

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Comune di Villa Lagarina





# **DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2021**

## **Comune di Villa Lagarina**

**RIEDIZIONE 2021-2024  
1° AGGIORNAMENTO**

VILLA LAGARINA (TN) - Piazza S. Maria Assunta n. 9  
tel. 0464 494222 - fax 0464 494217 [villalagarina@legalmail.it](mailto:villalagarina@legalmail.it)  
[www.comune.villalagarina.tn.it](http://www.comune.villalagarina.tn.it) P.IVA e C.F. 00310910229



## PREMESSA:

Attraverso la Dichiarazione ambientale l'Amministrazione comunale fornisce alle cittadine, ai cittadini e ai soggetti interessati informazioni sull'impatto e sulle prestazioni ambientali del comune di Villa Lagarina.

22 aprile 2021 (dati validi al 31 dicembre 2020)

Redatto da  
COMUNE DI VILLA LAGARINA  
Piazza S. Maria Assunta 9  
38060 Villa Lagarina (TN)

Numero di registrazione EMAS  
IT - 000415

Codice NACE di riferimento  
84.11 - Attività generali di Amministrazione pubblica

Il presente documento è stato convalidato dal verificatore ambientale accreditato: dott. Francesco Baldoni  
Verificatore EMAS IT-V-0015

Il Comune si impegna a rendere disponibile questo documento al pubblico e a qualunque altro Soggetto interessato alle informazioni in esso contenute. Allo scopo ha stampato e diffuso in tutte le famiglie del comune il secondo aggiornamento (2018) mentre il precedente e quelli successivi sono resi disponibili online sul sito istituzionale nell'area "Ambiente" e comunque in forma cartacea a chiunque ne faccia richiesta.

I documenti del sistema di gestione ambientale, i regolamenti e le deliberazioni comunali, nonché le norme provinciali, nazionali ed europee, citati nel presente documento, possono essere richiesti allo Sportello ambiente comunale.

0464 494208 [SportelloAmbiente@comune.villalagarina.tn.it](mailto:SportelloAmbiente@comune.villalagarina.tn.it)

Legenda:  Leggi di riferimento  Approfondimenti

-  - Regolamento (CE) 25 novembre 2009, n. 1221 del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e verifica (EMAS)
-  - Regolamento (UE) 28 agosto 2017, n. 1505 che modifica gli allegati I, II e III del Regolamento (CE) n. 1221/2009

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PREMESSA:                                                                              | 3  |
| GLOSSARIO                                                                              | 7  |
| COS'È EMAS?                                                                            | 8  |
| EMAS e il Comune di Villa Lagarina                                                     | 8  |
| LA NOSTRA POLITICA AMBIENTALE                                                          | 9  |
| L'organizzazione e il sistema di gestione ambientale >>                                | 10 |
| L'ORGANICO DEL COMUNE                                                                  | 11 |
| LAVORI SOCIALMENTE UTILI                                                               | 12 |
| LA POPOLAZIONE                                                                         | 12 |
| Andamento del numero di abitanti >>                                                    | 13 |
| Nuovi nati >>                                                                          | 15 |
| Saldo naturale >>                                                                      | 15 |
| Saldo migratorio >>                                                                    | 15 |
| IL COMUNE E LE ATTIVITÀ CHE PRODUCONO EFFETTI SULL'AMBIENTE                            | 16 |
| TERRA                                                                                  | 18 |
| GESTIONE DEL TERRITORIO                                                                | 19 |
| MISURE DEL TERRITORIO (Dati da PRG comunale)                                           | 19 |
| ZONIZZAZIONE ACUSTICA                                                                  | 20 |
| DENTRO LA RETE DI RISERVE                                                              | 23 |
| IL CENTRO VISITATORI AL LAGO DI CEI                                                    | 23 |
| MALGA CIMANA                                                                           | 23 |
| IL PERCORSO COLLINARE DELLA DESTRA ADIGE LAGARINA                                      | 24 |
| PAESAGGI TERRAZZATI: IL CENSIMENTO DEI MURI A SECCO                                    | 24 |
| AREA SGAMBAMENTO CANI                                                                  | 24 |
| UN MUNICIPIO DI CLASSE A                                                               | 25 |
| MANUTENZIONE IMMOBILI, PARCHI E RETE STRADALE                                          | 25 |
| UTILIZZO DI PRODOTTI FITOSANITARI IN PROSSIMITÀ DI AREE SENSIBILI                      | 25 |
| >> Distanze da rispettare da:                                                          | 26 |
| TITOLI ABILITATIVI A COSTRUIRE                                                         | 27 |
| IGIENE, SANITÀ E SICUREZZA                                                             | 27 |
| ACQUA                                                                                  | 30 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO                                                              | 31 |
| CONSUMI IDRICI                                                                         | 32 |
| DATI ACQUA POTABILE 2019*                                                              | 33 |
| *Consumo totale annuale in litri >>                                                    | 34 |
| *Consumo medio giornaliero per abitante, in litri >> Costo medio annuo per abitante >> | 34 |
| COSTO DELL'ACQUA POTABILE                                                              | 35 |
| SCARICO DELLE ACQUE BIANCHE                                                            | 35 |



|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| IL SISTEMA FOGNARIO COMUNALE                                                 | 35 |
| AUTORIZZAZIONI ALLO SCARICO IN FOGNATURA, NEL SOTTOSUOLO E IN FOSSA A TENUTA | 36 |
| Nuove autorizzazioni totali rilasciate >>                                    | 36 |
| Nuove autorizzazioni in sottosuolo e in fossa a tenuta >>                    | 36 |
| Rinnovi di autorizzazioni allo scarico in sottosuolo e in fossa a tenuta >>  | 37 |
| Nuove autorizzazioni di scarico fognatura >>                                 | 37 |
| LA QUALITÀ DELLA NOSTRA ACQUA                                                | 38 |
| LAGO DI CEI                                                                  | 39 |
| LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE                                                     | 39 |
| CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA                                            | 42 |
| EMISSIONI IN ATMOSFERA DEI CAMINI DI USO CIVILE                              | 43 |
| EMISSIONI IN ATMOSFERA DEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI                             | 44 |
| REPORT ONLINE IN CONTINUO DALLA CARTIERA                                     | 44 |
| EMISSIONI ODOROSE                                                            | 45 |
| INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO                                                | 45 |
| PRESENZA DI RADIOATTIVITA'                                                   | 48 |
| PRESENZA DI AMIANTO                                                          | 49 |
| PIEDIBUS                                                                     | 49 |
| RIFIUTI                                                                      | 50 |
| LA GESTIONE SOSTENIBILE DEI RIFIUTI                                          | 51 |
| GLI ERRORI PRINCIPALI RISCONTRATI                                            | 51 |
| CALENDARIO RACCOLTA VILLA LAGARINA                                           | 52 |
| Raccolta differenziata media annua >>                                        | 52 |
| Produzione di rifiuti >>                                                     | 53 |
| Produzione di rifiuti e costo medio per abitante >>                          | 53 |
| CENTRO RACCOLTA MATERIALI (CRM)                                              | 54 |
| Conferimenti al CRM di Villa Lagarina, in tonnellate (t) >>                  | 54 |
| Tipologia del rifiuto raccolto dal 2016 al 2020 (t) >>                       | 55 |
| COMPOSTAGGIO DOMESTICO                                                       | 56 |
| SPAZZAMENTO DELLE STRADE COMUNALI                                            | 56 |
| CONTROLLO DEL TERRITORIO                                                     | 56 |
| ACQUISTI VERDI (GREEN PUBLIC PROCUREMENT)                                    | 57 |
| ENERGIA                                                                      | 59 |
| PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE                        | 60 |
| Le linee guida proposte dal PRIC prevedono >>                                | 61 |
| CONSUMI PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA                                         | 62 |
| BEMP (Best Enviromental Management Practice)                                 | 62 |
| CENTRALINA IDROELETTRICA E IMPIANTO FOTOVOLTAICO COMUNALI                    | 63 |

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| PRODUZIONE COMUNALE DI ENERGIA IDROELETTRICA                                    | 63 |
| BEMP (Best Enviromental Management Practice)                                    | 63 |
| PRODUZIONE COMUNALE DI ENERGIA FOTOVOLTAICA                                     | 63 |
| IMPIANTI PRIVATI A BASSO CONSUMO E FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE SUL TERRITORIO | 64 |
| CONSUMI DEGLI EDIFICI PUBBLICI COMUNALI >>                                      | 65 |
| ATTIVITÀ DI SENSIBILIZZAZIONE E DIVULGAZIONE                                    | 71 |
| SEGNALAZIONI E RECLAMI PERVENUTI ALLO SPORTELLLO AMBIENTE                       | 72 |
| OBIETTIVI AMBIENTALI RAGGIUNTI NEL 2020 >>                                      | 75 |
| NUOVI OBIETTIVI 2021 – 2024 >>                                                  | 77 |
| Contatti                                                                        | 79 |

## **GLOSSARIO**

### **Ambiente**

Area in cui opera il Comune, comprendente aria, acqua, terreni, risorse naturali, flora, fauna, persone e loro interazioni (in questo contesto l'area circostante si estende dall'interno del comune al sistema globale).

### **Analisi ambientale iniziale**

Esauriente analisi iniziale dei problemi, dell'impatto e delle prestazioni ambientali connesse alle attività del Comune.

### **APPA**

Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente ([www.appa.provincia.tn.it](http://www.appa.provincia.tn.it)).

### **Aspetto ambientale**

Elemento di un'attività, prodotto o servizio del Comune che può interagire con l'ambiente. Un aspetto ambientale significativo (AAS) è quello che determina un impatto ambientale significativo.

### **Audit ambientale**

Processo di verifica sistematico e documentato per conoscere e valutare, con evidenza oggettiva, se il sistema di gestione ambientale del Comune è conforme ai criteri definiti dal Comune stesso per l'audit del sistema di gestione ambientale e per comunicare i risultati di questo processo alla Direzione.

### **Dichiarazione ambientale**

Dichiarazione preparata dall'Amministrazione comunale conforme a quanto previsto dal Regolamento EMAS III.

### **Impatto ambientale**

Qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi del Comune.

### **Manuale di gestione**

Documento che descrive il sistema di gestione del Comune.

### **Miglioramento continuo**

Processo di accrescimento del sistema di gestione ambientale per ottenere miglioramenti della prestazione ambientale complessiva, in accordo con il Documento di politica ambientale del Comune.

### **Obiettivo ambientale**

Il fine ultimo ambientale complessivo, derivato dalla politica ambientale, che il Comune decide di perseguire e che è quantificato ove è possibile.

### **Parti interessate**

Individui o gruppi di individui, interessati o influenzati dalle prestazioni ambientali del Comune.

### **PEFC**

Programma di valutazione degli schemi di certificazione forestale (Programme for endorsement of forest certification schemes), un sistema di certificazione per la gestione sostenibile delle foreste.

### **Politica ambientale**

Obiettivi e principi generali di azione del Comune rispetto all'ambiente, ivi compresa la conformità a tutte le pertinenti disposizioni regolamentari e l'impegno a un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali. Costituisce il quadro per fissare e riesaminare gli obiettivi ambientali.

### **Prestazioni ambientali**

Risultati misurabili del sistema di gestione ambientale, conseguenti al controllo esercitato dall'organizzazione sui propri aspetti ambientali, sulla base della sua politica ambientale, dei suoi obiettivi e dei suoi traguardi.

### **Sistema di gestione ambientale**

La parte del sistema di gestione che comprende la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le prassi, le procedure, i processi, le risorse per elaborare, mettere in atto, conseguire, riesaminare e mantenere attiva la politica ambientale.

### Traguardo ambientale

Dettagliata richiesta di prestazione, possibilmente quantificata, riferita a una parte o all'insieme del Comune, derivante dagli obiettivi ambientali e che bisogna fissare e realizzare per raggiungere questi obiettivi.



Regolamento (CE) n. 1221/2009 Regolamento (UE) 28 agosto 2017, n. 1505



[http://ec.europa.eu/environment/emas/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm)  
[www.isprambiente.gov.it/it/certificazioni/emas](http://www.isprambiente.gov.it/it/certificazioni/emas)

## COS'È EMAS?

Il sistema comunitario di ecogestione e verifica (Eco-Management and Audit Scheme) è un processo a cui possono aderire volontariamente le imprese e le organizzazioni, pubbliche o private, che desiderano impegnarsi nel valutare e migliorare la propria efficienza ambientale.

L'intero sistema è verificato annualmente da un ente terzo indipendente, che deve attenersi alle prescrizioni dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). EMAS permette quindi di organizzare il lavoro del Comune in modo tale che il tema AMBIENTE sia costantemente al centro dell'attenzione.



## EMAS e il Comune di Villa Lagarina

Il Comune di Villa Lagarina dispone di un sistema di gestione ambientale maturo e consolidato. L'esperienza di questo lungo periodo di certificazione e registrazione ha portato nel 2010 alla decisione di proseguire con la sola registrazione EMAS e abbandonare la certificazione ISO 14001 alla sua naturale scadenza, avvenuta il 19 febbraio 2011.

Dal 2014 il sistema di gestione ambientale è seguito direttamente da personale interno con l'appoggio della Scuola EMAS Trentino, senza l'ausilio di consulenti esterni all'Amministrazione.



## LA NOSTRA POLITICA AMBIENTALE

L'Amministrazione Comunale di Villa Lagarina, consapevole che la qualità dell'ambiente e del paesaggio rappresentano un enorme patrimonio del nostro territorio, intende perseguire una strategia di sviluppo sostenibile, finalizzata alla valorizzazione delle risorse ambientali che consentano nel contempo di favorire la crescita del Comune da un punto di vista sociale ed economico. Una gestione ambientale, volta al miglioramento continuo, si basa su una struttura organizzativa efficiente e funzionale, oltre che sul rispetto di tutte le normative ed i regolamenti ambientali. A tale proposito l'Amministrazione comunale di Villa Lagarina ha intrapreso il percorso verso la certificazione ambientale della propria organizzazione, adottando un sistema di gestione ambientale conforme al regolamento EMAS.

L'Amministrazione e la struttura organizzativa comunale, durante lo svolgimento delle proprie funzioni, si impegna a mantenere la conformità alla normativa ambientale cogente, alle disposizioni regolamentari e ad altri requisiti volontariamente sottoscritti. Contestualmente l'Organizzazione intende perseguire il miglioramento continuo alle proprie prestazioni ambientali per la riduzione e prevenzione dell'inquinamento, individuando e tenendo aggiornati gli aspetti ed impatti ambientali (diretti ed indiretti) derivanti dalle attività. In tale ottica l'Amministrazione Comunale, coerentemente con la natura e dimensione degli impatti ambientali e con le proprie risorse finanziarie individua e persegue i propri obiettivi prioritari:

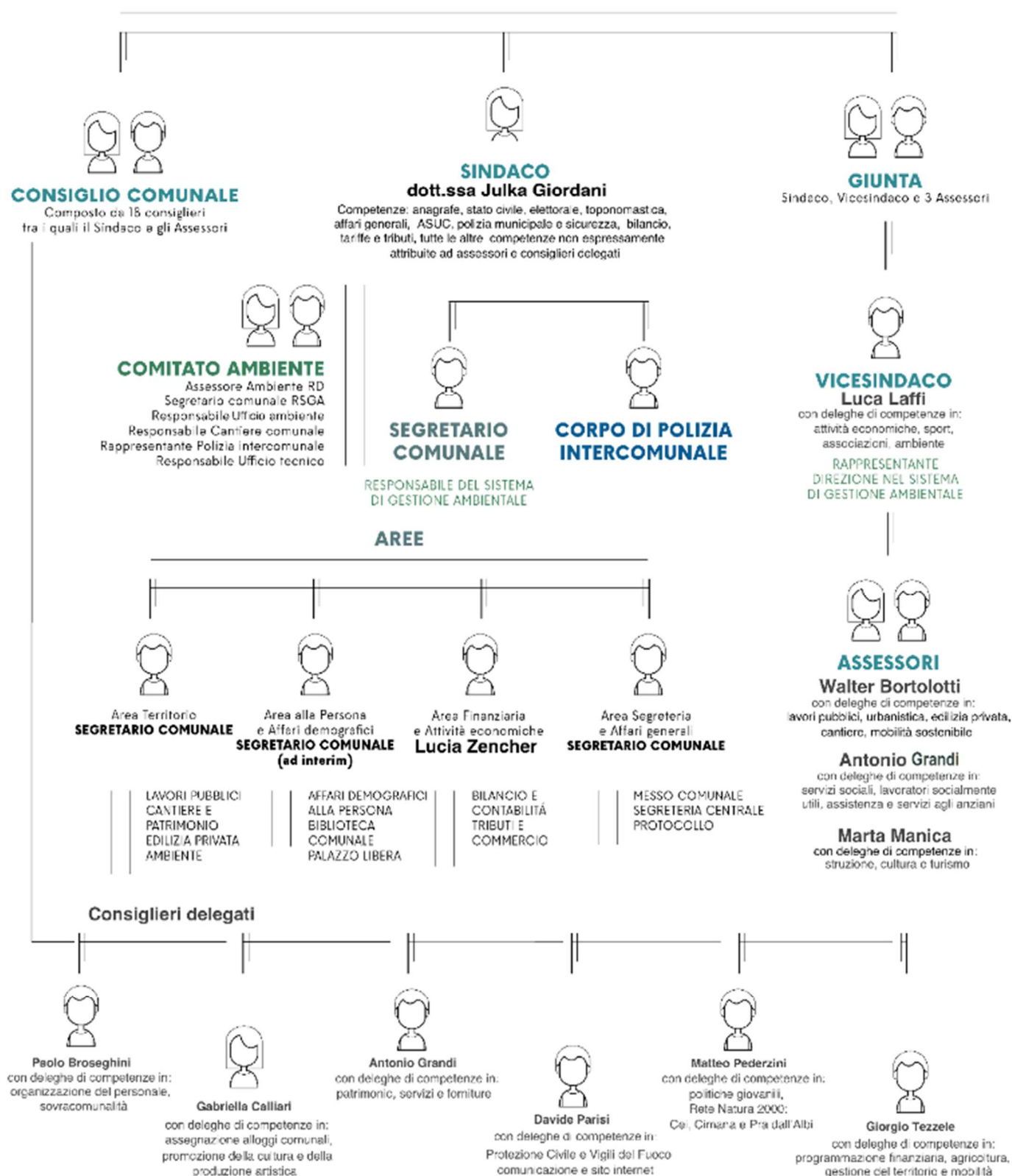
- Attuare interventi sistematici per la conservazione e la salvaguardia del patrimonio ambientale del territorio.
- Promuovere e migliorare la qualità della raccolta differenziata dei rifiuti attraverso una continua azione di sensibilizzazione dei cittadini.
- Monitorare i consumi di risorse ambientali nelle attività dirette del Comune, impegnandosi a valutare le opportunità di risparmio anche attraverso l'adozione delle migliori tecnologie disponibili a costi sostenibili utilizzando gli strumenti di pianificazione come il PAES e PIMS.
- Migliorare la gestione dei reclami e delle segnalazioni dei cittadini inerenti problematiche ambientali.
- Promuovere iniziative di informazione, formazione, educazione ambientale coinvolgendo il personale comunale, i cittadini ed i turisti.
- Adottare criteri tesi al rispetto dell'ambiente nella gestione delle proprie forniture (acquisti verdi).

Questa Amministrazione si impegna a discutere, ad approvare e riesaminare periodicamente i contenuti della presente Politica, in funzione del raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Attraverso la Dichiarazione ambientale forniamo ai cittadini le informazioni sull'impatto e sulle prestazioni ambientali del Comune in materia di uso del suolo, acqua, aria, rifiuti, energia e acquisti verdi.

La presente Politica sarà diffusa a tutto il personale comunale, resa disponibile al pubblico e a tutte le parti interessate ed affissa per la consultazione presso l'Albo Pretorio.

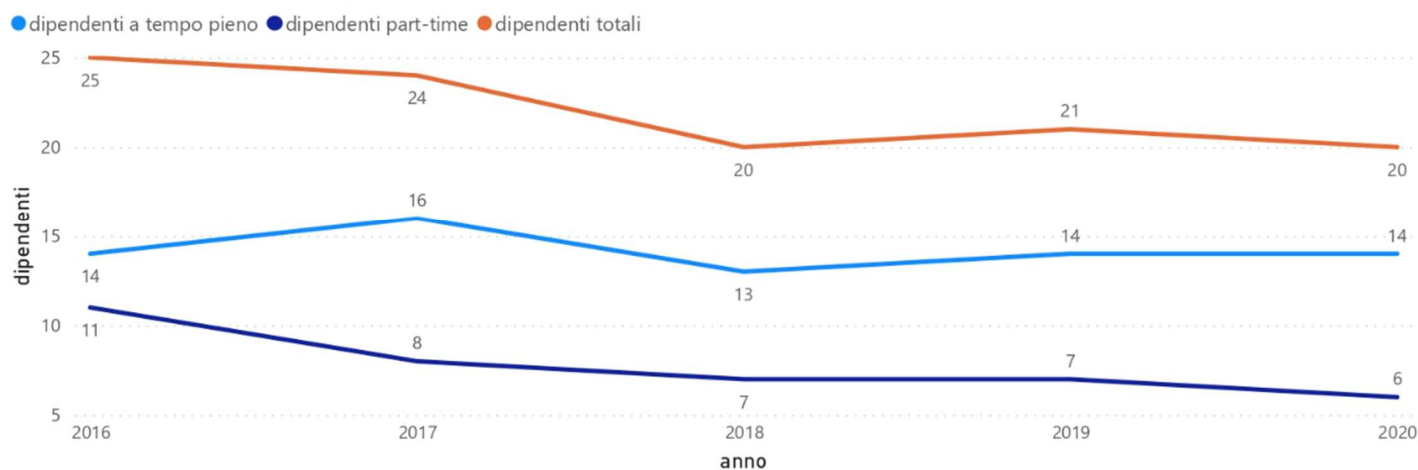
Il Sindaco  
Dott.ssa Julka Giordani



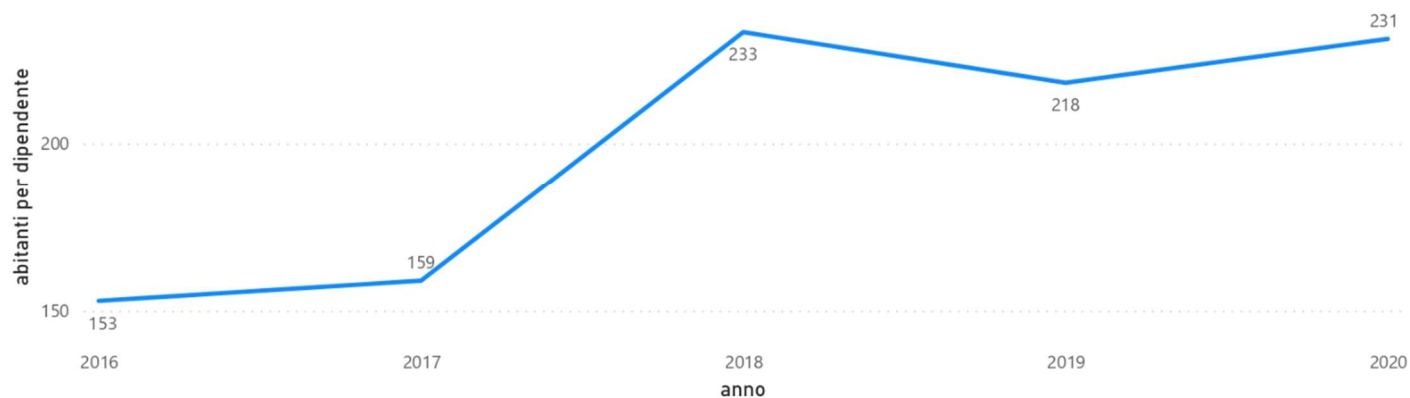
## L'ORGANICO DEL COMUNE

Al 31 dicembre del 2020 l'organico del Comune di Villa Lagarina comprendeva 20 persone, 14 a tempo pieno e 6 a tempo parziale, incluso il bibliotecario in convenzione con il Comune di Volano.

organico comunale



abitanti per dipendente



- Deliberazione della Giunta comunale n. 7 del 23 gennaio 2012: Approvazione nuova pianta organica del personale dipendente.

## LAVORI SOCIALMENTE UTILI

Pur se ha dovuto far fronte a un calo delle risorse generali disponibili, è rimasto forte anche nel 2020 l'impegno di mantenere stabili i servizi esistenti messi in campo in questi anni, in particolare per dare supporto all'occupazione e per sostenere le politiche familiari. In questo contesto il Comune si è agganciato alle politiche sul lavoro provinciali e ha fatto proprie le opportunità offerte, trasferendole a beneficio della propria comunità anche attraverso investimenti importanti oltretutto mirati del proprio bilancio. Con un occhio di riguardo riservato a chi si trova in una situazione di evidente svantaggio.

A conferma dell'impegno a sostegno di chi ha perso l'occupazione o è nelle condizioni di non trovarla, nel 2020 sono state 15 le persone coinvolte:

- 5 persone all'abbellimento del verde (Intervento 19);
- 4 persone ai servizi ausiliari di tipo sociale (Intervento 19);
- 1 persona come supporto agli uffici comunali (Intervento 19 - Progetto monoparentale);
- 1 persona nel progetto BIM (Intervento 19);
- 4 persone, una come ausilio alla Biblioteca comunale, due come custodi a Palazzo Libera (di cui uno anche come supporto agli impianti sportivi), una come ausilio allo Sportello del cittadino (Progettone - L.P. 27 novembre 1990, n. 32);

## LA POPOLAZIONE

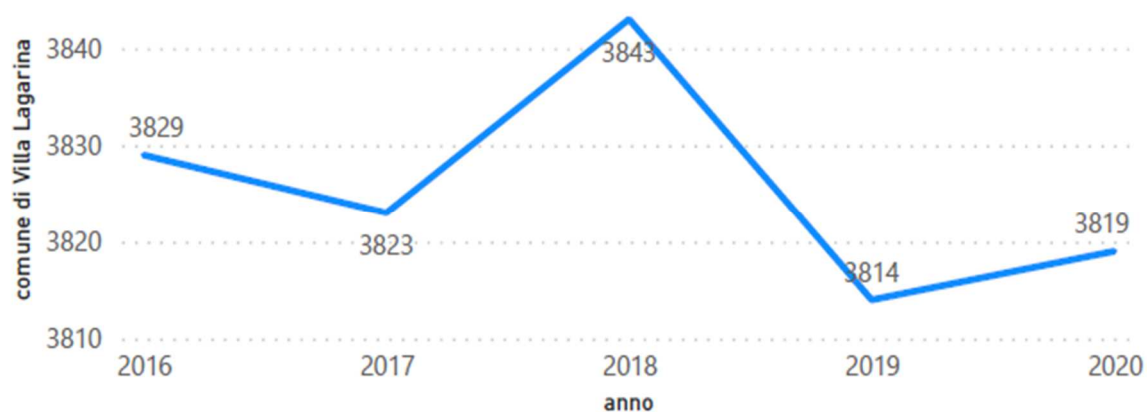
In tutti i documenti programmatici di tutti i livelli della pubblica amministrazione, non solo italiana, sempre più ci si focalizza su indici che evidenzino il benessere socio-economico delle persone. Questo traccia la capacità degli enti di definire e raggiungere obiettivi desiderati non solo dagli amministratori, ma soprattutto dai cittadini. Benessere socio-economico che coinvolge una serie di fattori, quali l'istruzione, la conciliazione famiglia-lavoro, la cura delle persone in qualunque fascia di età, la capacità di produrre reddito degli individui, il grado di istruzione, la solidarietà ed il fare rete. Sono tutti aspetti fondamentali che danno l'idea di ciò che deve essere centrale negli interessi di un ente: una buona qualità della vita permette di alzare gli obiettivi, aumentando il benessere, come un circolo virtuoso, in cui i cittadini sono coinvolti sempre più grazie anche alle norme sulla partecipazione attiva che stanno sempre più prendendo piede. L'Amministrazione comunale si prende quindi carico di fare le occorrenti analisi e valutazioni, al fine di delineare gli obiettivi che portino ad un miglioramento della qualità della vita, del lavoro, della realtà sociale, dei servizi offerti di Villa Lagarina. Nel 2020 la popolazione di Villa Lagarina si è attestata a 3.819 abitanti, 5 unità in più dell'anno precedente: 1900 sono le femmine e 1919 i maschi.

Nel corso del 2020 sono stati iscritti all'anagrafe 23 bimbi per nascita, la popolazione con oltre 70 anni è a quota 575 persone.

Il nucleo familiare medio (1.555 in totale) risulta composto da 2,44 componenti

## Andamento del numero di abitanti >>

### Comune di Villa Lagarina >>



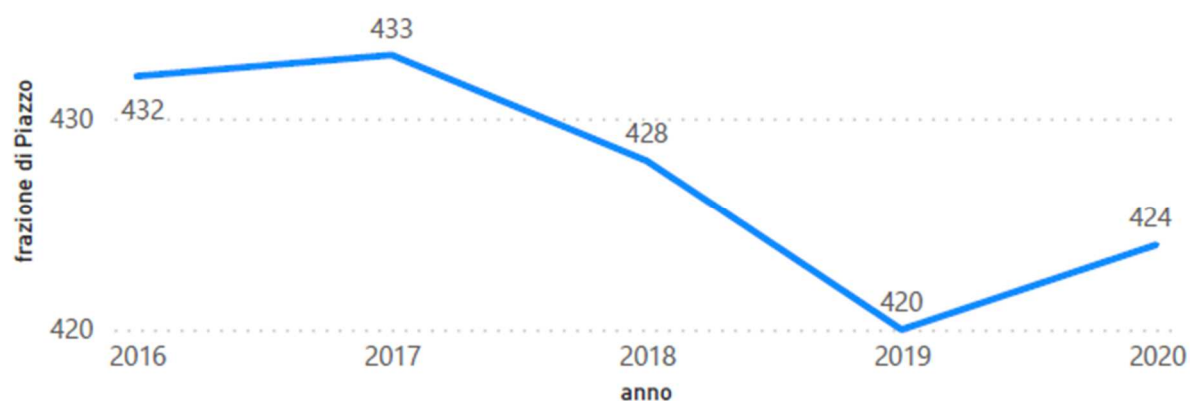
### Frazione di Pedersano >>



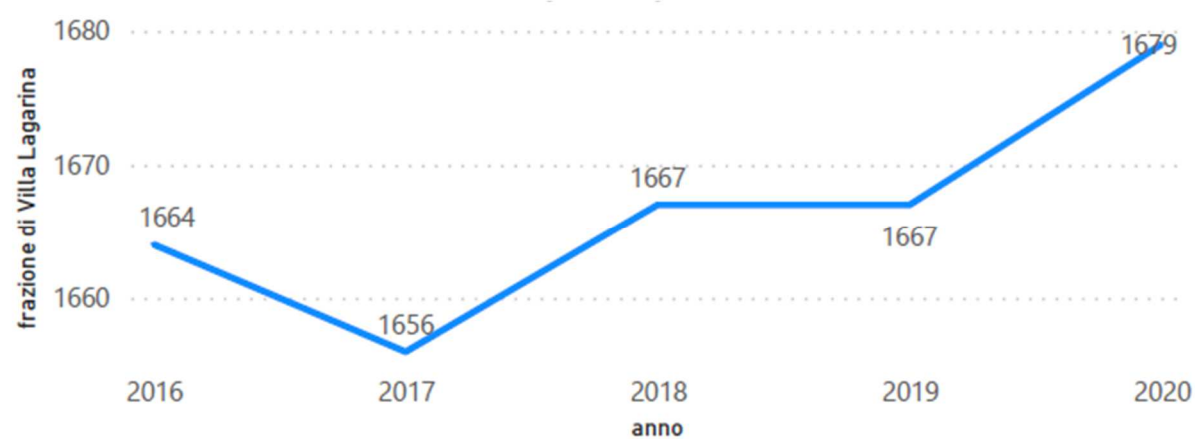
### Frazione di Castellano >>



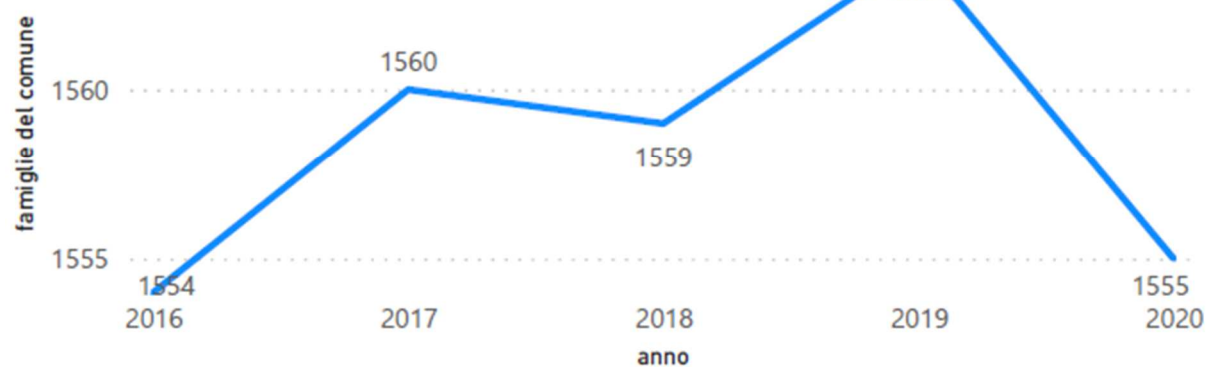
### Frazione di Piazze >>



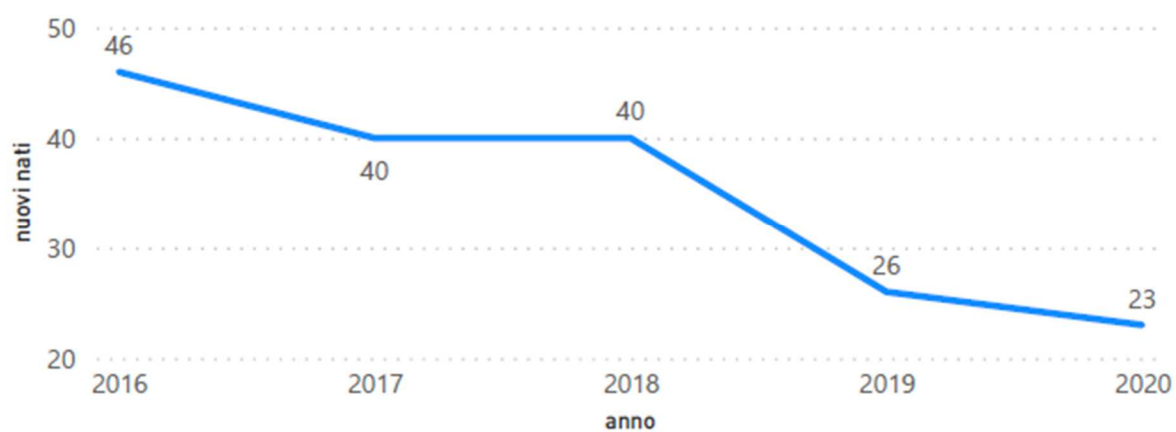
### Frazione di Villa Lagarina >>



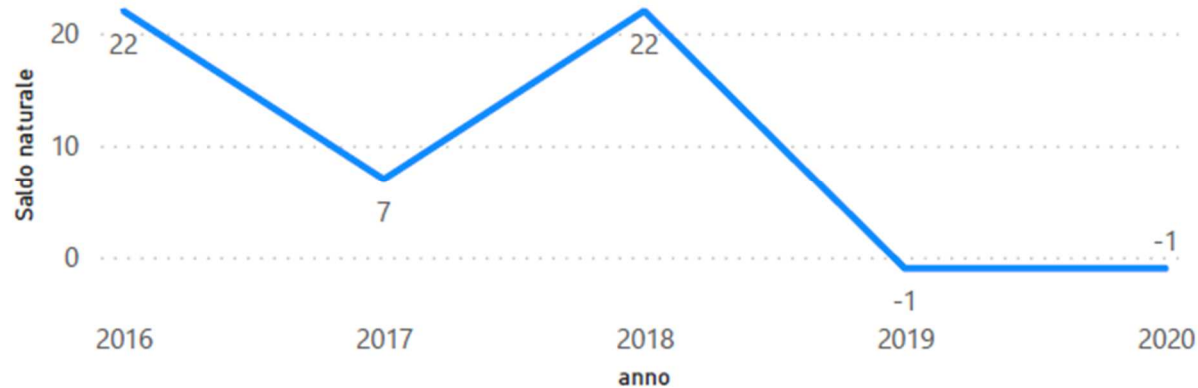
### Famiglie >>



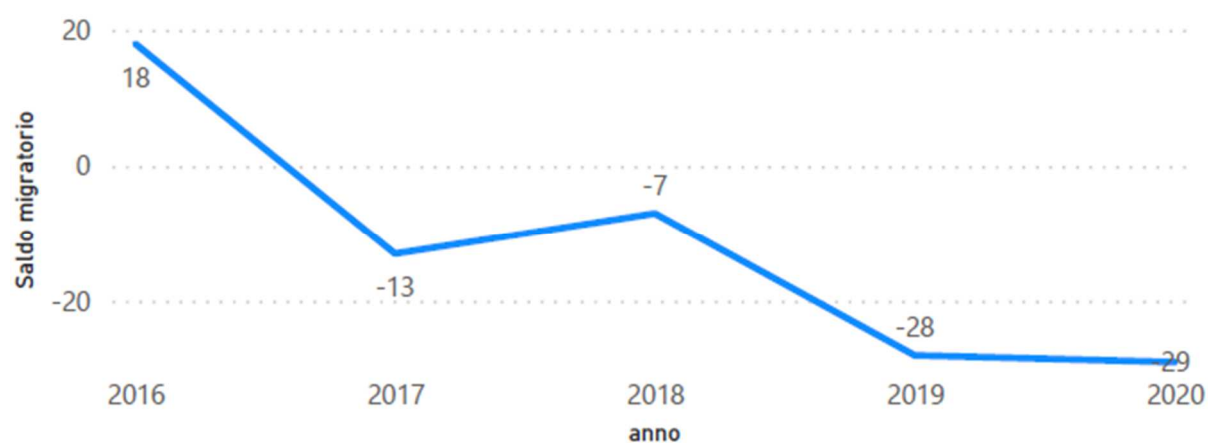
### Nuovi nati >>



### Saldo naturale >>



### Saldo migratorio >>





## IL COMUNE E LE ATTIVITÀ CHE PRODUCONO EFFETTI SULL'AMBIENTE

La valutazione degli aspetti ambientali viene condotta dal Comitato ambiente che si riunisce di norma mensilmente in municipio. È costituito: dall'assessore all'ambiente, rappresentante della Direzione nel Sistema di gestione ambientale; dal Segretario comunale, responsabile del Sistema di gestione ambientale; dalla responsabile dell'Ufficio ambiente; dal responsabile del Cantiere comunale; dal rappresentante della Polizia municipale; dal responsabile del Servizio Territorio.

Nel caso di problematiche settoriali si avvale della consulenza dei tecnici dei relativi Servizi e/o Uffici comunali.

La valutazione avviene elencando le attività messe in atto direttamente dall'Amministrazione comunale o sulle quali può avere influenza (attività svolte da cittadini o da terzi), individuando gli impatti ambientali ad esse associate e valutandone la significatività ovvero l'importanza. Ogni valutazione viene motivata per iscritto in modo da rendere evidente e ripercorribile l'analisi condotta.

Gli aspetti giudicati rilevanti sono raccolti nel "Registro degli aspetti ambientali significativi" e vengono presi in considerazione nella definizione degli obiettivi di miglioramento.

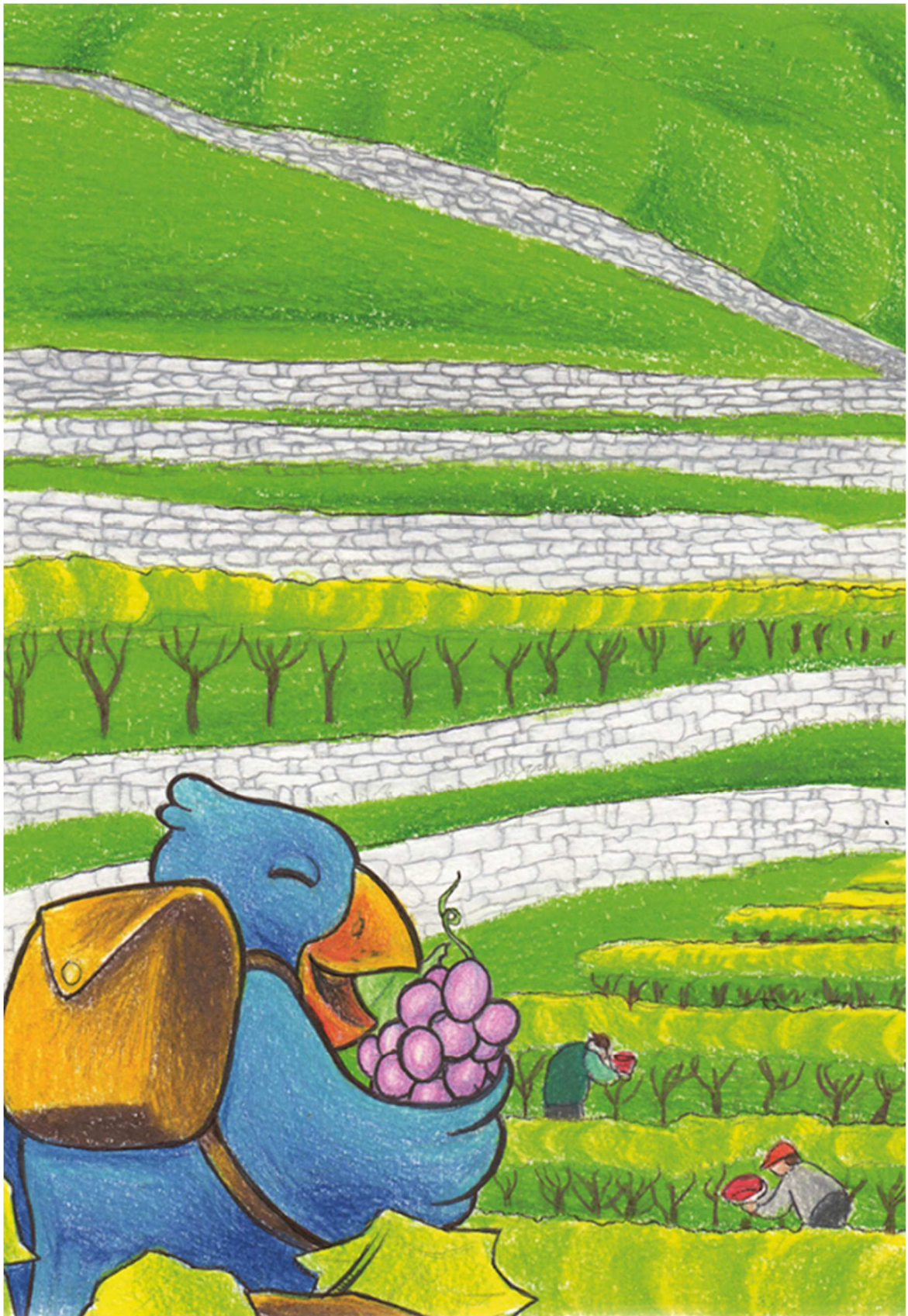
Tutte le voci sono pesate mediante i criteri stabiliti nell'apposita procedura e descritte in ordine di impatto, sono evidenziate in **colore verde** le attività significative;

"D" segnala che si tratta di attività gestite in modo diretto dal Comune;

"I" segnala le attività gestite in maniera indiretta tramite affidamento a terzi

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| • GESTIONE DEI PROGETTI DI LAVORO SOCIALMENTE UTILE E STAGES PROFESSIONALI                           | D   |
| • PROCEDURE ESPROPRIATIVE                                                                            | D   |
| • RAPPORTI CON LE ASSOCIAZIONI DEL TERRITORIO SPORTIVE – CULTURALI – SOCIALI                         | D   |
| • ORGANIZZAZIONE DI SERVIZI DI WELFARE COLONIA ESTIVA – PIANO GIOVANI DI ZONA – ASILO NIDO           | D   |
| • GESTIONE DELL'ARCHIVIO STORICO E URBANISTICO E CARTOGRAFICO                                        | D   |
| • GESTIONE DI PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI TRIBUTARI FINANZIARI ELETTORALI E DEMOGRAFICI              | D   |
| • MANUTENZIONE STRADE VIABILITA' E SEGNALETICA STRADALE                                              | D I |
| • MANUTENZIONE PARCHI PUBBLICI                                                                       | D I |
| • GESTIONE AUTORIZZAZIONI COMMERCIALI – PUBBLICI ESERCIZI E PUBBLICA SICUREZZA                       | D   |
| • PROGRAMMAZIONE E PROMOZIONE DI EVENTI E MANIFESTAZIONI DI CARATTERE SPORTIVO – CULTURALE – SOCIALE | D   |
| • GESTIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA                                                        | D   |
| • GESTIONE E MANUTENZIONE ACQUEDOTTO                                                                 | D   |
| • PROGETTAZIONE SPAZI VERDI                                                                          | D I |
| • MANUTENZIONE IMPIANTI SPORTIVI E SCOLASTICI                                                        | D I |
| • GESTIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE                                                                    | D   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| • ACQUISTI VERDI E GREEN PUBLIC PROCUREMENT                                                                                                                                                                                                                              | D   |
| • MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE STRADE FORESTALI E DEL PATRIMONIO SILVO – PASTORALE E DEGLI USI CIVICI (BOSCHI – LAGHI – MALGHE – BAITE)                                                                                                                  | D I |
| • GESTIONE IMPIANTI DEGLI EDIFICI COMUNALI (RISCALDAMENTO – ILLUMINAZIONE – CONDIZIONAMENTO E ALTRI ES. SOLARE FOTOVOLTAICO – CENTRALINA IDROELETTRICA - BICI ELETTRICHE PUBBLICHE)                                                                                      | D I |
| • GESTIONE E MANUTENZIONE FOGNATURE                                                                                                                                                                                                                                      | D I |
| • GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI IN PROPRIO                                                                                                                                                                                                                               | D   |
| • RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI – ISOLE ECOLOGICHE E CRM                                                                                                                                                                                                     | D I |
| • MANUTENZIONE STABILI ED IMMOBILIDI PROPRIETA' COMUNALE                                                                                                                                                                                                                 | D I |
| • PROCEDURE AUTORIZZATIVE PER L'EDILIZIA PRIVATA E COMMISSIONE EDILIZIA COMUNALE                                                                                                                                                                                         | D   |
| • PROGETTAZIONE E DIREZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE                                                                                                                                                                                                                        | D I |
| • GESTIONE ATTIVITA' AGRICOLA                                                                                                                                                                                                                                            | I   |
| • GESTIONE DEI RIFIUTI ABBANDONATI                                                                                                                                                                                                                                       | D I |
| • GESTIONE EVENTI CALAMITOSI (FRANE – SMOTTAMENTI – ALLUVIONI – INCENDI)                                                                                                                                                                                                 | D   |
| • CONTROLLO E REPRESSIONE DEGLI ABUSI EDILIZI                                                                                                                                                                                                                            | D   |
| • GESTIONE PIANIFICAZIONE ATTUATIVA (COORDINAMENTO DEI PIANI PUBBLICI E PIANI DI INIZIATIVA PRIVATA – PIANI SPECIALI – PIANI DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA – PRIC PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA – PEC PIANO ENERGETICO COMUNALE – PIANI URBANI E DEL TRAFFICO) | D   |
| • GESTIONE PIANIFICAZIONE GENERALE DEL TERRITORIO (VARIANTI PRG – PIANI E STUDI DI SETTORE)                                                                                                                                                                              | D   |
| • GESTIONE DELLE AUTORIZZAZIONI ALLE EMISSIONI DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE (emissioni in atmosfera – depositi carburanti)                                                                                                                                                 | D I |
| • GESTIONE PROBLEMATICHE ECOLOGICHE ED AMBIENTALI                                                                                                                                                                                                                        | D I |



**TERRA**

Villa Lagarina si trova nella parte meridionale del Trentino e fa parte della Comunità della Vallagarina. Il suo territorio si estende su una superficie di circa 24 kmq e confina con i comuni di Arco, Cavedine, Cimone, Drena, Isera, Nogaredo, Pomarolo, Ronzo-Chienis e Rovereto. Del territorio comunale oltre a Villa Lagarina (180 m.s.l.m.) fanno parte la frazione di Piazza verso nord, la frazione collinare di Pedersano (400 m.s.l.m.) e quella montana di Castellano (800 m.s.l.m.). Rientrano nella zona montana le località Bellaria, Cimana e Cei con l'omonimo lago, inserito in una importante riserva naturale, parte della

## GESTIONE DEL TERRITORIO

Attraverso la pianificazione urbanistica l'Amministrazione comunale governa il territorio e mette in campo gli opportuni controlli coerentemente con le proprie linee di indirizzo politiche.

Il processo di revisione del Piano regolatore generale comunale (PRG) è stato avviato nel 2008 e ha visto completarsi in successione sei fasi esecutive attraverso l'approvazione di: "Documento programmatico"; Variante puntuale 2009; Variante puntuale 2012; Piano generale di tutela dei centri storici 2012; Variante puntuale 2015.

>> La pianificazione urbanistica si è conclusa nella primavera del 2020 con l'approvazione definitiva della Variante 2016 firmata dall'architetto Andrea Miniucchi, già approvata in prima adozione nel corso del 2019. Un lavoro che ha completato il censimento e l'analisi del paesaggio naturale, forestale e agricolo dell'area montana, specificatamente della valle di Cei, normato e salvaguardato gli spazi aperti, le aree agricole di particolare pregio e gli edifici diffusi.

Si è proceduto anche all'aggiornamento del testo delle norme di attuazione alle disposizioni contenute nel nuovo Regolamento edilizio urbanistico provinciale, approvato con decreto del presidente della Provincia 19 maggio 2017, n. 8-61/Leg.



Legge provinciale 4 marzo 2008 n. 1 e successive modificazioni e integrazioni: Pianificazione urbanistica e governo del territorio.

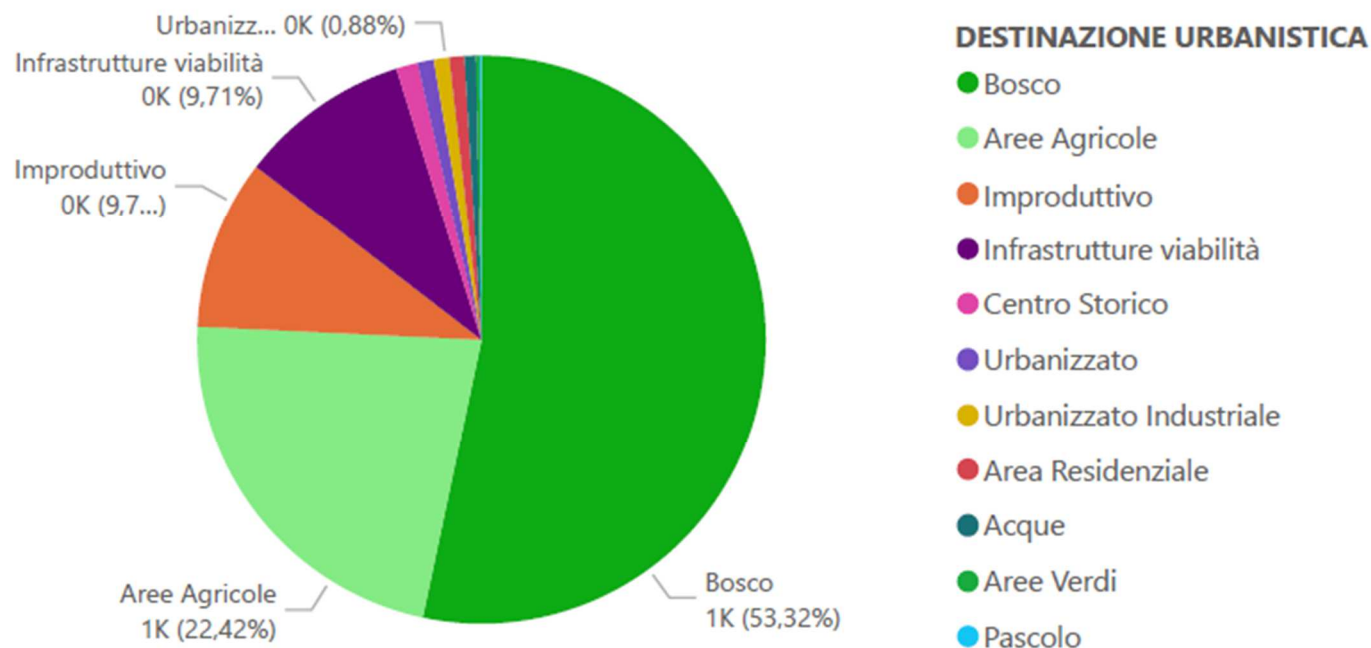
Nota: Nel Comune non ci sono imprese a rischio di incidente rilevante sottoposte a "direttiva Seveso".

## MISURE DEL TERRITORIO (Dati da PRG comunale)

Nella tabella che segue è rappresentata la destinazione urbanistica dei 2.409 ettari che costituiscono il territorio amministrativo di Villa Lagarina. Le aree protette, pari a 122,21 ettari, sono incluse nella superficie complessiva in quanto non sono una destinazione urbanistica bensì un vincolo che incrocia diverse destinazioni tra cui il bosco, l'agricolo, l'alberghiero, etc.



## Misure del territorio in ettari (ha) >>



Variante 2016 al Piano regolatore generale: Deliberazione di approvazione in prima adozione del Commissario ad acta 10 ottobre 2019.

Piano regolatore generale vigente: Deliberazione della Giunta provinciale n. 1736 del 7 ottobre 2016.

Regolamento edilizio comunale: deliberazione del Consiglio comunale n. 48 dell'11 novembre 2009 "Approvazione e adozione manuale di intervento per insediamenti storici"; integrato con deliberazioni del Consiglio comunale n. 29 del 7 aprile 2010, n. 42 del 20 luglio 2010 e n. 21 del 27 luglio 2016.

L'incidente di Seveso ha spinto gli stati dell'Unione Europea a dotarsi di una politica comune in materia di prevenzione dei grandi rischi industriali a partire dal 1982. La "Direttiva Seveso" 82/501/CEE, recepita in Italia con D.P.R. n. 175 del 17 maggio 1988 impone agli stati membri di identificare i propri siti a rischio.

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA



Legge 26 ottobre 1995 n. 447 e s.m.: Legge quadro sull'inquinamento acustico.



Deliberazione del Consiglio comunale n. 14 del 24 marzo 2010: Modifica del Regolamento comunale in materia di inquinamento acustico e allegato Piano comunale di classificazione acustica.

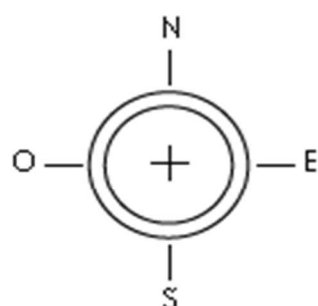
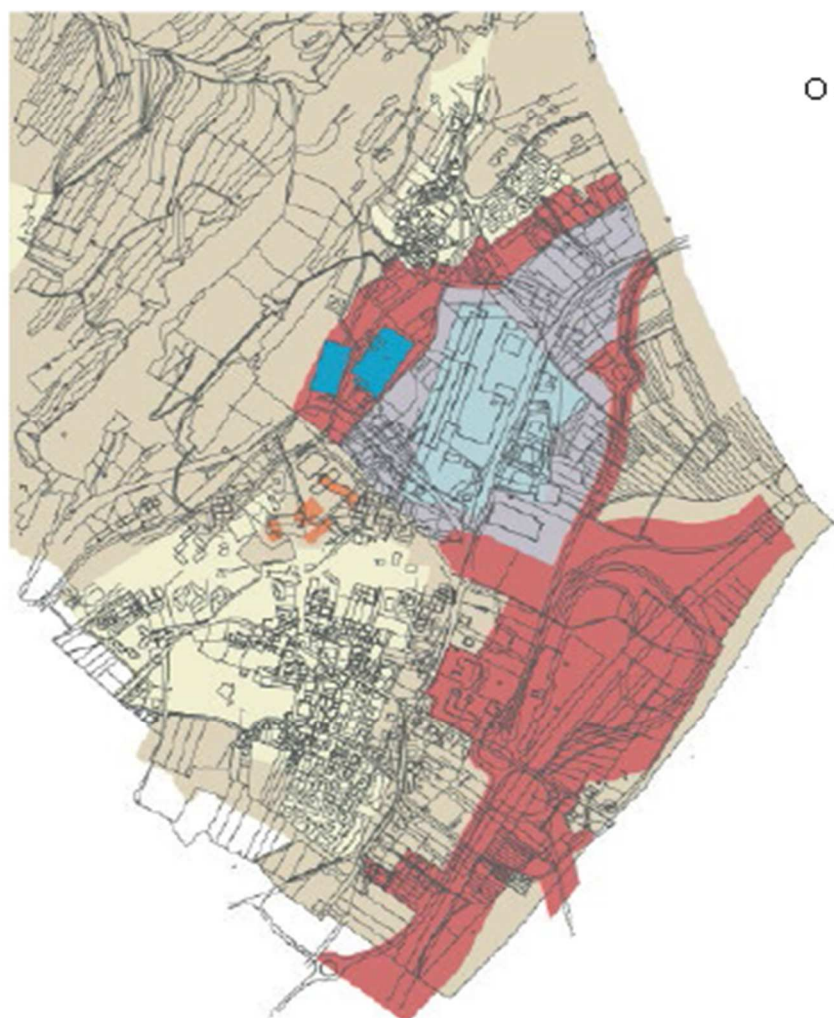
Il Piano di zonizzazione acustica è stato approvato dal Consiglio comunale il 24 marzo 2010. La vigente classificazione acustica è scaturita da un lungo e complesso iter caratterizzato da fasi di analisi e monitoraggio delle emissioni/immissioni rumorose, in particolare nelle aree residenziali, produttive e cosiddette sensibili (centro scolastico, luoghi di culto, riserve naturali, etc.).

La redazione e approvazione del Piano di risanamento acustico sarà il passo successivo futuro con cui si andranno a individuare la tipologia degli interventi da attuare e la cronologia degli stessi in riferimento alle priorità fissate. Nel caso specifico della Cartiera Villa Lagarina SpA, il Piano di risanamento acustico comunale dovrà individuare opportuni strumenti per armonizzarsi con il Piano di risanamento aziendale già presentato dalla cartiera stessa.

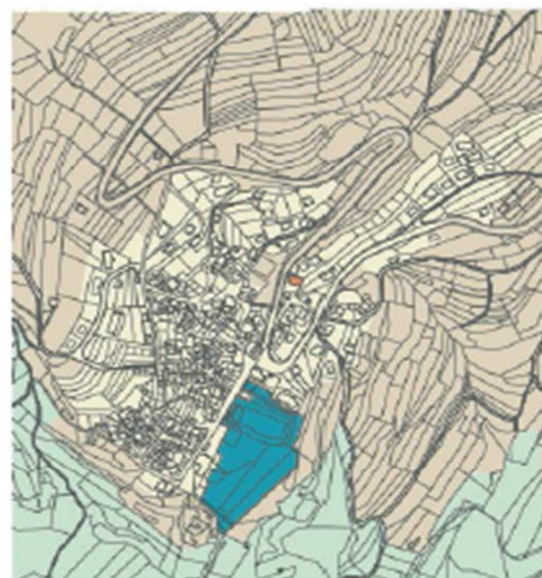
#### Legenda mappe >>

| Classe |                                                                        | Diurno | Notturmo |
|--------|------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 1      | Limite emissione [dB(A)]                                               | 45     | 35       |
|        | Limite immissione [dB(A)]                                              | 50     | 40       |
| 2      | Limite emissione [dB(A)]                                               | 50     | 40       |
|        | Limite immissione [dB(A)]                                              | 55     | 45       |
| 3      | Limite emissione [dB(A)]                                               | 55     | 45       |
|        | Limite immissione [dB(A)]                                              | 60     | 50       |
| 4      | Limite emissione [dB(A)]                                               | 60     | 50       |
|        | Limite immissione [dB(A)]                                              | 65     | 55       |
| 5      | Limite emissione [dB(A)]                                               | 65     | 55       |
|        | Limite immissione [dB(A)]                                              | 70     | 60       |
| 6      | Limite emissione [dB(A)]                                               | 65     | 65       |
|        | Limite immissione [dB(A)]                                              | 70     | 70       |
|        | <div> <div></div> Scuole, case di cura e case di riposo         </div> |        |          |
|        | <div> <div></div> Aree di spettacolo temporaneo         </div>         |        |          |

**Villa Lagarina e Piazzo >>**



**Castellano >>**



**Pedersano >>**



## DENTRO LA RETE DI RISERVE

Dal 2014 Villa Lagarina fa parte della Rete di Riserve Bondone con le proprie aree protette di “Pra dall’Albi-Cei” e “Casotte” (complessivamente 121 ettari) ma di fatto anche con tutto il territorio della valle di Cei.

Si tratta di un istituto che non pone nuovi vincoli mentre offre opportunità a favore dell’intero ambito interessato. La prospettiva per l’area di Castellano e per la delicatissima valle di Cei è di raggiungere un equilibrio tra presenza antropica e natura, l’attenzione è di conservarne e valorizzarne la biodiversità, la scommessa è di attuare un modello di sviluppo sostenibile con una impronta turistica non invasiva ma consapevole.

Dopo la costituzione degli organismi previsti dall’Accordo di programma, avvenuta nel 2015 a fine 2017 è stata approvata da tutti i comuni aderenti – Cimone, Garniga Terme, Vallelaghi, Trento (capofila) e Villa Lagarina - la parziale modifica e proroga fino al 31 marzo 2020 dell’Accordo di Programma istitutivo della Rete. È stato dato altresì il via libera alla prima adozione del Piano di Gestione.

Il Piano ha una validità di 12 anni suddivisi in quattro fasi di tre anni ciascuna. Ammontano a 756.000 euro le risorse disponibili per il triennio 2017-2020.



Legge provinciale 23 maggio 2007 n. 11: Governo del territorio forestale e montano, dei corsi d’acqua e delle aree protette.



-Deliberazione della Giunta provinciale n. 1930 del 10 novembre 2014: Approvazione dell’Accordo di programma per l’attivazione della Rete di Riserve Bondone.

Deliberazione del Consiglio comunale n. 33 del 9 novembre 2017: Modifica dell’Accordo di programma per l’attivazione della Rete di Riserve Bondone.

Deliberazione del Consiglio comunale n. 34 del 9 novembre 2017: Prima adozione del Piano di gestione della Rete di Riserve Bondone.

## IL CENTRO VISITATORI AL LAGO DI CEI

Sorge sulla riva occidentale del Lago di Cei, raggiungibile passeggiando lungo la strada comunale pedonale che lo costeggia.

Dal 2017 è uno dei cardini del sistema informativo della Rete di Riserve anche grazie all’attivazione della collaborazione con il MUSE - Museo delle Scienze di Trento, con la Fondazione Museo Civico di Rovereto e con l’Azienda per la promozione turistica Rovereto e Vallagarina, offrendo nei mesi estivi al turista e visitatore che accede dalla porta sud della Rete, attività e laboratori oltre che informazioni sia di tipo logistico che relative alla riserva naturale Prà dell’Albi-Cei.

## MALGA CIMANA

Collocata a 1250 metri di altitudine in località Cimana dei Presani, è oggi una moderna struttura ricettiva grazie alla ristrutturazione completata nel 2002 dal Comune che ne è proprietario. Offre servizi di ristorazione, pernottamento e vendita di prodotti tipici. Dalla primavera all’autunno organizza giornate naturalistiche e sportive, incontri formativi e laboratori didattici per grandi e piccoli. Il tutto nell’ottica di un turismo lento e sostenibile.



## IL PERCORSO COLLINARE DELLA DESTRA ADIGE LAGARINA

[www.destradigelagarina.it](http://www.destradigelagarina.it)

Il progetto di valorizzazione del paesaggio collinare col fine di potenziare il locale distretto agro-turistico-ambientale, sostenuto dalla Provincia di Trento, ha posto come priorità la riqualificazione della viabilità storica di collegamento fra Isera, Nogaredo, Villa Lagarina, Pomarolo e Nomi. Ciò ha consentito di recuperare tratti di muri a secco, di strada e insieme a loro scorci di storia, che raccontano della fruizione passata di queste zone. La Fondazione Museo Civico di Rovereto, in collaborazione con la Comunità della Vallagarina e i comuni di Villa Lagarina, Isera, Nogaredo, Nomi e Pomarolo ha successivamente realizzato il sito internet interattivo del progetto "Destra Adige Lagarina": [www.destradigelagarina.it](http://www.destradigelagarina.it).

Un territorio, un progetto, cinque comuni uniti da una strada che collega paesaggi e tradizioni: castelli e siti archeologici; habitat rari e interessanti; prateria aride, rupi e zone umide; biodiversità floristica; colture e attività tradizionali; attività didattiche per ragazzi e adulti.

## PAESAGGI TERRAZZATI: IL CENSIMENTO DEI MURI A SECCO

Uno sviluppo di 9.993 metri di muri a secco, un'area a terrazzamenti di 2,41 chilometri quadrati e una distribuzione altimetrica prevalente compresa tra i 200 e gli 800 metri. Ecco, in numeri, i risultati del censimento concluso nel 2016 su iniziativa dell'Amministrazione comunale da Albatros srl sul territorio di Villa Lagarina. Il paesaggio terrazzato è stato analizzato con uno studio multidisciplinare che si è concentrato sui muri a secco di cui sono stati esaminati molti aspetti, dal tipo di pietra usato alla flora e fauna ospitati. Per farlo sono state coinvolte diverse competenze: per la botanica Antonio Sarzo; per la cartografia Michele Zandonati; per gli aspetti didattici Annalisa Bonomi; per gli aspetti storici Carlo Andrea Postinger; per la biodiversità e il coordinamento generale Alessandro Marsilli. È stato anche realizzato un video, con immagini ad alta risoluzione riprese da un drone.

## AREA SGAMBAMENTO CANI

È stato completato agli inizi del 2016 lo spazio verde dedicato in via esclusiva alla corsa dei cani, collocato nella parte alta di via Monsignor Gosetti e confinante, col suo lato lungo, con il rio Molini di Nogaredo. Un'opportunità per tutti coloro che possiedono un amico a quattro zampe e desiderano farlo correre in libertà in un'area protetta e sicura, ma anche una dovuta attenzione al benessere degli animali d'affezione e nel contempo il riconoscimento della loro importanza sociale a vari livelli.

Il Comune favorisce infatti condizioni di vita rispettose delle caratteristiche biologiche ed etologiche degli animali d'affezione, secondo i principi sanciti dalla convenzione europea per la protezione degli animali da compagnia, sottoscritta a Strasburgo il 13 novembre 1987 e ratificata dalla legge 4 novembre 2010 n. 201, anche richiamandosi alla dichiarazione universale dei diritti dell'animale dell'Unesco, sottoscritta a Parigi il 15 ottobre 1978.

## UN MUNICIPIO DI CLASSE A

Inaugurato il 31 agosto 2013 su progetto dell'architetto Giovanni Marzari, l'edificio si distingue sia per l'aspetto architettonico, costruttivo e ambientale che per la trasparenza persino fisica delle funzioni che offre. Collocato in classe energetica A, consuma meno 29 kilowattora al metro quadrato all'anno, è riscaldato e raffrescato con la geotermia e grazie alla domotica le luci a led si accendono solo quando serve. Gli arredi in cartone, donati da Cartiere Villa Lagarina SpA e proposti in numerosi ambienti tra cui la sala del Consiglio comunale, segnano il rapporto della società con i propri scarti (la carta da macero) e di Villa Lagarina con la sua industria più importante e parte della sua storia recente (la cartiera). Ma l'investimento sul nuovo municipio ha liberato superfici a Palazzo Camelli dove ora hanno sede la biblioteca comunale "A. Libera", lo Spazio giovani "La Saletta", gli Alpini di Villa Lagarina e si sono ampliati gli spazi a favore della Scuola musicale Jan Novák. Infine, lo spazio in via Garibaldi in cui era temporaneamente collocata la biblioteca è stato ristrutturato e ospita il Centro di servizi dedicato agli anziani autosufficienti.

## MANUTENZIONE IMMOBILI, PARCHI E RETE STRADALE

Il Cantiere comunale si occupa direttamente della piccola manutenzione degli edifici di proprietà del Comune nonché della manutenzione ordinaria della rete stradale, dei giardini e dei parchi comunali. I lavori di straordinaria manutenzione o comunque rilevanti vengono invece affidati a ditte esterne, così come la manutenzione ordinaria e straordinaria delle centrali termiche.



D.P.R. n. 151 del 1 agosto 2011: Regolamento per la disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi

## UTILIZZO DI PRODOTTI FITOSANITARI IN PROSSIMITÀ DI AREE SENSIBILI

Il quadro normativo di riferimento fondamentale è rappresentato dal Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, di seguito PAN, approvato con decreto ministeriale 22 gennaio 2014 ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150, in attuazione della direttiva 2009/128/ CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi, e dalla Legge provinciale 11 marzo 2008, n. 2 "Norme per la tutela e la promozione dell'apicoltura".

Il Comune ha incluso la disciplina dell'utilizzo dei prodotti fitosanitari in prossimità delle aree sensibili nel proprio Regolamento comunale di polizia urbana, al capo XI. In esso sono definite le prescrizioni per: la preparazione delle miscele; la corretta effettuazione dei trattamenti fitosanitari; la manutenzione, taratura e lavaggio delle attrezzature; il recupero, il riutilizzo e lo smaltimento delle miscele e dei relativi contenitori. Due allegati precisano altresì le misure e le attrezzature per il contenimento della deriva, e le distanze minime dalle aree sensibili da rispettare.

Nella tabella di seguito le distanze da tenere a seconda della tipologia di edificio, area o strada posta nelle vicinanze della coltura da irrorare. Le distanze si accorciano se sono attuate misure per il contenimento della

deriva (barriere naturali o artificiali) o se la macchina irroratrice è dotata di dispositivi antideriva (regolazione flusso e quantità d'aria, ugelli antideriva, atomizzatori a tunnel, etc.).

Nel 2018 i controlli eseguiti da parte della Polizia municipale non hanno dato luogo a sanzioni.

Da alcuni anni l'Amministrazione ha vietato al Cantiere comunale l'uso di diserbanti e disseccanti per il controllo delle infestanti su vie, piazze, aiuole, argini, etc. Ha altresì concordato con il Servizio strade della Provincia il solo sfalcio degli argini delle strade provinciali che attraversano il territorio comunale.



Decreto del Presidente della Provincia 23 febbraio 2017, n. 6-59/Leg.

Deliberazione della Giunta provinciale n. 228 del 10 febbraio 2017: Approvazione delle "Misure per l'impiego sostenibile dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili" ai sensi della Misura A.5.6 del Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN).

Deliberazione del Consiglio comunale n. 37 del 1 dicembre 2016 e successive modificazioni: Regolamento comunale di polizia urbana.

## >> Distanze da rispettare da:

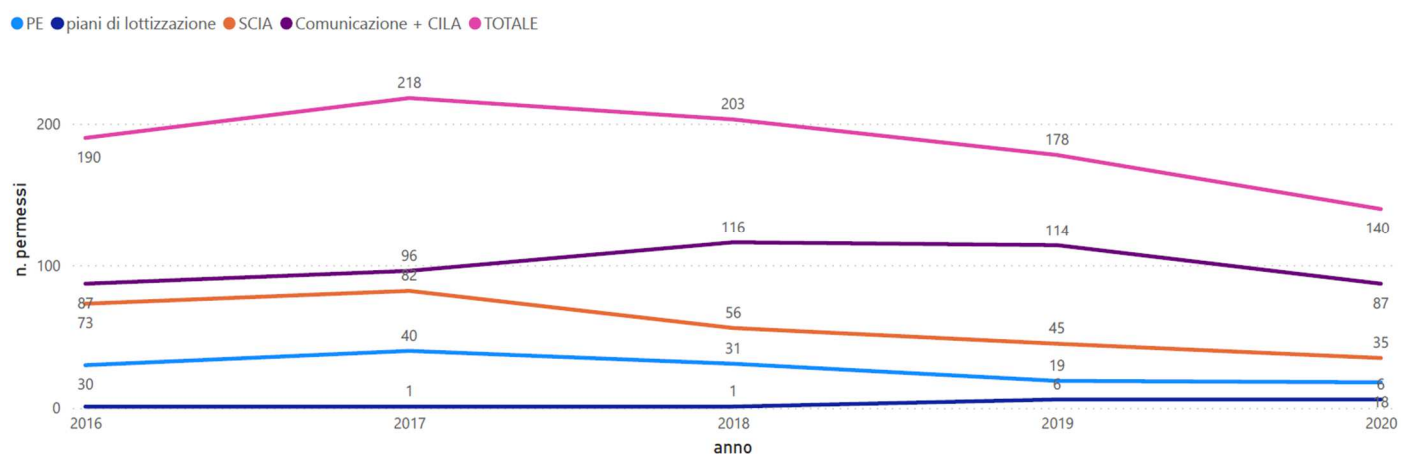
- parchi e giardini pubblici; campi sportivi; aree ricreative, cortili e aree verdi all'interno di plessi scolastici e asili nido; parchi giochi per bambini; superfici in prossimità di strutture sanitarie, residenziali socio-sanitarie e socio-assistenziali; edifici pubblici e relative pertinenze; asili nido e scuole per l'infanzia; istituti scolastici di qualsiasi ordine e grado;
- strutture sanitarie, residenziali socio-sanitarie e socio-assistenziali; edifici privati e relative pertinenze; cimiteri; strade aperte al pubblico transito, esclusa la viabilità pubblica a servizio delle aree agricole.

| <b>Classificazione prodotti</b>                                                                                                                                           | <b>Distanze minime consentite senza strumentazione antideriva</b> | <b>Distanze minime consentite con strumentazione antideriva</b> | <b>Distanze minime consentite con utilizzo di lance a mano, trattamento esterno-interno o sistemi a tunnel</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossici, molto tossici e/o recanti in etichetta le frasi di rischio (ai sensi del d.lgs. 65/2003 o le indicazioni di pericolo corrispondenti di cui al reg. ce 1272/2008) | 30 metri                                                          | 10 metri                                                        | È vietato effettuare trattamenti a distanze inferiori a 10 metri                                               |
| Diversi dall'elenco di cui sopra                                                                                                                                          | 30 metri                                                          | 5 metri                                                         | 0 metri                                                                                                        |

## TITOLI ABILITATIVI A COSTRUIRE

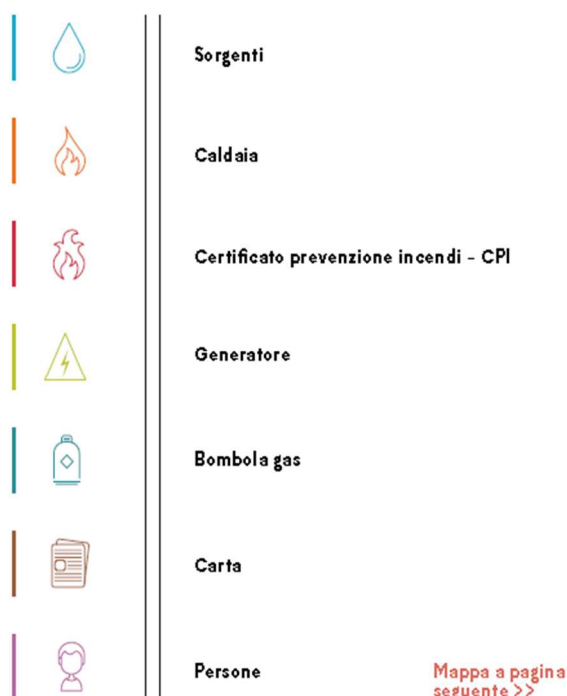
Il numero complessivo di titoli abilitativi riferiti agli ultimi anni è in costante calo (fa eccezione il 2017), pur cambiando il numero dei singoli titoli presentati in conseguenza delle modifiche normative di settore intervenute nel tempo: Comunicazione opere libere, CILA Comunicazione di inizio lavori asseverata; SCIA - Segnalazione certificata di inizio attività; PE - Permesso di costruire.

### Numero di provvedimenti >>

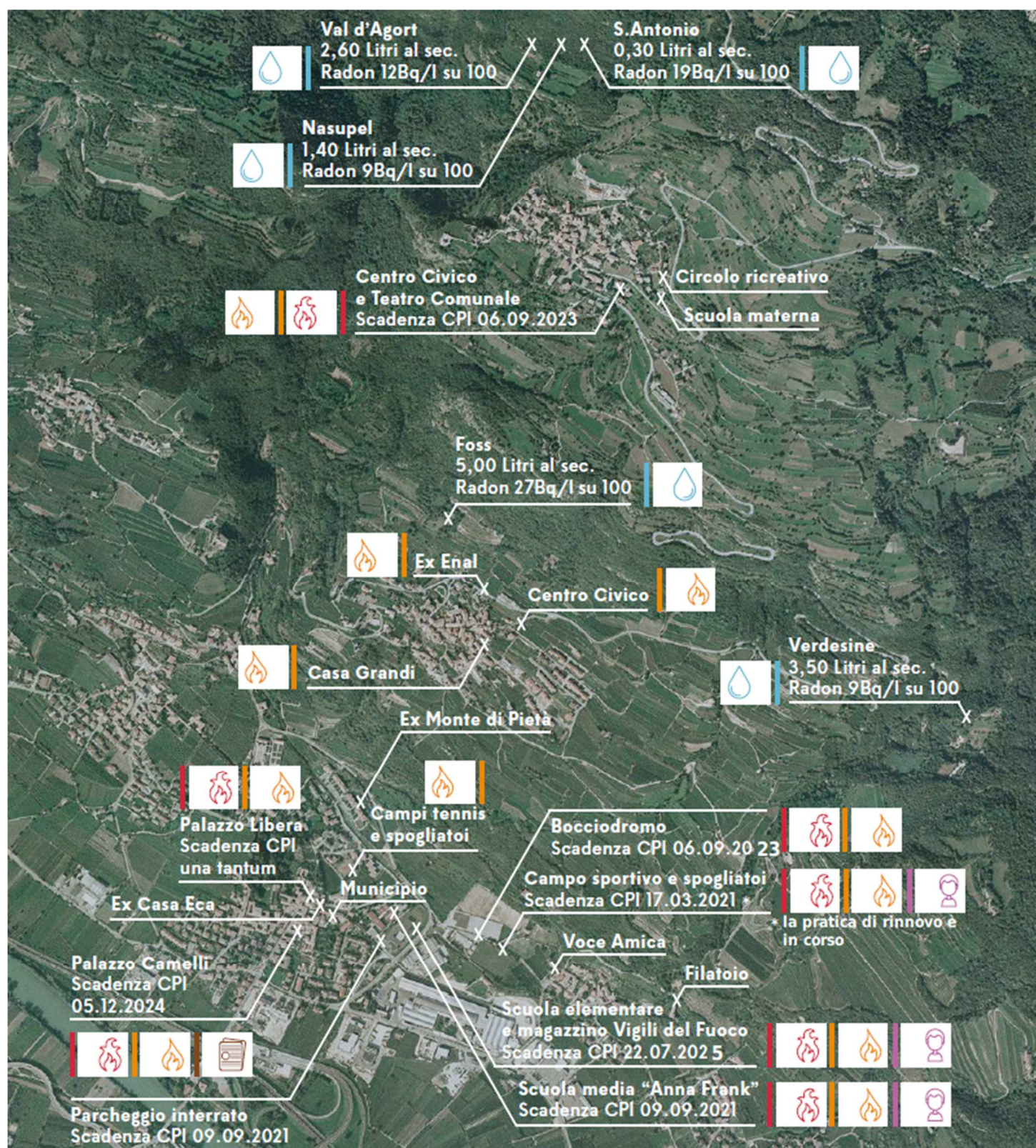


## IGIENE, SANITÀ E SICUREZZA

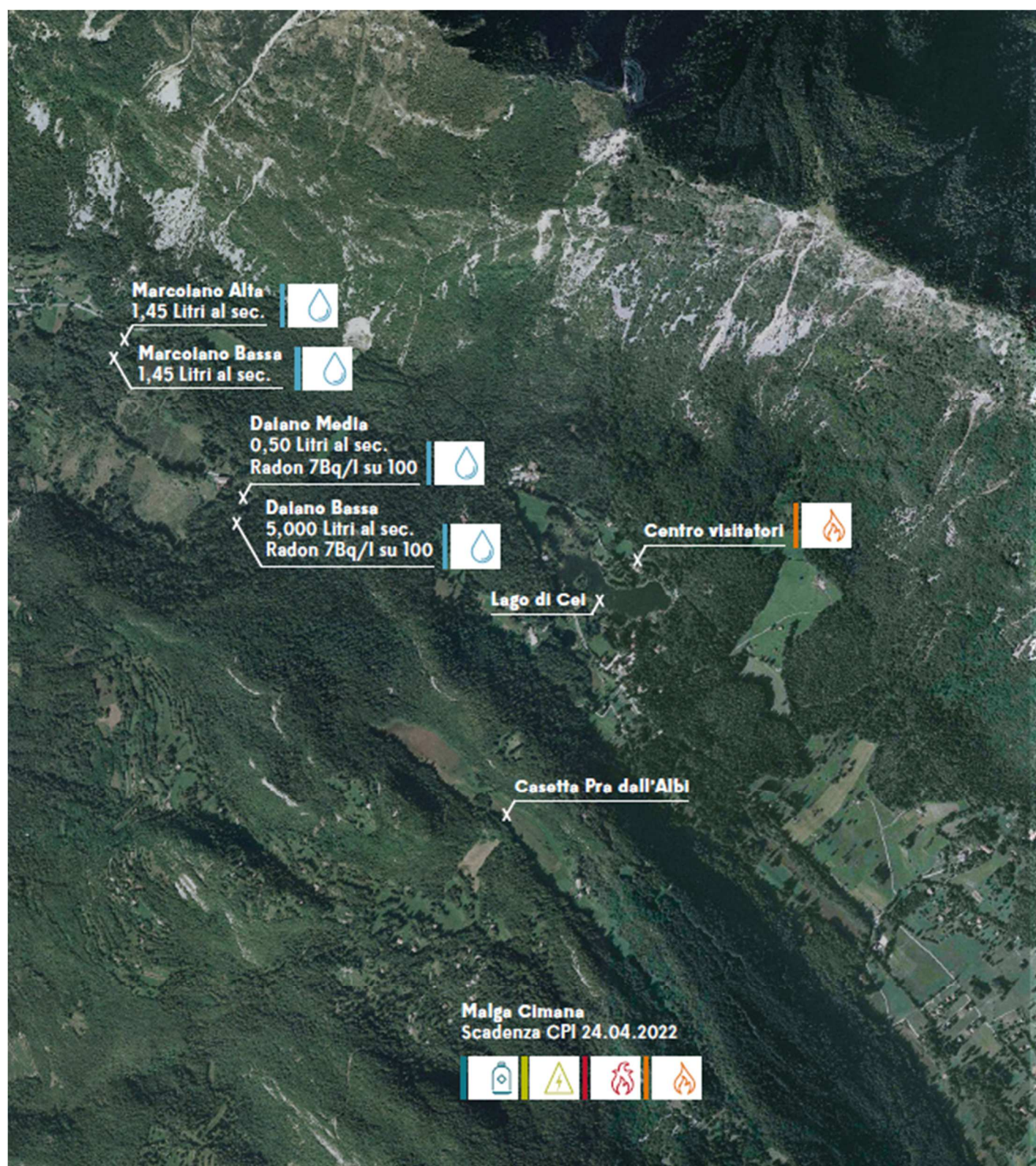
Di seguito la mappa satellitare del territorio comunale. Vi si trovano localizzati: gli edifici di proprietà del Comune, con i dati sulla sicurezza antincendio; le sorgenti, con i dati di portata di acqua potabile.















**ACQUA**

L'acqua è un bene comune pubblico e primario. L'accesso all'acqua nella quantità e qualità sufficienti alla vita è un diritto umano universale, in un contesto di salvaguardia delle risorse idriche e di sostenibilità ambientale.



-D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31: Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

- DPR 15 febbraio 2006: Norme di attuazione del Piano generale di utilizzazione delle acque pubbliche della provincia di Trento. Ultime modifiche approvate con deliberazione della Giunta provinciale n. 886 del 26 maggio 2015 per gli art.li 7 e 9 delle Norme di attuazione del PGUAP.

- Deliberazione della Giunta provinciale n. 1111 del 1 giugno 2012: Approvazione delle Linee guida per la formazione del Fascicolo integrato di acquedotto.
- Deliberazione del Consiglio comunale n. 2 del 20 febbraio 2019: Approvazione del Fascicolo Integrato di Acquedotto (FIA) del sistema idrico del Comune di Villa Lagarina.

## APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

L'approvvigionamento idrico è garantito da diverse sorgenti come di seguito specificato mentre il borgo di Villa Lagarina è anche collegato all'acquedotto di fondovalle, alimentato dalla sorgente di Spino del Comune di Rovereto.

|                                                                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cei è alimentata da due sorgenti: Daiano media e Daiano bassa.                                                            |
|  | Castellano è alimentato da tre sorgenti: Nasupel, Val d'Agort e San'Antonio.                                              |
|  | Pedersano è alimentato da due sorgenti: Foss e Verdesine.                                                                 |
|  | Villa Lagarina e Piazza sono alimentate da quattro sorgenti: Marcoiano alta, Marcoiano bassa, Daiano media, Daiano bassa. |

Nel 2016 sono stati completati un nuovo serbatoio dell'acquedotto di Pedersano, della capacità di 270 metri cubi divisi in due vasche e dotato di dispositivi di controllo remoto, e un nuovo serbatoio di accumulo di 260 metri cubi per l'acquedotto di Villa Lagarina che risolve eventuali situazioni critiche per la parte alta del paese di Villa e per la frazione di Piazza.

**Nel 2018** è stata rinnovata la rete primaria di distribuzione dell'acquedotto in via Don Zanolli e in via Daiano a Castellano, per 310 metri di nuove tubature.

La gestione del servizio idrico è curata dal Cantiere comunale che: esegue controlli periodici sulla qualità dell'acqua presso le sorgenti, le utenze e altri punti di prelievo; verifica la presenza del cloro residuo; assicura la pulizia periodica e la disinfezione dei depositi in base a una programmazione annuale.

La clorazione dell'acqua, eseguita prima della distribuzione, è continua e assicurata da sistemi automatici installati su tutti i depositi. Le analisi sono effettuate da un laboratorio accreditato mentre l'Unità Operativa prevenzione ambientale dell'APSS effettua indagini a campione sulla qualità dell'acqua.

I risultati delle analisi condotte sull'acqua nel periodo 2011-2020 ne confermano la potabilità. Il superamento dei limiti per alcuni parametri microbiologici sono eventi sporadici che vengono immediatamente gestiti e risolti secondo un preciso protocollo d'azione, in maniera da non costituire pericolo per la salute.



Deliberazione del Consiglio comunale n. 5 del 6 marzo 2003 e n. 39 dell'11 giugno 2008: approvazione del Regolamento per il servizio dell'acquedotto potabile comunale.

Deliberazione del Consigliocomunale n. 38 dell'11 giugno 2008: Accordo di programma con i comuni di Rovereto, Isera, Nogaredo, Pomarolo e Nomi per la realizzazione della interconnessione alla rete idrica di Rovereto del ramale principale di acquedotto intercomunale a servizio dei comuni di Isera, Nogaredo, Villa Lagarina, Pomarolo e Nomi.

Deliberazione della Giunta comunale n. 104 del 5 dicembre 2011: approvazione del Piano di autocontrollo dell'impianto acquedottistico comunale.

Determinazione del Servizio gestione risorse idriche della Provincia autonoma di Trento n. 3 dell'11 febbraio 2013: Fascicolo integrato di acquedotto (FIA) - Manuale delle specifiche tecniche.

## CONSUMI IDRICI

In provincia di Trento la dotazione di acqua per usi domestici e potabili per ciascun residente o per ciascun posto letto turistico e ospedaliero, fissata dal Piano generale di utilizzazione delle acque pubbliche, è pari a 250 litri al giorno.

**In Trentino a breve sarà obbligatoria la sostituzione dei contatori obsoleti (installati da oltre 10 anni) in attuazione a quanto stabilito nel DM n. 93 del 21 aprile 2017 “Regolamento recante la disciplina attuativa della normativa sui controlli degli strumenti di misura in servizio e sulla vigilanza sugli strumenti di misura conformi alla normativa nazionale ed europea “ e successiva delibera del Consiglio Direttivo dell'Auri n. 31 del 22 maggio 2018, approvata dall'Autorità di Regolazione per l'Energia Reti Ambiente ARERA con la Delibera n. 464/2018/R/IDR.**

Il contatore dell'acqua è uno strumento di misura che deve assicurare correttezza e affidabilità, soprattutto nell'interesse dello stesso utente. È infatti in base al consumo che viene registrato dal misuratore che viene computato il corrispettivo dovuto per il servizio idrico integrato: un contatore che funziona bene rende migliore la distribuzione e garantisce una fatturazione in linea con i consumi.

Villa Lagarina è dotata di contatori dell'acqua meccanici, con la possibilità di leggere solamente la posizione numerica assoluta del contatore “a rulli” che non consente un confronto reale annuale di consumi in quanto la lettura dovrebbe avvenire sempre in un giorno preciso di riferimento, che per motivi organizzativi non è sempre garantito.

I nuovi contatori elettronici, invece, rilevano valori di consumo annui che vengono memorizzati in corrispondenza del giorno di riferimento e offrono più trasparenza, i consumi possono essere controllati sul display e i dati possono essere gestiti da remoto. Dispongono, inoltre, della possibilità di impostare vari tipi di statistiche mensili e annuali con la possibilità di analizzare il comportamento dei consumi, e le perdite della rete idrica tramite le misurazioni alle sorgenti, vasche di accumulo e sui ramali principali degli acquedotti, consentiranno un controllo sulle perdite dell'acquedotto.



## DATI ACQUA POTABILE 2019\*

Nel 2019 è stata di (220.578 mc) 158 litri al giorno la media pro capite di acqua prelevata dalla rete idrica comunale dagli abitanti di Villa Lagarina, in diminuzione rispetto all'anno precedente (4 litri) ed inferiore sia alla media del nord Europa (190 litri/abitante) che nazionale (240 litri/abitante).

Un dato positivo, merito certamente dell'attenzione dei cittadini ma anche di una buona rete idrica.

Ma l'acqua non è necessaria solo per lavarsi, pulire, cucinare e innaffiare l'orto.

La fetta principale dei consumi, la cosiddetta impronta idrica, proviene infatti dalla produzione industriale degli oggetti di uso quotidiano - dal cibo, ai vestiti, ai cellulari - per non parlare del trasporto e del commercio di questi prodotti.

Ai vertici della classifica del consumo di acqua pro capite, secondo lo studio "Quanta acqua sfruttiamo" condotto da Sustainable Europe Research Institute (Seri), c'è il cittadino medio americano, che utilizza virtualmente 7.700 litri d'acqua al giorno e 100 kg di materie prime, mentre in coda c'è quello africano, con 3.350 litri e appena 11 kg di materie prime al giorno. Il cittadino europeo si trova nel mezzo, con un consumo giornaliero di 55 kg di materie prime e di 4.750 litri di acqua, di cui un 60% viene impiegata dall'industria, soprattutto negli impianti di raffreddamento del comparto energetico, mentre la parte rimanente è destinata in egual misura all'irrigazione dei campi coltivati e al rifornimento idrico pubblico.

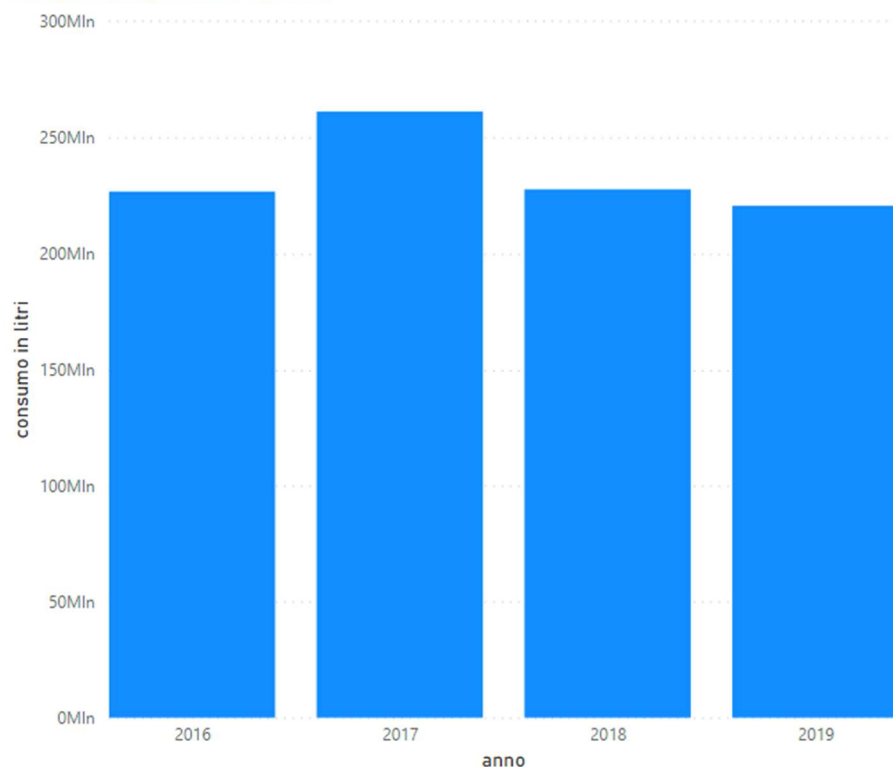


Il Piano generale di utilizzazione delle acque pubbliche (PGUAP) della Provincia di Trento, in vigore dall'8 giugno 2006, è stato approvato ai sensi e per gli effetti dell'art. 14 del D.P.R. 31 agosto 1972, n. 670 (Approvazione del testo unico delle leggi costituzionali concernenti lo statuto speciale per il Trentino-Alto Adige) e degli artt. 5-8 del D.P.R. 22 marzo 1974, n. 381 (Norme di attuazione dello statuto speciale per la Regione Trentino-Alto Adige in materia di urbanistica e opere pubbliche), come da ultimo modificato dal D.Lgs. 11 novembre 1999, n. 463.



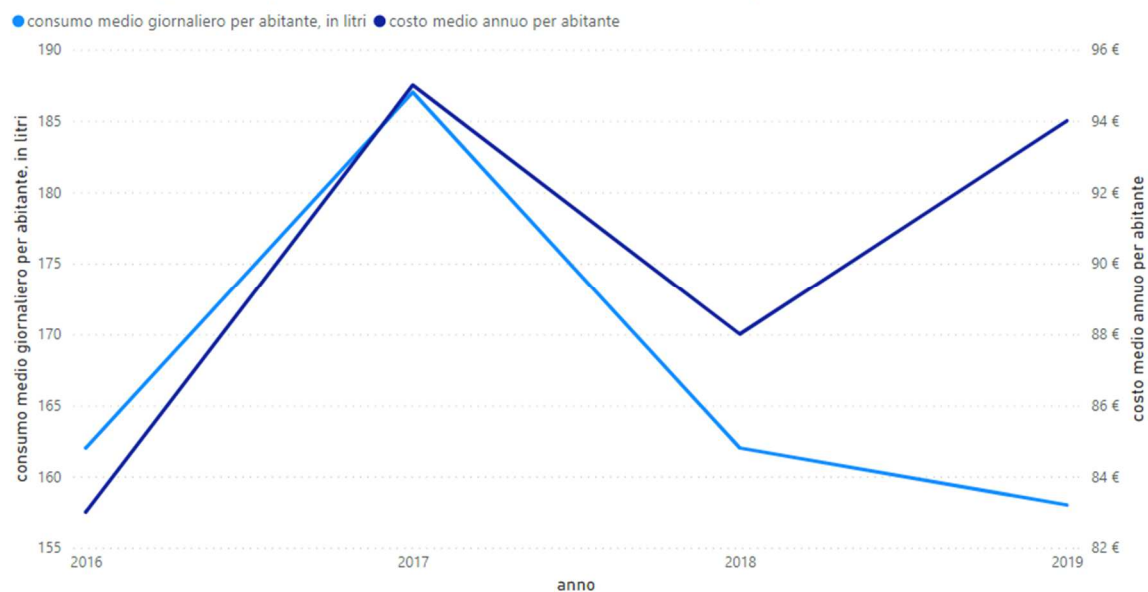
**\*Consumo totale annuale in litri >>**

consumo totale annuale in litri



**\*Consumo medio giornaliero per abitante, in litri >> Costo medio annuo per abitante >>**

consumo medio giornaliero per abitante, in litri e costo medio annuo per abitante per anno



## COSTO DELL'ACQUA POTABILE

Il Piano finanziario 2021 che determina l'aggiornamento delle tariffe dell'acqua per uso domestico, non domestico ed irriguo ricalca il precedente del 2020.

Dal 2020 le letture dei consumi al contatore sono internalizzate. Dal 2014 la cartiera di Villa Lagarina non preleva più acqua dall'acquedotto comunale.

Note: Al momento dell'approvazione di questa Dichiarazione ambientale i dati relativi al 2020 non sono ancora disponibili, causa l'emergenza provocata, a partire da febbraio 2020, dalla pandemia Covid-19 ancora in corso (\*).



Deliberazione della Giunta comunale n. 103 del 4 dicembre 2020: Servizio acquedotto comunale – approvazione del piano finanziario e delle tariffe per l'anno 2021

## SCARICO DELLE ACQUE BIANCHE

I controlli periodici alla rete di raccolta delle acque meteoriche riguardano la pulizia dei tratti critici al fine di prevenire situazioni di potenziale emergenza.

Per assicurare il regolare deflusso delle acque bianche di superficie, il Cantiere comunale dispone annualmente la pulizia delle caditoie stradali. Il verificarsi sempre più frequente di grandi piogge in spazi temporali ristretti (le cosiddette “bombe d'acqua”), richiede di adeguare la rete delle acque bianche. Nel 2017 in via Giovanni Segantini è stata posata allo scopo una tubazione di soccorso al ramale principale. Nel futuro la pianificazione urbanistica dovrà prevedere di favorire il drenaggio delle acque bianche raccolte dalle superfici impermeabili (tetti, piazzali).

## IL SISTEMA FOGNARIO COMUNALE

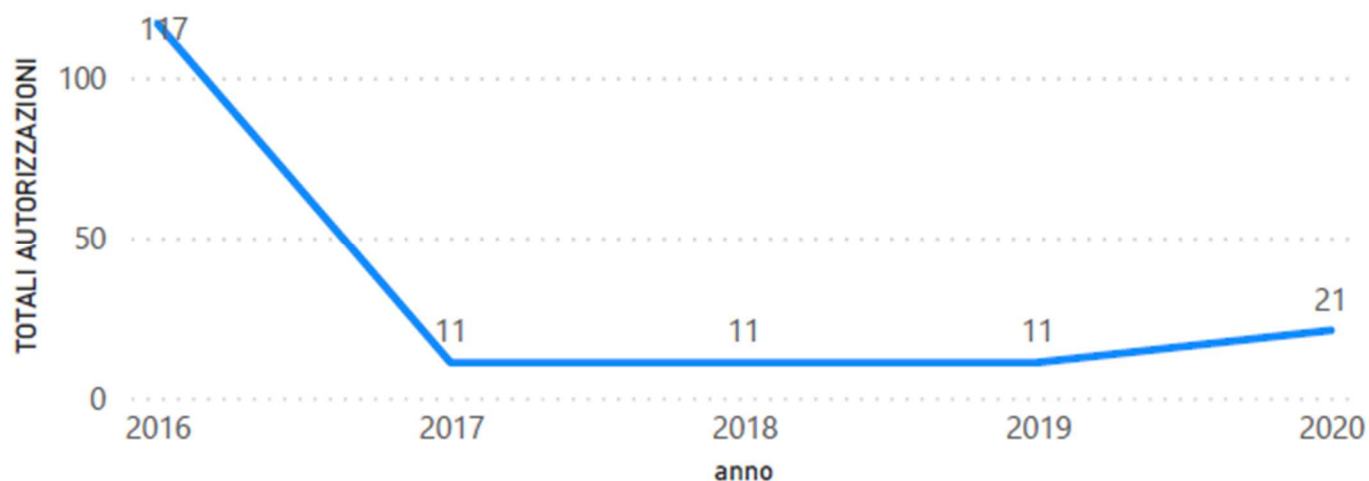
Gli allacciamenti alla fognatura delle singole utenze sono subordinati all'ottenimento di una specifica autorizzazione che il Comune rilascia dopo aver verificato la conformità dei progetti ai requisiti stabiliti dal Regolamento per il servizio di fognatura comunale. I controlli periodici alla rete fognaria riguardano la pulizia dei tratti critici per prevenire situazioni di potenziale emergenza.

Le utenze dell'abitato di Villa Lagarina, Piazza, Pedersano e Castellano sono allacciate alla rete fognaria che confluisce al depuratore di Rovereto, situato in località Navicello e gestito dalla Provincia autonoma di Trento. Le località Cei e Bellaria sono invece allacciate alla fognatura collegata al depuratore di Aldeno.

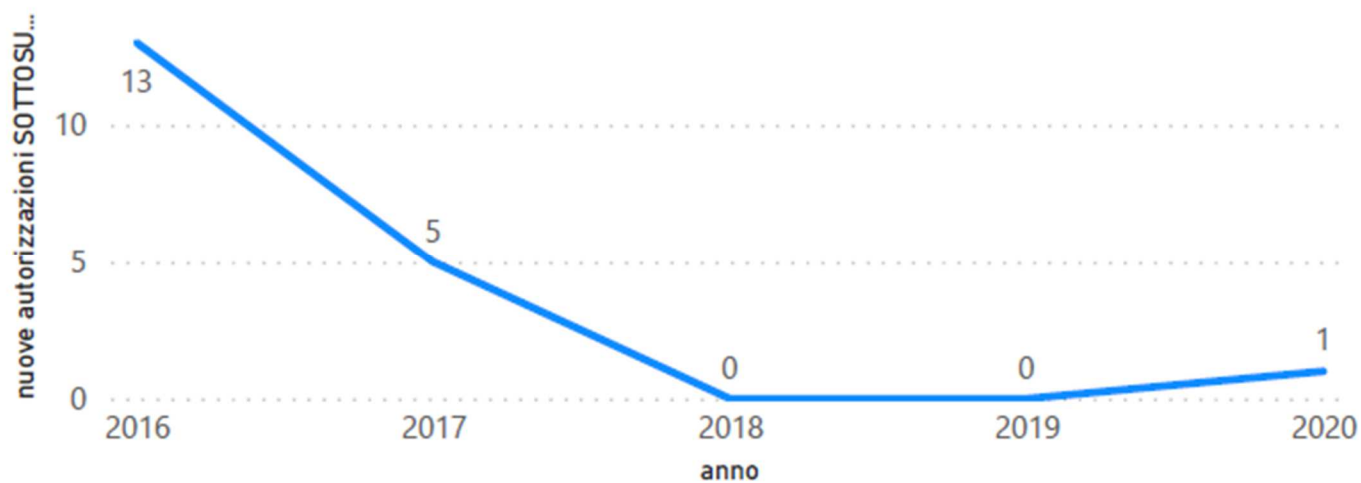
Per le abitazioni non raggiunte dalla rete viene rilasciata, secondo quanto previsto dal Regolamento comunale, una autorizzazione allo scarico in fossa a tenuta o in suolo, a fronte dell'installazione di idoneo sistema di trattamento dei reflui. A tale proposito il Servizio Territorio dispone della mappatura dettagliata di tutti gli scarichi autorizzati, differenziati per scarico in fognatura, scarico in sottosuolo e scarico in fossa a tenuta stagna.

## AUTORIZZAZIONI ALLO SCARICO IN FOGNATURA, NEL SOTTOSUOLO E IN FOSSA A TENUTA

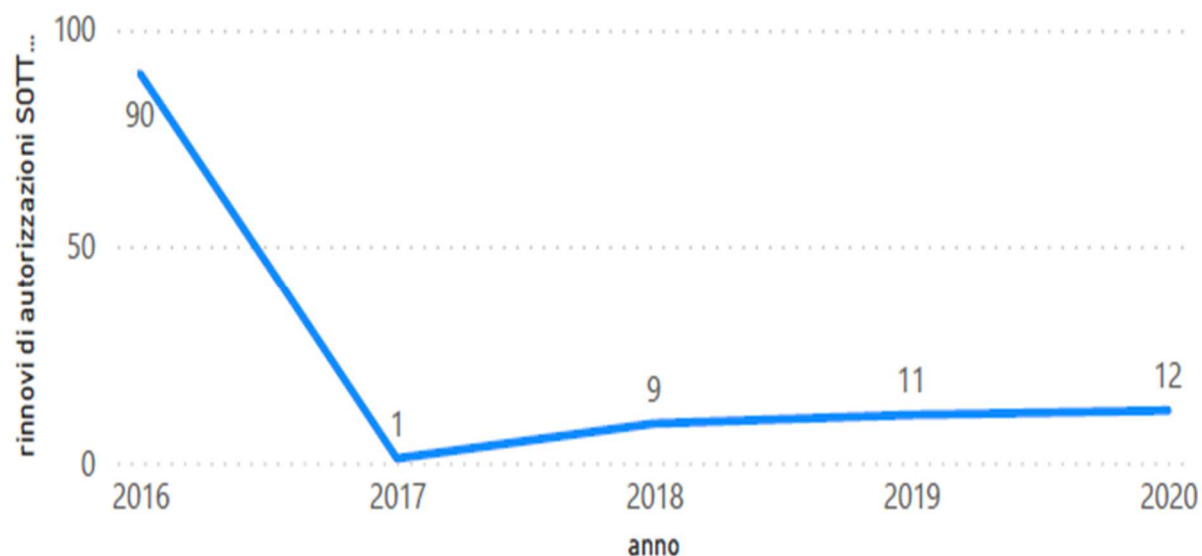
### Nuove autorizzazioni totali rilasciate >>



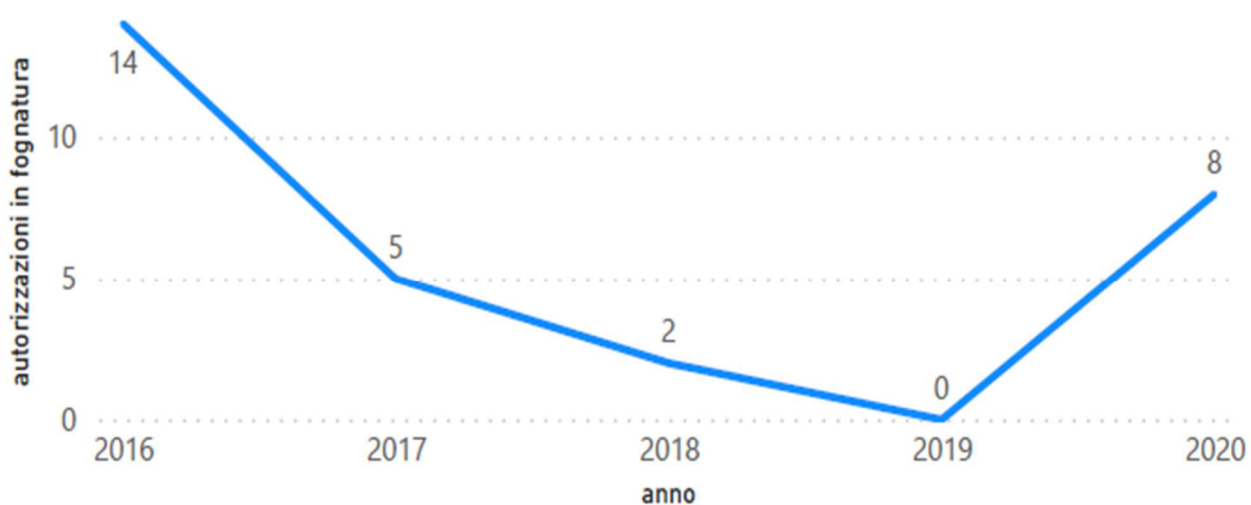
### Nuove autorizzazioni in sottosuolo e in fossa a tenuta >>



## Rinnovi di autorizzazioni allo scarico in sottosuolo e in fossa a tenuta >>



## Nuove autorizzazioni di scarico fognatura >>



Scarichi acque: Deliberazione del Consiglio comunale n. 40 dell'11 giugno 2008: Approvazione del Regolamento per il servizio di fognatura comunale.

Depurazione: Deliberazione della Giunta comunale n. 99 del 26 novembre 2019: Determinazione tariffe del servizio pubblico di fognatura, anno 2020.



## LA QUALITÀ DELLA NOSTRA ACQUA

Nella tabella che segue, oltre ai riferimenti di legge sono riportati i parametri rilevati dall'analisi dell'acqua eseguita nel corso del 2020 alle fontane di Castellano, Pedersano, Villa Lagarina e all'utenza di Bellaria al Lago di Cei per la zona montana. Il dato può considerarsi rappresentativo di tutta l'acqua comunale.

|                                          |             |           |           | Date       | Castellano | Pedersano  | Villa Lagarina | Cei        |
|------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|
|                                          |             |           |           | 27 10 2020 | 27 10 2020 | 27 10 2020 | 27 10 2020     | 27 10 2020 |
| Temperatura aria °C                      | °C          |           |           | 13         | 16         | 19         | 4              |            |
| Temperatura acqua °C                     | °C          |           |           | 10,7       | 12,6       | 11,1       | 11,4           |            |
| pH                                       | unità di pH | 5,8 - 8,1 | 6,5 - 9,5 | 7,9        | 7,9        | 8          | 8              |            |
| <b>Conducibilità elettrica</b>           | µS/cm       | 2500      | 2500      | 349        | 348        | 249        | 255            |            |
| Cloruri                                  | mg/l Cl     | 0 - 92    | 250       | 5,67       | 6,01       | 2          | 2,41           |            |
| Nitrato                                  | mg/l NO3    | 0 - 7,12  | 50        | 3,47       | 3,6        | 2,99       | 3,24           |            |
| Fosfato                                  | mg/l PO4    |           |           | <0,06      | <0,06      | <0,06      | <0,06          |            |
| Solfato                                  | mg/l SO4    |           | 250       | 5,41       | 5,97       | 4,08       | 3,86           |            |
| Calcio                                   | mg/l Ca     |           |           | 70         | 69         | 49         | 49             |            |
| Magnesio                                 | mg/l Mg     |           |           | 6,7        | 6,7        | 5,4        | 5,6            |            |
| <b>Durezza</b>                           | °f          |           | 15-50     | 20,2       | 20,1       | 14,5       | 14,6           |            |
| <b>Residuo fisso a 180 °C</b>            |             | 38 - 988  | 1500      | 288        | 273        | 219        | 223            |            |
| Carbonio organico totale                 | mg/l        |           |           | 1,44       | 1,54       | 1,21       | 1,41           |            |
| Torbidità                                |             |           |           | 0,14       | 0,14       | 0,15       | <0,12          |            |
| Nitrito                                  | mg/l NO2    |           | 0,5       | <15        | <15        | <15        | <15            |            |
| Azoto ammoniacale                        | mg/l NH4    |           | 0,5       | <0,045     | <0,045     | <0,045     | <0,045         |            |
| Ferro totale                             | µg/l Fe     |           | 200       | <1         | <1         | <1         | 8,2            |            |
| Arsenico                                 | µg/l        |           | 10        | 0,41       | 0,38       | 0,39       | 0,39           |            |
| Antimonio                                | µg/l        |           | 5         | <0,3       | <0,3       | <0,3       | <0,3           |            |
| Piombo                                   | µg/l        |           | 25        | <0,3       | <0,3       | <0,3       | <0,3           |            |
| Nichel                                   | µg/l        |           | 20        | 0,34       | <0,3       | <0,3       | <0,3           |            |
| Manganese                                | µg/l        |           | 50        | <1         | <1         | <1         | <1             |            |
| Zinco                                    | µg/l        |           |           | 0,04       | <0,003     | <0,003     | 0,01           |            |
| Coliformi totali                         | MNP/100ml   |           |           | 0          | 0          | 0          | 0              |            |
| Escherichia coli                         | MNP/100ml   | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0              |            |
| Enterococchi                             | MNP/100ml   | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0              |            |
| Clostridium perfringens (spore comprese) |             |           |           | 0          | 0          | 0          | 0              |            |
| Conteggio colonie a 36° C                |             |           |           | 0          | 0          | 0          | 0              |            |
| Conteggio colonie a 22° C                |             |           |           | 0          | 0          | 0          | 0              |            |



Limiti previsti dal D.Lgs. n. 31 del 2 febbraio 2001 e s.m.: Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

## LAGO DI CEI

Da aprile a settembre l'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari esegue ogni mese dei controlli batteriologici sulle acque del lago di Cei al fine di verificarne la balneabilità. Vengono fatti prelievi in prossimità della spiaggia nord per verificare la presenza di enterococchi ed escherichia coli e misurati pH, ossigeno disciolto, temperatura dell'aria e dell'acqua. I risultati dei campionamenti vengono messi a disposizione dei cittadini sul sito del Comune. Inoltre, nel corso dei mesi di luglio e agosto dei cartelli informativi in italiano e inglese, collocati in prossimità dell'accesso al lago, informano il turista dello stato di salute dello specchio d'acqua. Nel corso del 2020 le acque del lago sono sempre state classificate come balneabili. Nei fine settimana di luglio e tutti i giorni in agosto è operativo il servizio di sorveglianza e sicurezza balneare "spiagge sicure". Nel 2018 sono stati installati due eco-bagni a energia solare ed eolica, attrezzati anche per i disabili, il primo collocato vicino al parco giochi lungo la strada provinciale, il secondo sull'altro lato del lago, nel grande prato a sud del Centro visitatori. Si tratta di "toilette a secco": funzionano con l'energia del sole e del vento, dunque senza acqua ed elettricità e senza l'aggiunta di lettiere e prodotti chimici. In pratica, solidi e liquidi vengono dapprima separati e poi un flusso d'aria costante, generato dal sole, evapora le urine e disidrata i solidi. Così si previene la formazione di cattivi odori, si riduce fino al 90% il volume dei residui, si eliminano gli agenti patogeni, si favoriscono i batteri aerogeni.



Direttiva 2006/7/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 febbraio 2006: Gestione della qualità delle acque di balneazione.

## LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE

Strettamente connesso all'acqua è il problema della zanzara tigre (*Aedes Albopictus*) che si riproduce nell'acqua stagnante di sottovasi, tombini, griglie per la raccolta di acque piovane, bidoni per l'irrigazione, pneumatici, bacinelle, teli di nylon, etc. abbandonati. Il comune adotta un piano di controllo della diffusione tramite corretta informazione e uso di prodotti larvicidi biologici che immessi nei tombini e caditoie pubbliche prevengono la riproduzione della zanzara.



Ordinanza n. 18/2012 del Sindaco: Obbligo per tutti i cittadini alla prevenzione e al controllo della infestazione di zanzara tigre.



# ZANZARE TIGRE

**PREVIENI ED IMPARA A DIFENDERTI**

## Previene la diffusione

Per proteggersi dalle punture delle zanzare è necessario contrastare la proliferazione di questi insetti con alcune semplici azioni.

Balconi, cortili, giardini, parchi, cimiteri, orti. Ecco come evitare la proliferazione di zanzare.



elimina i sottovasi e dove non è possibile evita il ristagno d'acqua al loro interno



pulisci accuratamente i tombini e copri con una rete zanzariera evitando che si intasi dopo le piogge



rimuovi sempre gli sfalci d'erba e tieni il giardino pulito



non lasciare gli annaffiatori e i secchi con l'apertura rivolta verso l'alto



tieni pulite fontane e vasche ornamentali, eventualmente introduci pesci rossi che sono predatori delle larve di zanzara tigre



controlla periodicamente le grondaie mantenendole pulite e non ostruite



svuota settimanalmente e tieni puliti gli abbeveratoi e le ciotole per l'acqua degli animali domestici



non lasciare le piscine gonfiabili e altri giochi in giardino pieni d'acqua



copri le cisterne e tutti i contenitori dove si raccoglie l'acqua piovana



nei cimiteri pulisci periodicamente e con cura i vasi portafiori, cambia di frequente l'acqua dei vasi o trattala con prodotti larvicidi

### EVITA I RISTAGNI D'ACQUA

Alle zanzare basta pochissima acqua stagnante per depositare le uova e riprodursi. Un sottovaso, un tombino, un secchio, sono tutti luoghi ideali per lo sviluppo delle larve di zanzara. Perciò si deve evitare ogni ristagno d'acqua rimuovendo tutti gli oggetti che possono contenere acqua anche solo occasionalmente. I pappataci prediligono i luoghi umidi e ombreggiati. Per contrastarne lo sviluppo evitare gli accumuli di sfalci d'erba e di materiali organici.

### USA PERIODICAMENTE I PRODOTTI LARVICIDI

Quando non è possibile evitare ristagni di acqua (come nei pozzetti stradali, nelle caditoie, nei tombini, ecc.) si deve ricorrere ai prodotti larvicidi. Questi devono essere utilizzati da aprile a novembre con cadenza periodica, secondo le indicazioni riportate sulle confezioni. I prodotti larvicidi sono facilmente reperibili in commercio, nei negozi specializzati o nelle farmacie. Non usare il rame come larvicida, ha scarsa efficacia.





**ARIA**

L'aria è uno dei quattro elementi primari assieme a terra, acqua e fuoco ed è essenziale alla vita della maggior parte degli organismi animali e vegetali. Per questo è necessario salvaguardarla dall'inquinamento dato che la sua qualità ha un impatto rilevante sull'ecosistema e sulla salute umana.

## CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Villa Lagarina è inserita nel bacino aerologico della Valle dell'Adige e della Vallagarina.

Le centraline di rilevamento sono situate a Rovereto. L'APPA rende disponibili dati giornalieri di rilevazione degli inquinanti dell'aria e contatta il Comune solo nel caso di superamento dei limiti di inquinante atmosferico per un periodo maggiore a 5 giorni consecutivi, caso che non si è verificato negli ultimi cinque anni.

Il Comune aderisce al Piano provinciale di azione per la riduzione del rischio di superamento dei valori limite, dei valori obiettivo e delle soglie di allarme degli inquinanti atmosferici. Conseguentemente mette in campo le seguenti misure valide per tutto l'anno:

1. Garantisce il rispetto delle temperature massime fissate dalla legge negli edifici di proprietà comunale: 19°C d'inverno, con tolleranza di +2°C, e condizionatori tarati su 26°C d'estate.
2. Raccomanda alla cittadinanza il rispetto di detti valori massimi di temperatura anche negli edifici privati: 20°C d'inverno, con tolleranza di +2°C.
3. Raccomanda alle attività industriali e artigianali il rispetto di detti valori massimi di temperatura: 18°C d'inverno, con tolleranza di +2°C.
4. Vieta la combustione di residui vegetali agricoli all'aperto, salvo dal 1 aprile al 30 ottobre per i quantitativi ammessi dalla legge 11 agosto 2014 n. 116, pari a 3 m<sup>3</sup> per ettaro.
5. Esegue il lavaggio periodico delle strade comunali per limitare l'accumulo di polveri.
6. Promuove azioni di sensibilizzazione rivolte alla cittadinanza.

La Giunta provinciale ha approvato con deliberazione n. 1387 del 1° agosto 2018 il Piano provinciale di tutela della qualità dell'aria, elaborato sulla base del Decreto legislativo 155/2010 - "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa", con l'obiettivo di assicurare un elevato livello di tutela dell'ambiente e della salute umana. Il Piano ha come scopo centrale di rispettare o rientrare nei valori limite di concentrazione di inquinanti in atmosfera stabiliti dalla normativa di riferimento e preservare la qualità dell'aria laddove è buona. I contenuti del Piano sono disponibili nel portale dedicato: <https://pianoaria.provincia.tn.it>.

>>Gli inquinanti interessati dal monitoraggio sono il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle fini (PM10, PM2,5), il piombo, il benzene, il monossido di carbonio e l'ozono.

Nota: A partire dal mese di novembre 2018, APPA Trento ha introdotto un nuovo Indice di Qualità dell'Aria ([www.appa.provincia.tn.it/aria/qualita\\_aria\\_sezione/Indice\\_qualita\\_aria/](http://www.appa.provincia.tn.it/aria/qualita_aria_sezione/Indice_qualita_aria/)), uniformando il proprio sistema di valutazione all'indice definito a livello europeo: AQI-Air Quality Index.

Il nuovo indice, già in uso per il bollettino giornaliero, è utilizzato anche per i comunicati mensili a partire dal bollettino di gennaio 2019, in sostituzione dell'indice di inquinamento finora impiegato.



Deliberazione della Giunta provinciale n.1387 del 1° agosto 2018: Approvazione del Piano provinciale di tutela della qualità dell'aria

D.M. 26 gennaio 2017 che aggiorna gli allegati tecnici del D.Lgs 155/2010 sulla qualità dell'aria ambiente recependo le novità della direttiva 2015/1480UE.

D.M. 19 maggio 2016, n. 118 con nuovi limiti di emissione dei COT (carbonio organico totale) per gli impianti industriali a biogas che esclude la componente metanica.

Legge 116 dell'11 agosto 2014: Disposizioni urgenti per l'efficacia dell'azione pubblica di tutela ambientale.



Deliberazione della Giunta provinciale n. 368 del 4 marzo 2011: Attuazione del Piano provinciale di tutela di qualità dell'aria con riferimento ai provvedimenti di carattere strutturale per il contenimento degli inquinanti atmosferici durante il periodo invernale.

Deliberazione della Giunta comunale n. 18 del 21 febbraio 2011 e n. 48 del 2 maggio 2011: Adozione Piano di azione per la riduzione del rischio di superamento dei valori limite, dei valori obiettivo e delle soglie di allarme degli inquinanti atmosferici, ai sensi dell'art. 10 del d. lgs. del 13 agosto 2010, n. 155.

Del GP 2989 23/12/10.

D.Lgs. 13 agosto 2010, n. 155: Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa

alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa >> art. 10: Piani per la riduzione del rischio di superamento dei valori limite, dei valori obiettivo e delle soglie di allarme.

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DEI CAMINI DI USO CIVILE

In provincia di Trento si registrano ogni anno più di 200 incendi da surriscaldamento della canna fumaria e circa 10 intossicazioni da monossido di carbonio.

La legge regionale 20 agosto 1954 n. 24 e successive modifiche obbliga la pulizia delle canne fumarie delle civili abitazioni collegate a stufe a combustione solida, al fine di prevenire l'incendio, ogni 40 quintali di combustibile consumato e comunque almeno una volta l'anno. Le stufe a combustione gassosa e liquida hanno bisogno invece di minore manutenzione, a seconda del caso anche oltre l'anno.

Agli effetti della regolare manutenzione delle camere da fumo e conseguente prevenzione degli incendi, è costituito in ciascun comune il servizio obbligatorio di spazzatura dei camini. Nessuno può infatti esercitare il mestiere di spazzacamino senza il permesso speciale del sindaco. A tale scopo il Comune ha rilasciato nel 2013 l'autorizzazione speciale per l'esercizio dell'attività di spazzacamino alla ditta DR di Dorian Rizzi con sede in via F.lli Bronzetti 12 a Rovereto.

Si ricorda che la stufa non è un inceneritore domestico e che quindi è fatto divieto di bruciare rifiuti solidi urbani di qualsiasi tipo in quanto rilasciano in atmosfera emissioni inquinanti e tossiche.

Dal 1° dicembre 2016, all'atto dell'installazione di un nuovo impianto termico civile o comunque entro 30 giorni dalla prima manutenzione utile in caso di impianto esistente, è fatto obbligo di accatastamento al Sistema informativo risorse energetiche (SIRE) attraverso l'apposizione sul generatore termico, da parte di professionisti manutentori accreditati, di una apposita etichetta adesiva e l'inserimento in SIRE dei dati relativi all'impianto termico ed ai soggetti ad esso riferiti. Attenzione che l'impianto è costituito dall'insieme di tutti gli apparecchi che climatizzano l'unità immobiliare (caldaia a gas o gasolio, cucina economica o termocucina, stufa a legna o pellet, stufa a olle, caminetto, impianto di raffrescamento).



- Delibera della Giunta provinciale n. 1008 del 13 giugno 2016 : Approvazione delle disposizioni per il catasto informatizzato, l'ispezione e controllo degli impianti termici sul territorio provinciale. D.M. 10 febbraio 2014: Modelli di libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto di efficienza energetica di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 74/2013. Legge provinciale 4 ottobre 2012, n. 20. Legge provinciale sull'energia. Legge regionale 20 agosto 1954, n. 24, art. 14: Servizio antincendi.



Spazzacamino autorizzato per Villa Lagarina: DR di Dorian Rizzi, 3391426069 – [dorianorizzi@yahoo.it](mailto:dorianorizzi@yahoo.it) - [www.spazzacaminodr.it](http://www.spazzacaminodr.it) Agenzia provinciale per le risorse idriche e l'energia: [www.energia.provincia.tn.it](http://www.energia.provincia.tn.it)

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI

La competenza a rilasciare le autorizzazioni per le emissioni in atmosfera degli impianti produttivi è della Provincia autonoma di Trento. Nei casi previsti dalla normativa viene richiesto un parere al sindaco territorialmente competente. L'APPA è preposta alle verifiche e ai controlli delle emissioni.

Attività produttive, suddivise per tipologia, presenti sul territorio comunale >>

| Tipo attività                                                                                                                    | Numero | Inquinanti                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carpenteria metallica <ul style="list-style-type: none"><li>Vicentini Attilio</li><li>Pedri Claudio</li></ul>                    | 2      | Polveri                                                                                                                                                                                      |
| Carrozzeria <ul style="list-style-type: none"><li>Caberlon</li><li>Chiusole</li></ul>                                            | 2      | Polveri, composti organici volatili                                                                                                                                                          |
| Cartiera <ul style="list-style-type: none"><li>Cartiere Villa Lagarina SpA</li></ul>                                             | 1      | Polveri, monossido di carbonio, ossido di azoto, composti organici volatili                                                                                                                  |
| Falegnameria <ul style="list-style-type: none"><li>TM arredamenti</li><li>Edillegno</li><li>Ediltetto</li><li>Ketmaier</li></ul> | 4      | Polveri, composti organici volatili                                                                                                                                                          |
| Lavanderia <ul style="list-style-type: none"><li>Special LavaPiù</li></ul>                                                       | 2      | Composti organici volatili                                                                                                                                                                   |
| Verniciatura <ul style="list-style-type: none"><li>Nuova Uviplast</li></ul>                                                      | 1      | Composti organici volatili                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Produzione detersivi Chindet</li></ul>                                                     | 1      | Acido acetico, cloridrico, fluoridrico, formico, fosforico, nitrico, solforico; ammoniacale; composti organici volatili; cromo (VI) e composti; idrato di potassio, idrato di sodio; polveri |



D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152: Norme in materia ambientale.

Decreto del Presidente della Giunta provinciale 26 gennaio 1987, n. 1-41/Leg e s.m.: Testo unico provinciale sulla tutela dell'ambiente dagli inquinamenti.

REPORT ONLINE IN CONTINUO DALLA CARTIERA

Grazie a un sistema automatico di trasmissione dati, ogni cittadino può leggere in tempo reale il report dei prelievi di acqua dalla falda, delle produzioni di energia elettrica e di vapore oltre che delle emissioni di inquinanti in atmosfera dell'opificio di via Pesenti su un display posto all'entrata dello stabilimento. Il servizio risponde a una delle prescrizioni che il Consiglio comunale e poi la Giunta provinciale avevano fissato nel 2011 approvando la valutazione di impatto ambientale relativa all'aumento produttivo dello stabilimento. Il sito internet comunale dispone di un'apposita pagina che pubblica i dati trasmessi dalla Cartiera.



<https://www.comune.villalagarina.tn.it/Novita/Avvisi/I-dati-on-line-della-Cartiera>

## EMISSIONI ODOROSE

Nel 2012 il Consiglio comunale ha approvato all'unanimità un ordine del giorno con il quale si portava all'attenzione della Giunta provinciale il problema della regolamentazione delle emissioni odorigene connesse alle attività produttive artigianali e industriali. In particolare si ravvisava la necessità di monitorare la qualità dell'aria anche in relazione ai livelli ambientali di odore e si chiedeva alla Provincia di adottare metodologie oggettive e ufficialmente riconosciute per la caratterizzazione e la misurazione dei livelli di odore, nonché di dotarsi di normative capaci di definire i limiti alle emissioni.

Nel 2016 la Provincia si è dotata di idonei strumenti normativi per riuscire a misurare e individuare le fonti odorigene causa di disturbi olfattivi. In presenza di ricorrenti e significative segnalazioni di disturbo olfattivo da parte della popolazione residente,

Nel 2018 il Comune ha chiesto ad APPA di attivare un monitoraggio sistematico della percezione di disturbo presso la popolazione.

Nel corso del 2019 è stato installato presso l'abitato di Piazzo un "naso elettronico". I dati rilevati evidenziano la presenza di odori lievi che non creano problemi, inoltre la Cartiera ha installato un impianto di essiccazione dei fanghi che porterà a ridurre ulteriormente odori e traffico di mezzi pesanti su via Pesenti. Nel 2020 il monitoraggio non è stato ripetuto.



Deliberazione della Giunta provinciale n. 1087 del 24 giugno 2016: Linee guida sugli odori.

## INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Dal 2014 sono attive diverse zone con rete WI-FI free nei parchi e piazze comunali.

Per quanto attiene l'inquinamento elettromagnetico a frequenza industriale

50Hz in rapporto all'abitato residenziale, i limiti di legge sono ampiamente rispettati: il valore rilevato nel 2008 da APPA era pari a 0,24μT (Microtesla) a fronte di un valore limite massimo fissato in 10μT.

Sul territorio comunale sono presenti le seguenti stazioni

radio-base regolarmente autorizzate dalla Provincia autonoma di Trento, sentito il parere del Comune >>

## Castellano >>

- Trasmissione radio in FM e pannelli per la telediffusione in banda UHF, nei pressi della chiesa di San Lorenzo;
- Impianto di trasmissioni radio per organismi di soccorso pubblico, nei pressi della chiesa di San Lorenzo;
- Cabina di trasmissione telefonia fissa, in via di Linar;
- Antenna WiNet da 2,4 MHz, sul tetto del Circolo ricreativo in via don Zanolli.

## Cei >>

- Trasmissione telefonia mobile e tv, nella zona sovrastante il lago.

## Pedersano >>

- Antenna WiNet da 2,4 MHz, sul tetto del Centro civico in via Sant'Antonio.

## Villa Lagarina >>

- Trasmissione di telefonia mobile in tecnica GSM e in tecnica UMTS, sul tetto della ditta Frisinghelli in zona artigianale;
- Stazione radio base per telefonia mobile, sul tetto dell'ex caseificio in zona artigianale;
- Antenna WiNet omnidirezionale da 5,4 GHz, sul tetto di Palazzo Camelli in piazzetta Enrico Scrinzi.

### Limiti di esposizione

Da 0,1 MHz fino a 3 MHz

60 V/m o 0,20 A/m

Maggiore di 3 MHz e fino a 3000 MHz

20 V/m o 0,05 A/m o 1 W/m<sup>2</sup>

Maggiore di 3 GHz e fino a 300 GHz

40 V/m o 0,10 A/m o 4 W/m<sup>2</sup>

### Valori di attenzione

Da 0,1 MHz fino a 300 GHz

6 V/m o 0,016 A/m o 0,1 W/m<sup>2</sup>  
(3 Mhz fino a 300 GHz)

### Obiettivi di qualità

Da 0,1 MHz fino a 300 GHz

6 V/m o 0,016 A/m o 0,1 W/m<sup>2</sup>  
(3 Mhz fino a 300 GHz)



Deliberazione del Consiglio comunale n. 5 dell'11 febbraio 2002 e n. 44 del 17 ottobre 2002: Direttive sull'insediamento urbanistico e territoriale di impianti fissi della telecomunicazione.

Legge 22 febbraio 2001, n. 36 e s.m.: Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.

Legge 17 dicembre 2012, n. 221: Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese.

Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri dell'8 luglio 2003: Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti.

Decreto del Presidente della Provincia 25 gennaio 2017, n. 1-54/Leg: Regolamento concernente modificazioni del decreto del Presidente della Provincia 20 dicembre 2012, n. 25-100/Leg "Disposizioni regolamentari concernenti la protezione dall'esposizione a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz



e 300 GHz (articolo 61 della legge provinciale 11 settembre 1998, n. 10 e articolo 5 ter della legge provinciale 28 aprile 1997, n. 9)".

Nel 2016 è stata effettuata da parte di APPA una campagna di misurazione nella frazione di Villa Lagarina, pianificata in considerazione della posizione delle sorgenti elettromagnetiche e delle direzioni di radiazione delle antenne degli impianti di telecomunicazione. Sono pertanto stati individuati alcuni edifici o luoghi rappresentativi "bersaglio" in cui si sono posizionati gli apparecchi per i rilievi strumentali.

Le misure rilevate di breve periodo a banda larga sono state le seguenti >>

| Id punto | Misura | Data inizio misurazione         | Valore massimo RMS su 6 min. (V/m) | Valore medio RMS (V/m) | Valore massimo RMS su 24 ore (V/m) |
|----------|--------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 1        | MM-A   | 14/09/2016<br>12/10/2016 (fine) | 1,7                                | 1,25                   | 1,34                               |
| 4        | A      | 14/09/2016 10.48                | 1,44                               | 1,68                   | 1,57                               |
| 5        | A      | 14/09/2016 11.00                | 0,69                               | 0,80                   | 0,75                               |
| 6        | A      | 21/09/2016 10.47                | 1,08                               | 1,26                   | 1,19                               |
| 7        | A      | 21/09/2016 11.14                | 1,32                               | 1,51                   | 1,41                               |
| 8        | A      | 27/09/2016 10.45                | 1,22                               | 1,43                   | 1,30                               |
| 9        | A      | 27/09/2016 10.52                | 0,88                               | 1,01                   | 0,94                               |
| 10       | A      | 27/09/2016 11.10                | 0,64                               | 0,73                   | 0,69                               |

Queste invece le misure rilevate di medio periodo a banda larga >>

| Id punto | Misura | Data inizio misurazione         | Valore massimo RMS su 6 min. (V/m) | Valore medio RMS (V/m) | Valore massimo RMS su 24 ore (V/m) |
|----------|--------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 1        | MM-A   | 14/09/2016<br>12/10/2016 (fine) | 1,7                                | 1,25                   | 1,34                               |

Nel 2017 è stata eseguita una verifica strumentale dei livelli di emissioni elettromagnetiche anche in località Lago di Cei.

Le misure rilevate di breve periodo a banda larga sono state le seguenti >>

| Id punto | Misura | Data inizio misurazione | Valore RMS minimo 30 sec (V/m) | Valore RMS max 30 sec (V/m) | Valore RMS su 6 minuti (V/m) | Valore di attenzione/obiettivo di qualità (V/m) | Limite di esposizione (V/m) |
|----------|--------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1        | A      | 06/07/17 10.48          | 0,55                           | 0,71                        | 0,62                         | 6,00*                                           | 20,00*                      |
| 2        | A      | 06/07/17 11.01          | 1,04                           | 1,24                        | 1,13                         | 6,00*                                           | 20,00*                      |
| 3        | A      | 06/07/17 11.08          | 0,61                           | 0,89                        | 1,65                         | 6,00*                                           | 20,00*                      |
| 4        | A      | 06/07/17 11.15          | 0,29                           | 0,39                        | 1,34                         | 6,00*                                           | 20,00*                      |
| 5        | A      | 06/07/17 11.37          | 0,21                           | 0,30                        | 1,26                         | 6,00*                                           | 20,00*                      |
| 6        | A      | 06/07/17 11.51          | 0,21                           | 0,29                        | 1,25                         | 6,00*                                           | 20,00*                      |
| 7        | A      | 06/07/17 11.04          | 0,22                           | 0,34                        | 1,26                         | 6,00*                                           | 20,00*                      |

>> Gli accertamenti hanno evidenziato il rispetto dei limiti di esposizione per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100kHz e 300GHz.

## PRESENZA DI RADIOATTIVITA'

A seguito della misurazione di valori anomali da parte di APPA nel 1995 alla scuola materna di Castellano - 642 Bq/m<sup>3</sup> (becquerel per metro cubo), essendo 500 Bq/m<sup>3</sup> il limite fissato dall'Unione Europea - il Comune ha provveduto a successive e progressive azioni correttive monitorate costantemente dalla stessa APPA. L'ultimo intervento realizzato nell'estate 2014 (realizzazione di due fori di areazione nel locale spogliatoio) ha risolto definitivamente il problema, portando il valore misurato per l'intero 2015 a 344±29 Bq/m<sup>3</sup>, quindi sotto la soglia di attenzione.

Per quanto riguarda la possibile presenza di radon nell'acqua, nel 2004 sono state condotte analisi che hanno evidenziato un contenuto di radon alle sorgenti ampiamente entro i limiti stabiliti dalla normativa.



D.Lgs. n. 241 del 26 maggio 2000: Attuazione della direttiva 96/29/EURATOM in materia di protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti.

## PRESENZA DI AMIANTO

La Provincia autonoma di Trento ha approvato la legge n. 5/2012 che ha come obiettivo: la promozione di attività finalizzate alla tutela dei rischi per la salute e per l'ambiente derivanti dall'amianto; la salvaguardia e la tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro dalla possibile esposizione a fibre aerodisperse di amianto; il censimento e la mappatura dell'amianto presente negli impianti industriali attivi o dismessi, negli edifici pubblici e privati, in natura nonché correlato ad attività antropiche; la gestione e la bonifica di siti, impianti, edifici, mezzi di trasporto e manufatti in cui è stata rilevata la presenza di amianto o di materiali contenenti amianto; la promozione di iniziative di formazione e informazione finalizzate ad accrescere la conoscenza in merito alla presenza e ai rischi derivanti dall'amianto e da materiali contenenti amianto nonché alla loro corretta gestione.

La Provincia di Trento, in collaborazione con l'Azienda provinciale per i servizi sanitari (APSS), l'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente (APPA) e i comuni, ha realizzato negli anni scorsi la mappatura dei siti che presentano coperture con probabile presenza di materiali contenenti amianto (MCA).

Nel 2020 sono stati bonificati tre siti, rimangono ancora da monitorare ancora sei tettoie sparse nelle località limitrofe alle abitazioni, e due coperture nella frazione di Villa Lagarina, mentre i capannoni della zona industriale che hanno eseguito la rivalutazione dell'indice di degrado e sono dotati di un piano di controllo, sono tre.



Legge 27 marzo 1992, n. 257 e s.m.: Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto.

D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008: Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Legge provinciale n. 5 del 3 aprile 2012: Modificazioni del testo unico provinciale sulla tutela dell'ambiente dagli inquinamenti - protezione dai pericoli derivanti dall'amianto.

## PIEDIBUS

È il più sano, sicuro, divertente ed ecologico modo per andare a scuola: ci sono i capolinea, le fermate, una tabella con gli orari, 4 linee di diversi colori, genitori-autisti, genitori-controllori, masoprattutto tanti bambini-passeggeri.

Funziona come un vero scuola-bus, viaggia sia con il sole che con la pioggia con la differenza che non inquina perché il tragitto da casa a scuola è fatto rigorosamente con i piedi.

L'iniziativa, rivolta agli alunni della scuola elementare Paride Lodron, oltre a contribuire a ridurre gli inquinanti ha lo scopo di sollecitare modelli di mobilità alternativa al fine di ridurre l'eccessivo utilizzo dell'auto privata. Sono stati individuati 4 percorsi: tre su Villa Lagarina e uno su Piazza, dove buona parte dei bambini non ha diritto al trasporto pubblico, in quanto residenti a meno di un chilometro dalla scuola. Finora sono state attivate tre linee, la rossa e la gialla, operative fin dall'anno scolastico 2012-2014, mentre la blu è stata attivata dall'anno scolastico 2016-2017. Nel corso del 2019 il percorso è stato tabellato.



<https://www.comune.villalagarina.tn.it/Novita/Avvisi>





**RIFIUTI**



## LA GESTIONE SOSTENIBILE DEI RIFIUTI

La raccolta dei rifiuti solidi urbani nel nostro comune è del tipo domiciliare per tutte le frazioni tranne il vetro ed è gestita mediante appalto dalla Comunità della Vallagarina. Anche il centro raccolta materiali (CRM) sovra-comunale di via Antonio Pesenti è gestito dalla Comunità e sempre più si rivela un luogo centrale dentro il sistema integrato della raccolta dei rifiuti.

Dal 15 novembre 2016 il sistema di raccolta dei rifiuti avviene a domicilio per carta, multimateriale, umido e residuo. Il sistema è operativo anche nell'area montana di Pedersano, Cei e Bellaria, pur con le dovute varianti per adattarlo alla particolarità dei luoghi e alla presenza di numerose seconde case. Sono sparite tutte le isole ecologiche, in molti casi recuperando dei parcheggi. La raccolta stradale rimane ora solo per il vetro, nelle classiche campane.

## GLI ERRORI PRINCIPALI RISCONTRATI

Di seguito, per ciascuna frazione, i rifiuti non idonei maggiormente rilevati in fase di analisi merceologica.

**Organico:** presenza di sacchetti e confezioni alimentari in plastica, poli-accoppiati (vanno nel multimateriale); cialde del caffè, stracci, sughero (vanno nel residuo). Inoltre, il 22% dei sacchetti usati non è conforme: si ricorda che si possono usare solo sacchetti certificati biodegradabili e compostabili.

**Carta:** presenza di poliaccoppiati senza la prevalenza di carta/cartone, film plastici (vanno nel multimateriale); stoffe, fazzoletti, tissues, carta-casa bagnata/ unta, scontrini su carta termica (vanno nel residuo).

**Multimateriale:** presenza di umido (va nell'organico); vetro (va nelle campane verdi); carta (va nella carta); stracci (vanno nel residuo); plastiche non imballaggi (vanno nelle plastiche dure al CRM).

**Residuo:** presenza di carta, giornali, riviste, cartone (vanno nella carta); bottiglie e contenitori in vetro (vanno nelle campane verdi); legno (va al CRM); scarto umido e verde (va nell'organico).

### **Tessili sanitari >>**

Per chi produce grandi quantità di rifiuti tessili sanitari quali pannolini o - pannoloni che vanno smaltiti nel residuo - è attivo un punto di conferimento speciale con accesso elettronico sia a Castellano che a Villa Lagarina (cassonetti con coperchio rosso). Per informazioni in merito basta contattare lo Sportello ambiente comunale.

### **Buone pratiche >>**

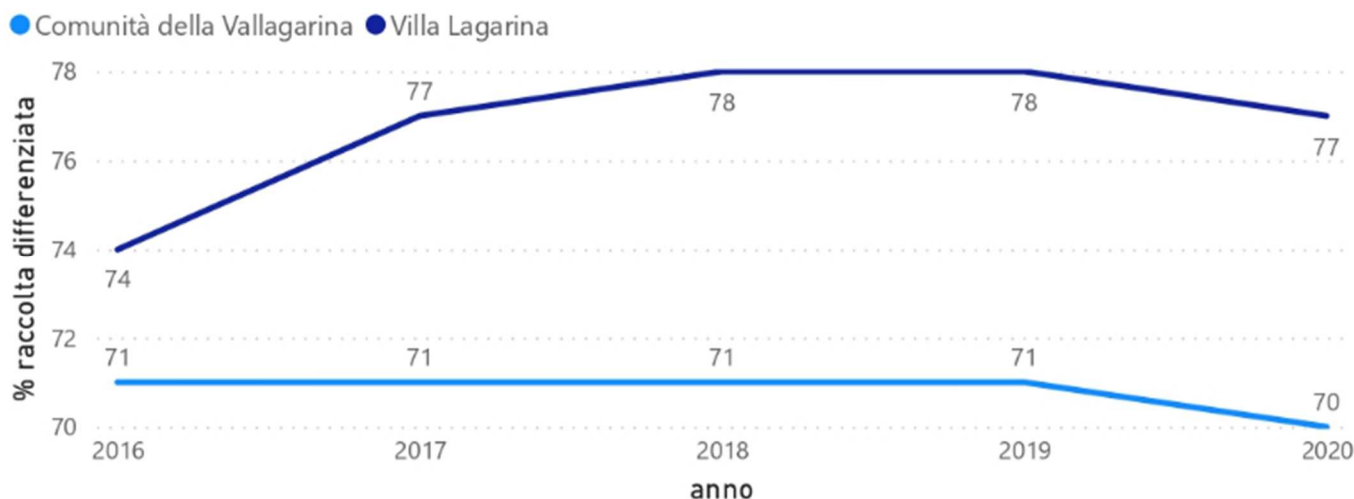
Dal primo gennaio 2018 è entrato in vigore il nuovo Regolamento comunale per la gestione integrata dei rifiuti urbani, coerente al nuovo sistema di raccolta differenziata. In particolare gli articoli 7 e 8 sono dedicati rispettivamente alla cultura della riduzione e del riutilizzo dei rifiuti, passi fondamentali per chiudere il ciclo dei rifiuti. Il Comune, in collaborazione con le associazioni di volontariato e/o gruppi informali di cittadini, promuove l'organizzazione di iniziative atte a diffondere buone pratiche, tra cui le "feste del riuso". In tali feste ogni cittadino può portare beni e materiali in buono stato di conservazione, funzionanti e puliti che sono poi esposti, suddivisi per tipologia, per essere ritirati da altri cittadini.

## CALENDARIO RACCOLTA VILLA LAGARINA

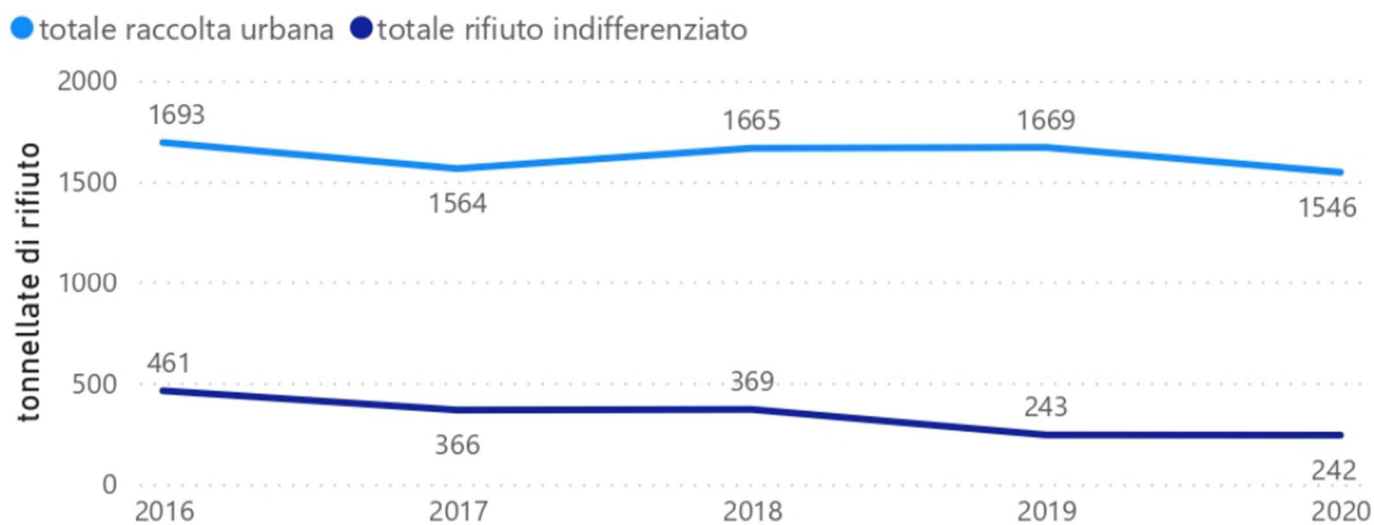
Non ti ricordi mai quale mastello o sacco esporre il lunedì o il giovedì sera? Ti chiedi spesso: “Domani raccoglieranno residuo o carta?” Quando il giorno di raccolta capita in un festivo sei incerto se gli operatori passeranno? A volte non sai in quale frazione buttare un determinato rifiuto? Scarica gratuitamente sul tuo smartphone Il calendario google della raccolta differenziata dei rifiuti di Villa Lagarina”, Inoltre, nel calendario, potrai verificare le date di sospensione del servizio, gli orari di apertura del CRM, dove gettare ogni tipo di rifiuto senza rischiare di commettere errori.

>> I cittadini che necessitano di maggiori informazioni, vogliono presentare richieste o reclami, desiderano segnalare disservizi, hanno bisogno dei contenitori per la raccolta differenziata, hanno terminato i sacchetti di umido o multimateriale, vogliono avviare il compostaggio domestico e così via, possono contattare lo Sportello ambiente comunale: SportelloAmbiente@comune.villalagarina.tn.it - 0464 494208, oppure visitare la pagina: <https://www.comune.villalagarina.tn.it/content/search?SearchText=raccolta+differenziata&From=&To=>.

### Raccolta differenziata media annua >>

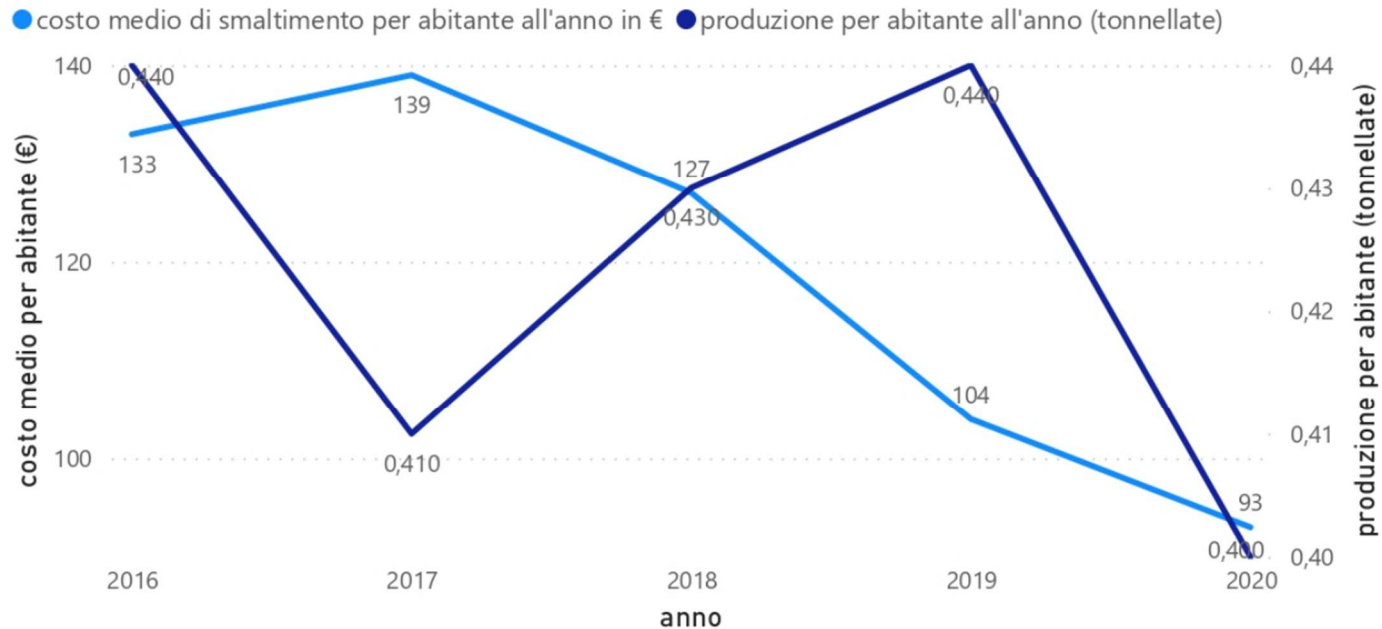


## Produzione di rifiuti >>



## Produzione di rifiuti e costo medio per abitante >>

### produzione di rifiuti e costo medio per abitante



## CENTRO RACCOLTA MATERIALI (CRM)

I cittadini di Villa Lagarina possono conferire al centro raccolta materiali sovraumunale (Villa Lagarina, Nogaredo, Nomi e Pomarolo) qualsiasi tipo di rifiuto di origine domestica. Il CRM è gestito dalla Comunità della Vallagarina e dal 2013 è stato autorizzato a ricevere anche rifiuti speciali, cioè prodotti per esempio dalle ditte presenti nella zona artigianale. Le ditte possono tuttavia conferire solo rifiuti assimilabili agli urbani come cartoni, plastica, metalli. Un apposito disciplinare ne regola il conferimento.

Nel 2020 sono stati conferiti al CRM sovra-comunale di via Antonio Pesenti 939 tonnellate di rifiuti differenziati e sono stati registrati 11.642 accessi (6.552 riferiti a utenze di Villa Lagarina), per un costo complessivo della struttura pari a 60.851,74 euro.

>> È aperto il lunedì dalle 15:30 alle 18:30,  
il mercoledì dalle 7:30 alle 10:30 e  
il sabato dalle 8:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 17:00.

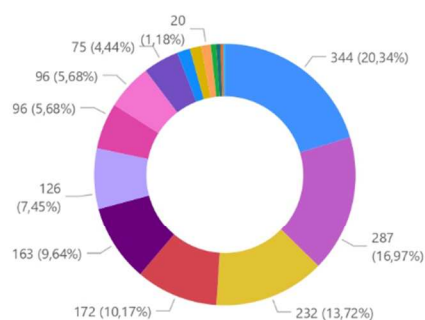
### Conferimenti al CRM di Villa Lagarina, in tonnellate (t) >>





## Tipologia del rifiuto raccolto dal 2016 al 2020 (t) >>

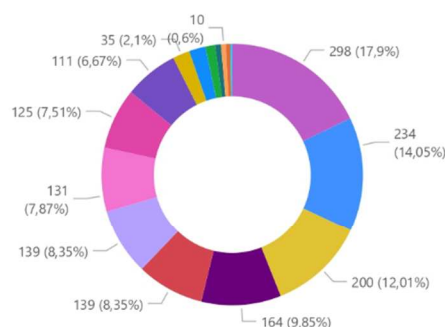
2016 TIPOLOGIA DI RIFIUTO RACCOLTO (tonnellate)



TIPOLOGIA DI RIFIUTO



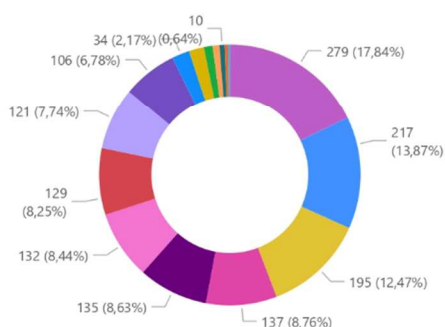
2018 TIPOLOGIA DI RIFIUTO RACCOLTO (tonnellate)



TIPOLOGIA DI RIFIUTO



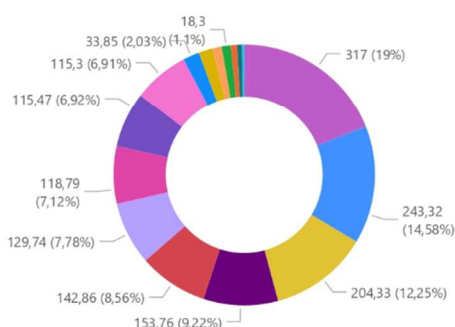
2017 TIPOLOGIA DI RIFIUTO RACCOLTO (tonnellate)



TIPOLOGIA DI RIFIUTO



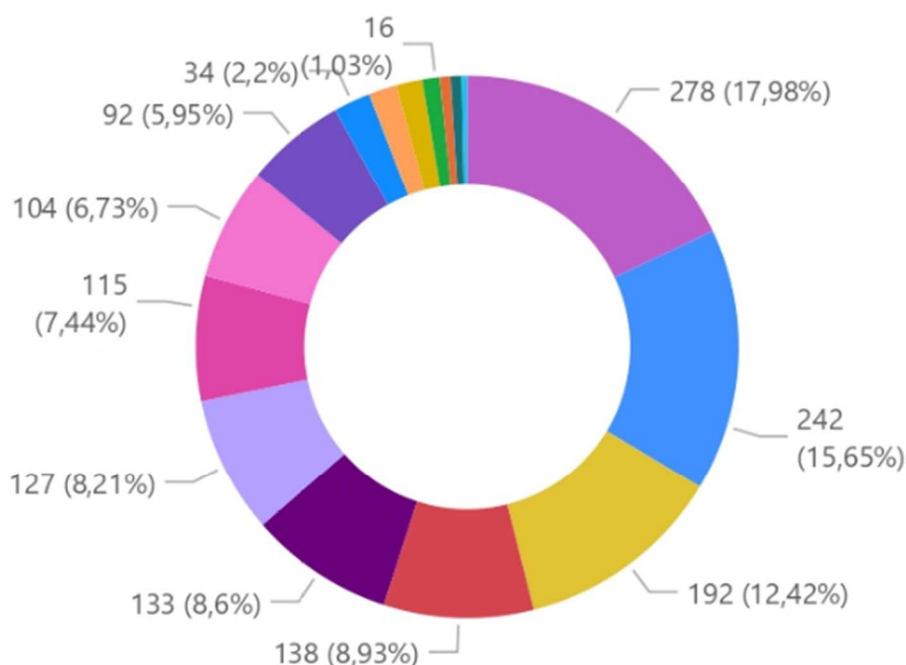
2019 TIPOLOGIA DI RIFIUTO RACCOLTO (tonnellate)



TIPOLOGIA DI RIFIUTO



## 2020 TIPOLOGIA DI RIFIUTO RACCOLTO (tonnellate)



TIPOLOGIA DI RIFIUTO



Deliberazione del Consiglio comunale n. 42 del 22 dicembre 2015: Approvazione dello schema di convenzione fra enti per lo svolgimento del servizio di allontanamento dei rifiuti solidi urbani e differenziati.

Deliberazione del Consiglio comunale n. 37 del 27 dicembre 2017: Approvazione nuovo Regolamento per la gestione integrata dei rifiuti.

Deliberazione del Consiglio comunale n. 50 del 20 dicembre 2020: Validazione piano finanziario e relativi allegati del Servizio integrato di gestione dei rifiuti per l'anno 2020.

## COMPOSTAGGIO DOMESTICO

La frazione del rifiuto umido è quella che incide maggiormente sulla raccolta differenziata, sia in termini di peso assoluto che di costo. Il compostaggio domestico è una pratica attuata in passato in maniera empirica dai nostri nonni che va riscoperta, in particolare nelle località montane dove è più costoso asportare l'umido a domicilio.

**Le utenze attive nel 2020 sono 2560 delle quali 2375 domestiche e 185 speciali.**

Attualmente sono 531 le utenze che svolgono il compostaggio domestico beneficiano di una riduzione del 30% sulla parte variabile della tariffa.

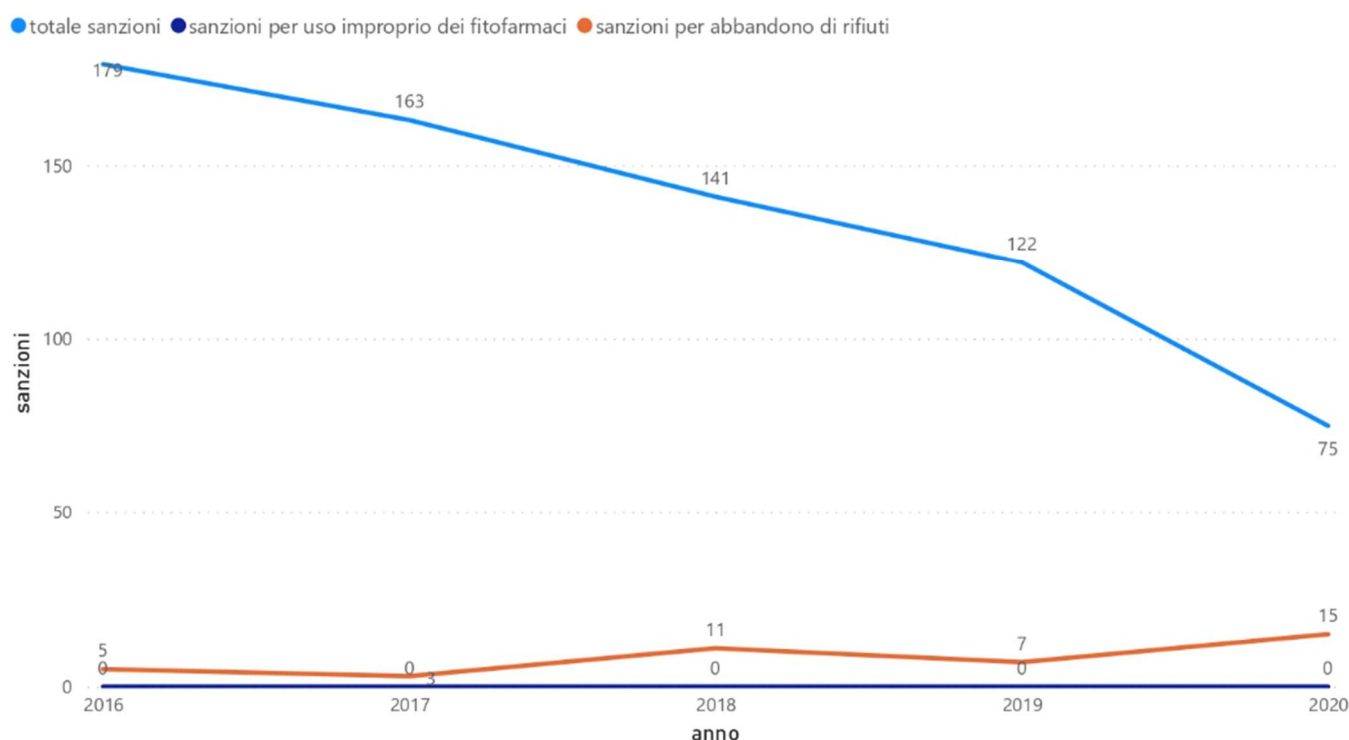
## SPAZZAMENTO DELLE STRADE COMUNALI

L'attività di spazzamento delle strade comunali è svolto periodicamente dalla Comunità della Vallagarina. Un paio di volte a settimana il Cantiere comunale provvede a svuotare i cestini stradali e a pulire le aree pubbliche di pregio e i parchi comunali, così come costantemente controlla il territorio e rimuove eventuali rifiuti abbandonati.

## CONTROLLO DEL TERRITORIO

La Polizia intercomunale monitora il territorio comunale svolgendo attività di prevenzione e informazione e applicando sanzioni in caso di inosservanza del Codice della strada, delle norme urbanistiche ed ambientali, del Regolamento comunale di polizia urbana e del Regolamento comunale per la gestione integrata dei rifiuti. Sono state installate nel corso del 2017 e del 2018 una serie di telecamere per il controllo in diversi punti sensibili del territorio comunale, così come individuati dal Piano della sicurezza del territorio comunale approvato dal Comitato tecnico provinciale.

## Totale numero sanzioni >>



Delibera del Consiglio comunale n. 37 del 1° dicembre 2017 e successive modificazioni: Approvazione del Regolamento comunale di polizia urbana modificato con deliberazione del Consiglio comunale n. 18 del 4 agosto 2020.

TC "

## ACQUISTI VERDI (GREEN PUBLIC PROCUREMENT)

Il Green Public Procurement è stato introdotto in Italia nel 2008 con il Piano d'azione nazionale ([www.minambiente.it/pagina/piano-dazione-nazionale-sul-gpp](http://www.minambiente.it/pagina/piano-dazione-nazionale-sul-gpp)) e ha previsto l'adozione, con successivi decreti ministeriali, dei CAM

- Criteri ambientali minimi ([www.minambiente.it/pagina/i-criteri-ambientali-minimi](http://www.minambiente.it/pagina/i-criteri-ambientali-minimi)) per ogni categoria di prodotti, servizi e lavori acquistati o affidati dalla Pubblica amministrazione.

Nel 2015 la Giunta comunale ha fissato gli obiettivi d'acquisto verde da raggiungere e da mantenere o migliorare per gli anni a seguire. In particolare, il Comune si impegna a razionalizzare acquisti e consumi e a incrementare la qualità ambientale delle proprie forniture in quanto tiene conto degli impatti ambientali che queste possono avere nel corso del loro ciclo di vita, dall'estrazione della materia prima allo smaltimento del rifiuto.

L'energia elettrica impiegata dalle utenze comunali è certificata 100% energia pulita, infatti proviene da impianti idroelettrici, fotovoltaici, eolici che producono energia tramite fonti rinnovabili, come acqua, sole,

vento. Nel 2020 il fornitore dell'energia elettrica per le utenze comunali è Dolomiti Energia ma è rimasta l'opzione della fonte di tipo green.

Sono state sostituiti due automezzi del parco macchine, con un'autovettura elettrica e una 4 per 4 ibrida.

In occasione di rinfreschi istituzionali e dell'inaugurazione delle mostre a Palazzo Libera l'Amministrazione utilizza prodotti e bevande del commercio equo e solidale, provenienti da beni sottratti alle mafie, prodotti da soggetti con utilità sociale o comunque a filiera breve. Inoltre mette a disposizione il vino "Morela", frutto di un progetto di valorizzazione territoriale tra il Comune - proprietario del vigneto di 1,6 ettari da cui provengono le uve cabernet, merlot, lagrein e teroldego che lo costituiscono - e l'azienda agricola Vilar che è affittuaria del terreno e che lo vinifica. Vengono inoltre impiegate sempre stoviglie, bicchieri, contenitori e posate riutilizzabili o al più biodegradabili. Così come viene sempre servita l'acqua di fonte mentre tutte le acque minerali e le bibite gassate in bottiglia di plastica sono bandite.

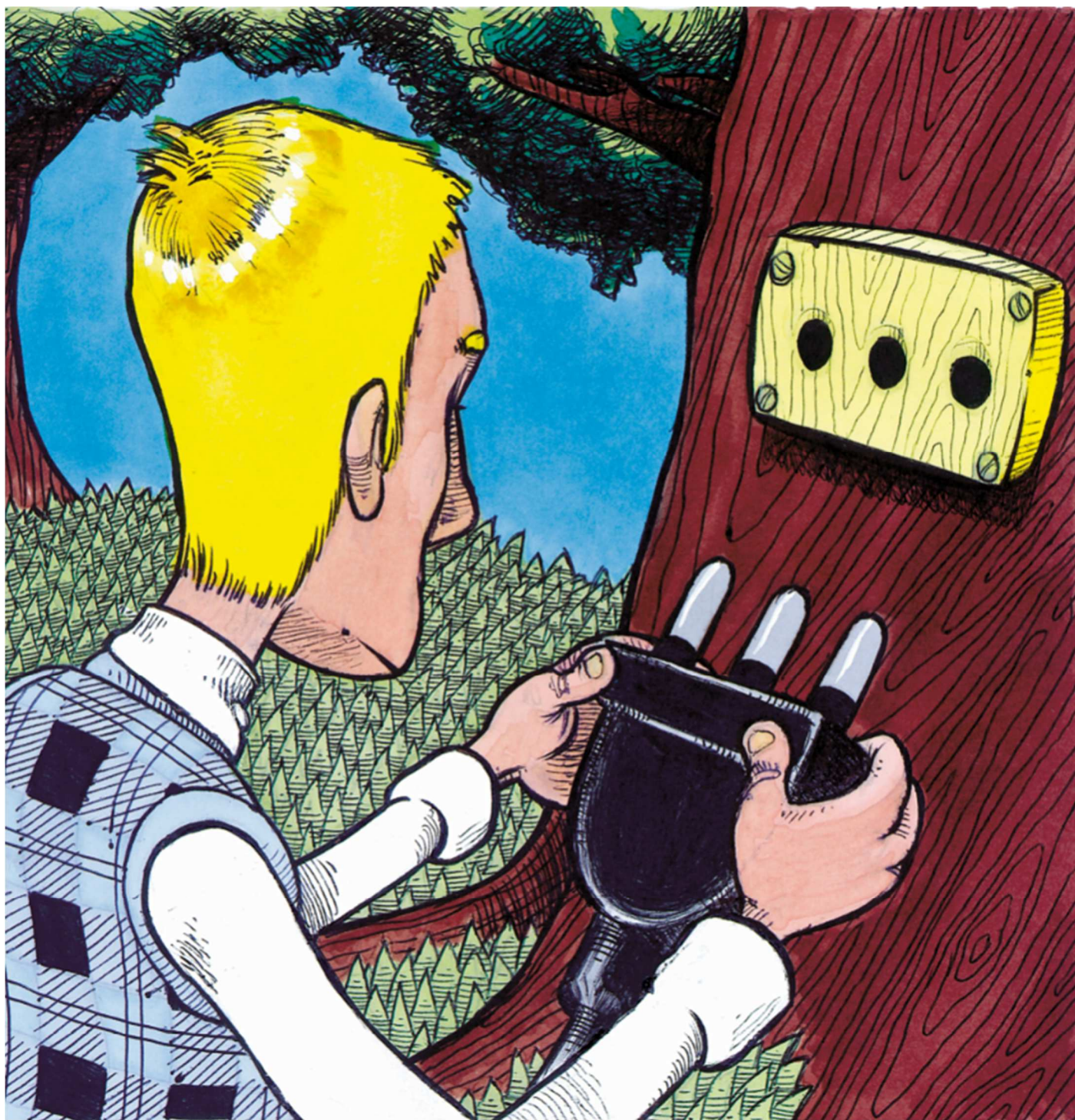


- Decreto 4 aprile 2013 del Ministro dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare: Criteri ambientali minimi per l'acquisto di carta per copia e carta grafica.

- Legge n. 221 del 28 dicembre 2015 e s.m.: Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali.

- Deliberazione della Giunta comunale n. 9 del 2 febbraio 2015: Fissazione degli obiettivi d'acquisto verde.





**ENERGIA**



Il tema energia trova le sue fondamenta nel Piano d'azione per l'energia sostenibile, in sigla PAES, approvato il 1° dicembre 2016 dal Consiglio comunale e la cui redazione è conseguenza dell'adesione al Patto dei Sindaci che coinvolge migliaia di autorità locali e regionali impegnate su base volontaria a raggiungere sul proprio territorio gli obiettivi dell'Unione Europea per l'energia e il clima.

Attraverso l'attuazione del PAES Villa Lagarina si impegna a ridurre entro il 2020 del 33,2% rispetto al 2008 le proprie emissioni di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) in atmosfera, pari a 6.602 tonnellate. Di queste, 5.327 tonnellate (circa l'81%) risultano già recuperate al 2014, anno per cui è stato operato un aggiornamento dei dati, e compensano anche gli aumenti stimati per l'evoluzione demografica. Nel periodo 2015-2020 rimangono pertanto da ridurre circa 1.275 tonnellate di CO<sub>2</sub> (6.602 tonnellate previste dal PAES meno 5.327 tonnellate già ridotte al 2014), poco più di 200 tonnellate l'anno, che, insistendo nello sforzo intrapreso, portano a valutare raggiungibile già nel 2020 la riduzione del 40% delle emissioni di CO<sub>2</sub>, prevista dal nuovo Patto dei Sindaci per il clima e l'energia per il 2030.

Per raggiungere l'obiettivo non basta tuttavia l'impegno e l'esempio dell'ente pubblico ma serve lo sforzo convinto dei cittadini, al fine di mettere in atto azioni capaci di aumentare la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili (solare, idrico, eolico, geotermico, biomassa) e nel contempo di ridurre i consumi energetici, a partire da quelli di ciascuno nella propria vita quotidiana: modificando gli stili di vita individuali e collettivi; cambiando il modo di spostarsi; eseguendo ristrutturazioni edilizie energeticamente efficienti; rinnovando il parco veicolare e scegliendo propulsione a metano o elettrico; acquistando elettrodomestici con migliore rendimento; installando pannelli solari e fotovoltaici; riducendo i rifiuti prodotti; compiendo un'accorta raccolta differenziata; etc.

Le Schede di azione costituenti il capitolo 6 del PAES descrivono nel dettaglio le iniziative necessarie per raggiungere l'obiettivo di riduzione del 33,2% dell'emissione di gas climalteranti in atmosfera. Nel 2021 dovrà essere prodotto un rapporto relativamente all'attuazione del PAES per valutare il grado di raggiungimento degli obiettivi ambientali, per fissarne di nuovi o adottare opportuni correttivi.



Deliberazione del Consiglio comunale n. 48 del 18 dicembre

2013: Adesione al Patto dei Sindaci.

Deliberazione del Consiglio comunale n. 32 del 1° dicembre

2016: Approvazione del Piano d'azione per l'Energia (PAES) <https://www.comune.villalagarina.tn.it/Amministrazione-Trasparente/Pianificazione-e-governo-del-territorio/PAES> comprensivo del Piano degli interventi per la mobilità sostenibile (PIMS)

## PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE

L'Amministrazione ha scelto di sostituire progressivamente i corpi illuminanti più obsoleti ed energivori.

L'illuminazione pubblica è quasi nella totalità dei casi regolata da interruttori crepuscolari satellitari in grado di comandare automaticamente l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione pubblica in base al reale livello di luce in ambiente.

Per gli impianti privati non si è eseguito un rilievo puntuale ma si è effettuata la determinazione delle aree particolarmente inquinanti e la successiva stesura planimetrica delle aree identificate. Per determinare le aree particolarmente inquinanti si sono utilizzate le fotografie panoramiche nelle quali si sono ricavate mappature di luminanza.

## Le linee guida proposte dal PRIC prevedono >>

- Utilizzo di sorgenti luminose a luce bianca calda (LED) nei centri storici e nel contesto urbano dei paesi (Villa Lagarina, Piazzo, Pedersano, Castellano) con temperatura di colore 3000°K
- Utilizzo di sorgenti luminose a luce bianca (LED) lungo la strada provinciale SP 90 "Destra Adige", SP 20 "Valle di Cei", nelle zone industriali e lungo le vie a forte scorrimento nelle località montane di Cei e Maso Tiaf, nella zona di uscita del casello autostradale "Rovereto Nord", nelle zone residenziali e nei parchi urbani, con temperatura di colore 4000°K
- Sorgenti con lampade fluorescente per i corpi illuminanti ad incasso con tipologia di arredo.

Le sorgenti luminose potranno, chiaramente, essere integrate con l'avanzamento tecnologico di settore.

L'indice dell'illuminamento medio disperso (KILL), ovvero della quantità di luce che costituisce inquinamento luminoso, deve essere sempre inferiore a >>

- 2,50 per le zone protette, in qualsiasi condizione
- 3,00 per le aree extraurbane con traffico veicolare (autostrade, tangenziali, circonvallazioni, etc.)
- 3,00 per le aree di notevole estensione (parcheggi, piazzali, piazze e altre superfici simili)
- 3,00 per i centri storici e le vie commerciali
- 3,00 per l'illuminazione esterna di edifici industriali realizzata per garantire sicurezza e controllo delle zone perimetrali
- 3,00 per le installazioni sportive nel caso di nuove realizzazioni e rifacimenti, altrimenti 4,00 per adeguamenti con sistemi meccanici (visiere, alette) o per impianti a elevato coefficiente di riflessione (piste da sci con ghiaccio o neve)



Decreto del Presidente della Giunta provinciale n. 234/Leg del 20 gennaio 2010: Regolamento di attuazione della legge provinciale 3 ottobre 2007, n. 16 "Risparmio energetico e inquinamento luminoso" e del Piano provinciale di intervento per la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento luminoso di cui all'art. 4.

Deliberazione del Consiglio comunale n. 20 dell'8 maggio 2013: Approvazione del Piano regolatore dell'illuminazione pubblica comunale (PRIC).

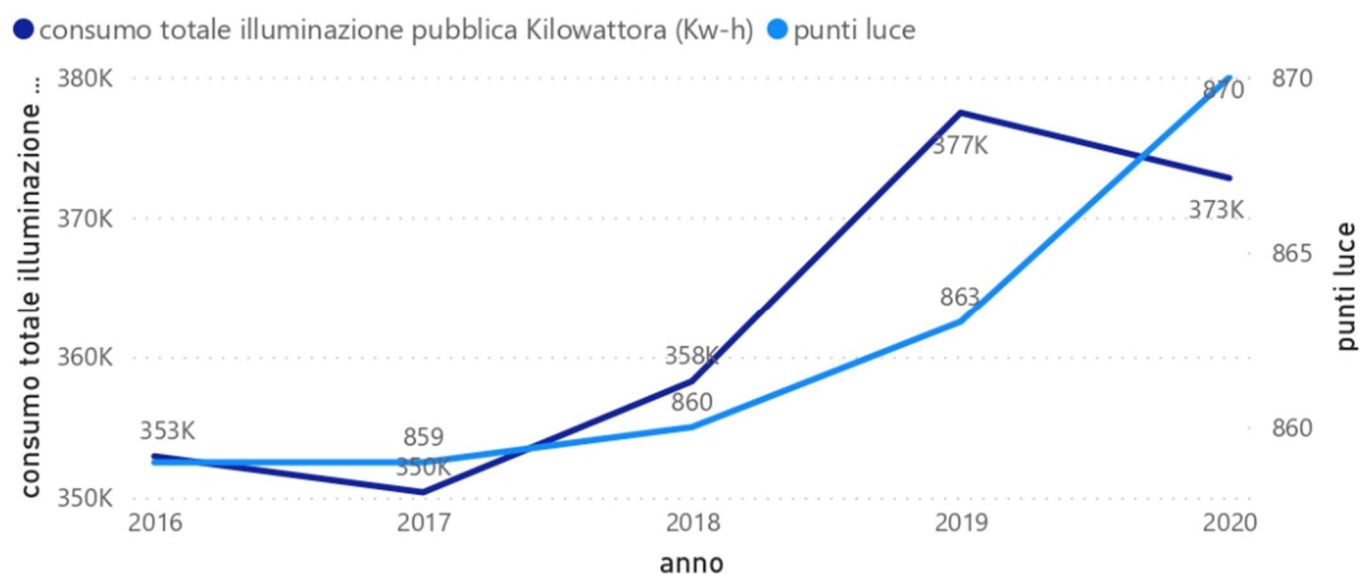
Deliberazione del Consiglio comunale n. 39 del 19 novembre 2015: Adozione variante in revisione del Piano regolatore dell'illuminazione pubblica comunale (PRIC).

Il Piano regolatore dell'illuminazione pubblica (PRIC), approvato dal Consiglio comunale l'8 maggio 2013 e rivisitato con successiva variante in revisione approvati il 19 novembre 2015, è stato redatto e strutturato su supporto informatico per essere facilmente aggiornato nel tempo. Si tratta di un documento che detta le linee guida di risanamento degli impianti di illuminazione pubblica e privata esistenti e ne regola la metodologia di intervento ai sensi della legge provinciale 16/2007. L'attivazione completa del piano di intervento

ha un costo rilevante ma prevede una diminuzione di 23 kW di potenza totale installata e un risparmio energetico di circa 127.000 kWh. Il tutto si traduce in un conseguente risparmio diretto cui ovviamente si devono sommare tutti gli incalcolabili benefici ambientali indiretti.

## CONSUMI PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA

### Consumo annuale in kW-h e punti luce>>



### BEMP (Best Enviromental Management Practice)

| kWh    | abitanti | Consumo del 2020 per abitante MWh |
|--------|----------|-----------------------------------|
| 372807 | 3816     | 0,098                             |



Decisione UE 2019/61 della commissione europea del 19 dicembre 2018

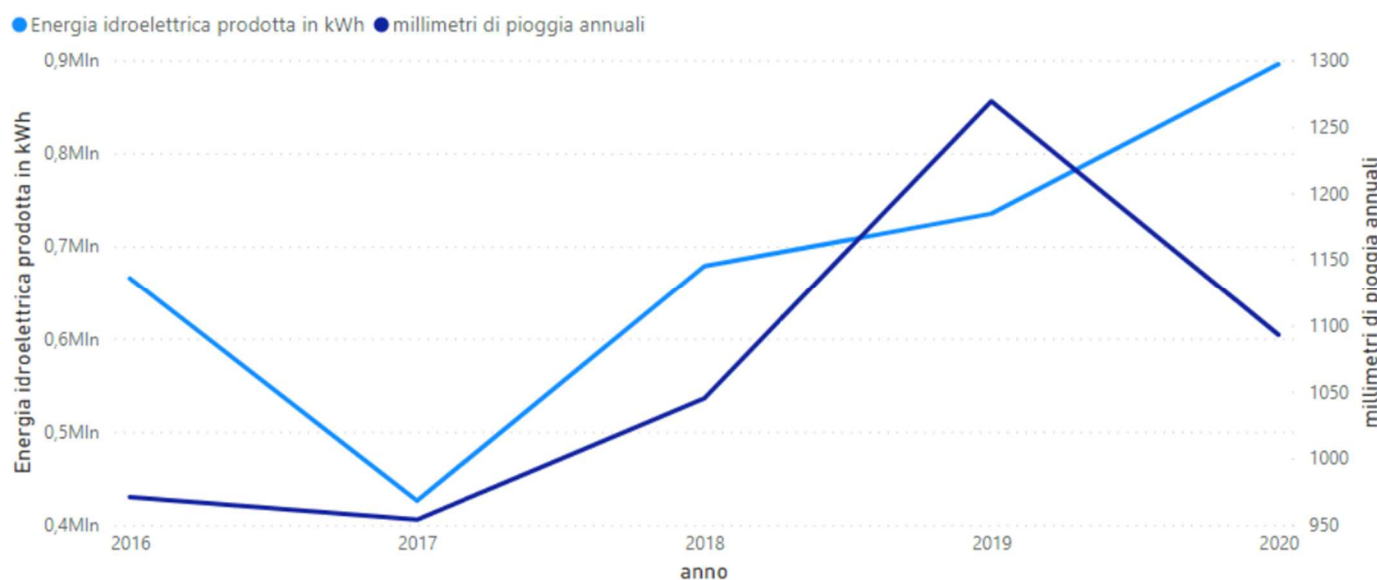
## CENTRALINA IDROELETTRICA E IMPIANTO FOTOVOLTAICO COMUNALI

Sul territorio comunale è presente una centralina idroelettrica, di potenza pari a 230 kW alimentata dall'acqua della sorgente di Daiano. L'energia prodotta viene ceduta al GSE (Gestore dei servizi energetici) interamente controllato dal Ministero dell'economia e delle finanze. Nel 2020 sono stati prodotti 1093 kW-h.

Nel 2012 è stato installato un impianto fotovoltaico sulla copertura del bocciodromo comunale, l'impianto ha una superficie di 535,50 metri quadrati per una produzione potenziale di 80.475 kWh annui con una riduzione annua di emissioni pari a 28,72 tonnellate di anidride carbonica. Nel 2020 sono stati prodotti 84.755 kW-h.

## PRODUZIONE COMUNALE DI ENERGIA IDROELETTRICA

### kWh annui prodotti e millimetri di pioggia >>



### BEMP (Best Enviromental Management Practice)

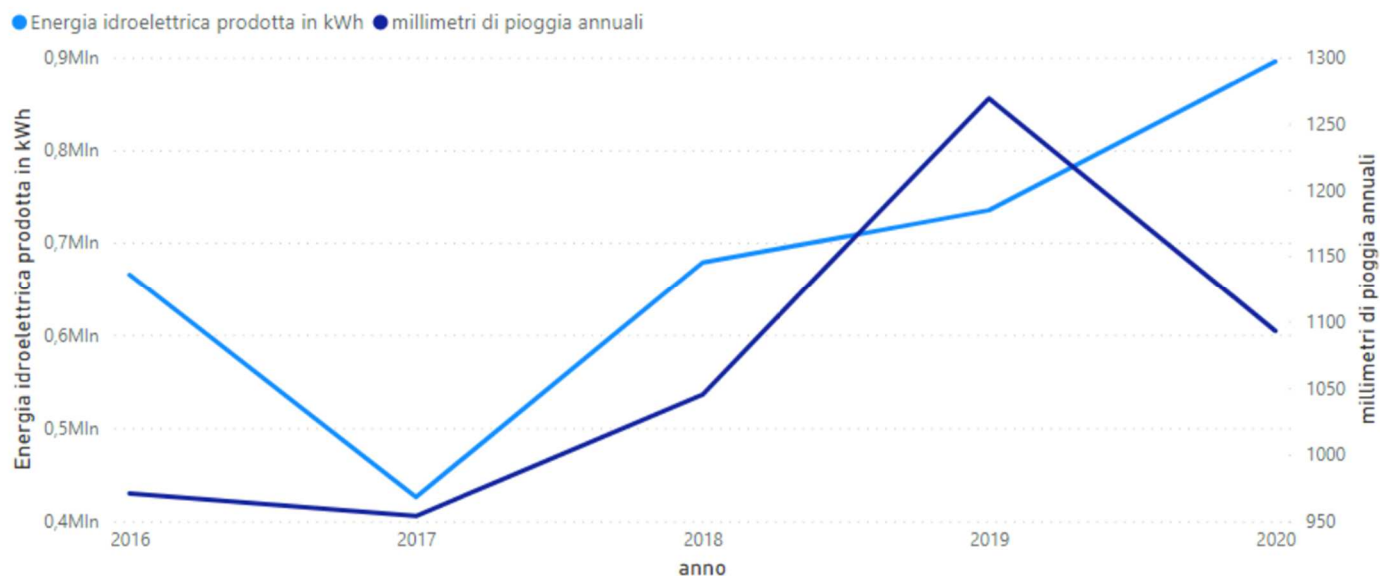
| Numero di colonnine di ricarica per auto elettriche | abitanti | Consumo del 2020 per abitante MWh |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| 2                                                   | 3816     | 1.908                             |



Decisione UE 2019/61 della commissione europea del 19 dicembre 2018

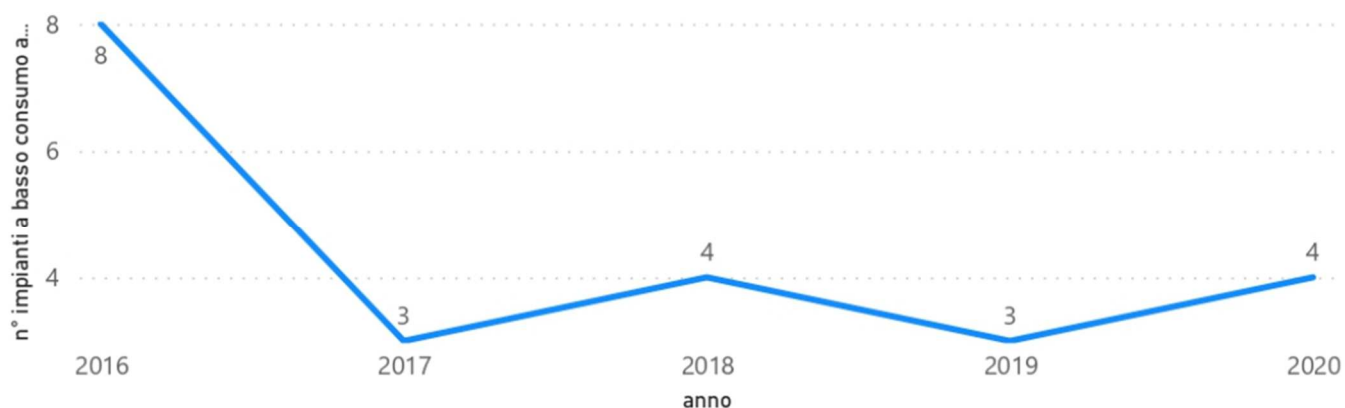
## PRODUZIONE COMUNALE DI ENERGIA FOTOVOLTAICA

### kWh annui prodotti e millimetri di pioggia >>



## IMPIANTI PRIVATI A BASSO CONSUMO E FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE SUL TERRITORIO

### Impianti solare e fotovoltaico autorizzati >>



Deliberazione del Consiglio comunale n. 21 dell'8 maggio 2013: Approvazione del Piano energetico comunale (PEC).



## CONSUMI DEGLI EDIFICI PUBBLICI COMUNALI >>

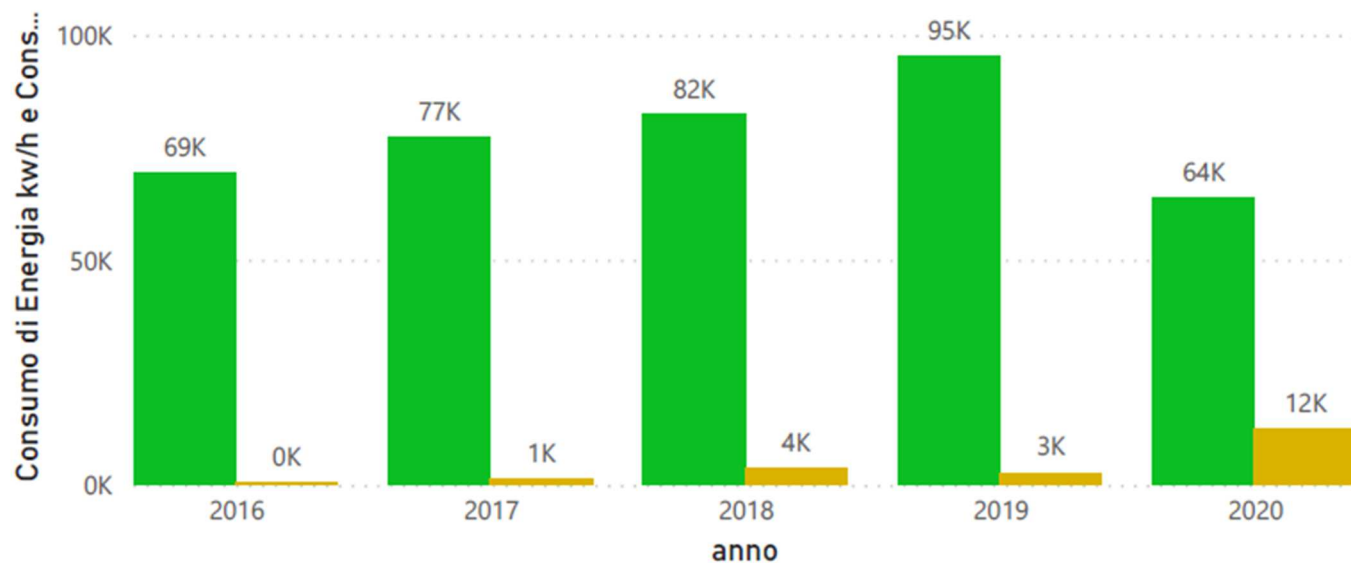
Il controllo delle caldaie degli immobili comunali è affidato a fornitori esterni. Un responsabile comunale è incaricato di garantire il rispetto delle temperature massime d'inverno e minime d'estate negli edifici comunali.

Consumo annuale di energia elettrica in kWh

Consumo annuale di metano in m3

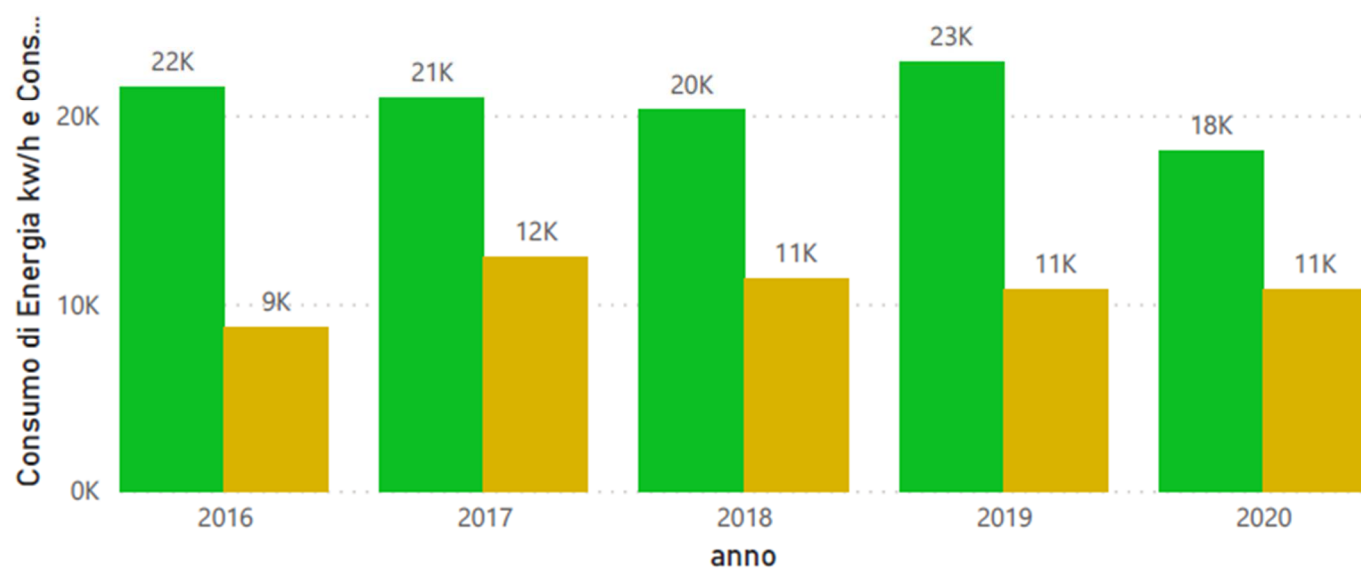
### Municipio - Classe A

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



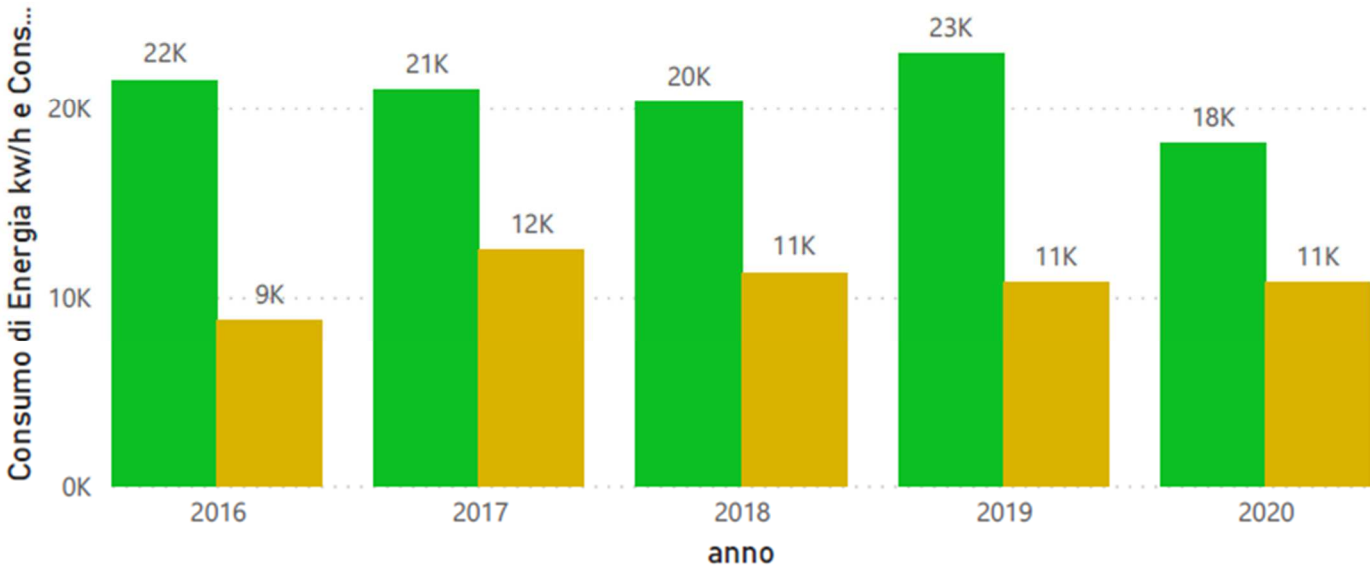
### Palazzo Camelli – Casa Scrinzi Classe C

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



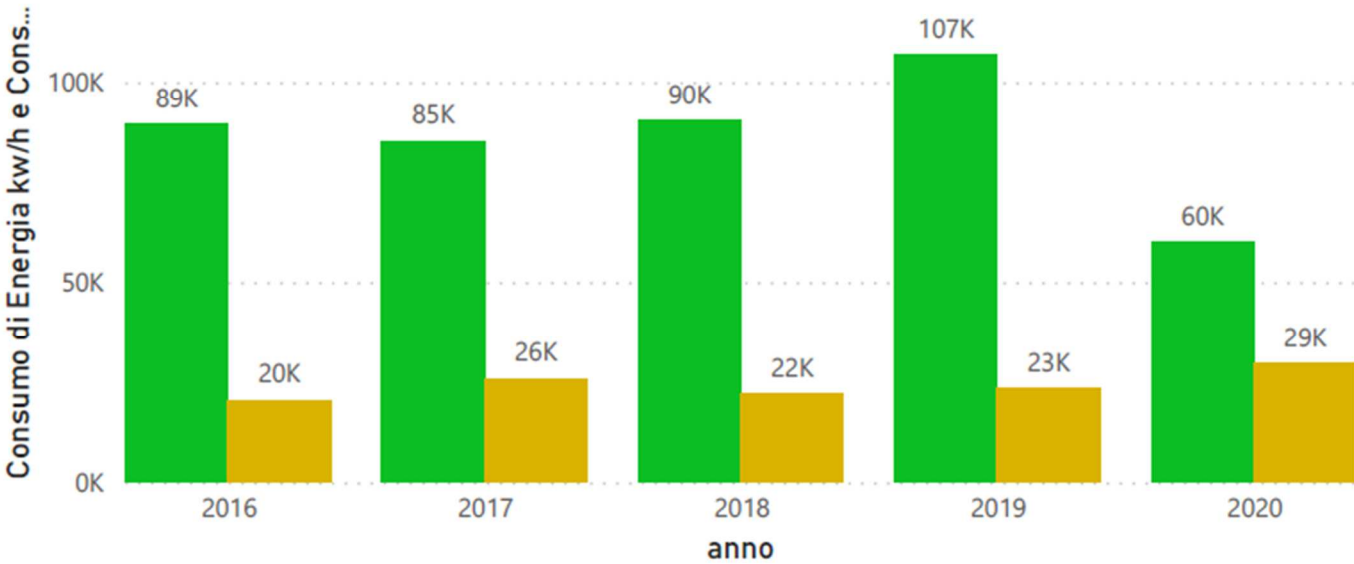
Palazzo Libera Classe B

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



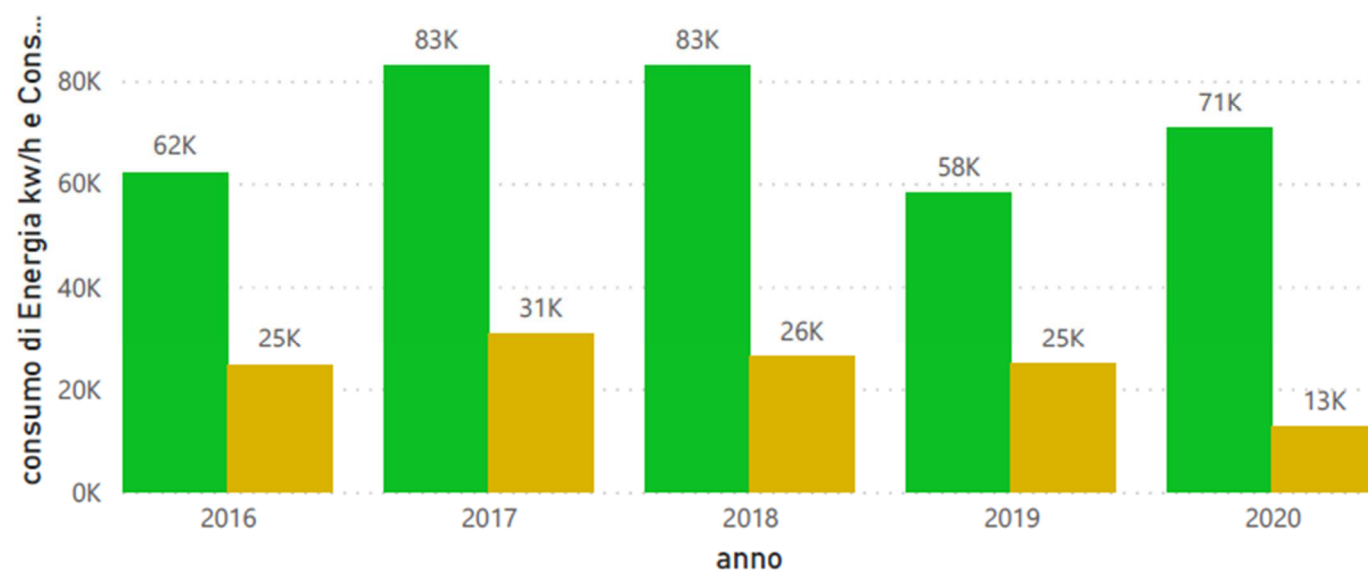
Scuola Elementare - Classe G

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



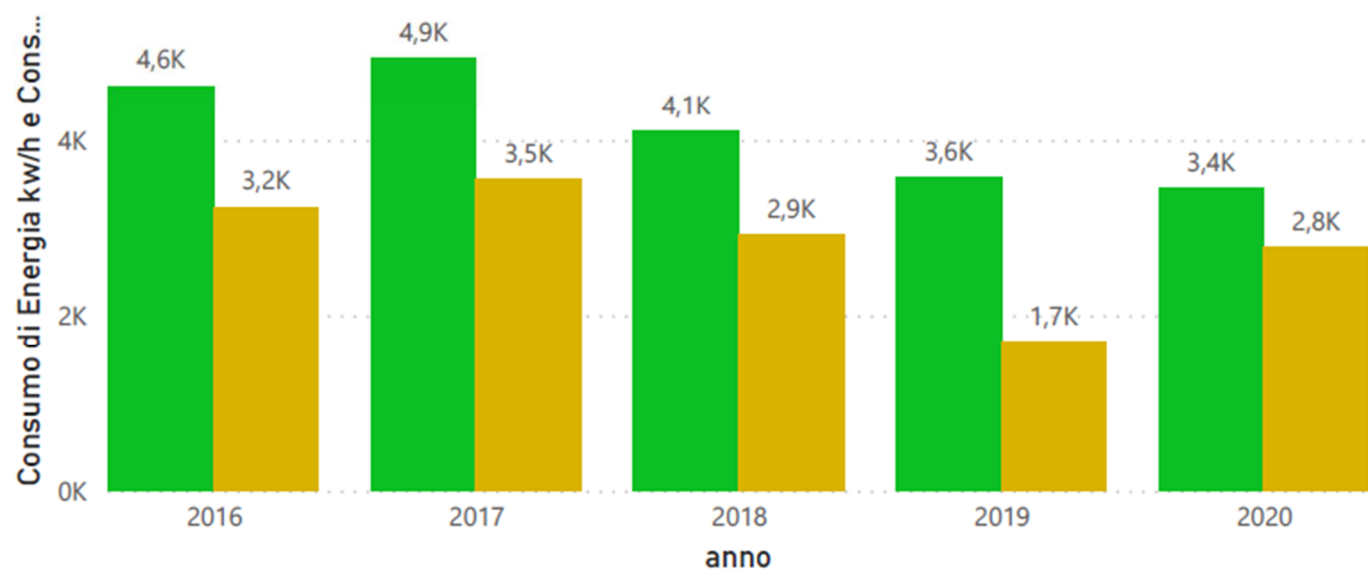
## Scuola Media "Anna Frank" - Classe B VIA STOCKSTADT AM RHEIN SNC

● consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



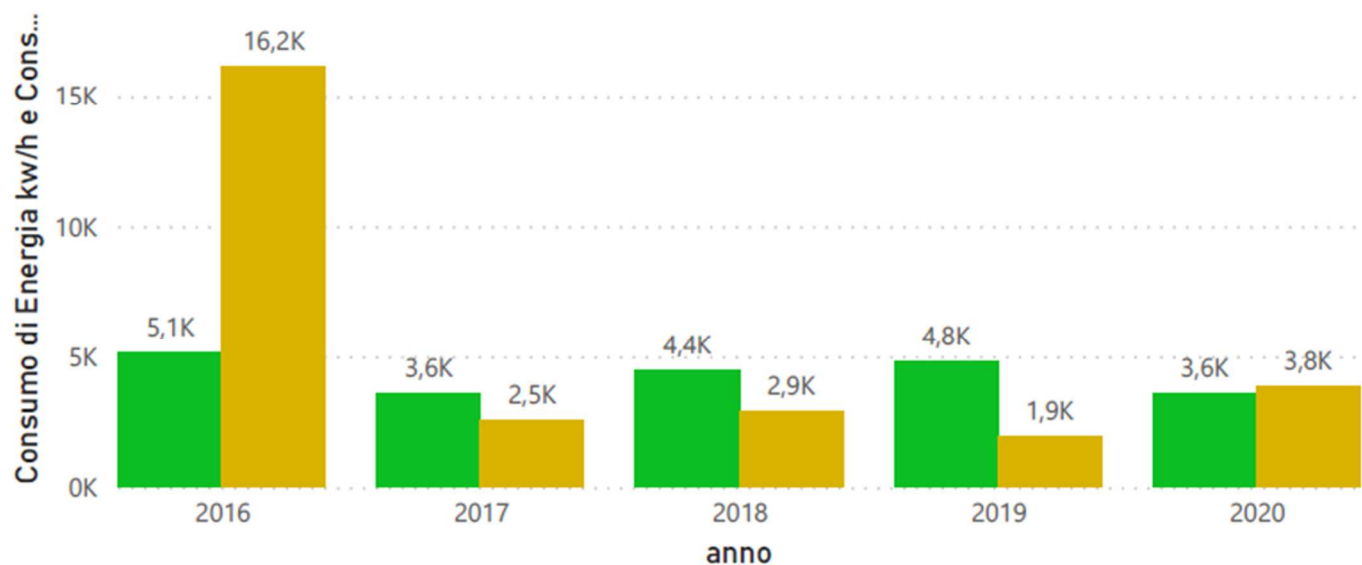
## Centro Civico di Pedersano - Classe D

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



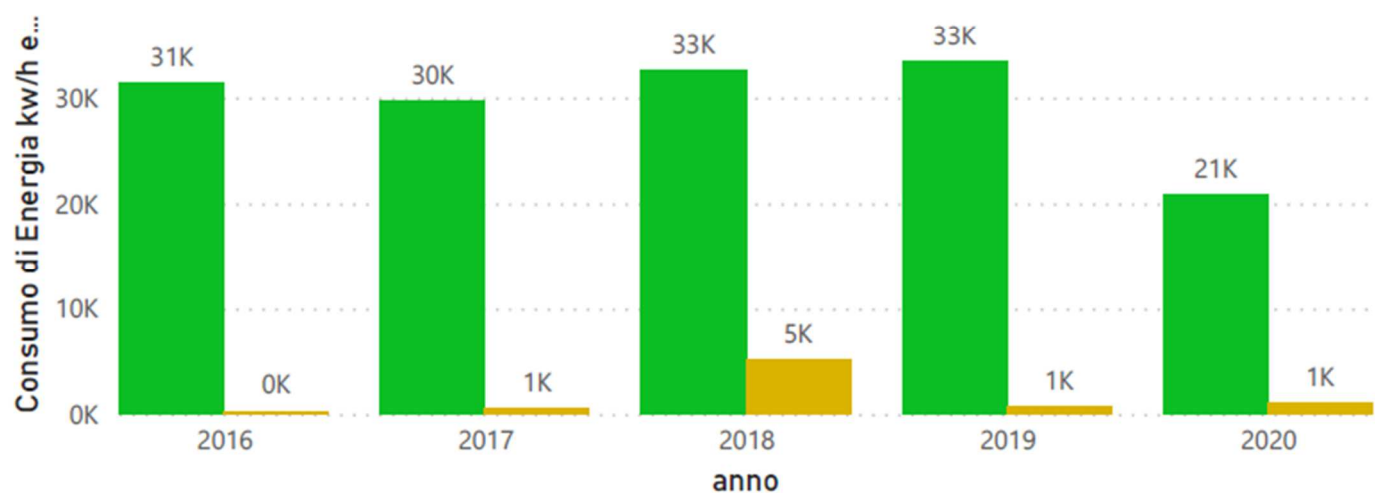
### Casa Grandi di via Degasperi - Classe D / E / G

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



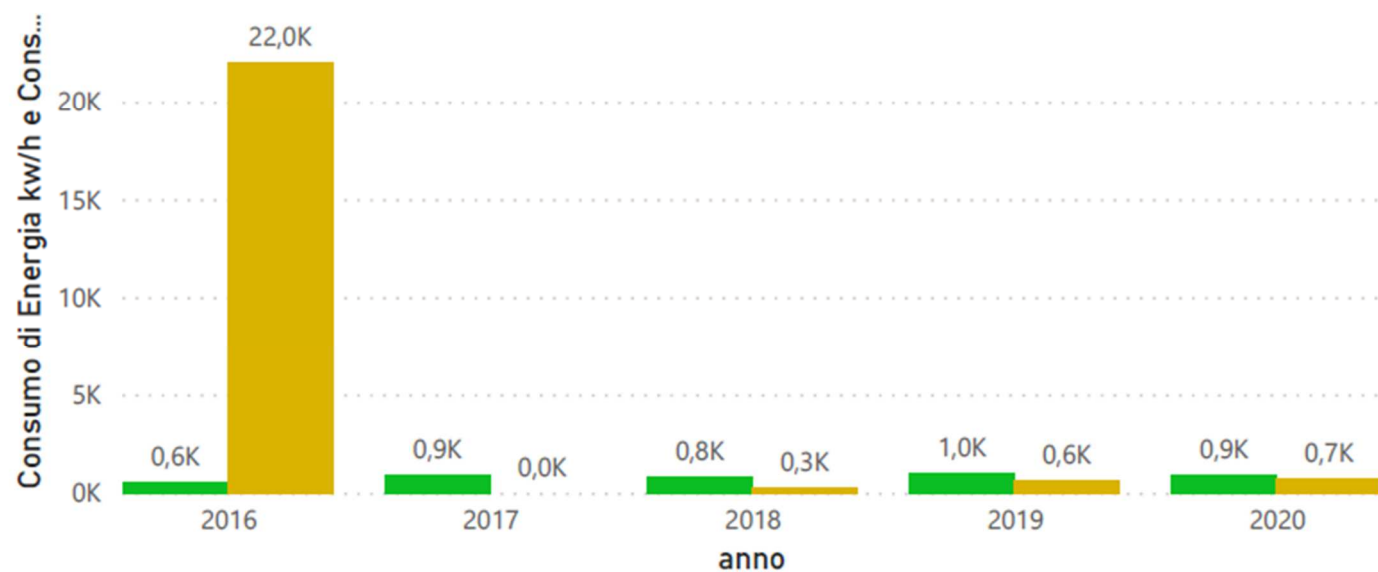
### Casetta tennis (Classe G), Parco dei Sorrisi, Parco via M. Gosetti – Campo sportivo Castellano e Parco delle Leggende - Campo sportivo di Pedersano e Campo Sportivo di località Giardini a Piazza

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



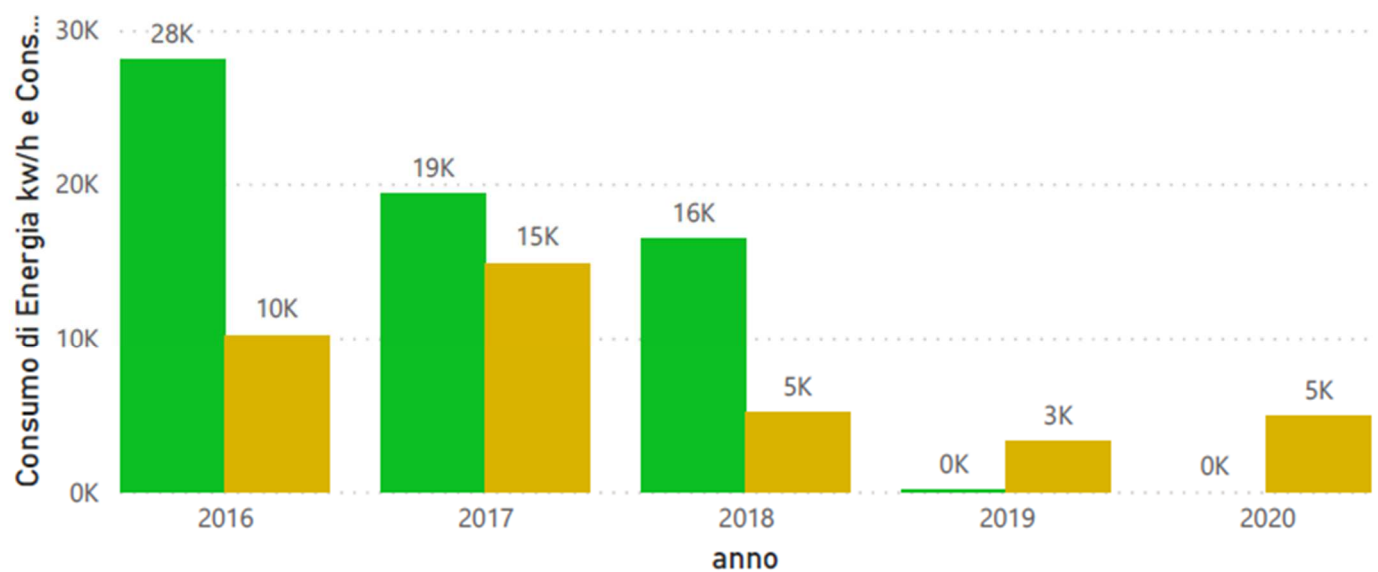
## Casa Ex Enal a Pedersano - Classe D

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



## Bocciodromo comunale - Classe D

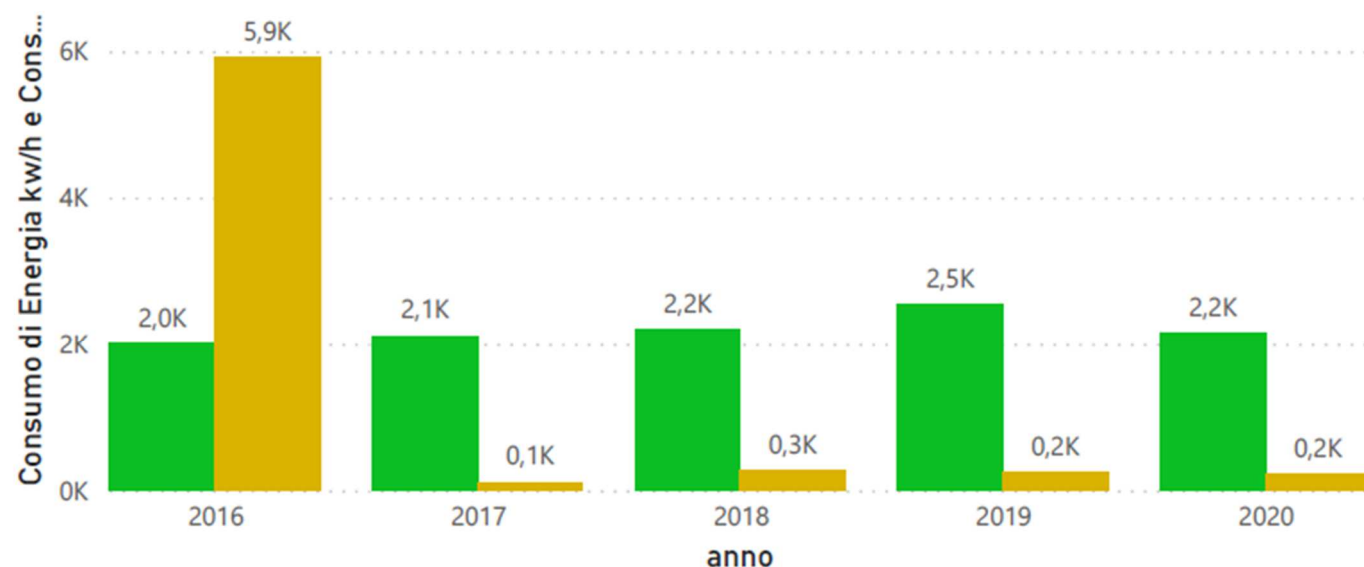
● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3





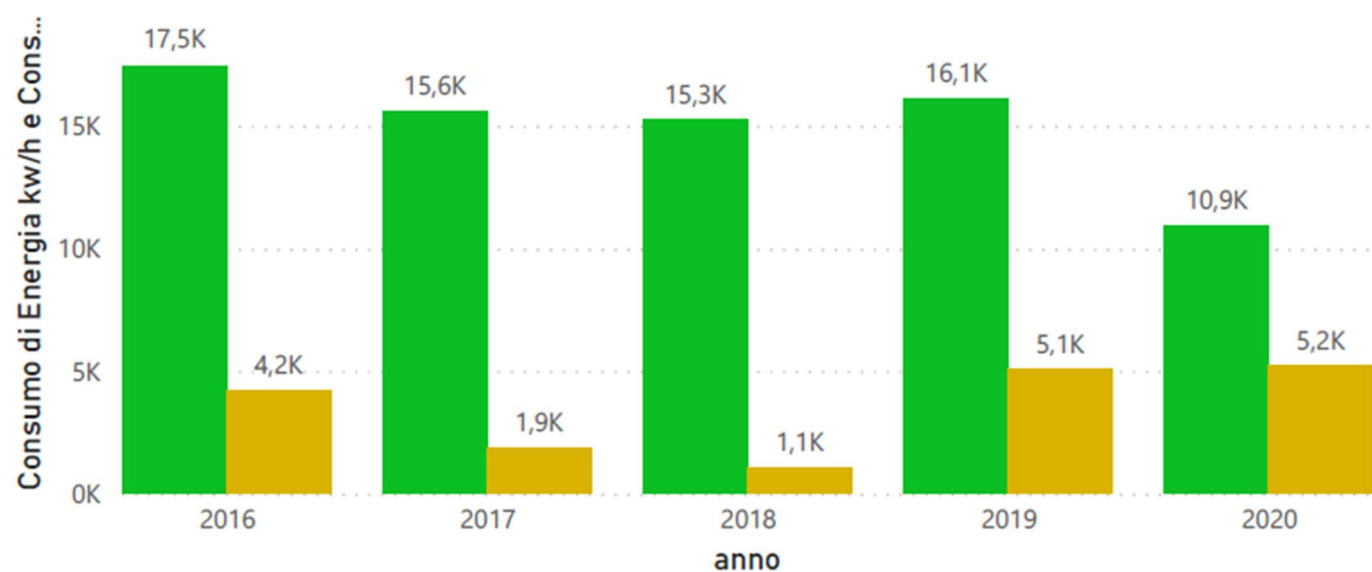
### Casa Ex Eca di via Cavolavilla - Classe D / E / F

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3

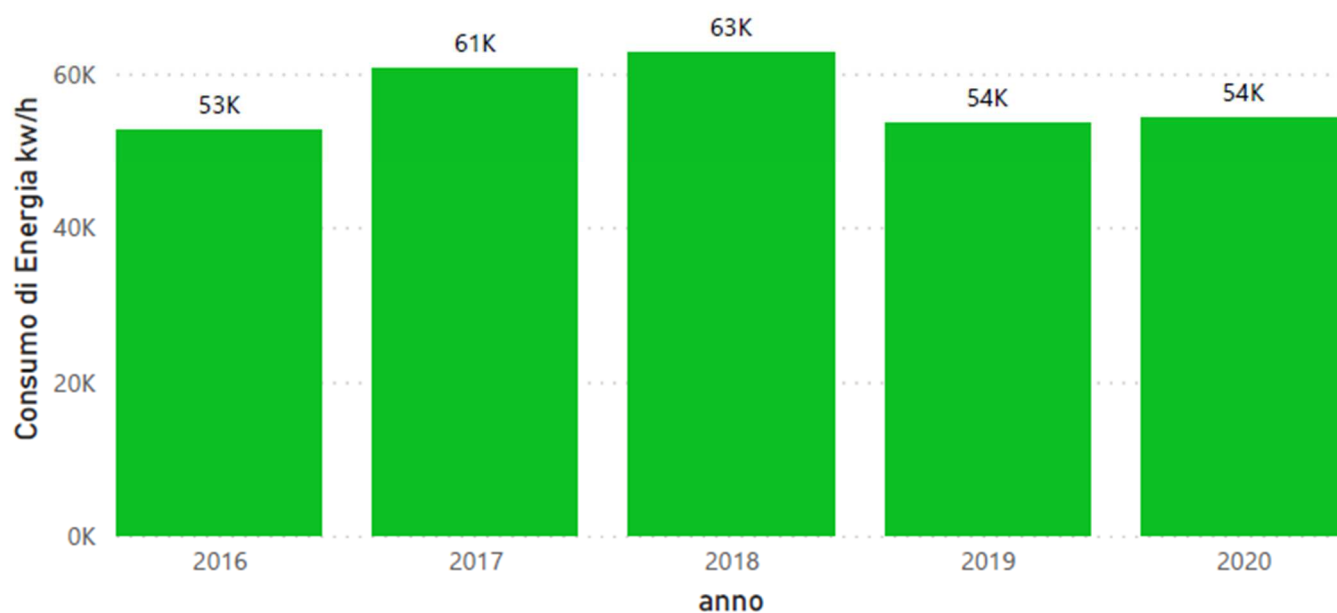


### Altre utenze comunali (sale associazioni - asilo nido - segnaletica – cimiteri)

● Consumo di Energia kw/h ● Consumo di gas metano m3



## Acquedotti e pompe di sollevamento

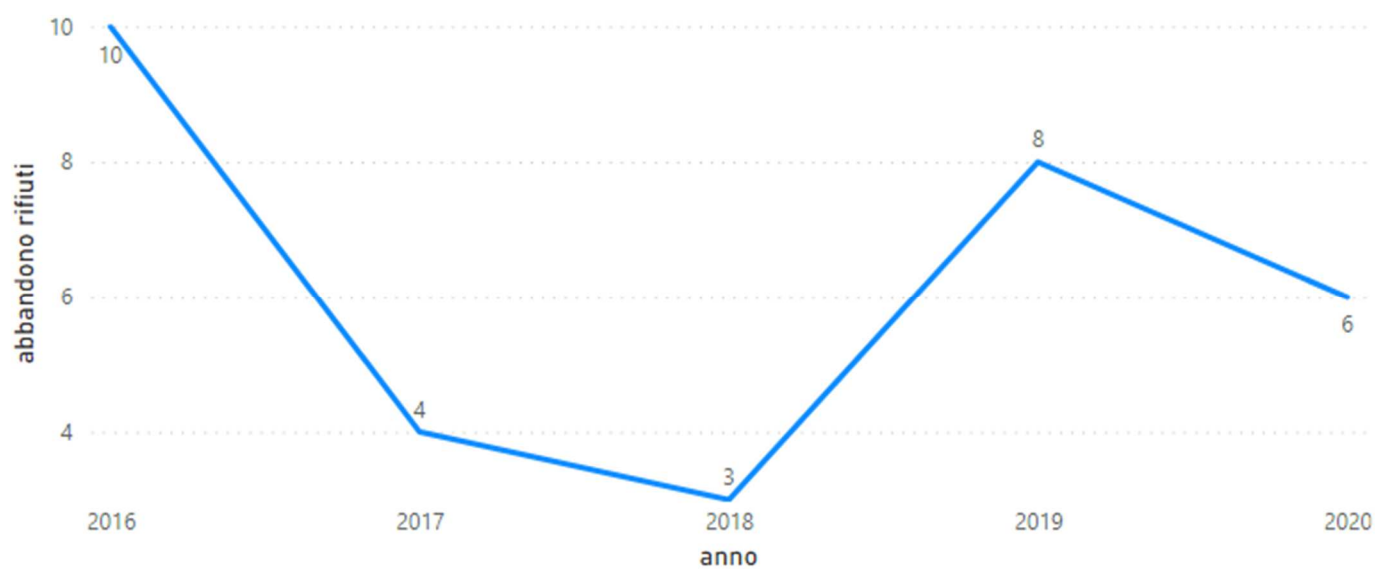


## ATTIVITÀ DI SENSIBILIZZAZIONE E DIVULGAZIONE

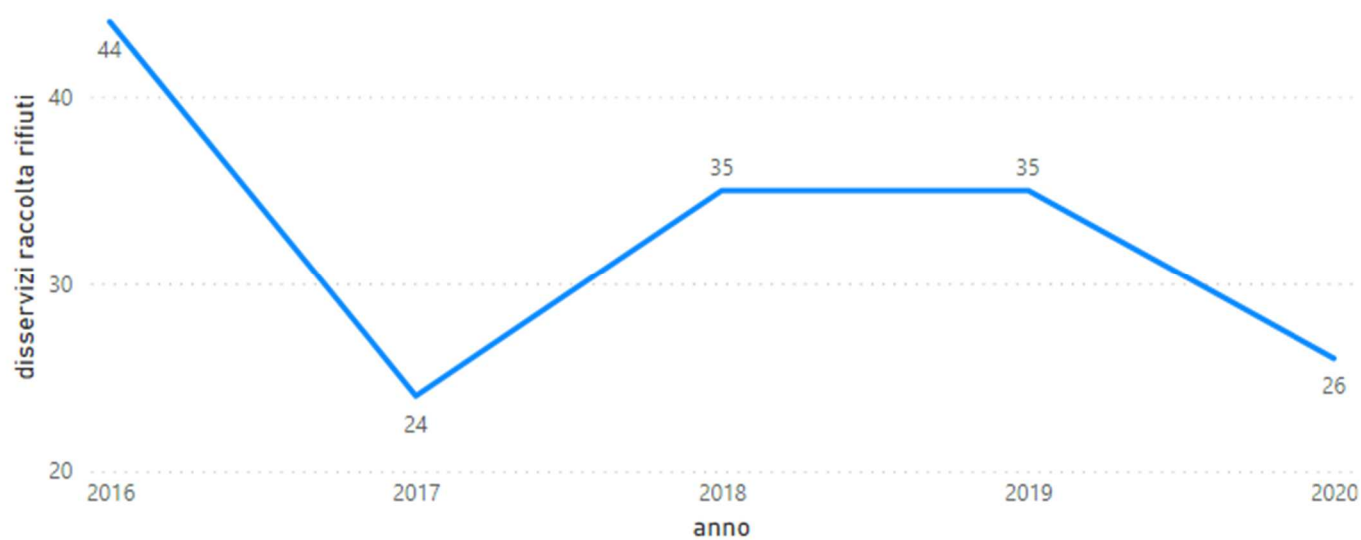
**>> Nel 2020 sono state sospese le campagne di comunicazione programmate causa pandemia di Covi-19<<**

## SEGNALAZIONI E RECLAMI PERVENUTI ALLO SPORTELLLO AMBIENTE

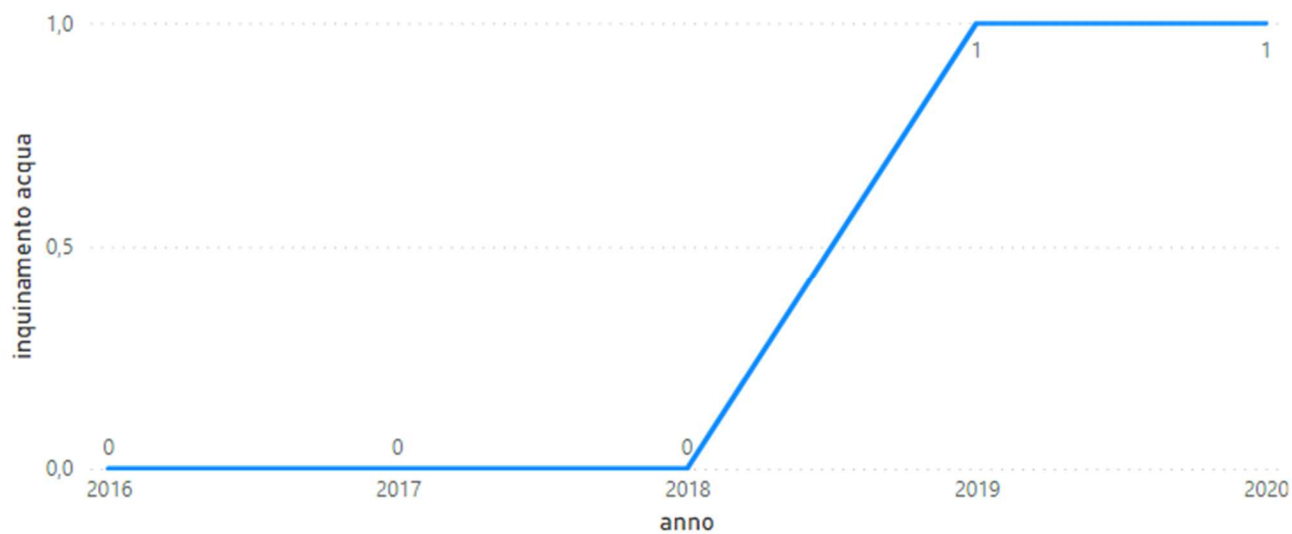
### abbandoni di rifiuto >>



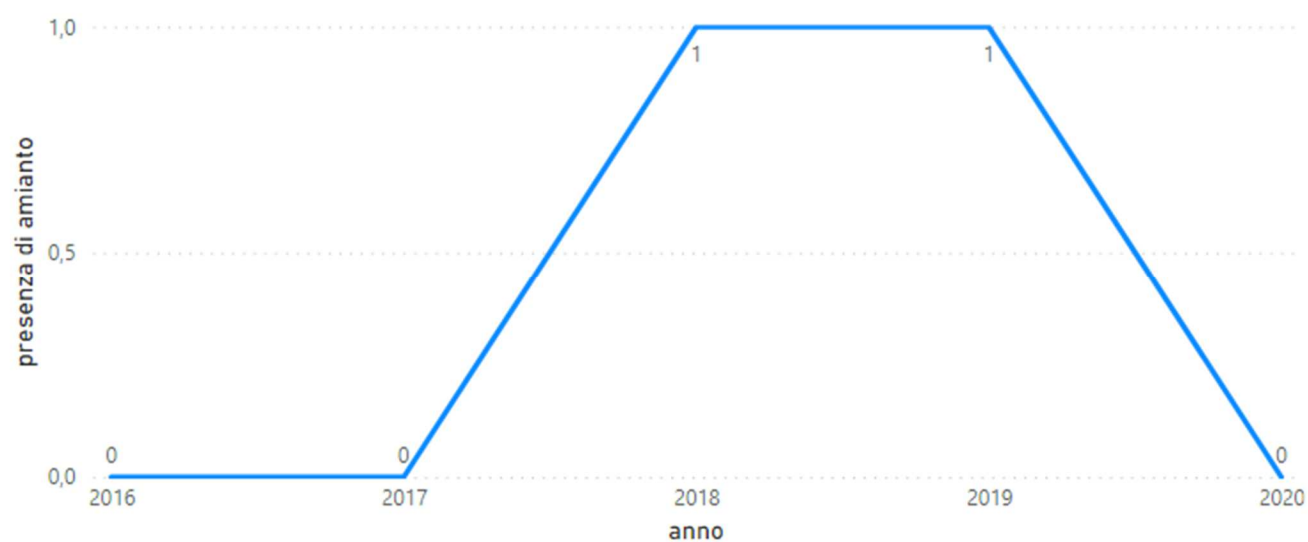
### disservizi della raccolta urbana dei rifiuti >>



### inquinamento acqua >>



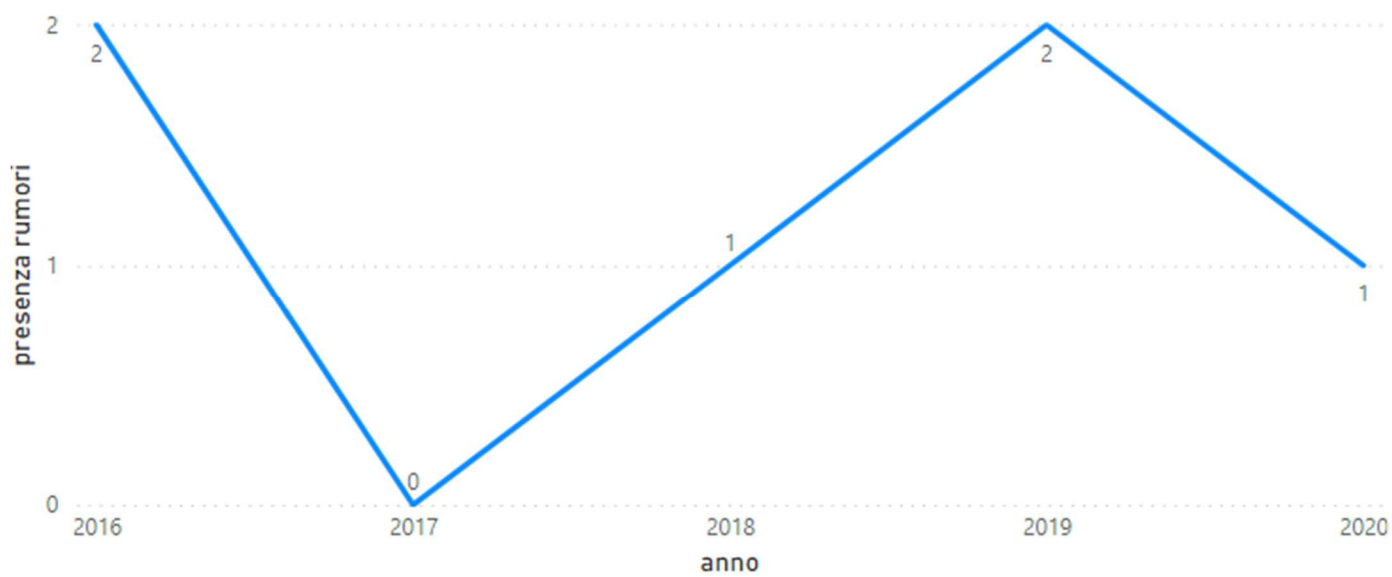
### presenza di amianto >>



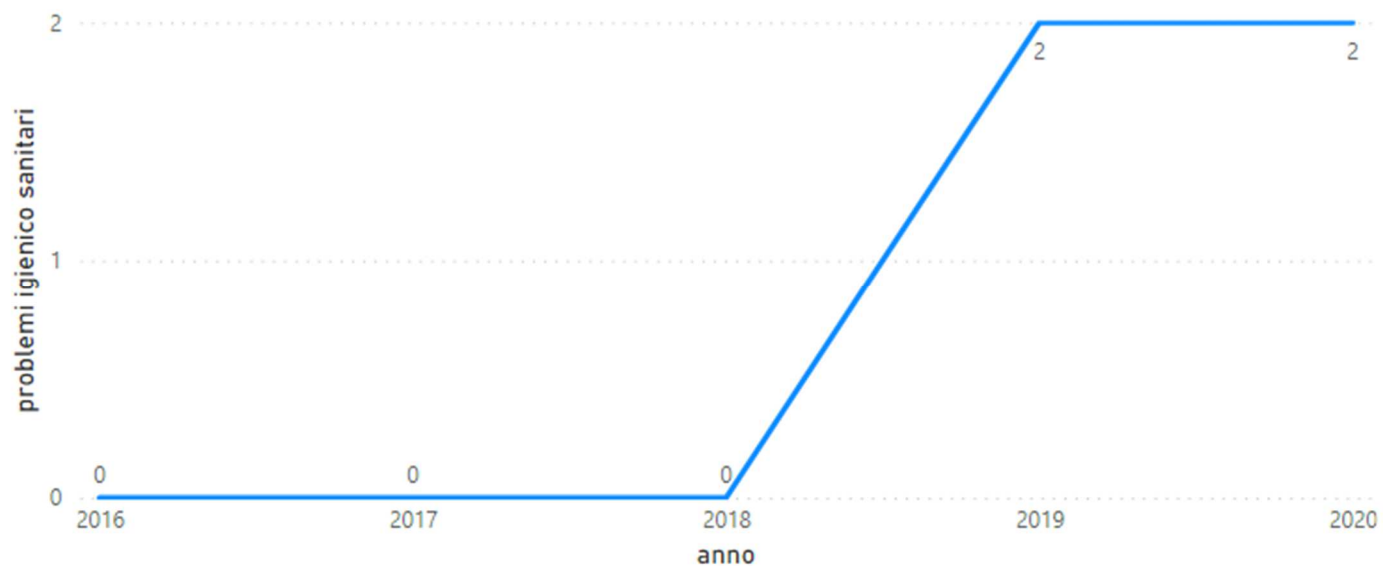
### presenza di odori >>



### presenza di rumori >>



### problemi igienico sanitari >>





## OBIETTIVI AMBIENTALI RAGGIUNTI NEL 2020 >>

### 1 2017 - 2020 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

percentuale di  
raggiungimento  
96,3

Gestione e controllo della pianificazione territoriale comunale

| 1 TRAGUARDO                                                                                              | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|----|
| Variante al Piano regolatore generale riguardante Cimana, il Piano di attuazione di Cei e le aree aperte |                             | 2017        | 2020      | 100                           |    |
| 2 TRAGUARDO                                                                                              | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
| Rete di Riserve del Monte Bondone                                                                        |                             | 2017        | 2020      | 81,5                          |    |
| 3 TRAGUARDO                                                                                              | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
| Parco pubblico di Pedersano                                                                              |                             | 2017        | 2020      | 100                           |    |
| 4 TRAGUARDO                                                                                              | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
| Capolinea autobus a Castellanno                                                                          |                             | 2017        | 2020      | 100                           |    |
| 5 TRAGUARDO                                                                                              | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
| Marciapiede a lato sud SP20 a Pedersano e relativa illuminazione a led                                   |                             | 2017        | 2020      | 100                           |    |

### 2 2017 - 2020 RISPARMIO IDRICO

percentuale di  
raggiungimento  
70

Ridurre il consumo di acqua potabile ed eliminare le perdite di carico

| 1 TRAGUARDO                             | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|----|
| Acquedotto di Castellano, secondo lotto |                             | 2017        | 2020      | 100                           |    |
| 2 TRAGUARDO                             | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
| Acquedotto di Castellano, terzo lotto   |                             | 2017        | 2020      | 40                            |    |

### 3 2017 - 2020 GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

percentuale di  
raggiungimento  
92,31

raggiungere almeno il 75% di raccolta differenziata, migliorando la purezza delle frazioni separate raccolte

| 1 TRAGUARDO                                              | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio | data fine | percentuale<br>raggiungimento | di |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|----|
| Raccolta porta-porta di tutte le frazioni, vetro escluso |                             | 2017        | 2020      | 92,31                         |    |

#### 4 2017 - 2020 RISPARMIO ENERGETICO

percentuale di  
raggiungimento

ridurre entro il 2020 di 6.600 tonnellate, pari al 33,2%, le emissioni di anidride carbonica (CO2) in atmosfera prodotte dal comune, rispetto a quelle emesse nel 2008

54,14

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                     |                   |                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| 1 | TRAGUARDO<br>Piano d'azione per l'energia sostenibile PAES. NOTE: Nel 2018 è stata eseguita una analisi costi/ricavi sulla [Fase 1/3 2017]: Realizzazione micro-centralina sull'acquedotto di Castellano. Dal risultato emerge la non convenienza alla realizzazione dell'opera e si decide dunque di eliminare questa fase dal traguardo. | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio<br>2017 | data fine<br>2020 | percentuale di<br>raggiungimento<br>60    |
| 2 | TRAGUARDO<br>Piano d'azione per l'energia sostenibile PAES. NOTE: Nel 2018 è stata eseguita una analisi costi/ricavi sulla [Fase 1/3 2017]: Realizzazione micro-centralina sull'acquedotto di Castellano. Dal risultato emerge la non convenienza alla realizzazione dell'opera e si decide dunque di eliminare questa fase dal traguardo. | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio<br>2017 | data fine<br>2020 | percentuale di<br>raggiungimento<br>28    |
| 3 | TRAGUARDO<br>Rete di teleriscaldamento a servizio degli edifici pubblici, con calore prelevato dalla cartiera di Villa Lagarina                                                                                                                                                                                                            | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio<br>2017 | data fine<br>2020 | percentuale di<br>raggiungimento<br>28,57 |
| 4 | TRAGUARDO<br>Sostituzione veicoli comunali con nuovi veicoli elettrici o ibridi                                                                                                                                                                                                                                                            | Responsabile<br>Vicesindaco | data inizio<br>2017 | data fine<br>2020 | percentuale di<br>raggiungimento<br>100   |



# NUOVI OBIETTIVI 2021 – 2024 >>

## 1 2021 - 2024 – PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Responsabile | Risorse economiche | data inizio | data fine | percentuale di raggiungimento |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|-------------------------------|
| <b>1 TRAGUARDO</b><br>Riqualificazione complessiva della zona montana del Lago di CEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vicesindaco  | € 77.673,00        | 2021        | 2024      | 3,57                          |
| L'indirizzo che distinguerà le future linee guida relative alla evoluzione del settore turistico del nostro comune sarà necessariamente collegato alla gestione della diversità ambientale che spazia dalla pianura alla collina alla montagna, di cui il nostro comune è dotato e alla attenta considerazione da rivolgere allo specchio acqueo costituito dal lago di Cei. Sarà quindi necessario individuare, fin da subito, le criticità da affrontare in modo tale da anticipare le soluzioni ai problemi anziché rincorrere nell'affanno il degrado di situazioni irrisolvibili. In altre parole si tratta di ordinare le diverse componenti economiche, agricoltura- turismo -lago, che possono tramutarsi in un quadro di elementi positivi. Garantendo il rispetto e la tutela della dimensione ambientale, è necessaria una riqualificazione complessiva della zona di Cei, sottraendola allo stato di abbandono in cui si è trovata negli ultimi anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                    |             |           |                               |
| <b>2 TRAGUARDO</b><br>Piano della mobilità sostenibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vicesindaco  | € 300.000,00       | 2021        | 2024      | 0                             |
| L'Amministrazione di Villa Lagarina con i comuni della destra Adige (Pomarolo, Nogaredo, Isera) sta lavorando ad un'intesa per la progettazione di una mobilità sostenibile condivisa in ottica sovracomunale. L'adesione delle Comunità della destra Adige ad un progetto unitario determina una forza politica forte di oltre 11.000 cittadini, in grado di ottenere maggiore visibilità e di accedere con maggior successo ai finanziamenti. Appare evidente che quando si parla di mobilità, per una comunità interconnessa come quella della destra Adige, le esigenze e le necessità del singolo Comune sono risolvibili solo in un'ottica di insieme con gli altri comuni limitrofi. Entro i primi mesi del 2020 sarà predisposta la prima bozza di un progetto di massima che cercherà di dare risposte a problematiche irrisolte da anni. Questo documento sarà portato all'attenzione dei singoli Consigli Comunali per l'approvazione politica prima della presentazione ufficiale alla Comunità della Vallagarina e agli uffici provinciali competenti. La bozza di progetto terrà conto della progettualità già realizzata dalla Comunità della Vallagarina e delle necessità dei singoli comuni della destra Adige; fra le principali indicazioni troverà inserimento la dorsale della destra Adige, il collegamento con Rovereto, il collegamento Villa Lagarina-Piazzo-Pedersano, il sottopasso dell'A22 in continuità con la vecchia via di collegamento delle Motte. Obiettivo ambizioso di questa Amministrazione è creare un collegamento ciclopedonale (utilizzando anche la viabilità secondaria) che colleghi le piste ciclabili dell'asse dell'Adige con il lago di Cei e attraverso Bordala e il monte Velo con il lago di Garda. Questa visione permetterà un rilancio dell'intera zona montana attraverso forme di turismo sostenibili, ma sarà anche l'occasione per dare lustro alle bellezze naturalistiche e culturali del nostro Comune, in primis fra tutte il Filatoio di Piazza, che si troverà proprio sulla direttrice principale di questo nuovo percorso. |              |                    |             |           |                               |
| <b>3 TRAGUARDO</b><br>Variante puntuale al Piano Regolatore Comunale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vicesindaco  | € 5.000,00         | 2021        | 2024      | 0                             |
| È volontà di questa amministrazione procedere al più presto alla stesura di una nuova variante puntuale al PRG comunale includente anche alcune variazioni puntuali al piano centri storici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                    |             |           |                               |

## 2 2021 - 2024 – RISPARMIO IDRICO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Responsabile | Risorse economiche | data inizio | data fine | percentuale di raggiungimento |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|-------------------------------|
| <b>1 TRAGUARDO</b><br>Acquedotto Castellano 3° lotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vicesindaco  | € 186.000,00       | 2021        | 2024      | 0                             |
| Nell'ambito del programma triennale dei lavori pubblici l'amministrazione Comunale di Villa Lagarina intende realizzare il completamento dei lavori di ristrutturazione della rete acquedottistica nell'abitato di Castellano iniziato nel 2009. Le strade interessate dall'intervento sono via Miorandei, via Belvedere, via Contrada Zambela, via del Torchio, viale Lodron e via di Roz. Tra le opere da realizzare si prevede inoltre la sostituzione di tutti gli allacci esistenti fino al limite della proprietà privata. Si prevede per il 2021 appalto e realizzazione lavori, tant'è che tale opera è stata riprogrammata dal 2020. A conclusione del terzo lotto di Castellano la rete comunale risulta completa efficiente e moderna; è quindi intenzione da parte dell'Amministrazione comunale di intraprendere uno studio per la verifica tecnico-economica per l'affido esternalizzato del servizio acquedotto. Si ritiene che solo attraverso una valutazione oggettiva e puntuale sarà possibile aprire a un dibattito politico sulle molteplici opportunità di gestione del servizio acquedotto comunale. |              |                    |             |           |                               |

## 3 2021 - 2024 – RISPOSTA ALLE EMERGENZE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Responsabile                   | Risorse economiche | data inizio | data fine | percentuale di raggiungimento |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|-------------------------------|
| <b>1 TRAGUARDO</b><br>Realizzazione del magazzino VVFF a Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Assessore alle opere pubbliche | € 447.000,00       | 2021        | 2024      | 0                             |
| Avere un corpo VVFF Volontari efficiente e preparato per le emergenze ambientali. L'amministrazione comunale intende realizzare una piccola caserma, ad uso della frazione di Castellano per il deposito di attrezzatura e macchinari specifici, per il presidio della montagna, in sostituzione dell'attuale ormai obsoleta. Entro l'anno 2021 si prevede la stesura del progetto definitivo dell'opera, mentre l'appalto dei lavori è previsto entro il 2022. Avendo già recepito il parere favorevole del comando VVFF di Villa Lagarina e della Cassa Provinciale Antincendi è intenzione di questa Amministrazione tentare l'individuazione di un'ubicazione della caserma al di fuori del centro abitato di Castellano. Una posizione decentrata, rispetto a quanto ipotizzato dalla precedente Amministrazione, risulterebbe maggiormente funzionale all'attività dei VVFF volontari di Castellano, oltre a consentire la realizzazione di un presidio di protezione civile di primaria importanza per tutta la zona montana. |                                |                    |             |           |                               |

#### 4 2021 - 2024 – RISPARMIO ENERGETICO

percentuale di  
raggiungimento  
0

| 1 TRAGUARDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsabile | Risorse economiche | data inizio | data fine | percentuale di<br>raggiungimento |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|----------------------------------|
| Riqualificazione degli impianti sportivi a risparmio energetico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vicesindaco  | € 45.000,00        | 2021        | 2024      | 0                                |
| Il degrado degli impianti sportivi comunali è tale che occorre procedere a una valutazione degli interventi necessari per una riqualificazione e razionalizzazione di tutti gli impianti attraverso un piano pluriennale specifico. È volontà di questa Amministrazione procedere al più presto nella progettazione e nella individuazione delle fonti di finanziamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                    |             |           |                                  |
| 2 TRAGUARDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsabile | Risorse economiche | data inizio | data fine | percentuale di<br>raggiungimento |
| Riqualificazione della rete di illuminazione pubblica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vicesindaco  | € 65.000,00        | 2021        | 2024      | 0                                |
| E' convinzione e intenzione di questa Amministrazione lavorare per l'ammodernamento degli impianti di illuminazione pubblica in misura decisamente maggiore di quanto non sia stato fatto fino ad oggi. Sul territorio comunale sono installati un migliaio di corpi illuminanti e, nonostante gli interventi degli ultimi anni, c'è ancora molto da fare in termini di efficientamento. Tramite l'utilizzo della tecnologia led, gli investimenti potranno essere ammortizzati con la conseguente riduzione della spesa energetica e il contenimento degli onerosi costi di manutenzione attualmente sostenuti. Occorrerà valutare la modalità per l'esecuzione di un intervento di riqualificazione complessivo attraverso finanziamenti e/o progetti di Project financing. |              |                    |             |           |                                  |

#### 5 2021 - 2024 – GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

percentuale di  
raggiungimento  
0

| 1 TRAGUARDO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Responsabile                   | Risorse economiche | data inizio | data fine | percentuale di<br>raggiungimento |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|----------------------------------|
| Riduzione della produzione di rifiuti urbani                                                                                                                                                                                                                                                 | Assessore alle opere pubbliche | € 372.703,00       | 2021        | 2024      | 0                                |
| Per quanto riguarda la raccolta dei rifiuti, essa è conferita alla Comunità della Vallagarina. Il Comune risulta impegnato in campagne attive di riduzione dei rifiuti o per informare la popolazione su come effettuare o migliorare la raccolta differenziata e il compostaggio domestico. |                                |                    |             |           |                                  |





Redazione  
Assessorato ambiente  
Comune di Villa Lagarina

#### Contatti

- [Piazza S. Maria Assunta, 9, Villa Lagarina, 38060, Italia](https://www.comune.villalagarina.tn.it/)
- [0464 494222](tel:0464494222)
- [0464 494217](tel:0464494217)
- [info@comune.villalagarina.tn.it](mailto:info@comune.villalagarina.tn.it)
- [villalagarina@legalmail.it](mailto:villalagarina@legalmail.it)
- [www.comune.villalagarina.tn.it/](http://www.comune.villalagarina.tn.it/)
- [C.F. e Partita IVA 00310910229](https://www.agenziaentrate.gov.it/portale/codicefiscale)
- [SDI UF8PLL](https://www.agenziaentrate.gov.it/portale/codicefiscale)



|                                                                                                                    |                             |                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRANCESCO BALDONI</b><br><b>Verificatore EMAS Abilitato</b><br><b>EMAS Verifier enabled</b><br><b>IT-V-0015</b> | data / date :<br>08/05/2021 | <b>M12 rev.2</b><br><b>03/12/15</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

A quanti siano interessati

*to whom it may concern*

**Oggetto:** Convalida del documento di Dichiarazione Ambientale EMAS

**Subject:** *Validation of the EMAS Environmental Declaration Document*

**Nome azienda:** Comune di Villa Lagarina

**Rev. documento:** riedizione 2021-2024 del 22 aprile 2021

Il presente documento è stato verificato nei contenuti e convalidato in conformità al Regolamento EMAS (Reg.UE 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento CE n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit EMAS)

*This document has been verified in the content and validated in accordance with the EMAS Regulation (Eu 2018/2026 COMMISSION Regulation of 19 December 2018 amending Annex IV of EC Regulation No 1221/2009 of the European Parliament and the Council on the voluntary accession of organizations to a Community eco-management and audit system)*

Fano, li 08/05/2021

Dr. Francesco Baldoni