



Comune di Arco

Dichiarazione Ambientale 2024 - 2026

Dati aggiornati al 30/04/2024



Premessa

L'Amministrazione Comunale di Arco, con un percorso iniziato con lungimiranza nel 2009 e proseguito con i successivi rinnovi fino ai giorni nostri, è riuscita ad ottenere la certificazione ambientale EMAS grazie ad un'attenta fase di analisi e studio della propria organizzazione e del territorio comunale. Tale impegno si è quindi affermato con l'elaborazione di un proprio Sistema di Gestione Ambientale.

La politica ambientale ed il relativo programma sono espressione del proposito di perseguire gli obiettivi stabiliti con rinnovato entusiasmo, convinti anche dalla necessità - oramai improcrastinabile dato il particolare contesto storico - di affrontare con serietà ed uno sguardo al futuro tali tematiche.

Aspetti come la sostenibilità o la cura dell'ambiente permeano ormai la nostra quotidianità e caratterizzano necessariamente gli indirizzi e le agende politiche, sia a livello locale quanto nazionale e internazionale. Gli eventi a cui assistiamo - fra tutti, i cambiamenti climatici in corso - sono la dimostrazione di come tali fondamentali tematiche debbano diventare prioritarie.

Viviamo in una fase storica in cui la sostenibilità del proprio agire deve necessariamente rappresentare un cambio di paradigma, e gli obiettivi inseriti nella certificazione mirano ad esprimere e concretizzare questo essenziale intento. Nel nostro piccolo, riteniamo che il Comune di Arco sia stato precursore di queste tematiche con la lungimirante volontà di conseguire tale certificazione fin dal 2009 e con un costante lavoro di rinnovo avvenuto nel corso degli anni.

A lato della certificazione EMAS si è inoltre consolidata la prassi di affiancare un percorso specifico di servizio civile rivolto ad affrontare e approfondire tale strumento, ciò a conferma dell'importanza riconosciuta dall'Amministrazione nonché della volontà di porre le giovani generazioni al centro delle attività di sensibilizzazione e perseguimento degli obiettivi strategici per l'intera Comunità.

Il successo del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?" - un percorso che coniuga il censimento delle aree agricole incolte e degli edifici

rurali dismessi con una fase di formazione di giovani interessati ad avviare un'attività imprenditoriale in ambito agricolo - può essere infatti considerata piena espressione di tale intendimento. Grazie al sostegno economico di ANCI (Associazione Nazionale Comuni Italiani) è stato possibile realizzare questo inedito progetto, in collaborazione con la Fondazione Edmund Mach e l'Azienda per i Servizi alla Persona Casa Mia.

Anche l'entrata in funzione del nuovo sistema di raccolta dei rifiuti o, in tema di mobilità, l'approvazione del piano urbano dedicato alla mobilità sostenibile (PUMS) e il grande successo del servizio innovativo di trasporto pubblico a chiamata Bus&Go, risultano tutte manifestazioni dell'aver condotto l'azione amministrativa secondo il fondamentale criterio della sostenibilità.

Proprio nel percorso di attuazione di questi temi e servizi si è ulteriormente percepito come la sensibilizzazione della cittadinanza e la sua partecipazione attiva risultano fondamentali per il concreto raggiungimento degli obiettivi.

A tal fine è dunque prioritario che l'Amministrazione investa nel potenziamento del sistema di gestione ambientale nonché - se non in via addirittura prioritaria - nel miglioramento della propria capacità comunicativa. Ciò al fine di poter effettivamente raggiungere gli impegni assunti e per diffondere una cultura della sostenibilità tra i differenti attori sociali e istituzionali presenti sul territorio e l'intera cittadinanza

L'Assessore all'Ambiente
Gabriele Andreasi

Il Sindaco
Ing. Alessandro Betta



Politica ambientale del Comune di Arco

Il Comune di Arco mette al centro della propria azione amministrativa la promozione di politiche improntate alla sostenibilità e al rispetto dell'ambiente, intervenendo nei vari ambiti che coinvolgono direttamente l'intera Comunità: famiglia, lavoro, salute, turismo, economia, cultura, mobilità, agricoltura, volontariato e solidarietà.

Nel ruolo fondamentale che le autorità locali hanno nella tutela dell'ambiente e nella promozione di uno sviluppo economico sostenibile, il Comune di Arco ha deciso di aderire al Regolamento Europeo EMAS quale strumento per un miglioramento continuo delle proprie prestazioni, applicando tempestivamente le disposizioni legislative e le prescrizioni che l'ente sottoscrive in tema ambientale.

Per questo motivo il Comune di Arco intende:

- Porre le esigenze e la soddisfazione della Cittadinanza al centro dell'azione degli amministratori, del personale comunale e di tutti i vari soggetti che collaborano con l'Ente, diffondendo il più ampiamente possibile la presente politica.
- Favorire l'impegno al miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e diffondere una cultura della sostenibilità quale forza promotrice del cambiamento. Coinvolgere il personale in tale obiettivo, valorizzandone il ruolo e la centralità nell'azione amministrativa, integrando la certificazione Family Audit. Collaborare con gli altri enti istituzionali (Comunità di Valle, Provincia Autonoma di Trento, Stato) per raggiungere tali obiettivi.
- Porre attenzione ai fornitori di beni e servizi, affinché garantiscano una particolare attenzione agli aspetti ambientali durante tutto il ciclo di vita dei prodotti forniti e nell'espletamento di servizi compatibili con l'ambiente.
- Coinvolgere la Comunità nella sensibilizzazione sulle tematiche ambientali, oltre alle scuole di ogni ordine e grado e le associazioni. Incentivare lo strumento del "Regolamento sulla collaborazione tra cittadini e amministrazione per la cura e la valorizzazione dei beni comuni urbani" quale modalità di attuazione dell'art. 118, comma 4 della Costituzione.
- Attraverso lo strumento guida del PAESC (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima), promuovere le energie alternative e investire sulla razionalizzazione delle risorse naturali, incentivando interventi mirati al risparmio idrico ed energetico. Promuovere e sostenere una corretta gestione dei rifiuti e un miglioramento della qualità degli stessi, avendo contezza degli impatti ambientali creati dalle infrastrutture deputate al ciclo dei rifiuti presenti sul territorio comunale (discarica della Maza).
- Sviluppare la competenza pianificatoria secondo i principi di sostenibilità e di drastica riduzione del consumo di suolo, presenti nel

piano territoriale della Comunità di Valle e nella l.p. 15/2015. Promuovere l'inserimento negli atti normativi di strumenti innovativi volti a mitigare gli impatti ambientali delle nuove edificazioni e infrastrutture (es. invarianza idraulica) e delle ristrutturazioni.

- Valorizzare e ampliare le aree verdi all'interno del tessuto urbano, attenuando così gli effetti negativi delle isole di calore e migliorando la permeabilità del suolo. Introdurre politiche di tutela delle aree ambientalmente più sensibili colpite da fenomeni di overtourism. Incentivare la tutela del patrimonio forestale e delle aree agricole, promuovendo ad esempio l'istituzione di un distretto biologico nell'ambito dell'olivicoltura. Proseguire nel recupero degli edifici dismessi e dei terreni abbandonati, sia in ambito urbano che in ambito montano/agricolo, favorendo in particolare l'imprenditoria agricola giovanile;

- Attuare il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS), al fine di soddisfare i fabbisogni di mobilità individuali minimizzandone gli impatti e le esternalità negative sulla collettività. Sviluppare e migliorare i percorsi destinati alla pedonalità e alla mobilità leggera, con conseguenti benefici anche in termini di sostenibilità ambientale. Introdurre miglioramenti nel servizio di trasporto pubblico locale al fine di renderlo competitivo e accessibile per l'utente e al contempo valorizzare l'esperienza del nuovo servizio a chiamata Bus&Go attraverso un suo potenziamento e miglioramento.

L'Assessore all'Ambiente
Gabriele Andreasi

Il Sindaco
Ing. Alessandro Betta



Approvata con Delibera di Giunta n. 142 di data 17 settembre 2024

Il territorio

Il Comune di Arco è collocato nel territorio dell'Alto Garda ed in particolare nella conca del Basso Sarca, nel Trentino meridionale. Posto a circa 35 Km da Trento (capoluogo di Provincia) si estende su una superficie di 63,24 kmq. Al 31 dicembre 2023 il Comune di Arco contava una popolazione di 17.809 residenti, gli abitanti equivalenti, in base alle presenze turistiche, 20.130. Al 30 aprile 2024 i residenti erano 17.758.

| TAB. 1 Attività produttive (2023) | Attive | Addetti totali |
|---|--------|----------------|
| Agricoltura, silvicoltura, pesca | 228 | 388 |
| Estrazione di minerali da cave e miniere | 1 | 0 |
| Attività manifatturiere | 97 | 2.958 |
| Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento | 4 | 51 |
| Costruzioni | 204 | 700 |
| Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli | 276 | 917 |
| Trasporto e magazzinaggio | 30 | 1.224 |
| Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione | 129 | 884 |
| Servizi di informazione e comunicazione | 43 | 173 |
| Attività finanziarie e assicurative | 38 | 426 |
| Attività immobiliari | 98 | 209 |
| Attività professionali, scientifiche e tecniche | 76 | 148 |
| Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese | 56 | 492 |
| Istruzione | 10 | 64 |
| Sanità e assistenza sociale | 7 | 425 |
| Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento | 21 | 47 |
| Altre attività di servizi | 61 | 129 |
| Imprese non classificate | 0 | 29 |
| Totale | 1.379 | 9.264 |

Tab. 1: Attività produttive. Fonte: Camera di Commercio Trento.

Il quadro economico della città risulta particolarmente attivo e diversificato, interessando i settori industriale/artigianale e dei servizi. La città infatti, oltre ad avere uno dei poli industriali principali della Provincia di Trento, è anche una zona storicamente dedicata alla coltivazione della terra ed alla cura con varie strutture sanitarie e dagli anni '80 del secolo scorso vocata al turismo outdoor, con la scoperta di un significativo indotto economico. Tra le varie attività presenti sul territorio, alcune si distinguono per il loro impegno a tutela dell'ambiente o attraverso certificazioni specifiche. Dal sito di Accredia, l'Ente Italiano di Accreditamento, a maggio 2024 risultano 15 aziende di Arco con un sistema di gestione ambientale certificato (ISO 14001/2015).

La tabella 1 riporta i dati delle attività economiche presenti sul territorio al 31/12/2023, fornite dalla Camera di Commercio.

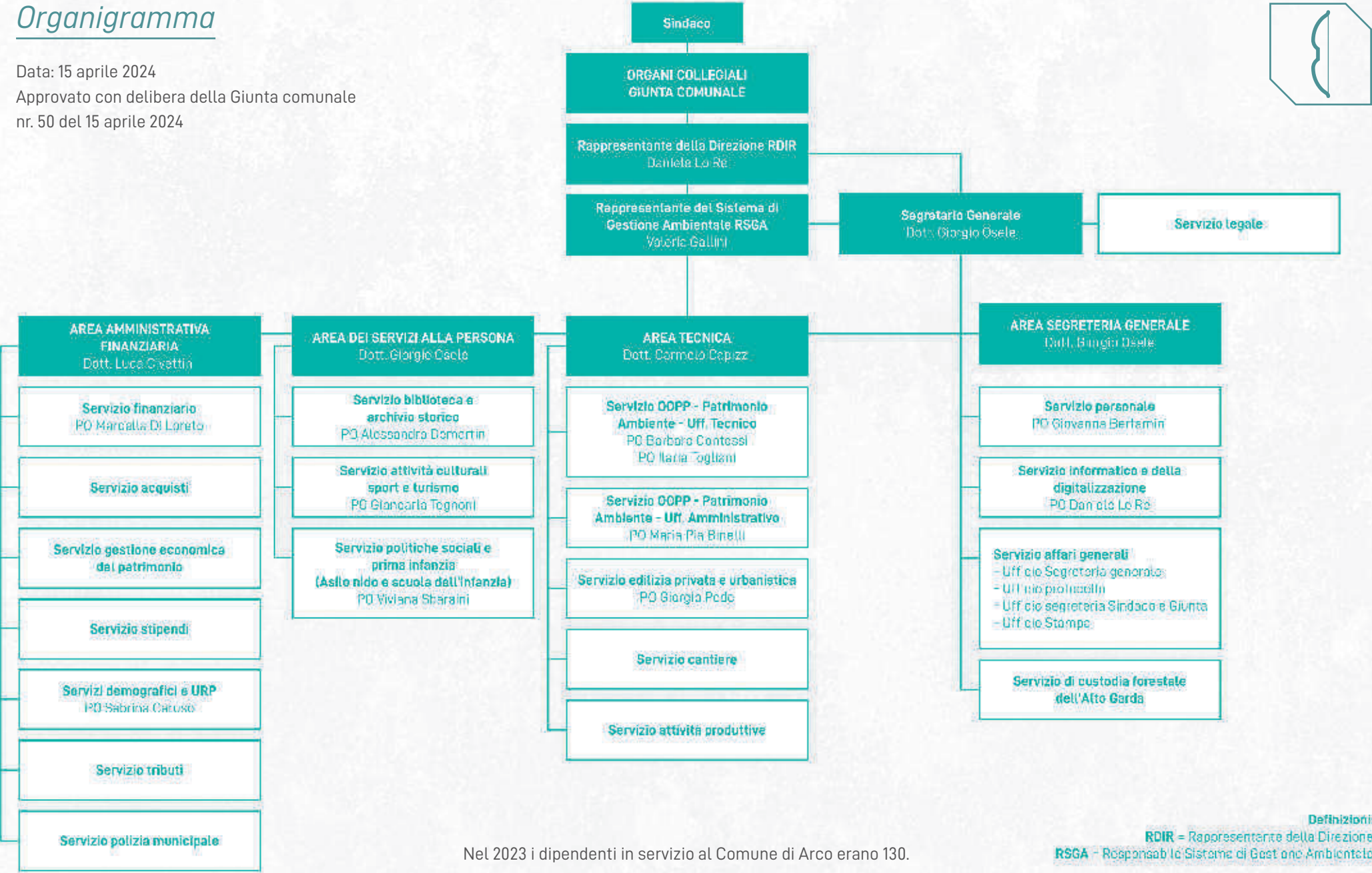
| Pernottamenti | Totale |
|---------------|---------|
| 2020 | 472.552 |
| 2021 | 684.076 |
| 2022 | 823.913 |
| 2023 | 847.246 |
| Al 31/05/2024 | 228.059 |

Tab. 2: Presenze turistiche. Fonte: Garda Trentino SpA.



Organigramma

Data: 15 aprile 2024
Approvato con delibera della Giunta comunale
nr. 50 del 15 aprile 2024



Nel 2023 i dipendenti in servizio al Comune di Arco erano 130.

Significatività degli aspetti ambientali

Il Comune di Arco, nello svolgimento delle proprie attività e nella quotidiana gestione del territorio, interagisce e modifica l'ambiente, sia in positivo che in negativo. Al momento di stilare il programma ambientale per il triennio e di individuare obiettivi che possano promuovere il miglioramento delle proprie prestazioni ambientali, l'Amministrazione comunale prende in considerazione quegli aspetti che possano considerarsi *significativi*, secondo criteri prestabiliti e valutando l'impatto ambientale derivante da ciascun aspetto.

Per la valutazione della significatività degli aspetti ambientali, sia diretti che indiretti, sono stati scelti 5 criteri:

- il potenziale danno ambientale;
- la fragilità dell'ambiente;
- la dimensione e la frequenza degli aspetti;
- la sensibilità dei portatori di interesse sul territorio (cittadini, dipendenti comunali, turisti...);
- l'esistenza di una legislazione ambientale cui fare riferimento.

A ciascun criterio è stato assegnato un punteggio da 1 a 4, la cui somma ha portato al punteggio finale relativo al ciascun impatto ambientale, poi classificato come segue:

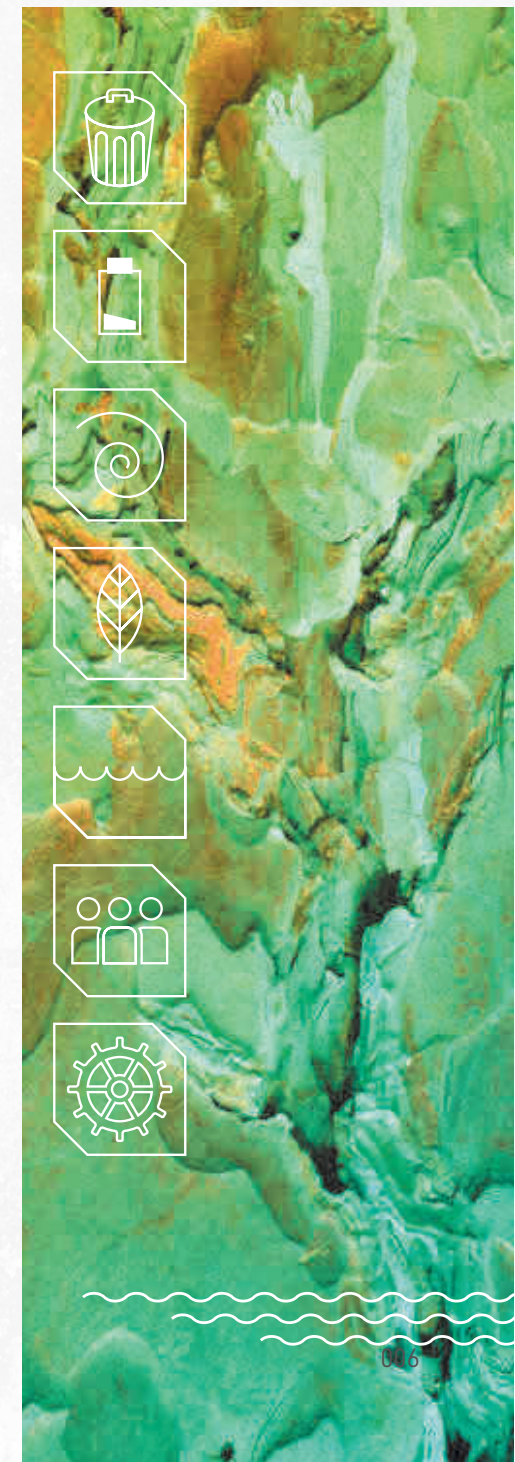
- Non significativo se la somma delle valutazioni è minore o uguale a 11;
- Significativo se la somma delle valutazioni è maggiore di 11.

Nel valutare se un aspetto sia significativo e debba essere tradotto in un obiettivo specifico, viene inoltre presa in considerazione la sensibilità ambientale degli organi di indirizzo politico, le cui priorità ed il cui impegno vengono riportati nella Politica Ambientale del Comune.








Gli aspetti ambientali possono essere suddivisi in:

- *diretti*, se associati e prodotti dall'attività del Comune, su cui quest'ultimo esercita un controllo di gestione diretto;
- *indiretti*, se derivano dall'interazione del Comune con soggetti terzi (cittadini, turisti, fornitori...), e su cui quest'ultimo può esercitare un'influenza positiva. Per questi aspetti, oltre a valutare la significatività, si è inoltre effettuata un'analisi del grado di influenza.

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



Nella tabella sottostante si riportano gli aspetti ambientali significativi per cui è stato definito un obiettivo.

| Fattore | Aspetto | Competenza | Impatto | Obiettivo |
|---|------------------------------------|-------------------|--|-------------|
|  PORTATORI DI INTERESSE | Consapevolezza ambientale | Diretto/Indiretto | Tutela dell'ambiente | Obiettivo 1 |
|  RIFIUTI | Qualità della raccolta | Indiretto | Tutela del suolo Consumo di risorse | Obiettivo 2 |
|  ENERGIA | Efficienza energetica | Diretto | Consumo di risorse | Obiettivo 3 |
|  ARIA | Emissione da traffico veicolare | Indiretto | Inquinamento atmosferico | Obiettivo 4 |
|  VERDE | Governo del verde pubblico | Diretto | Tutela del paesaggio | Obiettivo 5 |
|  ACQUA | Efficienza della rete idrica | Diretto | Consumo di risorse | Obiettivo 6 |
|  SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE | Efficienza del sistema di gestione | Diretto | Consumo di risorse | Obiettivo 7 |

BEMP

Ai sensi della Decisione (UE) 2019/61 della Commissione del 19 dicembre 2018 per la pubblica amministrazione, nella presente Dichiarazione Ambientale, tra i BEMP proposti dalla Commissione, sono stati scelti quelli applicabili e pertinenti alle attività, servizi e competenze del Comune, considerando i dati e le informazioni attualmente a disposizione. L'adempimento a tali disposizioni, quando possibile, è stato evidenziato nella presente Dichiarazione Ambientale con la dicitura "BEMP".



Gestione rifiuti

Il Comune di Arco delega la gestione del servizio di raccolta e avvio a smaltimento e recupero dei rifiuti solidi urbani sul territorio comunale, alla Comunità di Valle Alto Garda e Ledro. Dal 1° novembre 2021 l'espletamento del Servizio è affidato alla ditta Idealservice con sede a Pasi di Prato (UD). Con Delibera n. 12 di data 11/04/2022 il Consiglio comunale ha approvato all'unanimità il nuovo regolamento per la disciplina del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Dal 1° gennaio 2023 è attivo su tutto il territorio comunale il sistema di raccolta "porta a porta" per tutte le frazioni di rifiuto. Fanno eccezione le utenze del centro storico, per le quali sono a disposizione isole interrate con accesso controllato mediante tessera di riconoscimento. Con il nuovo sistema di raccolta dei rifiuti urbani nel 2023 è stato raggiunto il 78,40% di raccolta differenziata. Inoltre, la rimozione di tutte le isole ecologiche ed il ripristino delle relative aree, ha ridimensionato notevolmente il problema dell'abbandono dei rifiuti. Situazione che purtroppo permane in prossimità delle isole interrate, aree per le quali è in previsione, in collaborazione con la Polizia intercomunale Alto Garda e Ledro e la Comunità Alto Garda e Ledro, un mirato sistema di controllo, anche attraverso sistemi di video- sorveglianza.

I rifiuti urbani provenienti dal bacino di raccolta della Comunità Alto Garda e Ledro vengo portati alla stazione di trasferimento presso l'impianto di Arco il loc. Maza e successivamente conferiti a cura della Provincia Autonoma di Trento alla discarica di Trento in loc. Ischia Podetti o al termovalorizzatore di Bolzano.

Nel 2021 è stato inserito, su richiesta del Comune di Arco, nel 5° aggiornamento del Piano Rifiuti della Provincia Autonoma di Trento, la realizzazione di un Centro Integrato in loc. Patone ad Arco, che andrà a servizio di tutto il territorio dell'Alto Garda e Ledro. In attesa di tale Centro i cittadini arcensi possono conferire i rifiuti non ritirati dal sistema "porta a porta", ai centri di Raccolta dei comuni limitrofi della Comunità di Valle Alto Garda e Ledro.



Energia

L'amministrazione comunale si sta impegnando su diversi fronti per contribuire alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas serra e aumentare la produzione da fonti rinnovabili, aspetti che richiedono costante monitoraggio e sorveglianza, al fine di trovare strategie efficaci.

BEMP: in tale ottica, nel 2021 è stata redatta la Diagnosi Energetica del patrimonio edilizio del Comune di Arco e, dal 2024, il Comune di Arco si è dotato volontariamente di un Energy Manager con il quale è in fase di redazione lo Studio di fattibilità per l'installazione di impianti fotovoltaici sugli stabili comunali.

Dal 1° maggio 2019 la fornitura per l'energia elettrica è affidata alla società Dolomiti energia, con il 100% dell'energia elettrica fornita certificata proveniente da fonti rinnovabili. Per migliorare l'efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica, nel corso del 2023 il Cantiere comunale ha acquistato i corpi illuminanti a basso consumo per l'illuminazione pubblica e sta provvedendo alla progressiva sostituzione di quelli obsoleti ed energivori con luci a maggior efficienza e l'Amministrazione prevede un aggiornamento del PRIC (Piano Regolatore Illuminazione Comunale, approvato con Delibera di Consiglio comunale del 13 giugno 2013).

Per cercare di ridurre i consumi ed affrontare le conseguenze dei cambiamenti climatici il Comune ha inserito nel proprio programma ambientale alcune azioni contenute nel proprio PAESC (piano di Azione per l'Energia sostenibile ed il Clima, approvato con Deliberazione di Consiglio comunale n. 9 di data 01/03/2020). Ad esempio, a febbraio 2023, il personale specializzato del cantiere comunale ha sostituito tutti i corpi illuminanti della scuola primaria di Bolognano. Tale intervento ha permesso un calo del 13,8 % nel 2023 rispetto al 2022. Nel 2024 si è provveduto al rinnovo dei corpi illuminanti del palazzo municipale e, per il prossimo triennio, si prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici su diversi stabili comunali.

Per quanto riguarda la gestione degli impianti di climatizzazione degli stabili comunali, il servizio di fornitura del gas è affidato dal 1° ottobre 2020 a Dolomiti energia, e la gestione degli impianti alla ditta Cristoforetti.



Aria

Negli ultimi decenni, il costante aumento demografico e turistico e gli insediamenti industriali hanno notevolmente intensificato il traffico veicolare, con impatti sulla qualità dell'aria e della vita dei cittadini. I dati sulla qualità dell'aria sono monitorati dall'Agenzia provinciale per la protezione dell'Ambiente attraverso la stazione di Riva del Garda.

Per mantenere alti standard qualitativi dell'aria e poterli migliorare per quanto possibile, l'Amministrazione comunale pone particolare attenzione alla mobilità, cercando di incentivare la mobilità sostenibile e strutturando la rete viaria in modo da rendere più fluido il transito periferico verso il centro. Con Delibera n. 77 di data 16 novembre 2020 il Consiglio Comunale ha nominato la nuova "Commissione consultiva sulla mobilità e viabilità integrata dell'Alto Garda e Asta dell'Adige".

BEMP: con Delibera di Consiglio comunale n. 91 di data 27 novembre 2023 è stato approvato il Piano urbano della mobilità sostenibile (PUMS), che prevede interventi strutturali, viabilistici e di comunicazione, finalizzati a ridurre il traffico di auto in particolare verso le zone maggiormente urbanizzate.

Sul territorio comunale sono presenti 9 colonnine di ricarica per veicoli elettrici, con due punti di allaccio ciascuna. In totale gli attacchi per ricaricare i veicoli elettrici sono quindi 18, rispettando quindi la prescrizione normativa del Comma 6 dell'Art.57 del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 (decreto semplificazioni) che dispone l'installazione di almeno un punto di ricarica ogni 1.000 abitanti. L'erogazione media è aumentata in relazione alle abitudini della clientela e alla tipologia delle stazioni di ricarica installate.

| Anno | Nr. ricariche | Totale energia erogata in kWh |
|----------------------|---------------|-------------------------------|
| 2021 | 3.000 | 35.000 |
| 2022 | 5.701 | 72.053 |
| 2023 | 5.923 | 92.944 |
| Gennaio - Marzo 2024 | 1.029 | 18.080 |

Utilizzo delle colonnine di ricarica veicoli elettrici. Fonte: Neogy Srl.

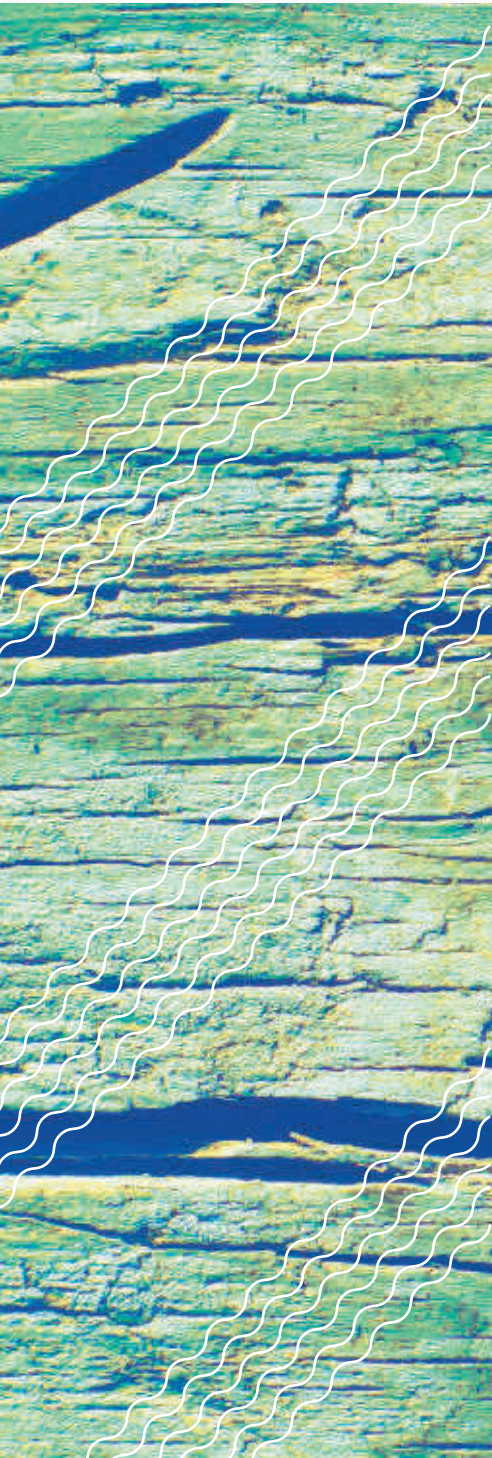
BEMP: per migliorare l'offerta di Trasporto Pubblico Locale nell'Alto Garda dal 2022 è attivo un progetto di servizio a chiamata tramite mini bus da 19 posti, in alternativa all'ipotesi di potenziamento delle frequenze delle linee di autobus tradizionali. Il servizio, denominato Bus&Go, è gestito tramite un software che è in grado di associare ed ottimizzare le richieste di viaggio degli utenti, sia con prenotazioni anticipate sia con richieste di viaggio in tempo reale. I bus non hanno linee di percorso fisse da seguire ma si muovono in base alle indicazioni di salita e discesa indicate dai singoli utenti. Il servizio Bus&Go nel 2022 è stato attivo dal 16 di luglio fino al 23 di ottobre, trasportando 12.536 persone, in particolar modo turisti e giovani del posto, principalmente nella fascia pomeridiana e notturna. Visto il notevole successo, il Comune di Arco, in collaborazione con Trentino Trasporti, ha deciso di riproporre tale servizio nell'anno 2023 (dal 5 aprile al 31 ottobre: 33.755 utenti) e nel 2024 (nel solo periodo dal 2 aprile al 6 giugno: 10.196 utenti).

Emissioni gas serra

La tabella di seguito riporta la quantità di CO₂ emessa in tonnellate in base ai Coefficienti utilizzati per l'inventario delle emissioni di CO₂ nell'inventario nazionale UNFCCC. Tali importi sono stati calcolati in base ai consumi del Comune di metano e carburante per l'autotrazione.

| | 2021 | 2022 | 2023 | Al 30/04/2024 |
|--|--------|--------|--------|---------------|
| Tonnellate di CO ₂ equivalente emesse | 556,03 | 429,74 | 391,57 | 230,18 |

Dati aggiornati al 30/04/2024.



Pianificazione e gestione territorio

Consultando il sistema GIS, la superficie comunale complessiva ammonta a 63,24 km², in cui rientrano 6,29 km² di aree edificate ed edificabili e 38,64 km² di aree boschive; le restanti superfici sono categorizzati come riportato nella tabella sottostante, con possibili piccole sovrapposizioni di microcategorie date dal sistema.

L'Amministrazione ha revisionato le schede degli edifici del centro storico di Arco e frazioni e degli edifici storici isolati, aggiornando le informazioni in esse contenute, incentivando il recupero, riutilizzo e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente nei centri storici come alternativa al consumo di territorio libero.

Per la pianificazione e gestione del territorio il Comune di Arco fa riferimento al Piano Regolatore Generale, entrato in vigore dal 5 gennaio 2000, successivamente interessato da specifiche varianti che nel corso degli anni ne hanno aggiornato i contenuti anche con riferimento alle nuove politiche finalizzate alla riduzione del consumo di suolo, alla valorizzazione dell'ambiente e al riutilizzo del patrimonio edilizio esistente (Variante 2018 al PRG per l'adeguamento alla L.P. 4 agosto 2015, n.15 e al DPP. 19 maggio 2017 n. 8-61/Leg., Variante al PRG per la disciplina degli edifici ricompresi nel centro storici di Arco e frazioni e degli edifici storici isolati, Variante n.15 al PRG e perequazione urbanistica, etc.)

BEMP: con Determina n. 292 di data 03/11/2023, l'Amministrazione comunale ha affidato allo Studio Nicoloso s.r.l. del dott. Alessandro Nicoloso, di Legnano (MI), l'incarico di redazione di uno Studio idrologico-idraulico finalizzato alla elaborazione di modelli di intervento di mitigazione/riduzione dei rischi connessi alla insufficienza della rete urbana, mediante adozione di protocolli e schemi di drenaggio urbano sostenibile nell'ambito del territorio del Comune di Arco.

Con Determina del Dirigente del Servizio Forestale n. 8305 di data 1 agosto 2024, è stato approvato il Piano Silvo Pastorale 2020-2029, finalizzato a garantire un utilizzo razionale e sostenibile delle principali risorse naturali rinnovabili, sulla base di un inventario periodico della loro entità e qualità.

Nel 2024 sono state rinnovate le convenzioni con i Comuni di Drena, Dro, Nago Torbole, Tenno e Riva del Garda e le ASUC di Pranzo e Ville del Monte, per la Gestione Associata del Servizio di Custodia Forestale e dell'Associazione Forestale Alto Garda Trentino per le risorse forestali. In tale ambito, l'Amministrazione comunale sta realizzando interventi di ripristino di alcune strade in zone montane, danneggiate da situazioni atmosferiche estreme.

Dal 2021, grazie ad una collaborazione tra il Comune, Assocentro e la sezione SAT di Arco, sono stati piantumati in loc. San Giovanni al Monte gli abeti utilizzati per addobbare la piazza della città in occasione dei mercatini di Natale.

La seguente tabella viene riportata la suddivisione del territorio per destinazione urbanistica.

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------|
| Superficie comunale | 63,24 km ² | |
| Aree a bosco | 38,63 km ² | |
| Sup. comunale a meno del bosco | 24,60 km ² | 100,00% |
| Aree a verde pubblico | 0,18 km ² | 0,72% |
| Aree a verde privato | 0,26 km ² | 1,04% |
| Aree agricole | 14,53 km ² | 59,08% |
| Aree a pascolo | 4,01 km ² | 16,32% |
| Aree edificate/edificabili | 6,29 km ² | 25,55% |
| Viabilità | 1,00 km ² | 4,05% |



Acqua

Con Delibera n. 59 del 16 novembre 2016 il Consiglio comunale ha approvato il Fascicolo Integrato di acquedotto e del Piano industriale semplificato del Comune di Arco. Tale documento ha permesso di evidenziare alcune criticità relative alle perdite idriche della rete acquedottistica e di programmare i lavori necessari.

In occasione del "Censimento delle acque per uso civile" di ISTAT 2023 sono state rilevate perdite della rete acquedottistica al 50 %. Per far fronte a questa situazione, il Comune di Arco effettua costanti ricerche e relativi interventi.

Per quanto riguarda la qualità dell'acqua destinata al consumo umano, l'Amministrazione comunale affida ad una ditta specializzata l'incarico per effettuare periodicamente analisi sia alle sorgenti che ai punti di utenza.

Dal 2017 il Consorzio irriguo di Arco sta portando avanti un importante intervento che ha permesso di passare dall'irrigazione per scorrimento ad un sistema a goccia. Nel 2021 si è concluso l'intervento di irrigazione a goccia dell'intera olivaia di Arco e nella zona di Padaro.

Sul territorio comunale, in località Linfano è presente un Depuratore intercomunale, a cui confluiscono gli scarichi del comune di Arco, Dro e Nago-Torbole, autorizzato con Determinazione del Dirigente dell'Agenzia Provinciale Protezione Ambiente n. 464 di data 27/11/2020 (con scadenza 27/11/2035). Tale provvedimento è stato successivamente integrato, con Determinazione del Dirigente dell'Agenzia Provinciale Protezione Ambiente n° 944 del 20/12/2021, per modifiche non sostanziali dell'impianto di depurazione, comportante l'utilizzo di una delle vasche di riduzione fanghi come vasca di laminazione per i liquami grezzi in entrata superiori alla massima portata trattabile immediatamente, al fine di evitare sversamenti di liquami nel fiume Sarca.

Il Servizio provinciale competente mantiene costantemente sotto controllo la quantità e qualità delle acque che entrano ed escono dall'impianto di depurazione, effettuando anche specifiche analisi i cui esiti possono essere consultati tramite uno specifico [portale](#).


Il cantiere comunale è dotato di un impianto di depurazione a servizio dell'impianto di lavaggio della spazzatrice autorizzato con AUT, Determinazione del Dirigente del Servizio Autorizzazione e Valutazioni Ambientali n. 587 di data 26 agosto 2019 (scadenza 25 agosto 2034), per il quale si è introdotto un programma di lavori e gestione mirata per migliorarne l'efficienza.

In data 25 novembre 2019 il Consiglio comunale con Deliberazione n. 57 ha approvato il nuovo "Regolamento comunale per il servizio pubblico di acquedotto" e con Deliberazione n. 58 il nuovo "Regolamento comunale per il servizio pubblico di fognatura".

A primavera 2024 è partita la [campagna di sensibilizzazione social](#) sull'utilizzo consapevole della risorsa idrica rivolta a cittadini e turisti, ideata e promossa da un gruppo di ragazzi e ragazze nell'ambito di un percorso partecipativo su questa tematica.

Dal 2024 il Comune di Arco, tramite l'ente Parco Fluviale della Sarca, aderisce al progetto "Il lago inizia qui" realizzato e promosso da Alto Garda Servizi in collaborazione con il Comune di Riva del Garda. Questa campagna nasce dall'esigenza di far capire a cittadini e turisti che ogni rifiuto gettato nei tombini va ad inquinare le acque del fiume Sarca e di conseguenza quelle del lago di Garda. Per far questo, oltre a manifesti e depliant, saranno posizionate, in punti strategici in prossimità di alcuni tombini, delle targhette con l'immagine di un pesciolino e la scritta "Il lago inizia qui".

BEMP: entro il 2026 il Comune di Arco prevede di effettuare un aggiornamento del proprio bilancio idrico.



Sensibilizzazione e coinvolgimento dei portatori di interesse

I portatori di interesse, definiti stakeholder, sono tutti quei soggetti che sono attivamente coinvolti ed influenzati dall'operato di un'organizzazione, ed il cui interesse può essere positivamente o negativamente influenzato dalle iniziative di quest'ultima. Per quanto riguarda il Comune di Arco, i portatori di interesse sono coloro che vivono sul territorio ed usufruiscono e contribuiscono alla creazione del paesaggio: i cittadini, i turisti, gli imprenditori, le aziende, ecc. L'Amministrazione comunale dedica una particolare attenzione a sensibilizzare la cittadinanza, in quanto ritiene che consapevolezza e coinvolgimento siano le basi per garantire comportamenti virtuosi a tutela dell'ambiente; grande impegno viene quindi dedicato alla comunicazione, pilastro della Registrazione EMAS.

Dal 2021 viene proposto un progetto di Servizio Civile Universale Provinciale (SCUP) sulla registrazione EMAS del Comune di Arco della durata di un anno. Fino ad ora sono state 4 le giovani che hanno affiancato l'Amministrazione comunale nelle varie azioni previste dal Sistema di Gestione Ambientale, apprendendo nuove competenze specifiche e trasversali, ed apportando nel contempo valore aggiunto all'organizzazione.

La *comunicazione interna*, quella rivolta cioè al personale ed ai soggetti esterni che operano negli stabili comunali, si concretizza in corsi di aggiornamento ed in una continua formazione in merito al Sistema di Gestione Ambientale ed al programma ambientale, mentre la Politica Ambientale è esposta in tutti gli uffici e nelle zone ristoro. Dal 2009 la sensibilità dei dipendenti in materia di sostenibilità e tutela ambientale è in continua crescita, e ciò si materializza in una partecipazione attiva ed in una maggiore attenzione ai possibili impatti ambientali dell'operato del Comune.

Per quanto riguarda il coinvolgimento dei cittadini, perseguito tramite attività di *comunicazione esterna*, l'attenzione dell'Amministrazione comunale si concentra particolarmente su iniziative legate all'educazione ambientale ed allo sviluppo di comportamenti virtuosi in materia di risparmio energetico, consumo di risorse, riduzione dei rifiuti e gestione della raccolta differenziata e promozione e tutela delle aree verdi. Tale impegno si traduce con iniziative ed eventi pubblici e specifiche attività didattiche curate dai custodi forestali con scuole di ogni ordine e grado.

Nel 2024 è stato pubblicato il bando per l'assegnazione dei 49 orti urbani al parco Mandela, occasione di partecipazione attiva dei cittadini con anche con momenti comunitari di incontro e scambio.

L'impegno per la comunicazione al pubblico si manifesta anche nella presente Dichiarazione Ambientale, che ha l'obiettivo di informare cittadini e visitatori sull'operato del Comune.



Aspetti ambientali aggiuntivi

Oltre agli aspetti ambientali significativi elencati, vi sono poi altri aspetti riconducibili al Comune di Arco, il cui calcolo della significatività ha fatto sì che essi non siano stati presi in considerazione per il programma ambientale del triennio 2024 – 2026. Tuttavia, ciò non esclude un continuo impegno da parte del Comune a far sì che essi vengano indirizzati positivamente e monitorati. Di seguito si elencano i principali:

Efficienza dei materiali

Il materiale principalmente utilizzato dall'Amministrazione comunale è la carta.
L'Amministrazione comunale da anni adotta una serie di interventi mirati alla riduzione del consumo di tale materiale, come l'utilizzo della Posta Elettronica Certificata, l'informatizzazione del Servizio Protocollo e l'invio telematico del prospetto paga mensile.
L'ufficio informatico fornisce i dati relativi ai quantitativi di carta stampata dagli uffici, da cui si evince una flessione del consumo anche grazie all'installazione di centri di stampa, evitando le singole stampanti in ogni ufficio.

| Anno | Stampa carta A4 | FTE | Giorni lavorativi | Carta/FTE/ GG lavorativi |
|----------------|-----------------|--------|-------------------|--------------------------|
| 2021 | 799.832,00 | 110,10 | 255 | 28,49 |
| 2022 | 651.367,00 | 106,62 | 252 | 24,24 |
| 2023 | 619.367,00 | 109,54 | 250 | 22,62 |
| Gen - Apr 2024 | 297.215 | - | - | - |

BEMP: l'Ufficio economato, che cura l'appalto per la fornitura di carta, pone particolare attenzione alla certificazione FSC ed al marchio ECOLABEL, i quali garantiscono un prodotto derivante da un utilizzo responsabile delle risorse. I servizi comunali che si affidano a tipografie per la stampa di manifesti ed elaborati richiedono che tale servizio venga realizzato su carta certificata FSC o equivalente.



Certificazioni del 100% della carta utilizzata presso gli uffici del Comune.



Acquisti verdi

I dipendenti comunali sono formati ed aggiornati in materia di Acquisti Pubblici Verdi (GPP) ed applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM). Tali strumenti sono volti ad indirizzare le varie fasi del processo di acquisto ed appalto, ed aiutano la Pubblica Amministrazione a scegliere le forniture ed i servizi anche in base all'impatto ambientale derivante dall'intero ciclo di vita del prodotto. In questo ambito, il personale comunale dimostra una particolare attenzione alla tematica ambientale, la quale si concretizza nella richiesta di requisiti più esigenti rispetto a quanto previsto dalla legge.

Il trend dell'ultimo triennio degli acquisti verdi, ricavato sul totale degli importi complessivi (in euro) degli acquisti effettuati, sia per forniture che per servizi, riporta i seguenti dati:

| Anno | Percentuale acquisti verdi |
|------|----------------------------|
| 2021 | 78,62% |
| 2022 | 61,87% |
| 2023 | 66,18% |

I dati al 2024 non sono ancora disponibili.

BEMP: l'amministrazione comunale, consapevole dell'importanza di tale aspetto ma anche della difficoltà del suo adempimento, al fine di includere in modo sistematico i Criteri Ambientali Minimi in tutti gli appalti per i quali sono previsti, prevede per il prossimo triennio una formazione specifica per ogni settore ai dipendenti interessati.

Inquinamento elettromagnetico

Con Delibera di Consiglio comunale n. 73 di data 5 ottobre 2011 è stato approvato il Piano di settore per la localizzazione delle infrastrutture per la telefonia mobile, in previsione di aggiornamento.

Rumore

Con Deliberazione di Consiglio comunale n. 42 di data 18 ottobre 2021 è stato approvato il piano comunale di classificazione acustica ed il relativo Regolamento comunale in materia di inquinamento acustico ai sensi dell'art. 11 del D.P.G.P. 26 novembre 1998, n. 38-110/Leg. e dell'art. 6, comma 1, lettera e della L. 26 ottobre 1995, n. 447.

Amianto

In collaborazione con il Servizio Politiche Sanitarie della Provincia Autonoma di Trento, l'Amministrazione comunale tiene monitorate le coperture contenenti fibre in amianto su strutture private, sollecitando e verificando, dove necessario, l'avvenuta esecuzione delle bonifiche da parte dei proprietari. In particolare:

- su 19 immobili per cui è stata richiesta la bonifica, sono stati effettuati 15 interventi di rimozione, 3 incapsulamenti ed 1 è in corso
- su 21 coperture per cui è stata richiesta la rivalutazione periodica dell'Indice di Degrado, 9 coperture sono state comunque rimosse, 9 sono state oggetto di rivalutazione e per 3 sono in corso le specifiche rivalutazioni.

La copertura in amianto del cantiere comunale viene costantemente monitorata.

rifiuti



Andamento della raccolta differenziata nel territorio comunale di Arco

(Fonte: Comunità Alto Garda e Ledro)

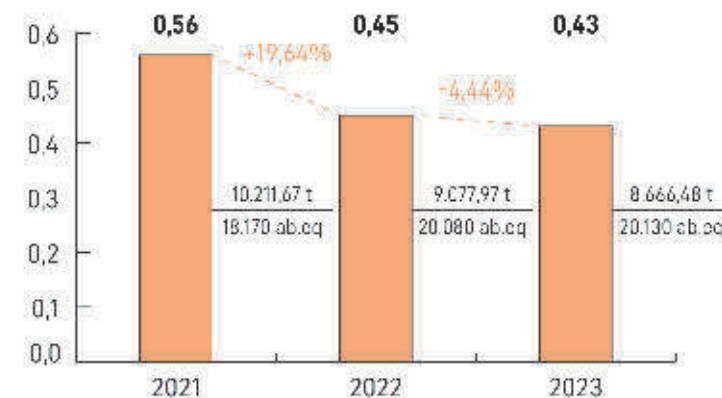
% differenziata % indifferenziata



Produzione totale annua territorio comunale di Arco

(Fonte: Comunità Alto Garda e Ledro)

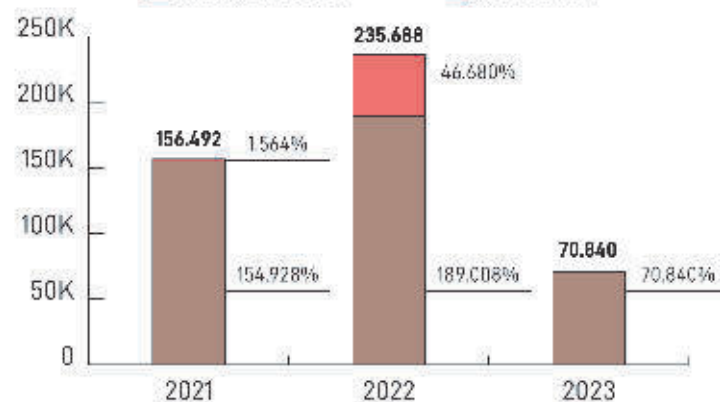
tonnellate annue / ab. equivalenti



Rifiuti prodotti dal Comune per lo svolgimento dell'attività sul territorio (Fonte: MUD)

kg

non pericolosi pericolosi



Al 30/04/2024:

Raccolta differenziata: **80,5%**.Produzione totale rifiuti sul territorio comunale: **3.837,34 tonn.**

FTE = Equivalente a tempo pieno

Metodo che viene usato per misurare in maniera univoca il numero degli addetti

Abitante equivalenti = abitanti + (presenze turistiche/365)

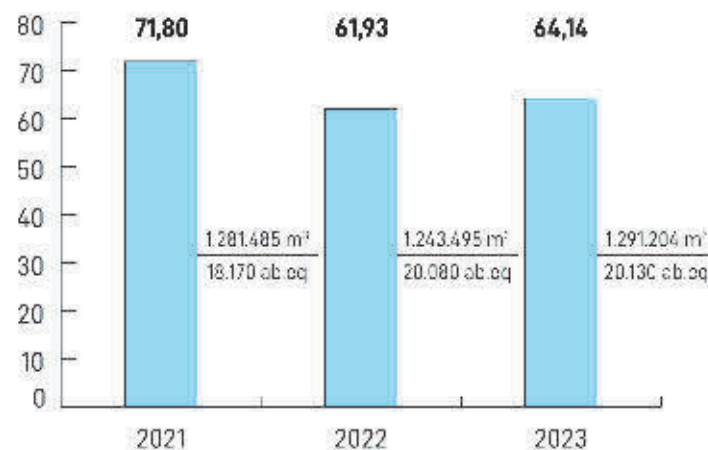
Abitanti equivalenti Comune di Arco 2023: 20.130

Abitanti equivalenti Comunità di Valle Alto Garda e Ledro 2023: 62.098

acqua

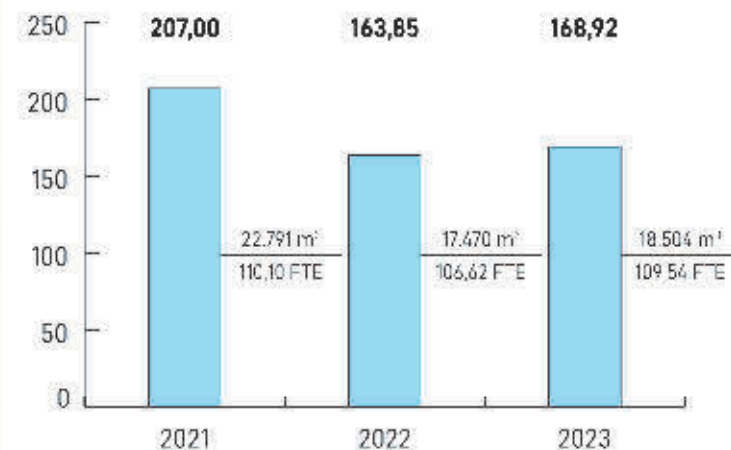


Consumo idrico totale sul territorio (Fonte: Alto Garda Servizi)
/ abitanti equivalenti



I dati relativi al primo quadrimestre 2024 non sono ancora disponibili.

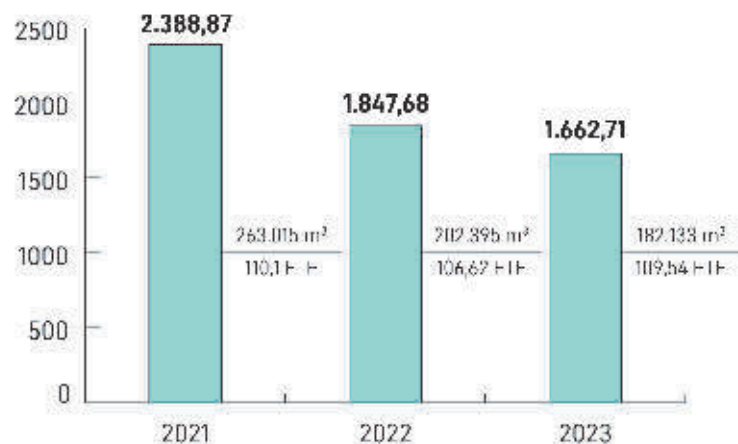
Consumo idrico degli stabili comunali (Fonte: Alto Garda Servizi)
/ FTE



I dati relativi al primo quadrimestre 2024 non sono ancora disponibili.

Consumi di metano degli stabili comunali
(Fonte: Cristoforetti e Dolomiti Energia)

m³ / FTE



Al 30/04/2024 sono stati consumati 105.946 m³.

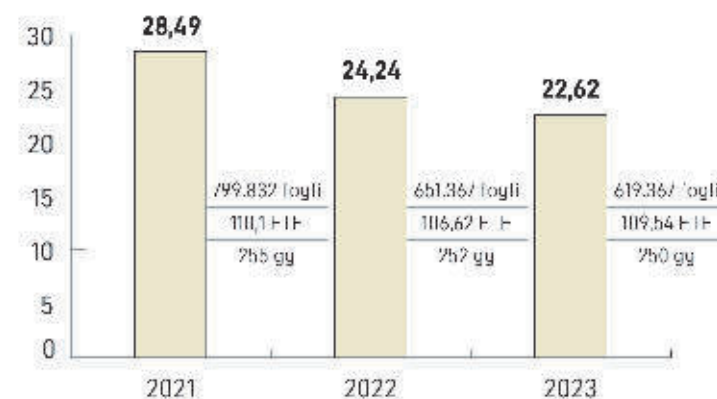
carta



metano

Utilizzo carta A4 nelle stampanti
(Fonte: Ufficio Informatico)

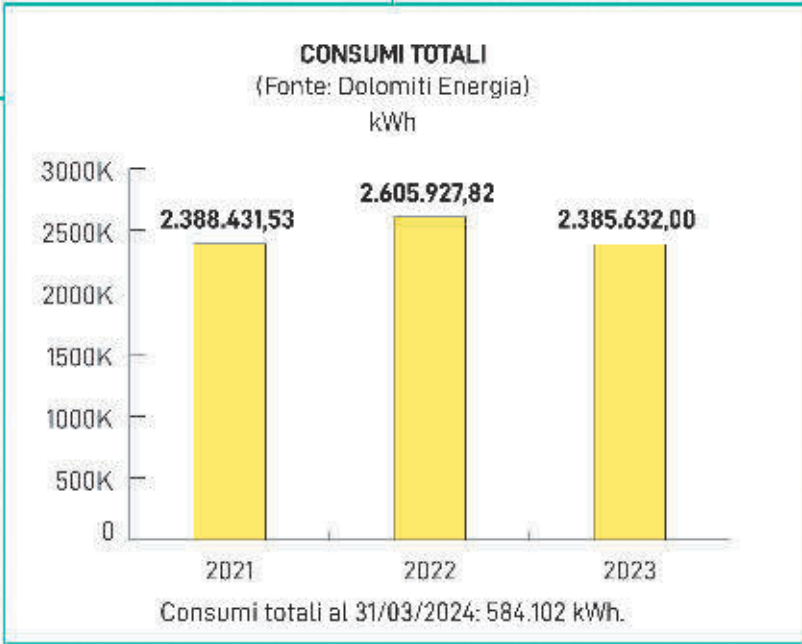
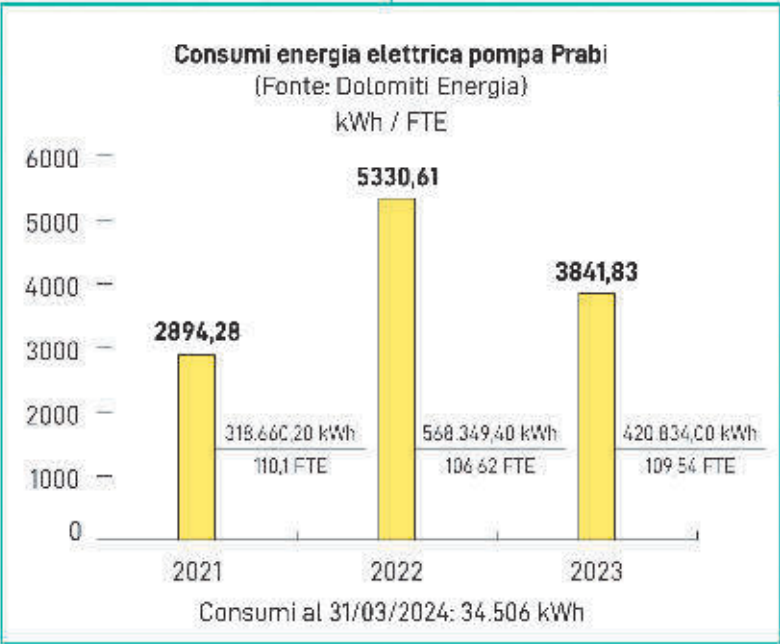
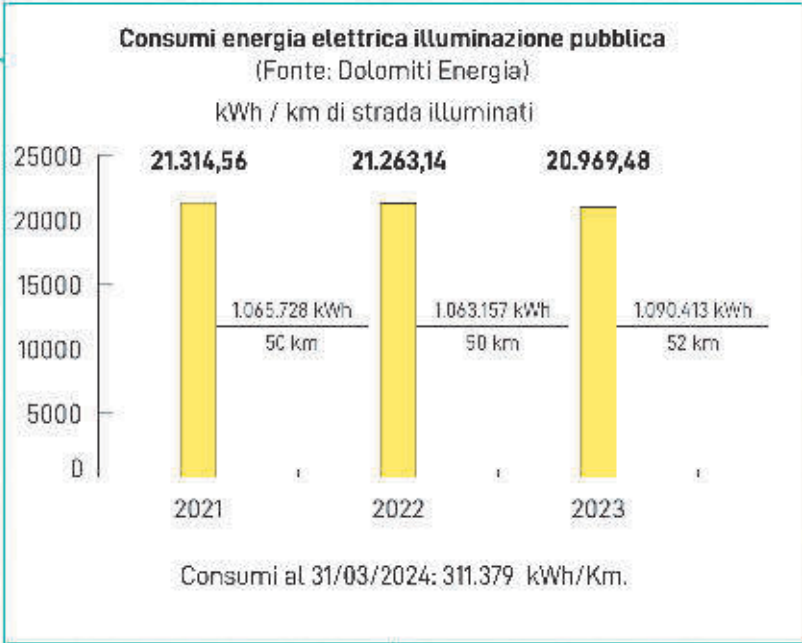
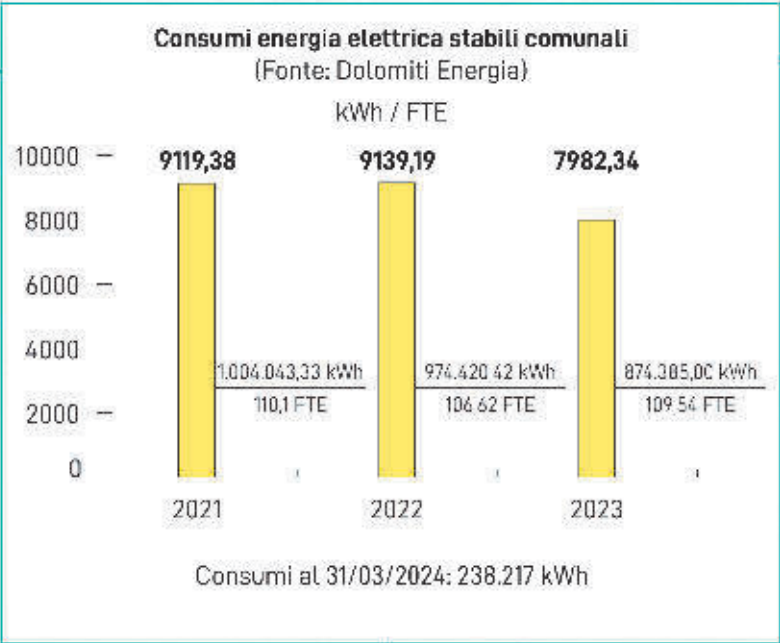
Numero fogli A4 / FTE / giorni lavorativi



Al 30/04/2024 si contano 297.215 fogli stampati su 75,5 gg lavorativi.

energia elettrica

Consumi



energia elettrica

Impianto di depurazione di Linfano



Consumi energia elettrica impianto di depurazione di Linfano / abitanti equivalenti
(Fonte: Agenzia per la depurazione PAT)



Consumi energia elettrica impianto di depurazione di Linfano / BOD rimosso (t)
(Fonte: Agenzia per la depurazione PAT)

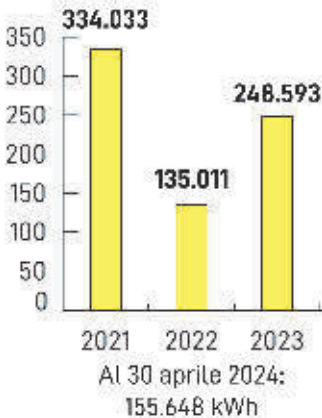


energia elettrica

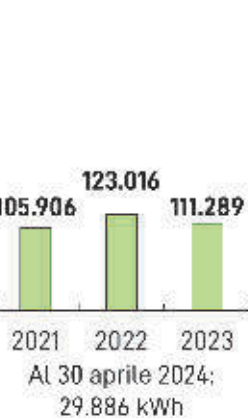
Fonti rinnovabili



Minicentralina di Gabor
Produzione di energia rinnovabile kWh
(Fonte: Polo Tecnologico per l'Energia)



Impianti fotovoltaici
Produzione di energia rinnovabile kWh
(Fonte: Polo Tecnologico per l'Energia)



Al 30 aprile 2024:
155.648 kWh

Al 30 aprile 2024:
29.886 kWh

PRODUZIONE ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI / FTE
(Fonte: Polo Tecnologico per l'Energia)



Al 30 aprile 2024 sono stati prodotti
185.534 kWh da fonti rinnovabili.






CHIUSURA PROGRAMMA AMBIENTALE 2021-2023

OBIETTIVO 1: Coinvolgimento e sensibilizzazione dei cittadini (scuole, associazioni, comitati partecipazione, commissione energia) su tematiche ambientali



| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|---|--------------------------------------|-----------|--|--|--------------------------|
| 1 | Sostenere percorsi educativi-didattici nel parco Nelson Mandela - Formazione gestione orto sociale per insegnanti e operatori didattici Realizzare almeno 2 laboratori all'anno | € 31.500,00 fino al 31/12/2023 | 2021-2023 | Numero di laboratori/ eventi realizzati all'anno | Obiettivo raggiunto: Affidato incarico per due anni (maggio 2022-aprile 2024). Det. Tecn. n. 108 dd. 05/05/2022. Nel 2022 sono stati organizzati oltre 30 eventi (alcuni con più date in programma) che hanno coinvolto persone di tutte le età. Fino a maggio 2023 sono state proposte oltre 5 attività. | |
| 2 | Coinvolgimento amministratori di condomini su tematiche ambientali (gestione rifiuti, gestione del verde, risparmio energetico...) con la partecipazione del 50% delle persone invitate | Risorse interne | 2022 | Numero amministratori condominiali coinvolti | Obiettivo raggiunto: Incontri realizzati nell'ambito dell'avvio del nuovo sistema di raccolta rifiuti: il 26/05/2022 e il 31/05/2022. Nell'ambito del passaggio al nuovo sistema di raccolta sono stati effettuati sia incontri di gruppo che individuali (circa 40 ore) con gli amministratori di condominio per spiegare le modalità operative e fare in modo che gli stessi si facessero portavoce nei confronti dei condomini, sensibilizzando in questo modo la cittadinanza. Attraverso un censimento dedicato si è avuto modo inoltre di controllare puntualmente le modalità di conferimento per ogni edificio presente su territorio comunale che presentasse più di 5 unità abitative. | |

| | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|--------------------------|--|---|
| 3 | Eventi dedicati (serate informative, percorsi di formazione, laboratori): realizzazione di almeno 10 eventi nel triennio | € 500,00 | 2021-2023 | Numero di eventi | Obiettivo in corso: 07/10/2021 Visita centro Trentino ricicla 12/10/2021 visita centro Bio Energia Trentino Srl, Cadino 14/10/2021 proiezione "Prima ascesa" 19/10/2021 visita discarica Maza – Arco 18/02/2022 Presentazione libro "Il risveglio del totem" 17-26-30/05/2022 Incontri pubblici sul nuovo sistema di gestione dei rifiuti 12/12/2022 presentazione libro "Il pianeta dei frigoriferi" 10/01/2023 L'agricoltura come motore di rigenerazione di territori e comunità nell'ambito del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?"; 17/01/2023 Indirizzi produttivi di un'azienda apistica non solo basata sul miele ma anche su apididattica, apiterapia, apicosmesi e uso in cucina sul miele nell'ambito del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?"; 24/01/2023 Stato attuale della castanicoltura italiana e sui fondi messi a disposizione a livello nazionale nell'ambito del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?"; 30/01/2023 Erbe officinali, gestione aziendale e altre colture nell'ambito del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?"; 04/02/2023 Piani di settore del Tavolo di filiera MASAF: Castagno e noce alla ricerca di identità e risorse e Seminario 2: Normativa Nazionale delle piante officinali - nell'ambito del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?"; 07/02/2023 Recupero dei pascoli e allevamento nell'ambito del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?"; 22/03/2023 in occasione della "giornata mondiale dell'acqua" proiezione gratuita del film "Siccità" di Paolo Virzì. Progetto " H2home ", percorso di formazione per un gruppo di giovani del territorio finalizzato alla realizzazione di una campagna sul risparmio idrico. |  |
| 4 | Attivazione regolamento "beni comuni" con adesione di almeno tre soggetti: attivazione di almeno un patto all'anno | € 500,00 | 2021-2023 | Numero di patti attivati | Obiettivo in corso: 25/01/2022 sistemazione manutenzione reti da basket c/o centri sportivi comunali – CIRCOLO S. GIORGIO in corso proposta per manutenzione e cura chiesa di Pratosaiano 25/08/2023 PATTO BIBLIOTECA |  |

OBIETTIVO 2: Gestione dei rifiuti


| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|--|---|-----------|---|---|--|
| 1 | Realizzazione di un Centro Raccolta all'interno del Comune di Arco | Progetto in fase di definizione | 2023 | Apertura si/no | Obiettivo non realizzato: Il Centro Integrato è stato inserito all'interno del 5° aggiornamento Piano Rifiuti Provincia Autonoma di Trento. Sono ancora in fase di studio la progettazione e il recupero risorse necessarie. |  |
| 2 | Promozione della specifica App come strumento per la divulgazione di informazioni ed aggiornamenti inerenti il sistema comunale di gestione dei rifiuti (calendari, corretto smaltimento, ecc): aumento del 20% degli aderenti entro il 31/03/2022 e del 50% entro il 31/03/2023 | A carico della società che gestisce il servizio | 2021-2023 | % aderenti | Obiettivo non raggiunto totalmente: Con l'avvio del nuovo servizio, la ditta incaricata ha proposto l'utilizzo della App "Rifiuti zero". Al 03/05/2023 nel Comune hanno scaricato la App 1.328 utenti. Pari all'11,7 % delle utenze totali. |  |
| 3 | Campagna per la raccolta di dispositivi elettronici (notebook e cellulari), per un eventuale riutilizzo o il corretto smaltimento: realizzazione di n.1 campagna l'anno e monitoraggio dei risultati | Risorse interne | 2022 | Nr. Dispositivi raccolti (recuperati/smaltiti) Nr. Campagne effettuate | Obiettivo raggiunto: Attivata collaborazione con l'associazione Via Pacis, con nota prot. 11770/2022 dd. 20/04/2022. |  |

OBIETTIVO 3: Miglioramento dell'efficienza energetica






| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|--|----------------|-------|--|--|---|
| 1 | Completamento dell'ampliamento scuola media con criteri ambientali con riduzione consumi per mq di superficie del 2% | € 5.200.000,00 | 2023 | Consumi energia elettrica (Kwh) e metano (m ³) | Obiettivo raggiunto: SUPERFICIE UTILE NEL 2019: 4.534,47 mq (rif. APE) Consumi metano 2019: 35.265 mc (7,7 mc/mq) Consumi Energia elettrica 2019: 54.446 kw (12 Kwh/mq) SUPERFICIE UTILE NEL 2022: 9325,10 mq (rif. APE) Consumo metano nel 2022: 30.578 mc (3,27 mc/mq) riduzione del 57,54 % per mq Consumi di energia elettrica nel 2022: 48.718 Kw (5,20 Kwh/mq) - riduzione del 58,40 % per mq |  |
| 2 | Adeguamento tecnologico degli impianti di illuminazione pubblica in base al PRIC con riduzione dei consumi per l'illuminazione pubblica del 5% in proporzione al numero di corpi illuminanti | € 331.000,00 | 2022 | Consumi energia elettrica (Kwh) | Obiettivo in corso: Dal 2020 al 2023, i corpi illuminanti sono stati aumentati di circa 87 unità. In proporzione, i consumi legati all'illuminazione pubblica sono diminuiti del 2%. Tale azione proseguirà nel prossimo triennio con l'approvazione del PRIC. |  |
| 3 | Riqualificazione energetica ex asilo nido di Via Donatori di Sangue | € 2.500.000,00 | 2023 | Consumi energia elettrica (Kwh) e metano (m ³) | Obiettivo in corso: SUPERFICIE UTILE NEL 2012: 1.054,58 mq (rif. APE) Consumi metano 2012: 19.245 mc (18,24 mc/mq) Consumi Energia elettrica 2012: 31.848 kw (30,20 Kwh/mq) Lavori di riqualificazione in corso, fine lavori prevista entro fine 2024. |  |

OBIETTIVO 4: Mobilità sostenibile



| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|--|--|-------|--------------------|---|---|
| 1 | <p>Riorganizzazione del sistema di trasporto pubblico locale, aumentando la frequenza dei passaggi: monitoraggio e aumento dei passeggeri</p> <p>AZIONI DEL PUMS</p> | Costi in fase di analisi | 2023 | Numero passeggeri | <p>Obiettivo ripianificato e raggiunto:</p> <p>Per migliorare l'offerta di TPL nell'Alto Garda nel corso del 2022 si è attivato in via sperimentale un progetto di servizio a chiamata tramite mini bus da 19 posti, in alternativa all'ipotesi di potenziamento della frequenza delle linee di autobus tradizionali. Il servizio, denominato Bus&Go, è gestito tramite un software che è in grado di associare ed ottimizzare le richieste di viaggio degli utenti, sia con prenotazioni anticipate sia con richieste di viaggio in tempo reale. I bus non hanno linee di percorso fisse da seguire ma si muovono in base alle indicazioni di salita e discesa indicate dai singoli utenti.</p> <p>Bus&Go nel 2022 è stato attivo dal 16 di luglio fino al 23 di ottobre, trasportando 12.536 persone; in particolar modo turisti e ragazzi/e e principalmente nella fascia pomeridiana e notturna.</p> <p>Bus&Go2023: Nel 2023 quasi 35 mila utenti ne hanno usufruito nel corso dell'anno, +31% rispetto al 2022. Servizio attivo dal 5 aprile al 30 ottobre 2023 con questi orari: 9.00-13.00/14.00 – 01.00.</p> |  |
| 2 | <p>Sistema integrativo per mobilità ciclo-pedonale casa/lavoro intervenendo nel riordinamento della zona industriale, con aumento del 2% dei lavoratori che si recano al lavoro utilizzando la bicicletta o i mezzi pubblici/</p> <p>IMPLEMENTAZIONE PISTE CICLABILI</p> | <p>380.000,00 €</p> <p>450.000,00 €</p> <p>finanziamento della Comunità Alto Garda e Ledro</p> | 2023 | Km pista ciclabile | <p>Obiettivo raggiunto:</p> <p>Nel 2021 sono stati eseguiti lavori di creazione di una pista ciclabile di 250 m lineari di collegamento al Parco delle Braile in Via Torino. Altri interventi sono in fase di pianificazione.</p> <p>Con Delibera di Consiglio comunale n. 51 di data 27/11/2023 è stato approvato il PUMS (piano urbano della mobilità sostenibile), che si pone l'obiettivo di incrementare le forme sostenibili anche mediante l'introduzione di corsie ciclabili in ambito urbano.</p> <p>Realizzati percorsi ciclabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • in via Braile/Via Torino: 450ml • ZAI Linfano: 600 ml |  |

| | | | | | | |
|---|--|------------|------|---------------------------------|---|---|
| 3 | Organizzazione degli spostamenti casa-scuola: implementazione del Piedibus per le scuole elementari / incentivo in premi per le scuole medie | € 1.000,00 | 2023 | Implementazione Piedibus: sì/no | Obiettivo ripianificato: Per quanto riguarda l'anno scolastico 2020-2021, a seguito dell'emergenza sanitaria Covid-19 e per motivi organizzativi la linea di Romarzollo è stata sospesa, mentre la scuola primaria di Bolognano mantiene attive due linee, la Linea Caneve e la Linea Gazzi, con 17 bambini. La scuola primaria Segantini ha attiva una linea con 20 bambini. |  |
|---|--|------------|------|---------------------------------|---|---|


OBIETTIVO 5: Gestione del verde pubblico urbano ed extraurbano

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|--|---|-----------|--|---|---|
| 1 | Promozione Registro "Banca della Terra": Avvio di almeno 2 collaborazioni nel triennio | € 1.000,00 | 2021-2023 | Numero collaborazioni | Obiettivo chiuso: Azione in fase di revisione per mancate adesioni. |  |
| 2 | Creazione di un distretto biologico dell'olivo con il Progressivo aumento di adesione degli olivicoltori | € 1.000,00 | 2023 | Definizione distretto biologico: sì/no | Obiettivo non realizzato: Progetto in fase di definizione |  |
| 3 | Piano d'intervento per la mosca olearia: ideazione di un sistema di trappole da disporre sugli olivi pubblici e conseguente diminuzione del problema | € 300,00 | 2022 | Definizione piano d'intervento: sì/no | Obiettivo raggiunto: Nel mese di maggio sono state collocate 15 trappole Fly Pack attract & Kill sugli olivi ornamentali di proprietà del Comune. |  |
| 4 | Predisposizione di un piano d'intervento per l'emergenza processionaria in ambito urbano con diminuzione delle segnalazioni di presenza della processionaria | € 300,00 | 2021 | Definizione piano d'intervento: sì/no | Obiettivo ripianificato: Dal 05/01/2022 il decreto ministeriale del 30/10/2007 non è più in vigore poiché abrogato, pertanto non risulta più obbligatoria la lotta alla processionaria. L'Amministrazione comunale, ha comunque mantenuto l'ordinanza per motivi sanitari. Nel 2023 l'Amministrazione ha affidato specifico incarico per interventi di lotta alla processionaria in ambito urbano, con trattamenti endoterapici e posizionamento di collari di cattura. |  |
| 5 | Censimento di aree e strutture rurali in stato di abbandono, e successiva proposta di riqualificazione con avvio di almeno n.1 progetto di riqualificazione | € 12.000,00 Progetto in fase di finanziamento ANCI | 2023 | Progetto di riqualificazione sì/no | Obiettivo raggiunto: Con nota di data 27/04/2022 ANCI ha comunicato il finanziamento del progetto "Giovani: coltiviamo il futuro?" a seguito dello scorrimento delle graduatorie. Progetto partito a maggio 2022 e si è concluso il 30 settembre 2023. Sono partiti 4 progetti di imprenditoria giovani con un finanziamento e la concessioni in comodato gratuito di beni e terreni del Comune. |  |



OBIETTIVO 6: Valorizzare la risorsa idrica

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|--|-------------|-------|----------------|---|---|
| 1 | Lavori di manutenzione acquedotto San Giovanni al Monte: Ridurre eventi di crisi idriche a San Giovanni al Monte, con la diminuzione del 10% dei litri trasportati al 2020 | € 98.419,08 | 2023 | % di riduzione | Intervento concluso nel 2024. Nel 2020 trasportati 70.000 litri di acqua. Nel 2021 non sono stati trasportati litri d'acqua in Loc. S. Giovanni, risoluzione dei problemi tecnici che avevano richiesto ulteriori litri. |  |
| 2 | Implementazione sistema di irrigazione a goccia agli orti urbani: Riduzione consumi idrici del consorzio irriguo orti urbani | € 1.200,00 | 2022 | Litri d'acqua | Il consorzio irriguo non può estrapolare i consumi specifici per gli orti urbani. Consegnati kit di irrigazione a goccia agli orti urbani a marzo 2023. |  |

OBIETTIVO 7: Aumentare il coinvolgimento dei dipendenti nella gestione del sistema di gestione ambientale

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|--|------------|-------|---------------------------|--|---|
| 1 | Ridurre i rifiuti presso i punti caffè degli stabili comunali con installazione distributori d'acqua | € 2.000,00 | 2022 | Numero bottiglie di acqua | <p>Installato nel 2020 presso il palazzo municipale punto erogazione acqua microfiltrata e refrigerata. Nel 2022 installato all'area tecnica. Nel 2023 installato al cantiere comunale.</p> <p>Nel 2020 i distributori automatici hanno erogato complessivamente nei diversi stabili comunali un totale di 3.100 bottiglie da 0,5 l (775 presso la biblioteca civica, 916 al cantiere comunale, 931 all'area tecnica, 478 al palazzo municipale).</p> <p>Nel 2021 i distributori automatici hanno erogato complessivamente nei diversi stabili comunali un totale di 2.336 bottiglie da 0,5 l (638 presso la biblioteca civica, 820 al cantiere comunale, 475 all'area tecnica, 403 al palazzo municipale).</p> <p>Nel 2022 i distributori automatici hanno erogato complessivamente nei diversi stabili comunali un totale di 2.336 bottiglie da 0,5 l (984 presso la biblioteca civica, 855 al cantiere comunale, 136 all'area tecnica, 448 al palazzo municipale).</p> <p>Nel 2023 i distributori automatici hanno erogato complessivamente nei diversi stabili comunali un totale di 2.359 bottiglie da 0,5 l (1546 presso la biblioteca civica, 237 al cantiere comunale, 206 all'area tecnica, 370 al palazzo municipale).</p> |  |

OBIETTIVO 8: Promuovere e sensibilizzare i cittadini ed i turisti in merito a tematiche ambientali

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | CONSUNTIVAZIONE | RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVO |
|----|---|------------|-------|---|--|---|
| 1 | Realizzazione di schede divulgative da distribuire alle strutture ricettive all'interno del Comune, per fornire ai turisti le principali informazioni inerenti il sistema per la raccolta differenziata, il risparmio idrico ed energetico e la mobilità sostenibile (trasporto pubblico, stazioni di ricarica ecc.) in collaborazione con Garda Trentino SpA | € 1.000,00 | 2022 | Numero di schede realizzate | Obiettivo ripianificato: Tale obiettivo è stato ridefinito a seguito della nuova campagna informativa per la raccolta dei rifiuti. |  |
| 2 | Progetto "caccia alla risposta" - "Armati" di mappa, i partecipanti si avventureranno per il Comune di Arco e potranno imparare in modo interattivo e divertente quali piccoli elementi della vita quotidiana possano contribuire alla cura dell'ambiente. | € 2.000,0 | 2022 | Numero visualizzazioni video youtube | Obiettivo raggiunto: Realizzazione progetto "Caccia alla risposta" (da febbraio 2022 ad aprile 2022 sono stati richiesti 8 premi) non si conosce il numero di chi abbia seguito il percorso senza richiedere il premio. Al 31/05/2024 i cqcode sono stati visualizzati in media 91 volte. |  |
| 3 | Promozione Politica Ambientale ai turisti | € 100,00 | 2022 | Numero documenti "politica Ambientale" tradotti distribuiti sul territorio. | Obiettivo raggiunto: Collaborazione con APT Garda Trentino per traduzione della Politica Ambientale in tedesco ed in inglese dei Comuni della zona Alto Garda e Ledro, registrati EMAS. La politica ambientale tradotta è stata esposta agli info point di APT Garda Dolomiti. |  |

PROGRAMMA AMBIENTALE 2024-2026

Approvato con Delibera di Giunta n. 142 del 17/09/2024




OBIETTIVO 1: Coinvolgimento e sensibilizzazione dei cittadini su tematiche ambientali

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | ATTIVITÀ |
|----|--|--------------------------|-----------|---|--|
| 1 | Percorso partecipativo per campagna di sensibilizzazione sul risparmio idrico | € 6.100,00 | 2024 | Partecipazione di almeno 10 giovani | Al progetto hanno partecipato 13 giovani che hanno realizzato manifesti e video, sul risparmio idrico. Il 22 marzo 2024 si è tenuta la serata di presentazione della campagna informativa sul risparmio idrico. |
| 2 | Coinvolgimento di cittadini e cittadine ed associazioni per organizzare eventi di sensibilizzazione ambientale | € 20.000 per il triennio | 2024-2026 | Realizzazione di almeno 8 eventi all'anno | Realizzazione attività nell'ambito del progetto "Orti in parco": 15 e 27 maggio e 1° e 28 giugno 2024 |
| 3 | Attività didattica di educazione ambientale per scuole e gruppi | | 2024-2026 | Realizzazione di almeno 5 attività all'anno | 11 marzo 2024 incontro con i bambini della scuola dell'infanzia di Arco sul ciclo idrico integrato 19 aprile 2024 – festa alberi della SAT - visita Bosco Caproni per classi 5° di tutte le scuole primarie di Arco (oltre 150 ragazzi), con intervento anche dei custodi forestali 9 maggio 2024 visita alla sorgente di Moline con i bambini della scuola dell'infanzia di Arco 6 e 10 maggio intervento classi terze Bolognano con uscita il 7 giugno "Ecosistema bosco e acqua"; 20 maggio Giornata interforze, organizzata da Polizia locale con stand dei Custodi Forestali su Flora e Fauna, rivolta alle scuole di ogni grado. |


OBIETTIVO 2: Miglioramento della qualità nella raccolta dei rifiuti

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | ATTIVITÀ |
|----|---|-------------|-------|--|---|
| 1 | Migliorare il sistema di video sorveglianza | € 40.000,00 | 2026 | Entro il 2026, riduzione del 25% del numero di interventi per abbandono rifiuti rispetto al numero di interventi eseguiti nel 2023 | Obiettivo in corso: Installazione sistemi di videocontrollo ad alta definizione e con lettura di targa. |


OBIETTIVO 3: Interventi di efficientamento energetico

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | ATTIVITÀ |
|----|--|--------------|-------|--|---|
| 1 | Piano di installazione pannelli fotovoltaici su stabili comunali | € 720.000,00 | 2026 | Produzione energia da fonti rinnovabili | Installazione impianto fotovoltaico su: Scuola secondaria di primo grado "Nicolò d'Arco", scuola primaria "Segantini", Centro Giovani "Cantiere 26", Area tecnica, Cascina Faipiano.  Azione PAESC |
| 2 | Aggiornamento del PRIC | € 35.000,00 | 2025 | Efficientamento consumi illuminazione pubblica | |
| 3 | Sostituzione sistema illuminante palazzo municipale | € 30.000,00 | 2024 | Risparmio potenziale in Kwatt | L'intervento viene effettuato dal personale del Cantiere comunale. |

OBIETTIVO 4: Promozione della mobilità sostenibile

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | ATTIVITÀ |
|----|--|-------------|-------|--------------------------------------|---|
| 1 | Implementazione servizio a chiamata con nuova funzione della app per implementare con il servizio del trasporto pubblico | € 38.000,00 | 2024 | Numero persone trasportate al giorno | Nel 2023: 177 persone al giorno.  Azione PAESC |
| | Implementazione percorsi ciclo pedonali | - | 2026 | Km regolamentati | Conversione di strade aperte al traffico in percorsi ad uso prevalentemente ciclabile e pedonabile. |
| 2 | Mappatura di iniziative per la mobilità sostenibile | | 2024 | Numero iniziative realizzate | L'Amministrazione comunale intende confrontarsi con la cittadinanza, le associazioni e le attività economiche per trovare nuove modalità di sensibilizzazione sul tema della mobilità sostenibile, attraverso un censimento delle attività già in essere, sia per immaginare possibili iniziative da realizzare assieme nel corso del 2024. L'obiettivo è unire e coordinare le forze con il comune obiettivo di fare il meglio per diffondere la cultura della mobilità sostenibile. |
| 3 | Campagna di sensibilizzazione per rispetto dei ciclisti | € 1.000,00 | 2024 | Numero cartelli installati | Tale attività rientra nel progetto "io rispetto il ciclista" |

OBIETTIVO 5: Gestione del verde pubblico urbano ed extraurbano

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | ATTIVITÀ |
|----|---------------------------------------|--------------|-------|---|---|
| 1 | Aumentare la permeabilità del suolo | € 25.000,00 | 2026 | Inserimento prescrizione nel regolamento edilizio | Studio idrologico-idraulico, finalizzato all'elaborazione di modelli di intervento di mitigazione/riduzione dei rischi connessi all'insufficienza della rete urbana.  Azione PAESC |
| 2 | Ripristino strade forestali o montane | € 750.000,00 | 2025 | Km ripristinati | Affido incarichi per ripristino strade montane. |
| 3 | Recupero immobili montani | € 120.000,00 | 2025 | Progettazione ripristino malga campo e Cascina Faipiano | In corso lavori di recupero a Malga Campo. |

OBIETTIVO 6: Salvaguardia della risorsa idrica

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | ATTIVITÀ |
|----|--|--------------|-------|--|--|
| 1 | Rinnovo rete acquedottistica con sostituzione tubazioni obsolete in occasione del rifacimento dell'arredo urbano | € 350.000,00 | 2024 | Metri lineari tubi sostituiti | Rifacimento centri storici di Bolognano, Grotta e Moletta. |
| 2 | Istallazione contatori in località Carobbi e Troiana | € 50.000,00 | 2025 | Incentivare un uso consapevole della risorsa idrica | Censimento delle utenze e telecontrollo dei consumi. |
| 3 | Realizzazione nuova stazione di pompaggio fognatura Linfano | € 700.000,00 | 2025 | Minori interventi di manutenzione e maggior efficienza della rete fognaria | La nuova stazione di pompaggio prevede la riorganizzazione del sistema di convogliamento dei reflui al depuratore provinciale di Linfano e sgravare l'attuale rete fognaria in condivisione con il Comune di Nago - Torbole. |

OBIETTIVO 7: Coinvolgimento dei dipendenti nel sistema di gestione ambientale

| N. | AZIONI | RISORSE | TEMPI | INDICATORE | ATTIVITÀ |
|----|---|------------|-------|---|---|
| 1 | Modifica distributori caffè con opzione "senza bicchiere" | - | 2024 | Riduzione utilizzo bicchieri monouso: 20 % dei dipendenti che utilizzano la tazza personale nel 2026 rispetto al 2023 | Da maggio 2024 i distributori automatici sono stati dotati di tale opzione. |
| 2 | Acquisto biciclette elettriche di servizio per i dipendenti | € 5.000,00 | 2026 | Acquisto di almeno 2 biciclette a pedalata assistita a servizio dei dipendenti entro il 2026 | Acquistata nel 2024 una e-bike a disposizione del messo comunale. |
| 3 | Formazione per conduzione audit interni | € 500,00 | 2026 | Aumento degli audit interni agli stabili comunali del 25 % rispetto al 2023 | Formazione come "auditor di sistema di gestione ambientale" per i dipendenti dell'Ufficio patrimonio. |
| 4 | Formazione specifica del personale in materia di acquisti verdi | € 1.000,00 | 2026 | Aumento percentuale appalti con inclusione dei CAM (Criteri Ambientali Minimi) | Formazione specifica per ogni servizio interessato. |

Certificazioni

- Certificazione PEFC. Il Comune di Arco rientra in un Consorzio (di cui il Consorzio Comuni trentini è ente capofila) che comprende 320 proprietari forestali e 377 foreste certificate, per una superficie forestale certificata totale di 248.811,81 ettari. La certificazione PEFC disciplina la gestione forestale sostenibile di fustaie e cedui per la produzione di tronchi, legname da opera e da ardere delle seguenti specie legnose: Abete bianco, Abete rosso, Larice, Pino silvestre, Pino nero, Pino cembro, Faggio, Carpino.



- Marchio Family Trentino: la Provincia Autonoma di Trento con Delibera n. 73 di data 27/02/2017 ha rilasciato al Comune di Arco il Certificato Family Audit per la particolare attenzione nei servizi e nelle attività rivolte alle famiglie.



- Nel Comune di Arco è attivo il sistema di Gestione UNI INAIL degli aspetti legati alla sicurezza sui luoghi di lavoro, tramite la redazione della documentazione prevista dalla normativa vigente ed il rispetto degli adempimenti correlati (formazione al personale, tenuta registri anticendio, ecc).

Nell'ambito del proprio sistema di gestione l'Amministrazione comunale mantiene aggiornati e sotto controllo gli adempimenti normativi associati al controllo degli immobili (es. certificati prevenzione incendi, manutenzioni centrali termiche, ecc).



Informazioni

I siti del Comune di Arco oggetto di registrazione Emas sono:

- Sede municipale - Piazza III Novembre, 3;
- Area tecnica - Via S. Pletro, 1;
- Biblioteca e attività culturali - Piazza S. Giuseppe;
- Cantiere comunale - Via S. Caterina, 113;
- Archivio storico - Piazza III Novembre, 7.

La presente Dichiarazione Ambientale è stata redatta secondo i requisiti dei Reg. (UE) 1221/2009, Reg. (UE) 1505/2017, Reg. (UE) 2009/1221

Classificazione Codice NACE 84.11

Verificatore Certiquality s.r.l. n. accreditamento [0008MS](#)

Data di Covalida 4/10/2024

Il programma ambientale triennale 2024-2026 deriva dall'analisi del contesto e dalla valutazione dei rischi e delle opportunità organizzative ambientali.

Per informazioni:

Rappresentante della Direzione del Sistema di Gestione Ambientale, ing. Daniele Lo Re

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale, dott.ssa Valeria Gallini

Ufficio Ambiente del Comune di Arco tel. 0464/583509 ambiente@comune.arco.tn.it

