



CITTA' DI ABANO TERME



Calendario anno 2022



DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2021

Dati aggiornati a dicembre 2020

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

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.

Abano Terme, 11 giugno 2020

IL SINDACO
Federico Barbierato



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.

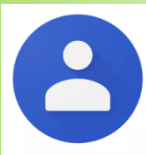
Come si può raggiungere Abano Terme?



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.



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.



La presente Dichiarazione Ambientale è stata convalidata da CSQA Certificazioni Numero Accreditamento IT-V-0005 ed è disponibile sul sito del Comune di Abano

COMUNE DI ABANO TERME

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

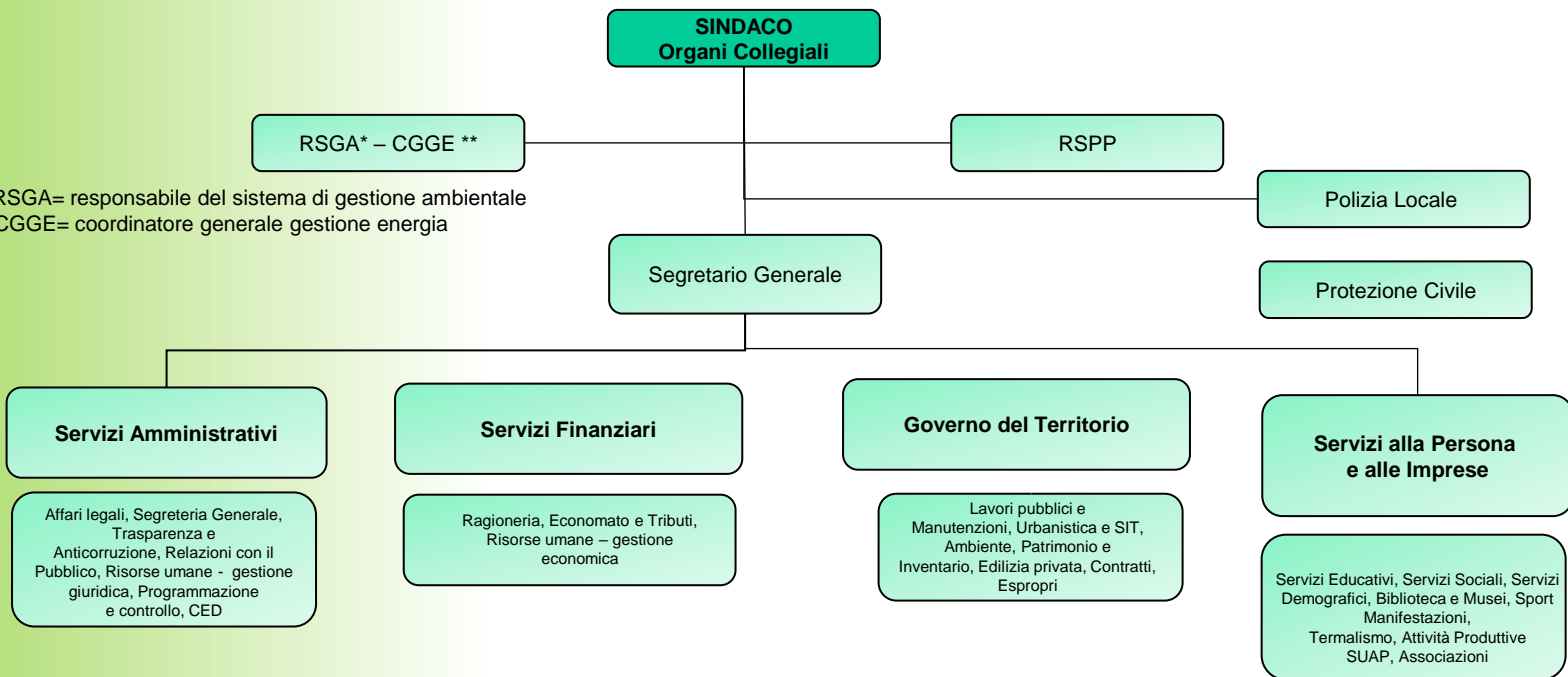


Anche l'aereo può essere il mezzo giusto per raggiungere Abano Terme. **L'aeroporto più vicino, è quello di Venezia (60 Km)** dove fanno scalo le maggiori compagnie aeree nazionali e internazionali. Da qui si può arrivare ad Abano Terme in taxi, o con la linea bus diretta Aeroporto - Abano (tempo di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

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

Certificato di Registrazione Registration Certificate



COMUNE DI ABANO TERME
 Piazza Caduti, 1
 35031 - Abano Terme (Padova)

N. Registrazione: **IT-000420**

Data di Registrazione: **13 Gennaio 2006**

Siti:
 1) Comune di Abano Terme - Piazza Caduti, 1 - Abano Terme (PD)

ATTIVITÀ GENERALI DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
GENERAL PUBLIC ADMINISTRATION ACTIVITIES

NACE: 84.11

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata corroborata da un verificatore ambientale accreditato.

L'Organizzazione è stata registrata secondo lo schema EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta inserita nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.

This Organization has established an environmental management system according to EMAS Regulation in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement. The environmental management system has been verified and the environmental statement has been validated by accredited environmental verifier. The Organization is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organization is listed into the national EMAS Register.

Roma, 16 Novembre 2020

Certificato valido fino al: 26 Luglio 2023
Empty date

Comitato Ecolabel - Ecosudit
Sezione EMAS Italia
Il Presidente
Dott. Silvio Schinasia

Le attività di formazione e di sensibilizzazione sui temi della Sostenibilità Ambientale legati alla Registrazione EMAS, nel corso dell'anno scolastico 2020/2021 non sono state effettuate a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19.



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 (ADESIONE PATTO DEI SINDACI)

Obiettivo	Traguardo	Attività	Scad. prevista
Attuazione piano d'azione Patto dei Sindaci PAES	Riduzione del 20% delle emissioni di gas effetto serra e aumento del 20% di utilizzo di risorse energetiche rinnovabili	Verifica raggiungimento obiettivi PAES	Concluso
Sviluppo e approvazione del Piano d'Azione per l'Energia ed il Clima (PAESC)	Riduzione del 40% delle emissioni di gas ad effetto serra al 2030	Definizione e approvazione del PAESC	Feb. 2021 (*)
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

(*) A causa dell'emergenza Covid-19 le attività si concluderanno entro la fine del 2021

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)	Concluso
		progettazione per sostituzione copertura e affidamento lavori	Giugno 2021
		rimozione e bonifica dei materiali contenenti amianto del magazzino comunale	Dicembre 2021

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. 2021
		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	Dic. 2021
		Completamento pista ciclabile su vi s. Pio X e Roveri (da via Matteotti al centro di Giarre) – Affidamento lavori – esecuzione e conclusione	Dic. 2022
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	Dic. 2020



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	Dic. 2021
		Informatizzazione gestione del Cimitero comunale	dic. 2022

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 (*)
	Posizionamento nei principali parchi comunali di adeguata cartellonistica riportante la Politica Ambientale, informazione sulla registrazione EMAS e Dichiarazione Ambientale	Ogni anno (*)	

(*) anno 2021, 2022, 2023

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	Dic. 2021

7. RIDUZIONE DEI CONSUMI

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	Dic. 2021
		esecuzione lavori di riqualificazione energetica	Dic. 2022

8. 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

9. 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	Dic. 2021



I programmi di miglioramento ambientale

10. 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

11. 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 2021
		Eliminazione dell'uso di materiali in plastica in tutti gli eventi pubblici che ricevono il patrocinio del Comune	Continua (2021-2022-2023)
		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 2020:

Riduzione dei consumi:

- Interventi di riqualificazione energetica delle scuole Manzoni (copertura e serramenti), Pascoli (copertura), Giovanni 23° (copertura, serramenti e valvole termostatiche) e Monterosso (copertura – parziale)

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

- Piantumante 71 nuove alberature e 198 arbusti, sostituite 55 alberature precedentemente abbattute,
- Sostituzione di 4 mezzi comunali euro 2 e 3 con altrettanti ad euro 6D
- A novembre è stata conseguita la Certificazione ISO 50001

Incremento della raccolta differenziata dei rifiuti

- Completati i lavori di costruzione del nuovo EcoCentro Comunale (apertura prevista entro fine anno)

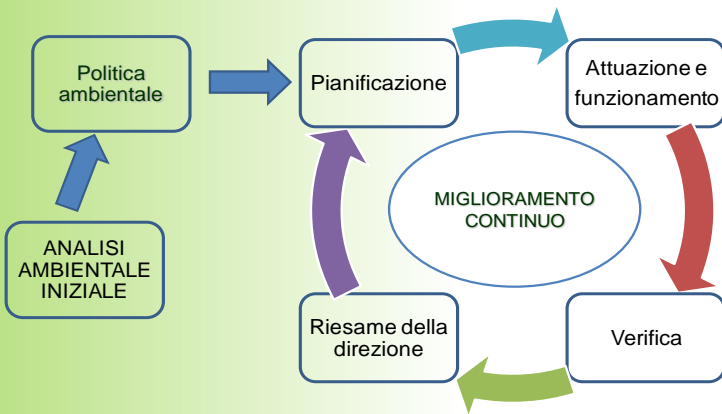
Riduzione inquinamento luminoso: concluso totalmente

- Completata la sostituzione di 5.700 apparecchi di illuminazione pubblica a led – alta efficienza energetica, su totale di 6.749 avendo un risparmio totale del 62% 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	<ul style="list-style-type: none"> • stabilire gli obiettivi e i processi necessari per fornire risultati conformi alla politica ambientale
DO	ATTUAZIONE E FUNZIONAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> • attuare i processi pianificati
CHECK	VERIFICA	<ul style="list-style-type: none"> • sorvegliare e misurare i processi rispetto a politica ambientale, obiettivi, traguardi, prescrizioni e riportarne i risultati
ACT	RIESAME DELLA DIREZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • consolidare e intraprendere azioni per migliorare in continuo la prestazione del SGA

Indice



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.



Valutazione delle prestazioni ambientali – Anno 2020

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	★★★★★
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.	Consumi delle strutture comunali	★★★★★
		Consumi delle strutture scolastiche	★
		Consumi Irrigazione	★
		Consumi fontane	★★★★★
		Qualità	★★★★★
		Consumi Acqua termale	★★★★★
		Qualità acque superficiali	★★★★★
		Qualità delle acque reflue	★★★★★
		Scarichi idrici comunali (gestione)	★★★★★
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	★★★★★
		Consumi delle strutture scolastiche	★★★★★
		Consumi Pubblica Illuminazione	★★★★★
		Consumi di metano delle strutture comunali	★★★★★
		Consumi di metano delle strutture scolastiche	★★★★★
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	★★★★★
		Urbanizzazione Interventi strutturali	★★★★★

Valutazione delle prestazioni ambientali – Anno 2019

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	In monitoraggio (programmati annualità 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	★★★★★
Altre questioni locali (vibrazioni, 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)	★★★★★



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

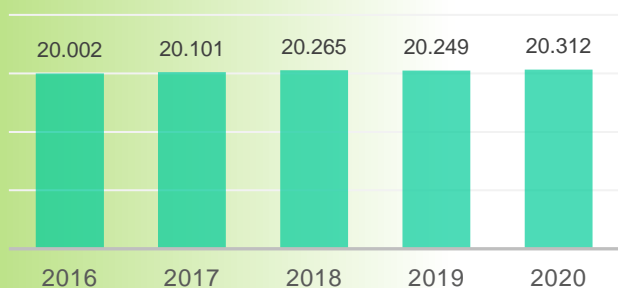
Nei mesi che seguono vengono descritte le principali tematiche ambientali in relazione alle quali, il Comune di Abano Terme, per mezzo del Sistema di Gestione Ambientale, effettua il controllo e monitoraggio. Per ogni tema viene descritto, oltre all'impatto ambientale, anche le modalità di controllo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

Dati considerati per il calcolo degli indicatori di performance

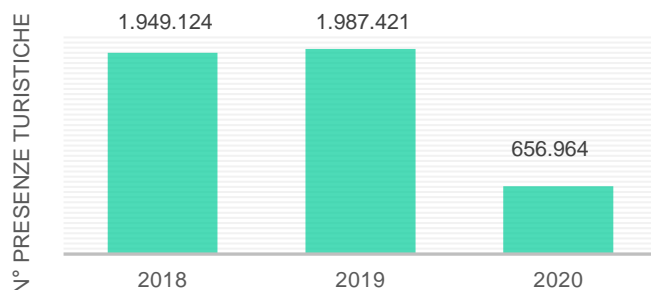
	2018	2019	2020
DIPENDENTI COMUNALI	114	118	115
UTENTI SCOLASTICI	1.962	1.776	1.693
PUNTI LUCE	6.822	6.777	6.749

TOTALE DELLA POPOLAZIONE

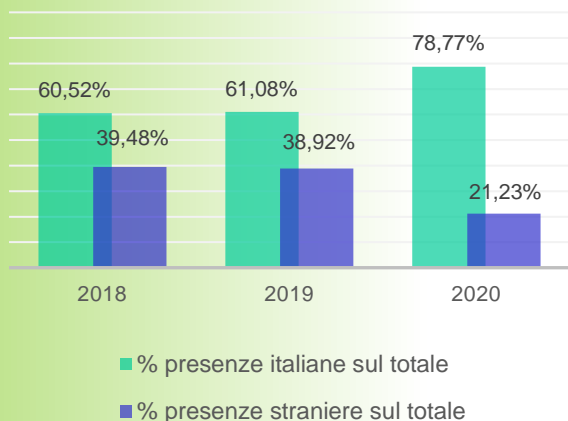
Totale residenti



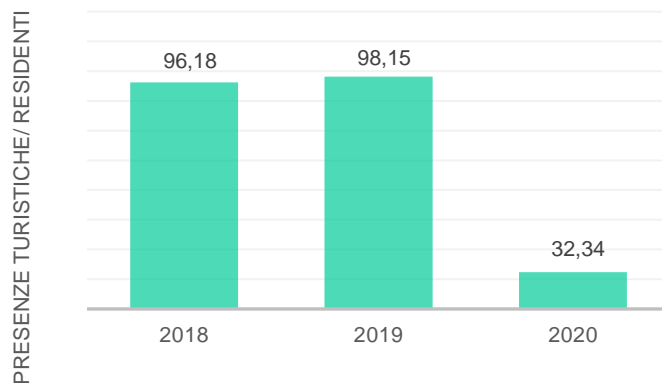
Presenze turistiche



Percentuale presenze turistiche



Pressione turistica







Acqua potabile

L'ACQUA POTABILE DI ABANO TERME

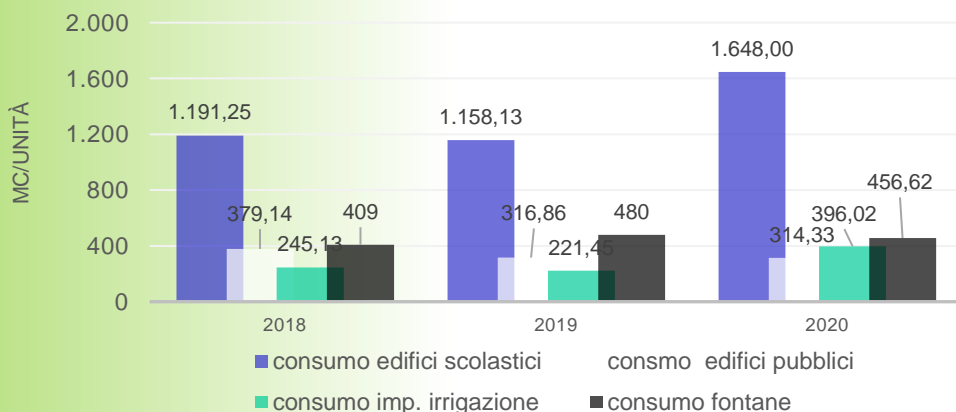
L'acqua erogata nel Comune di Abano Terme viene prelevata dall'oasi naturalistica di Villaverla. L'oasi si estende su una superficie di circa 260.000 mq posta lungo la linea delle risorgive dove riaffiora in superficie l'acqua di falda sotterranea che proveniente dall'area dall'altopiano di Asiago e 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 2020 :

- Consumi presso gli edifici pubblici - leggermente in diminuzione
- Consumi edifici scolastici – risultano in aumento a causa di due grandi perdite che si sono verificate nell'impianto idrico della scuola Pascoli
- Consumi impianti di irrigazione utilizzati per aree parco e per aiuole presenti nel territorio – risultano in aumento in quanto l'anno 2020 è stato caratterizzato da una stagione estiva particolarmente calda che ha richiesto numerosi interventi di irrigazione, si sono inoltre verificate delle rotture in alcuni impianti che hanno comportato delle dispersioni idriche
- Consumi fontane – leggermente in diminuzione

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

CONSUMO MEDIO DI ACQUA POTABILE



La qualità dell'acqua potabile

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 2019 il Comune ha effettuato un monitoraggio relativo alle analisi delle acque per il gruppo PFAS, PFOA e PFOS; tutti i campioni prelevati ed analizzati (scuola dell'infanzia Mago Merlino, sc. Manzoni, V. da Feltre e casa dell'acqua di via Previtali) sono risultati inferiori ai livelli di rilevanza.

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



Gennaio	1
Sa	1
Do	2
Lu	3 1
Ma	4
Me	5
Gi	6
Ve	7
Sa	8
Do	9
Lu	10 2
Ma	11
Me	12
Gi	13
Ve	14
Sa	15
Do	16
Lu	17 3
Ma	18
ME	19
Gi	20
Ve	21
Sa	22
Do	23
Lu	24 4
Ma	25
Me	26
Gi	27
Ve	28
Sa	28
Do	30
Lu	31 5



© Giampietro Fioraso



Il termalismo ad Abano Terme

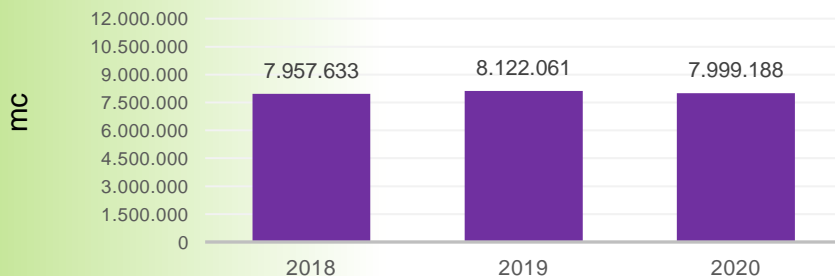
Le proprietà curative e benefiche dei fanghi e dell'acqua termale delle terme euganee sono note fin dall'epoca romana.

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-bromiodica 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

Il dato relativo ai consumi dell'anno 2020 dimostra e conferma 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" la cui presenza non viene registrata, 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. Rispetto agli anni precedenti, 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.

ACQUA TERMALE ESTRATTA



Qualità acque superficiali

Dal 2006 il Comune ogni anno effettua il monitoraggio della 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 2020 sono:

- Scolo Fossa Mala (a monte e a valle scarico impianto di depurazione)

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 2019 i campioni prelevati sono stati analizzati per la ricerca dei PFAS – PFOA e PFOS, rientrando nei limiti previsti.

Nel 2021 si proseguirà nel monitoraggio della qualità ambientale delle acque superficiali.

Febbraio		2
Ma		1
Me		2
Gi		3
Ve		4
Sa		5
Do		6
Lu		7 6
Ma		8
Me		9
Gi		10
Ve		11
Sa		12
Do		13
Lu		14 7
Ma		15
ME		16
Gi		17
Ve		18
Sa		19
Do		20
Lu		21 8
Ma		22
Me		23
Gi		24
Ve		25
Sa		26
Do		27
Lu		28 9





Fognatura e depurazione



Obiettivo n.8

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.

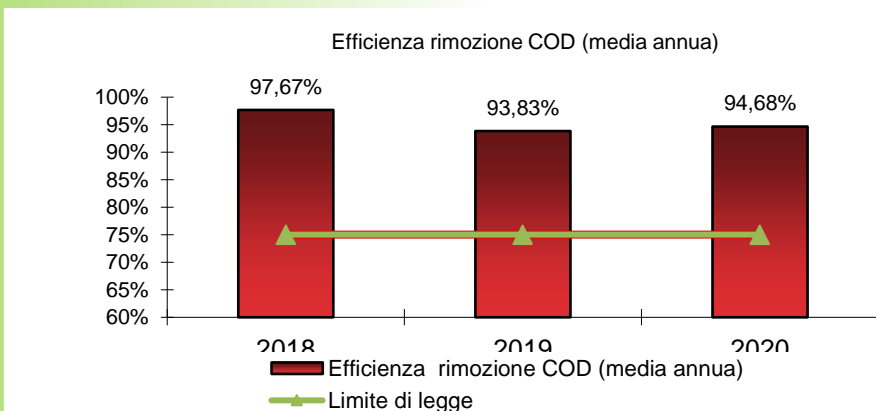
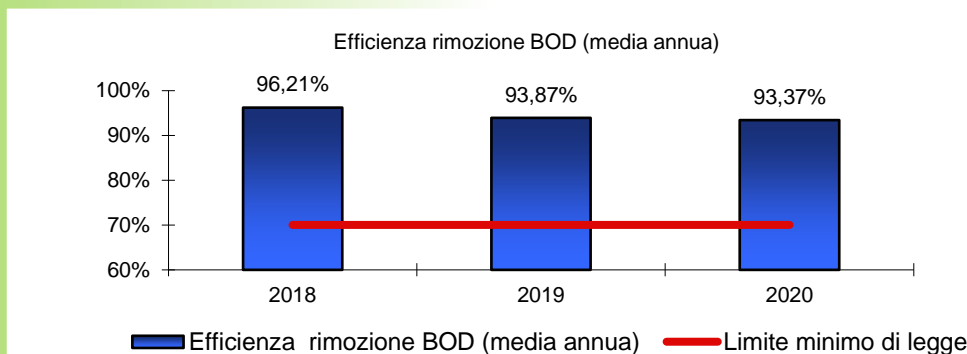
L'impianto di depurazione è regolarmente autorizzato dalla Provincia di Padova con provvedimento n. 3213/DEP/2017 del 25/08/2017 con scadenza al 23/08/2021. Ad oggi risulta avviato il procedimento istruttorio relativo alla richiesta di rinnovo dell'autorizzazione.

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)

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



La rete di fognatura

Nel 2020 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.

Marzo	3
Ma	1
Me	2
Gi	3
Ve	4
Sa	5
Do	6
Lu	7 10
Ma	8
Me	9
Gi	10
Ve	11
Sa	12
Do	13
Lu	14 11
Ma	15
ME	16
Gi	17
Ve	18
Sa	19
Do	20
Lu	21 12
Ma	22
Me	23
Gi	24
Ve	25
Sa	26
Do	27
Lu	28 13
Ma	29
Me	30
Gi	31





Energia Elettrica



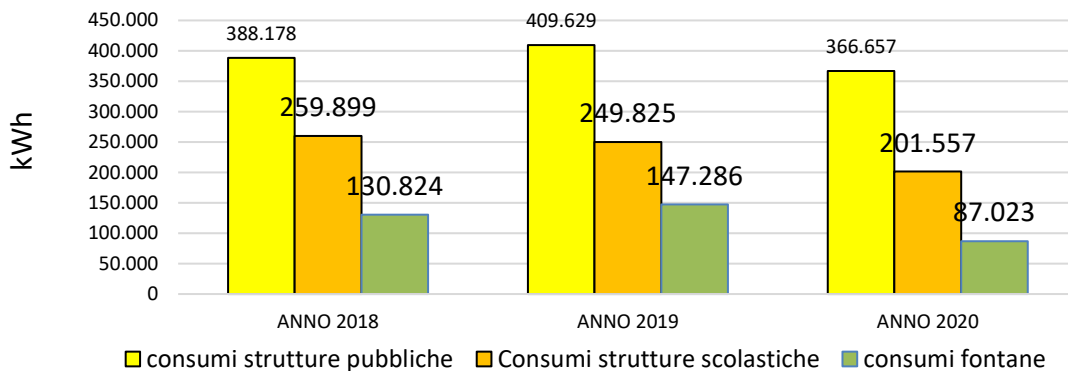
Obiettivo 1,7

Nel 2020 tutta l'energia elettrica acquistata da capitolato per le strutture comunali è 100% da fonti rinnovabili: si è in attesa di ricevere l'attestato di certificazione. (non è compreso l'acquisto di energia per la pubblica illuminazione). Ad oggi non risulta pervenuto da parte del fornitore il Mix energetico relativo all'energia per la pubblica illuminazione relativa all'anno 2020 nonostante le richieste inviate.

Consumi di energia elettrica delle strutture comunali

Nel 2020 i consumi di energia elettrica hanno registrato una riduzione, più marcata per le strutture scolastiche e le fontane, minore per le strutture pubbliche; tale riduzione è dovuta principalmente all'emergenza sanitaria che ha visto la chiusura per circa 4 mesi delle scuole ed un ritardo di 4 mesi relativo all'accensione delle fontane.

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA STRUTTURE COMUNALI



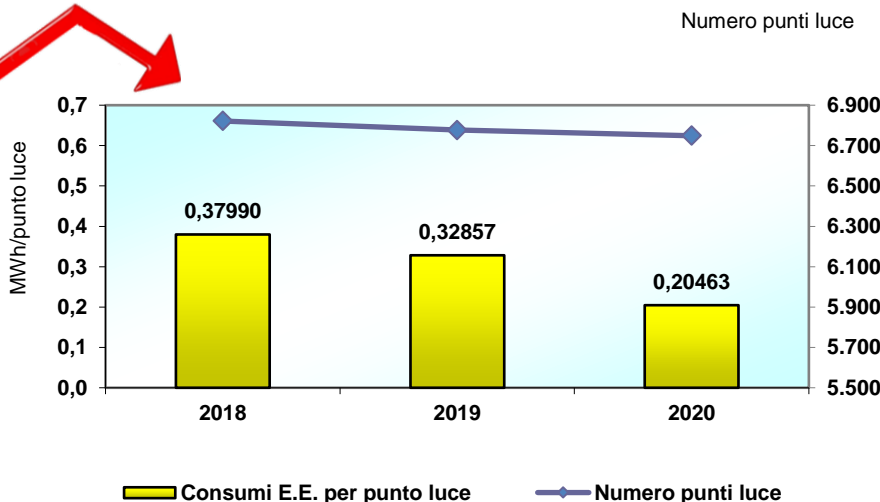
Consumi pubblica illuminazione

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 notevole riduzione dei consumi che si è registrata nel 2020 è certamente generata dagli interventi eseguiti.



Consumi di Energia Elettrica della Pubblica illuminazione



Aprile		4
Ve		1
Sa		2
Do		3
Lu	4	14
Ma		5
Me		6
Gi		7
Ve		8
Sa		9
Do		10
Lu	11	15
Ma		12
Me		13
Gi		14
Ve		15
Sa		16
Do		17
Lu	18	16
Ma		19
ME		20
Gi		21
Ve		22
Sa		23
Do		24
Lu	25	17
Ma		26
Me		26
Gi		28
Ve		29
Sa		30



Monteortone



Villa Bassi R. Premio Campiello 2019

© Giampiero Fiorato



Metano

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.



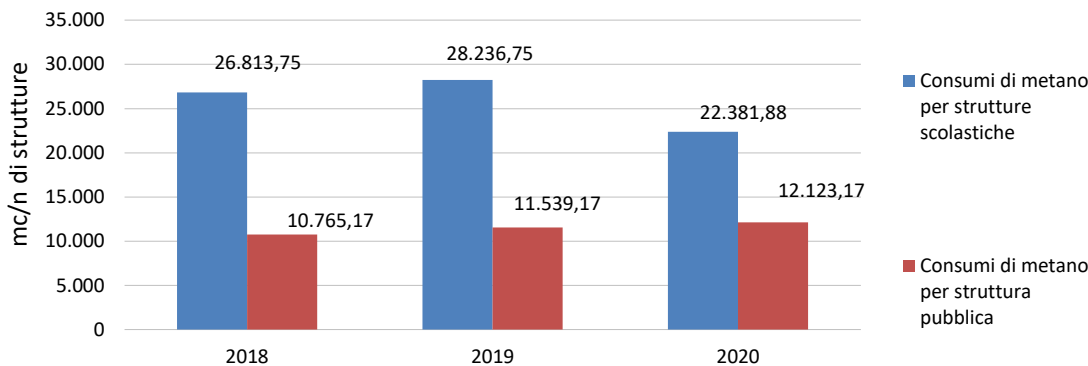
Obiettivo 1,7

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 si è registrata una notevole riduzione in quanto gli impianti sono funzionati in modalità antigelo nei mesi di chiusura dovuti alla pandemia.

CONSUMO MEDIO DI METANO STRUTTURE COMUNALI



Le iniziative del Comune sul risparmio delle risorse energetiche

- Il Comune ha aderito nel 2008 al Patto dei Sindaci (Covenant 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 **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.
- Implementazione e certificazione del sistema di gestione dell'energia (ISO 50001) finalizzato al contenimento dei consumi energetici

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 (in corso di esecuzione)
- Realizzazione cappotto esterno: Scuola Pascoli (in corso di esecuzione) – scuola Manzoni e Busonera (in corso di progettazione)
- Installazione valvole termostatiche: scuola Giovanni 23° (eseguito nel 2020) – scuola De Amicis (in corso di esecuzione)

Buona parte degli interventi eseguiti negli edifici scolastici e inerenti l'efficiamento 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.

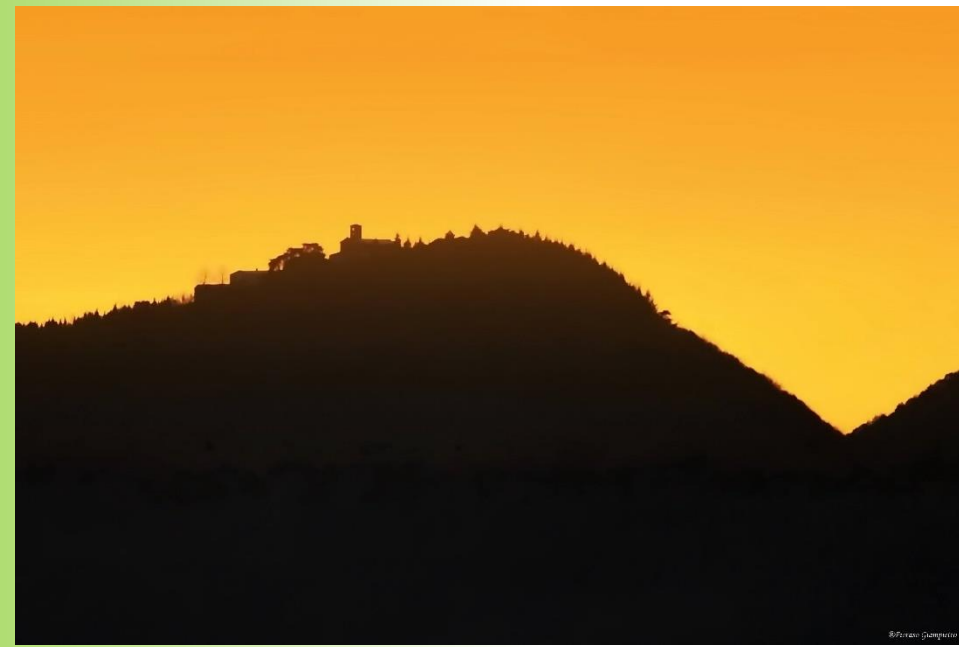


Maggio 5

Do	1	
Lu	2	18
Ma	3	
Me	4	
Gi	5	
Ve	6	
Sa	7	
Do	8	
Lu	9	19
Ma	10	
Me	11	
Gi	12	
Ve	13	
Sa	14	
Do	15	
Lu	16	20
Ma	17	
ME	18	
Gi	19	
Ve	20	
Sa	21	
Do	22	
Lu	23	21
Ma	24	
Me	25	
Gi	26	
Ve	27	
Sa	28	
Do	29	
Lu	30	22
Ma	31	

Allegato I – INDICATORI

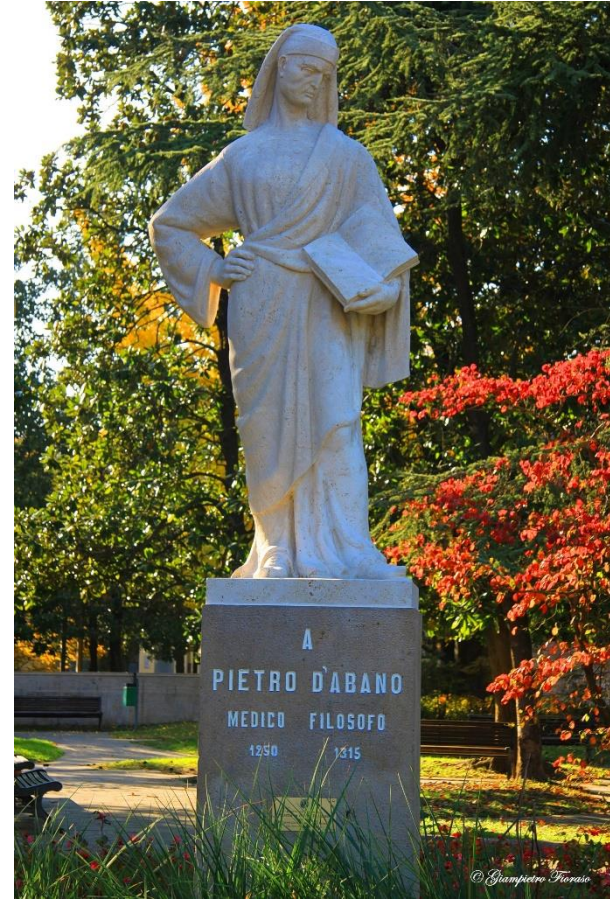
n.2 - Indicatore ambientale – Consumi energia



© Flavia Casperini



© Eljant Drone



A
PIETRO D'ABANO
MEDICO FILOSOFO
1250 1315

© Giampietro Fiorani



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 per ulteriori 6 mesi)

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.

PERCHE' 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.

All’interno del territorio sono presenti 4 postazioni per il conferimento dell’olio vegetale posizionate in:

- P.zza Mercato
- Via S. Pio X
- Via Moroni
- Via dei Tigli

E 3 postazioni attrezzate per il conferimento dei piccoli RAEE posizionate in:

- p.zza Mercato
- a Giarre
- a Monterosso

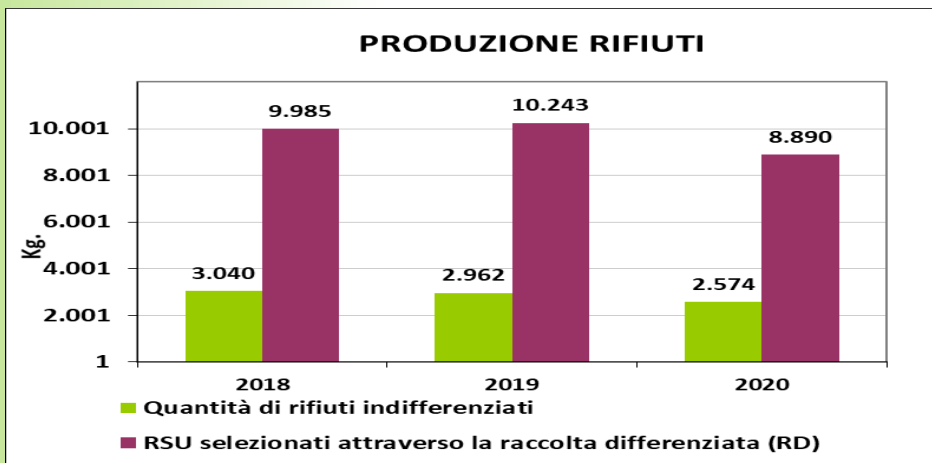
E’ attivo il servizio con l’EcoSelf costituito da un’attrezzatura mobile che sosta periodicamente nelle zone sotto indicate e presso cui i cittadini, con la CartAmbiente che è stata consegnata e attiva solo per questo servizio anche ai cittadini serviti dalla raccolta “porta a porta”, possono conferire , oltre ai materiali tradizionali quali organico, carta, plastica e pile, anche i rifiuti particolari quali batteria d’auto, oli alimentari, neon, piccoli elettrodomestici (RAEE) e contenitori contaminati da sostanze.

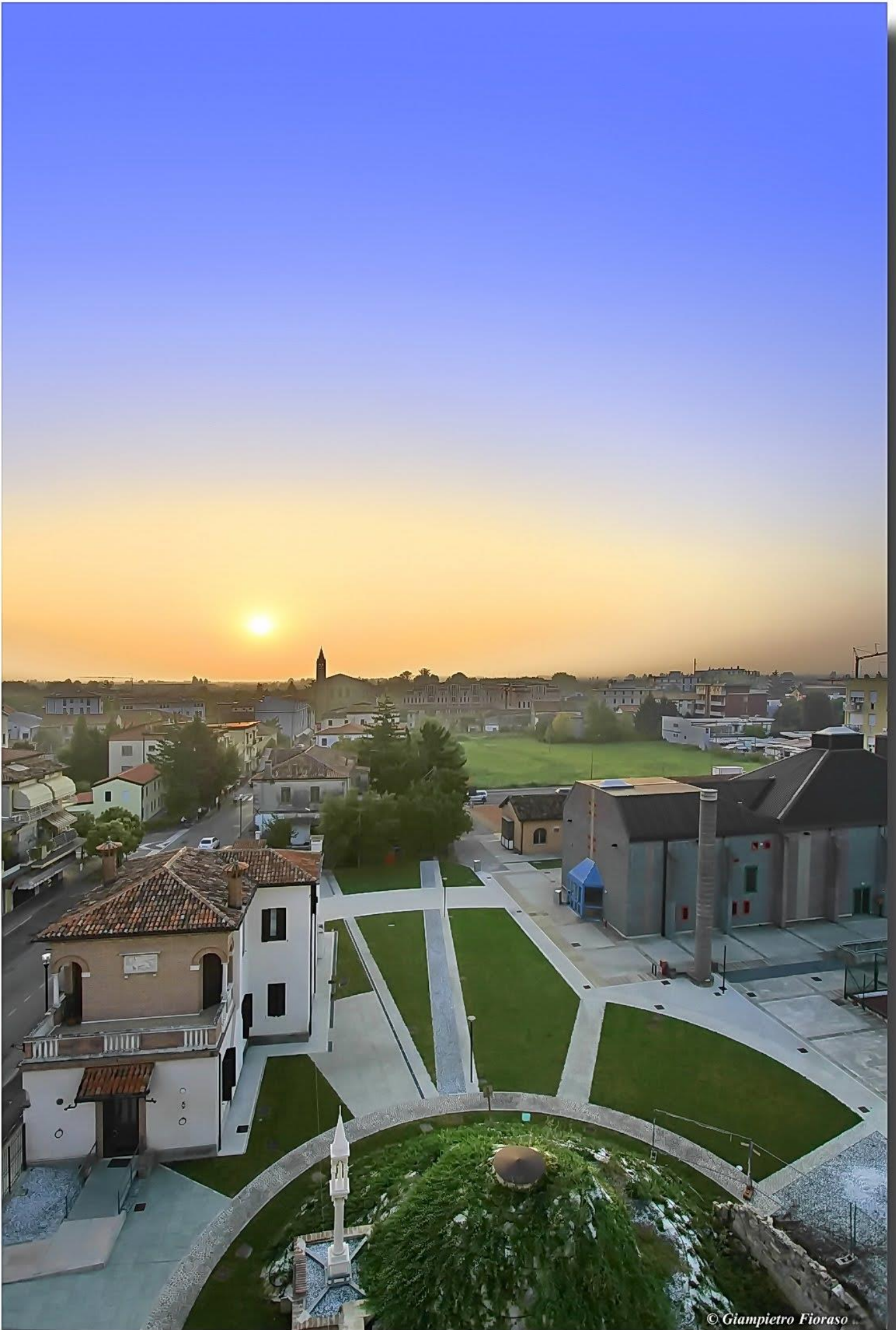
L’EcoSelf sosta secondo il calendario reperibile nel sito internet del Comune nelle seguenti postazioni:

- 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
Me	1
Gi	2
Ve	3
Sa	4
Do	5
Lu	6 23
Ma	7
Me	8
Gi	9
Ve	10
Sa	11
Do	12
Lu	13 24
Ma	14
Me	15
Gi	16
Ve	17
Sa	18
Do	19
Lu	20 25
Ma	21
ME	22
Gi	23
Ve	24
Sa	25
Do	26
Lu	27 26
Ma	28
Me	29
Gi	30







Produzione e gestione rifiuti



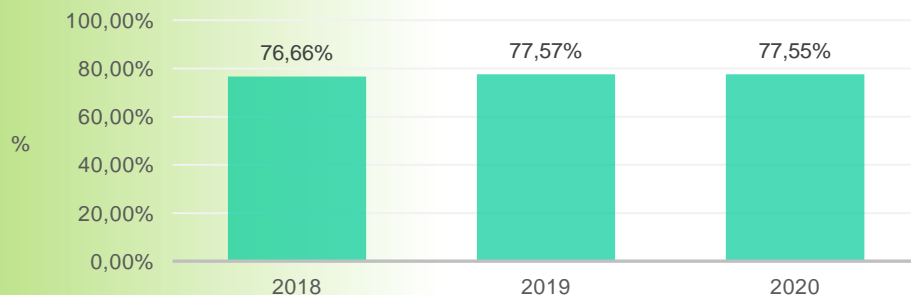
Obiettivo 6

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 trattamento meccanico per le erbe infestanti che crescono sui marciapiedi,
- 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 2020 non sono ancora disponibili, per questo motivo si riporta la percentuale di raccolta differenziata proveniente da dati per la preparazione del mud.

PERCENTUALE RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) TERRITORIO E ALBERGHI



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 completati i lavori per la costruzione del nuovo EcoCentro Comunale in via Colli Euganei, la struttura sarà aperta nel corso del 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.

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.3 - Indicatore ambientale – Produzione Rifiuti



n.4 - Indicatore ambientale – Efficienza dei Materiali

Luglio	7
Ve	1
Sa	2
Do	3
Lu	4 27
Ma	5
Me	6
Gi	7
Ve	8
Sa	9
Do	10
Lu	11 28
Ma	12
Me	13
Gi	14
Ve	15
Sa	16
Do	17
Lu	18 29
Ma	19
ME	20
Gi	21
Ve	22
Sa	23
Do	24
Lu	25 30
Ma	26
Me	26
Gi	28
Ve	29
Sa	30
Do	31





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 i dati parziali di questo primo monitoraggio hanno confermato delle criticità per superamenti delle polveri sottili; si rimanda a fine campagna l'analisi dettagliata dei risultati.

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



Obiettivo 2

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 2020, si è verificata una perdita di 1,15 kg di R32 nell'impianto presente presso ufficio CED impianto non soggetto a FGAS.

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

n.5 - Indicatore ambientale – Emissioni agenti inquinanti



Allegato I – INDICATORI

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 2020, 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 (ultimo aggiornamento relativo al 2019), mentre l'energia acquista per le strutture pubbliche da capitolato è 100% verde (in attesa di certificato)

Agosto		8
Lu	1	31
Ma	2	
Me	3	
Gi	4	
Ve	5	
Sa	6	
Do	7	
Lu	8	32
Ma	9	
Me	10	
Gi	11	
Ve	12	
Sa	13	
Do	14	
Lu	15	33
Ma	16	
ME	17	
Gi	18	
Ve	19	
Sa	20	
Do	21	
Lu	22	34
Ma	23	
Me	24	
Gi	25	
Ve	26	
Sa	27	
Do	28	
Lu	29	35
Ma	30	
Me	31	





Trasporti e mobilità



Obiettivo 1,3,10

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 alternativa 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**).

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).



Ad oggi è stato affidato l'incarico per la progettazione delle 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 e via Sabbioni.

Sono stati completati i lavori per la realizzazione della rotatoria stradale nell'incrocio tra le vie C. Battisti, S. Lorenzo e Monte Santo, mentre sono in fase di studio di fattibilità la rotatoria tra le vie Santa Maria e Ponte della Fabbrica.



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. E' in corso l'attività per affidare il servizio di monitoraggio ambientale.

Nel 2020 è stato approvato il Piano di bonifica – monitoraggio ambientale relativo ad un impianto di distribuzione carburanti, mentre è ancora in fase di approvazione il piano di bonifica di un impianto industriale.

Settembre

9

Gi	1	
Ve	2	
Sa	3	
Do	4	
Lu	5	36
Ma	6	
Me	7	
Gi	8	
Ve	9	
Sa	10	
Do	11	
Lu	12	37
Ma	13	
Me	14	
Gi	15	
Ve	16	
Sa	17	
Do	18	
Lu	19	38
Ma	20	
ME	21	
Gi	22	
Ve	23	
Sa	24	
Do	25	
Lu	26	39
Ma	27	
Me	28	
Gi	29	
Ve	30	





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 ragia 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).



Amianto

Nelle strutture pubbliche

Nel mese di dicembre 2018 è stata eseguita una valutazione dell'indice di degrado ID per la copertura del Magazzino comunale secondo le linee guida delle DGRV n. 265/2011, la quale ha evidenziato la necessità di procedere alla rimozione delle lastre di copertura contenenti amianto entro la fine 2021 (tale attività risulta con delibera di giunta n. 11 del 28/01/2021 inserita nel programma triennale delle opere pubbliche 2021 – 2023 nell'annualità 2021).

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.**

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.



Obiettivo n.2

Ottobre 10

Sa	1	
Do	2	
Lu	3	40
Ma	4	
Me	5	
Gi	6	
Ve	7	
Sa	8	
Do	9	
Lu	10	41
Ma	11	
Me	12	
Gi	13	
Ve	14	
Sa	15	
Do	16	
Lu	17	42
Ma	18	
ME	19	
Gi	20	
Ve	21	
Sa	22	
Do	23	
Lu	24	43
Ma	25	
Me	26	
Gi	27	
Ve	28	
Sa	28	
Do	30	
Lu	31	44

© Giampietro Fioraso





Le radiazioni luminose



Obiettivo 11

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 V stralci.

Le radiazioni ionizzanti naturali



Obiettivo 9



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)

Da settembre 2020 e fino ad agosto 2021 è in corso una nuova campagna di misurazione del gas radon in 5 edifici comunali (padiglioni del Montirone e scuole di Monterosso, V. da Feltre, Busonera e De Amicis). L'ultima era stata svolta nel 2004 presso tutti gli edifici scolastici e asilo nido senza rilevare valori superiori ai limiti normativi.



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. 2 del 19/02/2021)
- **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 2020 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 del 2020 è stata installata una nuova infrastruttura *multigestore* nel parcheggio di via Pacinotti. Nel 2021 oltre all'implementazione, su alcune infrastrutture esistenti, di nuovi impianti o alla riconfigurazione di esistenti, è previsto lo sdoppiamento degli impianti esistenti nell'area del Magazzino Comunale.

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 Claudiano	ILIAD	25/01/2021 – 22/02/2021	1,0	1,5	6 V/m
Via Galileo Galilei	WINDTRE, ILIAD	25/01/2021 – 22/02/2021	0,7	1,2	
Via Monte Altore	ILIAD	25/01/2021 – 22/02/2021	1,8	3,6	

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

Novembre

11

Ma	1	
Me	2	
Gi	3	
Ve	4	
Sa	5	
Do	6	
Lu	7	45
Ma	8	
Me	9	
Gi	10	
Ve	11	
Sa	12	
Do	13	
Lu	14	46
Ma	15	
ME	16	
Gi	17	
Ve	18	
Sa	19	
Do	20	
Lu	21	47
Ma	22	
Me	23	
Gi	24	
Ve	25	
Sa	26	
Do	27	
Lu	28	48
Ma	29	
Me	30	





Ambiente naturale: verde pubblico

Nel 2020 l'estensione del verde pubblico risulta esser pari a 33,04 mq. per abitante, in linea con i valori riportati lo scorso anno.

Con delibera del C.C. n. 5 del 02/03/2020 è stato approvato il **regolamento per l'utilizzo di prodotti fitosanitari in prossimità dei centri abitati e abitazioni** con l'obiettivo di ridurre progressivamente la quantità di prodotti fitosanitari utilizzati, promuovendo la diffusione di sistemi e tecniche d'uso più ecocompatibili quali la lotta integrata o biologica.

Nel 2020 sono state piantate 71 nuove alberature e 198 arbusti al parco Busonera nel 2021 è prevista la piantumazione di 167 nuove alberature in via Diaz e Mazzini.

VERDE PUBBLICO				
DATO	ANNO	2018	2019	2020
verde pubblico per residente (mq/ab)		31,83	31,85	33,04

L'urbanizzazione



Obiettivo 4

Il Comune di Abano Terme è dotato di Piano Regolatore Generale approvato con DGRV n. 4004 del 1999. Nel corso del 2020 è stata approvata la variante n. 60 (D.C.C. n. 46 del 29/09/2020 di adeguamento e coordinamento con il nuovo regolamento edilizio e nel 2021 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"

AREE URBANE		
Nome dato specifico	u.d.m.	2018-2020
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 - 31

L'amministrazione durante il 2019, a seguito della inappropriata degli elaborati precedentemente predisposti per il PAT, sta provvedendo alla rigenerazione di tale documento incaricando un nuovo studio tecnico per la revisione del PAT; si prevede l'adozione del provvedimento entro fine 2021.

È in elaborazione il masterplan del PAT progetto, che facendo sintesi della pianificazione di settore approvata e in fase di formazione (Biciplan, Piano delle Acque, Piano del Verde, Piani per Abano Civitas e Abano Salus per Aquam), declina la visione programmatica di indirizzo politico, per il territorio, in obiettivi e strategie individuando gli strumenti ed il quadro disciplinare e metodologico di riferimento per la redazione del PAT.

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).

Dicembre	12
Gi	1
Ve	2
Sa	3
Do	4
Lu	5 49
Ma	6
Me	7
Gi	8
Ve	9
Sa	10
Do	11
Lu	12 50
Ma	13
Me	14
Gi	15
Ve	16
Sa	17
Do	18
Lu	19 51
Ma	20
ME	21
Gi	22
Ve	23
Sa	24
Do	25
Lu	26 52
Ma	27
Me	28
Gi	29
Ve	30
Sa	31



n.6 - Indicatore ambientale – Biodiversità



Allegato I – INDICATORI





Emergenze ambientali

A dicembre 2019, a seguito di un periodo particolarmente piovoso è stata rilevato uno smottamento sul colle Monteortone che non ha comportato danni a persone e cose. Al termine di una valutazione geologica non sono stati rilevati problemi di sicurezza per gli edifici interessati.

Con DCC n. 65 del 29.12.2020 è stato approvato il nuovo Piano Comunale di Protezione Civile.



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:

- servizio refezione scolastica (100%)
- servizio pulizie uffici comunali (100%)
- il servizio gestione pubblica illuminazione e impianti semaforici (100%)
- il servizio di manutenzione delle aree verdi comunali (100%),
- carta (100%)
- Edilizia pubblica (100%)

Le iniziative del Comune: progetti di educazione ambientale



Obiettivo 5

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 2019/2020 a causa dell'emergenza COVID non è stato possibile completare le attività che erano già state pianificate e che saranno riproposte per il prossimo anno scolastico compatibilmente con le modalità di ripresa dell'attività scolastica.

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.



Allegato I – INDICATORI



n.1 - Indicatore ambientale – Consumi Acqua potabile

ACQUA POTABILE				
DATO	ANNO	2018	2019	2020
CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE		2.654,00	2.218,00	1.979,00
CONSUMI IRRIGAZIONE		11.276,00	9.301,00	16.237,00
CONSUMI SCUOLE		9.530,00	9.265,00	13.184,00
CONSUMI COMPLESSIVI		23.460,00	20.784,00	31.400,00
CONSUMI COMPLESSIVI (mc) / n. Dipendenti		205,79	176,14	273,04
CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (mc) / n. Dipendenti		23,28	18,80	17,21
CONSUMI SCUOLE (mc) / n. Utenti Scolastici		4,86	5,22	7,79



n.2 - Indicatore ambientale – Consumi energia

EFFICIENZA ENERGETICA				
DATO	ANNO	2018	2019	2020
ENERGIA ELETTRICA	CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (GJ)	1.397,44	1474,66	1319,97
	CONSUMI SCUOLE (GJ)	935,63	899,37	725,61
	CONSUMI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (GJ)	9.330,11	8016,11	4971,77
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ)	11.663,18	10390,14	7017,34
METANO	CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (GJ)	2.196,09	2353,99	2366,43
	CONSUMI SCUOLE (GJ)	7.293,37	7680,4	6087,87
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ)	9.489,43	10034,39	8454,30
CARBURANTE	CONSUMI AUTOMEZZI COMUNALI – GASOLIO (GJ)	265,92	249,04	290,39
	CONSUMI AUTOMEZZI COMUNALI – BENZINA (GJ)	196,97	180,86	139,56
	CONSUMI AUTOMEZZI COMUNALI – GPL (GJ)	11,76	22,65	49,79
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ)	474,65	447,02	479,73
	CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI (GJ)	21.627,26	20.817,54	15.951,38
	CONSUMI ENERGETICI STRUT COMUNALI COMPLESSIVI (GJ)	3593,53	3828,65	3686,40
	CONSUMI ENERGETICI SCUOLE COMPLESSIVI (GJ)	8.228,98	8579,77	6813,48
	ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI (GJ)	-	-	-
	CONSUMI COMPLESSIVI (GJ) / n. Dipendenti	189,71	176,88	138,71
	CONSUMI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (GJ) / n. Dipendenti	31,52	32,45	32,06
	CONSUMI SCUOLE (GJ) / n. Utenti Scolastici	4,19	4,83	4,02
	CONSUMI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (GJ) / n. Punti Luce	1,37	1,18	0,74
	ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI (GJ) / n. Dipendenti	-	-	-

n.3 - Indicatore ambientale – Produzione Rifiuti

DATO		ANNO	2018	2019	2020
PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI (Kg)			13.025.059	13.205.470	11.464.224
PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI (Kg)			40.460	44.228	43.831
PRODUZIONE RIFIUTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA (Kg)			9.985.469	10.243.460	8.890.384
PRODUZIONE RSU (Kg) / (Abitanti*365gg + Presenze Turistiche)			1,39	1,41	1,42
PRODUZIONE RIFIUTI PERICOLOSI (Kg) / (Abitanti*365gg + Presenze Turistiche)			0,0045	0,0047	0,0054
PRODUZIONE RIFIUTI DA RD (Kg) / (Abitanti*365gg + Presenze Turistiche)			1,07	1,09	1,10

n.4 - Indicatore ambientale – Efficienza dei Materiali

DATO		ANNO	2018	2019	2020
CARTA	ACQUISTO COMPLESSIVO (Kg)		3337,98	3088,50	2620,49
	CONSUMI COMPLESSIVI CARTA (Kg) / n. Dipendenti		29,28	26,17	22,79

n.5 - Indicatore ambientale – Emissioni

EMISSIONI GAS AD EFFETTO SERRA

DATO		ANNO	2018	2019	2020
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (tCO ₂ eq)			154,06	165,13	166,01
EMISSIONI SCUOLE (tCO ₂ eq)			511,63	538,78	427,07
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (tCO ₂ eq)			1.674,05	1.438,29	892,06
EMISSIONI COMPLESSIVE (tCO₂ eq)			2377,47	2177,29	1507,28
EMISSIONI COMPLESSIVE (tCO₂ eq) / n. Dipendenti			20,86	18,45	13,11
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (tCO₂ eq) / n. Dipendenti			1,35	1,40	1,44
EMISSIONI SCUOLE (tCO₂ eq) / n. Utenti Scolastici			0,26	0,30	0,25
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (tCO₂ eq) / n. Punti Luce			0,25	0,21	0,13

EMISSIONI DI NOx

DATO		ANNO	2018	2019	2020
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (kg NOx)			56,53	60,60	61,92
EMISSIONI SCUOLE (kg NOx)			187,75	197,71	156,72
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg NOx)			3.343,29	2.872,44	1781,55
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg NOx)			3.732,10	3.235,64	1781,55
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg NOx) / n. Dipendenti			32,74	27,42	17,65
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (kg NOx) / n. Dipendenti			0,50	0,51	0,54
EMISSIONI SCUOLE (kg NOx) / n. Utenti Scolastici			0,10	0,11	0,09
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg NOx) / n. Punti Luce			0,49	0,42	0,26

EMISSIONI DI SO₂

DATO	ANNO	2018	2019	2020
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (kg SO ₂)		341,38	365,85	368,78
EMISSIONI SCUOLE (kg SO ₂)		1.130,41	1.190,40	943,57
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg SO ₂)		5.442,56	4.676,06	2900,20
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg SO₂)		6.913,56	6.231,49	4210,68
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg SO₂) / n. Dipendenti		60,65	52,81	36,61
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (kg SO₂) / n. Dipendenti		2,99	3,10	3,21
EMISSIONI SCUOLE (kg SO₂) / n. Utenti Scolastici		0,58	0,67	0,56
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg SO₂) / n. Punti Luce		0,80	0,69	0,43

EMISSIONI DI PARTICOLATO

DATO	ANNO	2018	2019	2020
EMISSIONI STRUTTURE CON PERSONALE COMUNALE (kg PARTICOLATO)		20,74	22,23	23,35
EMISSIONI SCUOLE (kg PARTICOLATO)		22,17	23,35	18,51
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg PARTICOLATO)		1.000,39	859,50	533,08
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg PARTICOLATO)		1.033,07	894,12	560,12
EMISSIONI COMPLESSIVE (kg PARTICOLATO) / n. Dipendenti		9,06	7,57	4,87
EMISSIONI STRUT CON PERSONALE COMUNALE (kg PARTICOLATO) / n. Dipendenti		0,18	0,19	0,20
EMISSIONI SCUOLE (kg PARTICOLATO) / n. Utenti Scolastici		0,01	0,01	0,01
EMISSIONI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (kg PARTICOLATO) / n. Punti Luce		0,15	0,13	0,08



n.6 - Indicatore ambientale – Biodiversità

BIODIVERSITA'

DATO	ANNO	2018	2019	2020
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)		252,95	249,69	249,69

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.

N.	STRUTTURE			GESTIONE		ANTINCENDIO
	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. 2021 - per la CT e dic. 2028 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	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. 2021)
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) - CPI valido (scad. febb. 2025) att. 67.1.A (scuola) - acquisito parere favorevole da parte dei VV.F. (ad oggi numero di presenze inferiore)
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	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. 27 giugno 2021 – in corso attività per il rinnovo)
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	<i>In fase di collaudo ed elaborazione SCIA conformità antincendio</i>			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). Acquisito parere favorevole prot. VV.F. 8612 del 06/05/2019

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: <ul style="list-style-type: none"> 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.