. Utenti Scolastici		0,01	0,01	0,01
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg PARTICOLATO) / n. Punti Luce		0,13	0,08	0,05

* Dati modificati per refusi individuati.

N.6 - Indicatore ambientale – Biodiversità

BIODIVERSITA'

DATO	ANNO	2019	2020	2021
ZONE DI TUTELA AMBIENTALE (zps)- (mq)		424.100,00	424.100,00	424.100,00
AREA PARCO REGIONALE (mq)		2.120.000,00	2.120.000,00	2.120.000,00
SUPERFICIE COPERTA DALLE STRUTTURE COMUNALI(mq)		23.076,00	23.076,00	23.076,00
SUPERFICIE URBANIZZATA (Sedime) (mq)		5.060.000,00	5.060.000,00	5.060.000,00
SUP URBANIZZATA/ABITANTI (mq/abitanti)		249,69	249,11*	248,15



La prevenzione Incendi nelle strutture comunali

Molte delle strutture comunali sono soggette a rilascio di Certificato di Prevenzione Incendio (CPI). Negli ultimi 10 anni è stata acquisita la certificazione per tutti gli edifici comunali interessati e questa viene costantemente aggiornata con eventuali variazioni che si verificano. Il DPR 151/2011 ha rivisto l'elenco delle attività soggette ai requisiti in materia di prevenzione incendio introducendo, nel caso del Comune di Abano, nuove attività normate. Nella tabella qui sotto si riporta l'elenco degli edifici di proprietà comunale soggetti a Prevenzione Incendi e una sintesi dello stato di attuazione.

Tabella 18. Strutture comunali.

STRUTTURE				GESTIONE		ANTINCENDIO
N.	Denominazione	Ubicazione	Note di interesse	Attività	Personale	Attività soggette a Prevenzione Incendi - DPR 151/2011
1	Villa Bassi Rathgeb	Via Appia Monterosso, 52	sede municipale provvisoria - uff. segreteria, ragioneria, economato, tributi, protocollo, personale, cultura, eventi, sport	diretta	diretta	att. 74.2.B (centrale termica) e att.72.1.C (edif. storico) - CPI valido (scad. dic. 2026 - per la CT e dic. 2026 per edif.storico)
2	Magazzino Comunale	Via Montegrotto, 4	magazzino e archivio comunale	diretta	diretta	att. 70.2.C (magazzino) e att. 34.2.C (archivio) - CPI valido (scad. settembre. 2024)
3	Biblioteca	Via Matteotti, 71	biblioteca comunale	diretta	diretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 34.1.B (deposito carta - archivio) - CPI valido (scad. nov. 2023)
4	Pinacoteca e Galleria del Montirone	Via P. d'Abano, 20	galleria per esposizioni temporanee e pinacoteca	diretta	diretta	att. 72.1.C (edif. storico, aperto al pubblico con museo) - SCIA ai fine della sicurezza antincendio (scad. febb. 2025)
5	C.R.C. sala polivalente	Via Appia Monterosso, 31	sala teatrale, per spettacoli e manifestazioni o	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 65.2.C (locale di pubblico spett.) - CPI valido (scad. nov. 2024)
6	Tendone Magnolia	Via A. Volta	locale per spettacoli e manifestazioni	diretta	diretta	att. 65.2.C (locale di pubblico spett.) - CPI valido (scad. magg. 2025)
7	Museo Internazionale della Maschera	Via Savioli, 2	museo	indiretta	indiretta	att. 72.1.C (edif. storico, aperto al pubblico con museo) - CPI valido (scad. giug. 2022)
8	Stadio Comunale delle Terme	Via dello Stadio	impianto sportivo	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 65.2.C (imp. sportivo con pubblico) - CPI valido (scad.febb. 2024)
9	Palestra delle Giarre	Via dei Tigli	impianto sportivo	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 65.1.B (palestra con pubblico) - CPI valido (scad.giug. 2024)
10	Asilo Nido "Prati Colorati"	Via Prati, 16	asilo nido comunale	diretta	diretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 67.3.B (scuola) CPI valido (scad. dic. 2026)
11	Asilo Nido e Scuola Materna "Monterosso"	Via S. Bartolomeo,	asilo nido comunale e scuola materna statale	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) - att. 67.1.A (scuola) - 67.3.B CPI valido (scad. febb. 2025)
12	Scuola Primaria "A. Manzoni"	Via IV Novembre, 4	scuola primaria	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 67.2.B (scuola) - CPI valido (scad. magg. 2024)
13	Scuola Primaria "G. Pascoli"	Via G. Verdi	scuola primaria	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 67.2.B (scuola) - CPI valido (scad. genn. 2024)
14	Scuola Primaria " Papa Giovanni 23°"	Via Buosonera	scuola primaria	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 67.2.B (scuola) - CPI valido (scad. febb. 2023)
15	Scuola Primaria "F. Busonera"	Via Barbieri	scuola primaria	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 67.2.B (scuola) - CPI valido (scad. genn. 2024)
16	Scuola Primaria "E. De Amicis"	Via dei Tigli	scuola primaria	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) e att. 67.2.B (scuola) - CPI valido (scad. dic. 2022)
17	Scuola Secondaria "V. da Feltre"	Via S. Giovanni Bosco, 2	scuola secondaria di 1° grado	indiretta	indiretta	att. 74.3.C (centrale termica) e att. 67.4.C (scuola) CPI valido (scad. giugno 2026)
18	Arcostruttura Sportiva Istituto "L. B. Alberti"	Via Pillon	impianto sportivo	indiretta	indiretta	att. 74.1.A (centrale termica) - CPI valido di competenza della Provincia di Padova (scad. febb. 2022) att. 65.1.B (palestra con pubblico) - (scad. lug. 2025)
19	Gruppo elettrogeno sottopasso via Stazione/Roveri	via Stazione	gruppo elettrogeno	diretto	diretto	att. 49.1.A (gruppo elettrogeno) - CPI valido (scad. guigno 2023)
20	EcoCentro	via Colli Euganei, 60	In fase di collaudo ed elaborazione SCIA conformità antincendio			att. 34.1.B (deposito carta quantitativi tra i 5.000 e 50.000 kg) e att. 44.1.B (deposito materiale plastico quantitativi tra i 5.000 e 50.000 kg). _ CPI valido (scad. Settembre 2026)

Riferimenti normativi

L'adesione al Regolamento Comunitario 1221/09 EMAS, impone all'amministrazione del Comune di Abano Terme di verificare costantemente la legislazione ambientale applicabile e di garantire e dimostrare il puntuale rispetto della stessa. Si riporta di seguito una sintesi dei principali riferimenti legislativi applicabili al Comune di Abano Terme e al territorio:

Tabella 19. riferimenti legislativi

Riferimento legislativo	Aspetto Ambientale
Legge n. 36/01, D.M.29 maggio 2008	Radiazioni Elettromagnetiche
D.lgs. n.152/2006 e successive modifiche e integrazioni	Gestione della risorsa idrica, Valutazione, difesa, tutela, gestione degli aspetti ambientali Principi dello sviluppo sostenibile e tutela dell'ambiente e del territorio, emissioni, V.I.A., V.A.S., I.P.P.C., Gestione dei rifiuti, Suolo, sottosuolo e bonifiche
D.G.R.V. n. 574 del 11 marzo 2008	Piano di Tutela delle Acque. Approvazione delle norme di salvaguardia. Ulteriori precisazioni - (articolo 121 del D.lgs. n.152/2006; articoli 19 e 28 L.R. 33/1985; articolo 82 L.R. 11/2001).
Legge n. 257/92 D.M. 09/04/1994	Limiti produzione ed utilizzo amianto Normative e metodologie tecniche di applicazione della L. n. 257/92.
D.G.R. 4059/2007 D.M. 02/08/2010	SIC e ZPS Regione Veneto
P.R.T.R.A. approvato con deliberazione del C.R. n. 57/04 (BUR 130 del 21/12/04) D.G.R.691 13/05/2014	Qualità dell'aria Combustione dei residui vegetali agricoli e forestali
D.lgs. 192/2005, D.lgs. 311/2006, D.lgs. 115/2008	Risparmio energetico, Gestione dell'energia e certificazione energetica
L.R. n.17/2009	Inquinamento luminoso
D.lgs. n.63/2008	Beni culturali e ambientali
D.G.R.V. n. 79/02	Interventi di prevenzione dall'inquinamento da gas radon in ambienti di vita
D.G.R.V. n.1845/05 Legge n. 221 del 28/12/2015 D.Lgs 116/2020	Rifiuti: raccolta differenziata e gestione
Comunicato 10/12/2008 Legge n. 353/2000	Incendi Boschivi
Regolamento UE 517/2014 Regolamento CE 1005/2009 D.P.R. n. 146 /2018	Gas fluorurati ad effetto serra e potenzialmente lesivi dello strato di ozono
D.lgs. 334/1999 e successive modifiche e integrazioni D.lgs 105/2015	Controllo dei Pericoli di Incidenti Rilevanti
D.P.R. n.151 1° Agosto 2011 DECRETO-LEGGE 31/12/2014, n. 192	Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi
DM 7 agosto 2012	Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare
L. 98/2013 DM 8 ottobre 2012 n. 161	Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo
D.lgs. 150/2012	Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi.
DM 74/2013 D.G.R.V. 726/2014 DM 10/02/2014 D.G.R.V. n.1363 del 28 luglio 2014 D.G.R.V. n. 2569 del 23 dicembre 2014	Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari. Catasto Regionale CIRCE
DPR 59/2013	Regolamento per la disciplina dell'Autorizzazione Unica Ambientale
D.lgs 50/2016 Decreto 10/04/2013	Codice appalti Piano d'Azione Nazionale per il GPP (PAN GPP)

Glossario Ambientale

Ambiente	Contesto nel quale un'organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, la fauna, gli esseri umani e le loro interrelazioni.
Analisi Ambientale	Un'esauriente analisi iniziale degli aspetti, degli impatti e delle prestazioni ambientali connessi alle attività, ai prodotti o ai servizi di un'organizzazione;
Aspetto ambientale	Un elemento delle attività, dei prodotti o dei servizi di un'organizzazione che ha, o può avere, un impatto sull'ambiente;
Audit del sistema di gestione ambientale	Una valutazione sistematica, documentata, periodica e obiettiva delle prestazioni ambientali di un'organizzazione, del sistema di gestione e dei processi destinati alla tutela dell'ambiente
Dichiarazione ambientale	Dichiarazione elaborata dall'organizzazione in conformità alle disposizioni del Regolamento CE n. 1221/09 – EMAS.
Impatto ambientale	Qualunque modifica dell'ambiente, negativa o positiva, derivante in tutto o in parte dalle attività, dai prodotti o dai servizi di un'organizzazione.
Miglioramento continuo	Processo di miglioramento del sistema di gestione ambientale per raggiungere miglioramenti di tutte le prestazioni ambientali in accordo con la politica ambientale aziendale.
Obiettivo ambientale	Un fine ambientale complessivo, per quanto possibile quantificato, conseguente alla politica ambientale, che l'organizzazione decide di perseguire.
Organizzazione	Gruppo, società, azienda, impresa, ente o istituzione, ovvero loro parti o combinazioni, in forma associata o meno, pubblica o privata, che abbia una propria struttura funzionale e amministrativa.
Parti interessate - Stakeholder	Persone o gruppi coinvolti o influenzati dalle prestazioni ambientali di un'organizzazione.
Prestazioni ambientali	I risultati misurabili della gestione dei propri aspetti ambientali da parte di un'organizzazione.
Politica ambientale	Le intenzioni e l'orientamento generali di un'organizzazione rispetto alla propria prestazione ambientale, così come espressa formalmente dall'alta direzione, ivi compresi il rispetto di tutti i pertinenti obblighi normativi in materia di ambiente e l'impegno a un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali. La politica fornisce un quadro di riferimento per gli interventi e per stabilire gli obiettivi e i traguardi ambientali.
Prevenzione dell'inquinamento	Utilizzo di processi, operatività, materiali e prodotti per evitare, ridurre o controllare l'inquinamento che può comprendere riciclaggio, trattamento, modifica del processo, strumenti di controllo, uso efficiente di risorse e sostituzione di materiali. I benefici potenziali della prevenzione dell'inquinamento includono la riduzione degli impatti ambientali negativi e il miglioramento dell'efficienza e riduzione dei costi. Sono comprese tecniche quali: il riciclaggio il trattamento i cambiamenti di processo i sistemi di controllo l'utilizzazione efficiente delle risorse la sostituzione dei materiali.
Sistema di Gestione Ambientale	La parte del sistema complessivo di gestione comprendente la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le pratiche, le procedure, i processi e le risorse per sviluppare, mettere in atto, realizzare, riesaminare e mantenere la politica ambientale e per gestire gli aspetti ambientali.
Traguardi ambientali	Un requisito di prestazione dettagliato, conseguente agli obiettivi ambientali, applicabile ad un'organizzazione o ad una sua parte, che occorre fissare e realizzare al fine di raggiungere tali obiettivi.
Valutazione della prestazione ambientale	Processo per agevolare le decisioni della direzione riguardanti la prestazione ambientale di un'organizzazione, mediante la scelta degli indicatori, la raccolta e l'analisi dei dati, la valutazione delle informazioni rispetto ai criteri di prestazione ambientale, rapporti e comunicazioni, e il riesame periodico e il miglioramento di tale processo.

