

|||| DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2020

COMUNE DI VILLA LAGARINA

PREMIO
EMAS
2018



Leggi di riferimento



Approfondimenti



Comune di
Villa Lagarina



| DICHIARAZIONE AMBIENTALE |

COMUNE DI VILLA LAGARINA

RIEDIZIONE 2017-2020
4° AGGIORNAMENTO

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.

Data

16 giugno 2020
(dati validi al 31 dicembre 2019)

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 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



- 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

| INDICE |

P. 6 Glossario

Cos'è EMAS?

P. 7	EMAS e il Comune di Villa Lagarina
P. 8	La nostra politica ambientale
P. 10	L'organizzazione e il sistema di gestione ambientale
P. 11	La gestione associata con Pomarolo e Nogaredo
P. 13	L'organico del Comune
P. 14	Lavori socialmente utili
P. 15	La popolazione
P. 18	Il Comune e le attività che producono effetti sull'ambiente

Terra

P. 22	Gestione del territorio
P. 23	Misure del territorio
P. 25	Zonizzazione acustica
P. 27	Dentro la Rete di Riserve
P. 27	Il Centro visitatori al lago di Cei
P. 28	Malga Cimana
P. 28	Il percorso collinare della destra Adige Lagarina
P. 28	Paesaggi terrazzati: il censimento dei muri a secco
P. 29	Area sgambamento cani
P. 29	Un municipio di classe A
P. 30	Manutenzione immobili, parchi e rete stradale
P. 30	Utilizzo di prodotti fitosanitari in prossimità di aree sensibili
P. 32	Permessi a costruire
P. 33	Igiene, sanità e sicurezza

Acqua

P. 38	Approvvigionamento idrico
P. 39	Consumi idrici
P. 40	Costo dell'acqua potabile
P. 41	Scarico delle acque bianche
P. 41	Il sistema fognario comunale
P. 42	Autorizzazioni allo scarico nel sottosuolo e in fossa a tenuta
P. 44	La qualità della nostra acqua
P. 45	Lago di Cei
P. 45	Lotta alla Zanzara Tigre

Aria

P. 48	Controllo della qualità dell'aria
P. 50	Inquinanti e limiti individuati dalla normativa
P. 51	Emissioni in atmosfera dei camini di uso civile
P. 52	Emissioni in atmosfera degli impianti produttivi
P. 53	Report online in continuo dalla cartiera
P. 53	Emissioni odorose
P. 54	Inquinamento elettromagnetico
P. 56	Presenza di radioattività
P. 57	Presenza di amianto
P. 57	Piedibus

La gestione sostenibile dei rifiuti

P. 60	La gestione sostenibile dei rifiuti
P. 62	Reciclapp Villa Lagarina
P. 63	Raccolta differenziata media annua
P. 63	Produzione di rifiuti
P. 64	Costo di smaltimento dei rifiuti
P. 65	Centro raccolta materiali (CRM)
P. 66	Tipologia di rifiuto raccolto
P. 68	Compostaggio domestico
P. 69	Spazzamento delle strade comunali
P. 69	Controllo del territorio
P. 71	Acquisti verdi

Energia

P. 75	Piano regolatore dell'illuminazione pubblica comunale
P. 77	Consumi per l'illuminazione pubblica
P. 78	Centralina idroelettrica e impianto fotovoltaico comunali
P. 78	Produzione comunale di energia idroelettrica
P. 79	Produzione comunale di energia fotovoltaica
P. 79	Impianti privati a basso consumo e fonti energetiche alternative sul territorio
P. 80	Consumi degli edifici pubblici comunali
P. 85	Attività di sensibilizzazione e divulgazione 2019
P. 90	Segnalazioni e reclami pervenuti allo Sportello ambiente
P. 92	Obiettivi ambientali raggiunti nel 2019
P. 93	Obiettivi ambientali 2017-2020
P. 98	Premio alla Dichiarazione più efficace nella comunicazione

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).

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

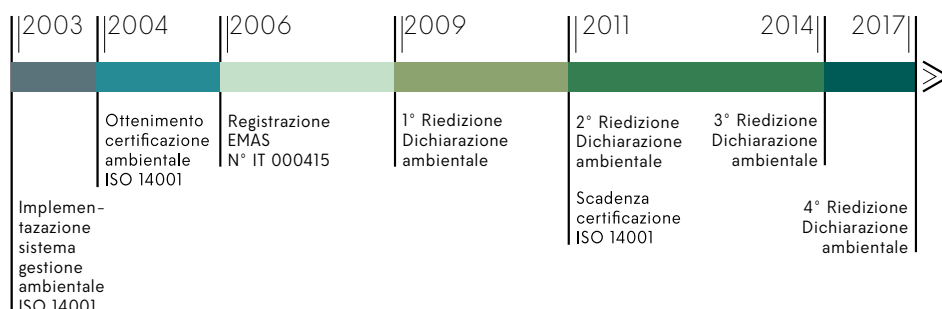
La parte del sistema di gestione che comprende la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le prassi, le procedure, i processi, le risorse per elaborare, mettere in atto, conseguire, riesaminare e mantenere attiva la politica ambientale.

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.

| 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.



||||| 7

| EMAS E IL COMUNE DI VILLA LAGARINA |



- Regolamento (CE) n. 1221/2009
- Regolamento (UE) n. 1505/2017



http://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm

www.isprambiente.gov.it/it/certificazioni/emas

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.

Nel 2017 l'ente certificatore ha valutato che il sistema di controllo interno del Comune è ormai stabile e affidabile, al punto che da quel momento in avanti saranno biennali anziché annuali le verifiche ispettive al fine di accertare se l'analisi ambientale, la politica ambientale, il sistema di gestione ambientale e l'audit ambientale interno e la sua attuazione sono conformi alle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009 e del Regolamento (UE) n. 1505/2017.

| LA NOSTRA POLITICA AMBIENTALE |

Il 2016 è stato il nuovo anno più caldo per la Terra, con un incremento di 1,1 gradi centigradi rispetto al 1880, anno in cui è stata avviata la misurazione delle temperature terrestri, avvicinandoci così in maniera inesorabile al livello di 1,5 gradi di aumento indicato dall'Accordo di Parigi del 2015 come obiettivo da non superare. Il dato, comunicato da NASA, Amministrazione Nazionale Oceanica ed Atmosferica (NOAA) e UK Met Office, rientra in un trend che appare univoco: da oltre un anno ogni singolo mese risulta il mese più caldo di sempre.

Stando alle ricerche scientifiche, per trovare un livello di temperature come quello attuale bisogna tornare indietro a 115mila anni fa; inoltre, bisogna risalire a quattro milioni di anni fa per registrare nell'atmosfera terrestre una concentrazione di anidride carbonica (CO₂) come quella attuale, pari ormai stabilmente a 400 parti per milione.

A preoccupare è soprattutto il fatto che il riscaldamento proseguirà anche nei prossimi anni dal momento che eventuali azioni di contenimento non riusciranno a ridurre in tempi brevi i livelli di CO₂ né lo scioglimento dei ghiacci che provoca un innalzamento dei mari (in media 15 centimetri in più dal diciottesimo secolo ad oggi) e un riscaldamento degli oceani con conseguenze sull'intero ecosistema meteorologico.

Il segretario generale dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale, Petteri Taalas, ricorda le conseguenze che il cambiamento climatico porta con sé: la frequenza e l'impatto degli eventi estremi sono aumentati, le ondate di calore e le inondazioni che avvenivano una volta a generazione stanno diventando più regolari, l'aumento del livello dei mari ha aumentato l'esposizione alle tempeste associate ai cicloni tropicali. Mentre l'Alto commissariato delle Nazioni Unite per i rifugiati (UNHCR) avverte che aumentano in maniera esponenziale i profughi climatici, ormai il doppio di quelli causati da conflitti e violenze.

Non c'è dubbio che le cause del riscaldamento globale, che provoca il cambiamento climatico, siano attribuibili ai gas serra prodotti dall'attività umana, incentrata sull'uso di combustibili fossili. Il solo futuro possibile per il nostro Pianeta è che le fonti energetiche rinnovabili - eolico, solare, idrico, biomassa, geotermico diventino presto l'unica fonte di energia.

Nel contempo la scienza ci avvisa che molte dinamiche sono tuttavia oramai inarrestabili e che, per alcune di esse, siamo arrivati al punto di non ritorno, per cui sarà necessario adattarsi ai cambiamenti favorendo un atteggiamento resiliente guidato dalle proiezioni scientifiche.

Questa Amministrazione comunale è sempre più sensibile alle questioni ambientali e lo ha dimostrato soprattutto negli ultimi quindici anni: certificazione europea EMAS dal 2006; pianificazione urbanistica che limita l'uso del suolo; piano energetico e dell'illuminazione pubblica; azioni nel campo della mobilità e dei rifiuti; promozione della sostenibilità. Tutte iniziative che hanno via via portato frutto, tanto che Villa Lagarina ha già ampiamente raggiunto l'obiettivo – previsto dal documento dell'Unione Europea "Energia per un mondo che cambia" e sottoscritto nel 2013 con il Patto dei sindaci – di ridurre del 20% entro il 2020 le proprie emissioni di anidride carbonica in atmosfera.

Attraverso la presente Dichiarazione ambientale forniamo ai cittadini le informazioni sull'impatto e sulle prestazioni ambientali del comune in materia di terra, acqua, aria, rifiuti, energia e acquisti verdi. L'impegno generale che ci assumiamo è di ridurre la nostra impronta ecologica ma anche di sensibilizzare tutta la comunità nel seguirci su questo importante percorso che mira a mitigare il consumo umano di risorse naturali rispetto alla capacità della Terra di rigenerarle.

Con le iniziative fissate nel capitolo 6 del Piano d'azione per l'energia sostenibile (PAES), approvato dal Consiglio comunale nel 2016 e che accorpa anche il Piano degli Interventi per la mobilità sostenibile (PIMS), Villa Lagarina si pone l'ambizioso obiettivo di ridurre entro il 2020 di 6.600 tonnellate, pari al 33,2%, le proprie emissioni di anidride carbonica in atmosfera rispetto a quelle emesse nel 2008. Con un ulteriore piccolo sforzo supplementare tale riduzione salirebbe al 40%, con un anticipo di dieci anni sul limite fissato dal nuovo Patto dei sindaci per l'energia sostenibile.

Agiremo come in passato sugli strumenti urbanistici per confermare la scelta di impedire ulteriore consumo di territorio e favorire invece il completamento delle aree urbane e la riqualificazione dell'edificato esistente.

La salvaguardia degli spazi ancora liberi e delle aree agricole saranno garantiti attraverso la redazione del Piano di attuazione del lago di Cei e del Piano agricolo e silvo-pastorale in particolare dell'area montana.

Attuando il PIMS corrisponderemo la crescente richiesta dei cittadini di fruire di un centro storico restituito alla viabilità ciclo-pedonale, sia per motivi di sicurezza, smog e rumore sia per la possibilità di trasformare le piazze in salotti a favore di attività commerciali, culturali, di svago.

Grande attenzione sarà posta al monitoraggio e accompagnamento del nuovo sistema di raccolta dei rifiuti avviato dal 15 novembre 2016: alla raccolta a domicilio già in vigore di residuo e umido si sono aggiunti anche carta e multimateriale. Sfruttando esperienze analoghe di altri territori simili, puntiamo a raggiungere almeno il 75% di differenziata (i dati di dicembre 2016 dicono che siamo già saliti all'81%) ma soprattutto a migliorare la qualità di quanto finora raccolto: non è più tollerabile che il residuo contenga oltre il 50% di materiali riciclabili e che il multimateriale sia deprezzato per la presenza di oltre il 30% di impurità.

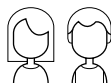
In tema di acqua ci adoperiamo a mantenere viva l'informazione, sia nelle scuole che nei confronti della cittadinanza, su quanto essa sia preziosa e vitale per l'umanità e sulla necessità che quindi non venga sprecata e resti un bene pubblico, anche ai fini dello sfruttamento idroelettrico.

Romina Baroni Sindaca
Marco Vender Vicesindaco e assessore all'ambiente



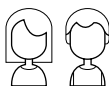
Deliberazione della Giunta comunale n. 33 del 13 marzo 2017: approvazione del "Documento di politica ambientale"

| L'ORGANIZZAZIONE E IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE |



CONSIGLIO COMUNALE

Composto da 18 consiglieri
tra i quali il Sindaco e gli Assessori



COMITATO AMBIENTE

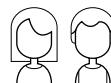
Assessore Ambiente RD
Segretario comunale RSGA
Responsabile Sportello ambiente
Responsabile Cantiere comunale
Rappresentante Polizia intercomunale
Responsabile Ufficio tecnico



SINDACA

Romina Baroni

Competenze: affari demografici e generali, Comunità di Valle e sovra-comunalità, consultazioni frazionali, ASUC e decentramento, energia, Filatoio, mobilità, personale e organizzazione, polizia municipale e sicurezza, urbanistica e politiche del territorio, educazione alla pace, programmazione finanziaria e bilancio, tariffe e tributi, solidarietà internazionale e tutte le competenze non attribuite ai singoli Assessori o ai Consiglieri delegati



GIUNTA

Sindaco, Vicesindaco e 3 Assessori



SEGRETARIO COMUNALE

RESPONSABILE DEL SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE



CORPO DI POLIZIA INTERCOMUNALE



VICESINDACO

Assessore alla cultura, ambiente e comunicazione

Marco Vender

Competenze:
ambiente, attività e beni culturali, comunicazione, raccolta differenziata, riduzione dei rifiuti, attuazione del programma

RAPPRESENTANTE
DIREZIONE NEL SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE

AREE



Area Territorio
SEGRETARIO COMUNALE



Area alla Persona
e Affari demografici
**SEGRETARIO COMUNALE
(ad interim)**



Area Finanziaria
e Attività economiche
Claudio Scrinzi



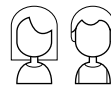
Area Segreteria
e Affari generali
SEGRETARIO COMUNALE

LAVORI PUBBLICI
CANTIERE E
PATRIMONIO
EDILIZIA PRIVATA
AMBIENTE

AFFARI DEMOGRAFICI
ALLA PERSONA
BIBLIOTECA
COMUNALE
PALAZZO LIBERA

BILANCIO E
CONTABILITÀ
TRIBUTI E
COMMERCIO

MESSO COMUNALE
SEGRETARIA CENTRALE
PROTOCOLLO



ASSESSORI

Serena Giordani
Istruzione, servizi alla persona e protezione sociale

Andrea Miorandi
attività produttive, sport, turismo e promozione
Flavio Zandonai
lavori pubblici, patrimonio, protezione civile

| LA GESTIONE ASSOCIATA CON POMAROLO E NOGAREDO |



- Articolo 9 bis della L.P. 16 giugno 2006 n. 3, "Norme in materia di governo dell'autonomia del Trentino"
- Articolo 6 della L.P. 23 dicembre 2019, n. 13 (Legge di stabilità provinciale 2020), "Suppressione dell'obbligo delle gestioni associate delle funzioni comunali"



- Deliberazione del Consiglio comunale n. 28 del 5 ottobre 2016: approvazione della Convenzione generale per la gestione associata delle funzioni e delle attività.
- Deliberazione del Consiglio comunale n. 22 del 27 luglio 2016: adesione alla Convenzione per la gestione associata delle entrate tributarie.
- Deliberazione della Giunta comunale n. 60 del 28 giugno 2017: approvazione Protocollo operativo 04/2017 - Servizio segreteria e affari generali; Protocollo operativo 05/2017 - Servizio finanziario e attività economiche; Protocollo operativo 06/2017 - Servizio alla persona e affari demografici; Protocollo operativo 07/2017 - Servizio territorio; Protocollo operativo 08/2017 - Centrale unica di committenza.
- Deliberazione del Consiglio comunale n. 1 del 20 febbraio 2019: Approvazione dell'Atto di indirizzo ipotesi di fusione dei comuni dell'Ambito 10.1 (Villa Lagarina, Nogaredo, Pomarolo).
- Deliberazione del Consiglio comunale n. 3 del 29 gennaio 2020: Recesso dalla "Convenzione generale per la gestione associata delle funzioni delle attività ai sensi dell'art. 9 bis della L.P. 16 giugno 2006 e ss.m."

L'art. 9 bis della legge provinciale 6 giugno 2006 n. 3, introdotto con la legge provinciale 13 novembre 2014 n. 12, ha rivisto la disciplina delle gestioni associate obbligatorie, passate a un livello di ambito associativo tra comuni di dimensione inferiore a 5.000 abitanti.

La Giunta provinciale con delibera n.1952 del 9 novembre 2015 individuava nei comuni di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo, a seguito di indicazione formale da parte degli stessi, l'ambito denominato 10.1 per la gestione associata obbligatoria dei servizi comunali, interessanti un bacino di oltre 8.300 abitanti.

I sindaci di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo hanno approvato e sottoscritto: il 25 luglio 2016, il "Progetto di riorganizzazione sovracomunale dei servizi da gestire in forma associata tra i comuni di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo"; il 12 ottobre 2016, la decennale "Convenzione generale per la gestione associata delle funzioni e delle attività"; poi via via i collegati Protocolli operativi che disciplinano gli aspetti organizzativi di ciascun Servizio. Con la Convenzione generale è stata anche definita la governance, al cui vertice c'è la Conferenza dei sindaci, cui siedono i tre primi cittadini e che è presieduta dalla sindaca di Villa Lagarina, comune capofila.

Nel corso dell'inverno 2018/2019 i gruppi consiliari dei tre comuni hanno elaborato un Atto di indirizzo, da approvare nei rispettivi consigli comunali, che dava mandato alla Conferenza dei sindaci di dare corso alle procedure per l'avvio del percorso di ipotesi di fusione dei comuni di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo, con la conseguente istituzione di un nuovo Comune.

Il Consiglio comunale di Villa Lagarina ha approvato all'unanimità l'Atto di indirizzo (deliberazione n. 1 del 20 febbraio 2019) e ha espresso, in aggiunta, la disponibilità alla fusione eventualmente anche solo a due comuni oltre che la volontà di uscire dalla gestione associata nel caso entrambi gli altri due comuni non l'avessero approvato. Anche il Consiglio comunale di Nogaredo ha approvato all'unanimità l'Atto di indirizzo (deliberazione n. 8 del 12 marzo 2019) ma ne ha subordinato la validità alla sua approvazione anche da parte degli altri due comuni coinvolti. Il Consiglio



comunale di Pomarolo ha invece respinto a maggioranza l'Atto di indirizzo (deliberazione n. 7 del 29 marzo 2019). Il sindaco di Nogaredo, a seguito di formale richiesta da parte della sindaca di Villa Lagarina del 10 aprile 2019, ha confermato con lettera del 27 maggio 2019 la volontà del suo Comune di attenersi alla decisione di non procedere alla fusione in assenza del Comune di Pomarolo.

In conseguenza alle determinazioni assunte dai comuni di Pomarolo e Nogaredo, la sindaca di Villa Lagarina con lettera aperta del 9 aprile 2019 ha informato tutta la cittadinanza circa il fallimento del percorso fatto e della conseguente necessità, espressione unanime del proprio Consiglio comunale, di recedere dalla gestione associata in essere.

È successivamente intervenuta la legge provinciale 23 dicembre 2019, n. 13 (Legge di stabilità provinciale 2020) che con l'articolo 6, comma 4 ha soppresso l'obbligo delle gestioni associate delle funzioni comunali e superato il divieto di recesso anticipato posto nelle convenzioni sottoscritte tra le amministrazioni.

La Conferenza dei sindaci, riunitasi il 7 gennaio 2020, ha unanimemente concordato, a valere dal 1° febbraio 2020, lo scioglimento della Convenzione generale e quindi della gestione associata. Tale passo è stato infine confermato sia dal Consiglio comunale di Villa Lagarina (deliberazione n. 3 del 29 gennaio 2020) sia dai consigli comunali di Pomarolo e Nogaredo.

Prende ora avvio una nuova fase riorganizzativa generale dei servizi e degli uffici che si concretizzerà nell'arco del 2020. Un primo tassello si è determinato con l'adesione al Corpo intercomunale di Polizia locale, operativo dal 1° gennaio 2020 (deliberazione del Consiglio comunale n. 31 del 28 novembre 2019).

Resta in vigore la convenzione decennale con la Comunità della Vallagarina, capofila della gestione associata delle entrate tributarie.

| L'ORGANICO DEL COMUNE |



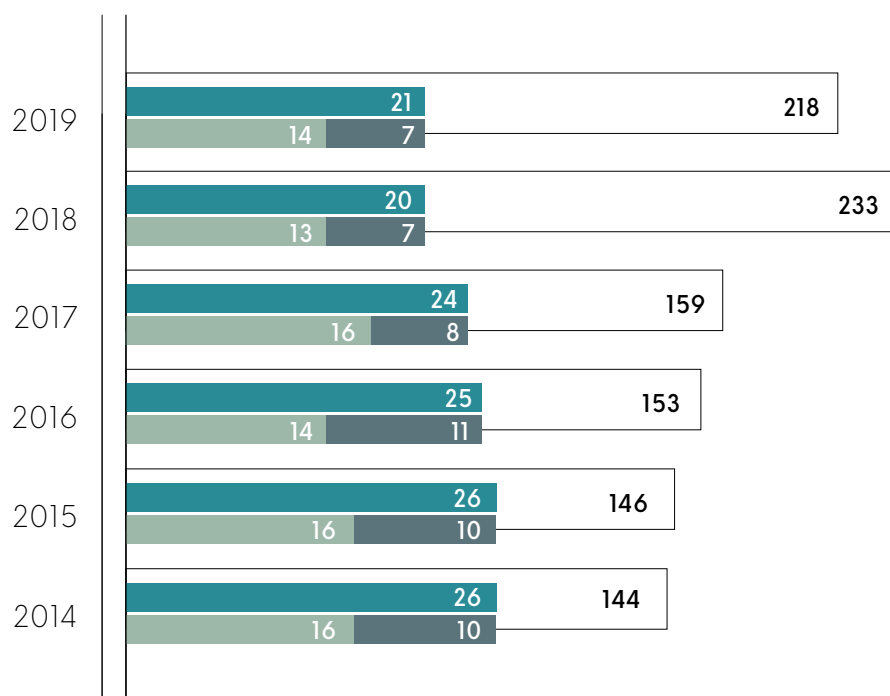
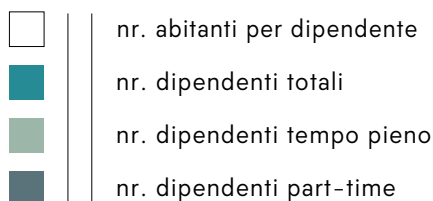
- Deliberazione del Consiglio comunale n. 4 del 25 maggio 2020: Approvazione del Regolamento organico del personale dipendente per le procedure di assunzione e di organizzazione delle Aree e dei Servizi.

Il Segretario comunale generale della gestione associata ha cessato le sue funzioni alla fine del 2019 a seguito di pensionamento. A novembre 2019 è stato bandito un concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura del posto di Segretario comunale di terza classe, che non si è ancora concluso. Nel frattempo, sciolta la gestione associata, si sono avvicendati temporaneamente vari segretari comunali supplenti.

È stato altresì bandito un concorso per l'assunzione di due operai specializzati, in sostituzione di altrettanti andati in pensione nel 2018, che si è concluso nell'autunno. Le assunzioni sono a valere dal 2020.

Al 31 dicembre del 2019 l'organico del Comune di Villa Lagarina comprendeva 21 persone, 14 a tempo pieno e 7 a tempo parziale, inclusa una unità in comando presso la Comunità della Vallagarina a supporto del servizio sociale, e il bibliotecario in convenzione con il Comune di Volano.

A fine anno la Vicesegretaria si è trasferita presso un'altra amministrazione attraverso lo strumento della mobilità. Il responsabile del Servizio Territorio, che tuttavia non era in organico a Villa Lagarina, ha ottenuto un posto presso altra amministrazione.



| LAVORI SOCIALMENTE UTILI |

Pur a fronte di un calo delle risorse generali disponibili, è rimasto forte anche nel 2019 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 oltreché mirati del proprio bilancio. Con un occhio di riguardo riservato a chi si trova in una situazione di evidente svantaggio.

14 |||||

A conferma dell'impegno a sostegno di chi ha perso l'occupazione o è nelle condizioni di non trovarla, nel 2019 sono state 22 le persone coinvolte:

- | 6 persone all'**abbellimento del verde** (Intervento 19);
- | 3 persone ai **servizi ausiliari di tipo sociale** (Intervento 19);
- | 1 persona come **supporto agli uffici comunali** (Intervento 19 – Progetto monoparentale);
- | 4 persone in **progetti in sovracomunalità** gestiti dalla Comunità della Vallagarina (Intervento 19);
- | 1 persona nel **progetto BIM** (Intervento 19);
- | 1 persona al **Centro servizi anziani di Villa Lagarina** (ex Progetto 20.2);
- | 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);
- | 2 persone in **servizi non retribuiti a favore della collettività** volti all'estinzione di sanzioni penali (convenzione con il Tribunale di Rovereto).

| LA POPOLAZIONE |



– Statuto comunale approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 56 del 2 dicembre 2009: Organizzazione comunale.

– Dati statistici da Ispat – Servizio Statistica della provincia autonoma di Trento e da Ufficio anagrafe comunale.

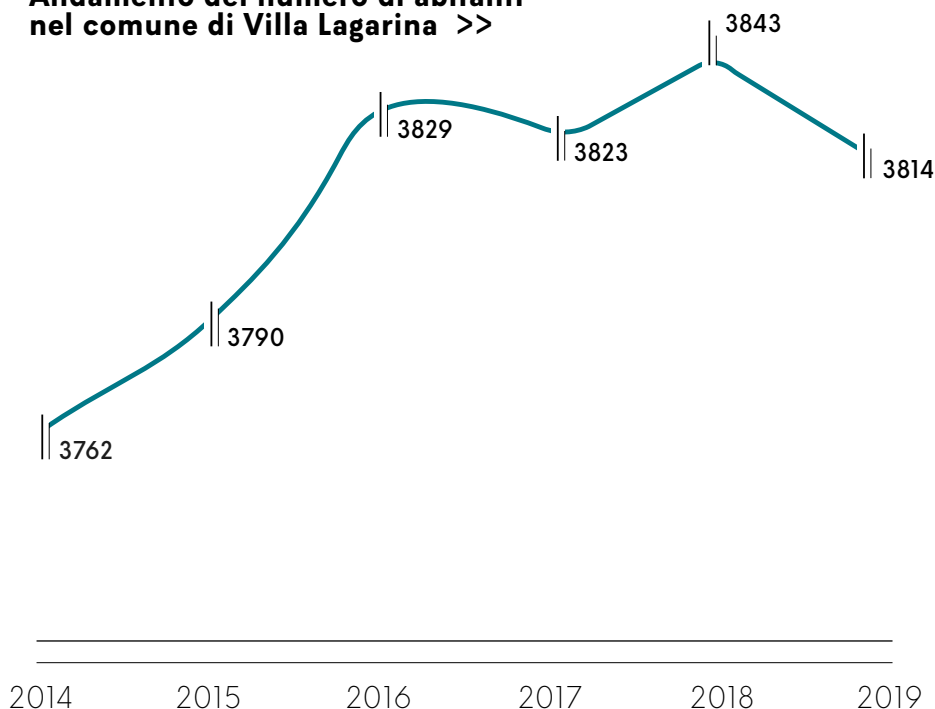
Nel 2019 la popolazione di Villa Lagarina si è attestata a 3.814 abitanti, 29 unità in meno dell'anno precedente: 1904 sono le femmine (49,92%) e 1910 i maschi (50,08%). Dopo la ripresa di un trend positivo registrato nel 2018 assistiamo a un lieve calo, come nel 2017, ma nel complesso sul medio periodo l'andamento demografico generale è crescente.

Nel corso del 2019 sono stati iscritti all'anagrafe 26 bimbi per nascita e 142 persone per immigrazione; sono state cancellate 27 persone per morte e 170 per emigrazione. La popolazione con oltre 65 anni è a quota 715 persone, pari al 18,75% dei residenti, di queste 98 persone hanno oltre 85 anni e 3 oltre 95 anni.

Il nucleo familiare medio (1.564 in totale) risulta composto da 2,44 componenti ma ben 918 famiglie, pari al 58,70% del totale, sono costituite da una (462) o due persone (456). Fanno parte dei residenti 246 cittadini di nazionalità straniera, pari al 6,45% del totale (erano il 5,9% nel 2018), 56 provenienti da paesi dell'Unione Europea e 58 da paesi extra UE, che rappresentano nel complesso ben 36 paesi e cinque continenti: Europa (107), Africa (47), Asia (75), Americhe (16), Oceania (1). I più numerosi sono i pakistani (28) e i rumeni (28), seguiti da indiani (26), albanesi (26) e polacchi (17).

|||| 15

Andamento del numero di abitanti nel comune di Villa Lagarina >>

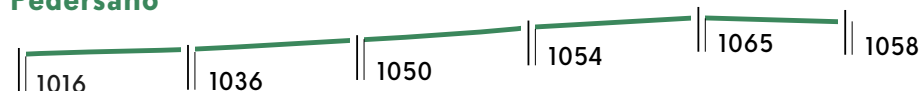


Abitanti nelle frazioni >>

Villa Lagarina



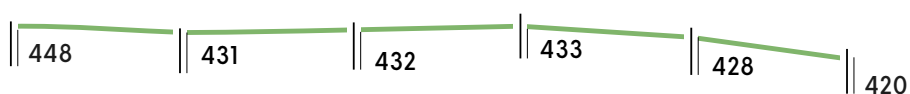
Pedersano



Castellano



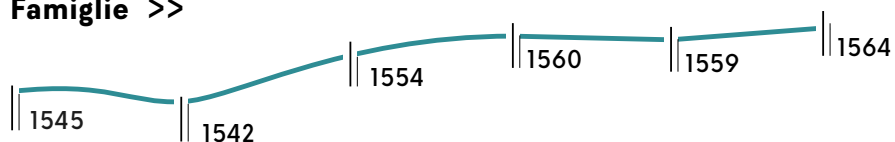
Piazzo



2014 2015 2016 2017 2018 2019

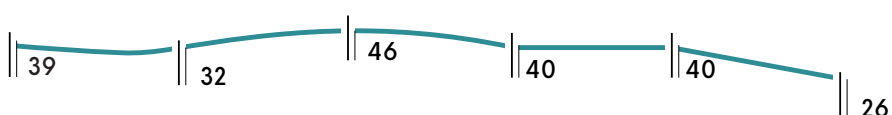
16 |||||

Famiglie >>



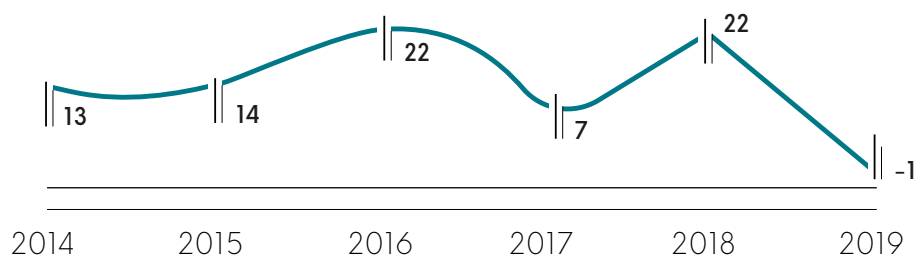
2014 2015 2016 2017 2018 2019

Nuovi nati >>



2014 2015 2016 2017 2018 2019

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 dello Sportello 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.

L'elenco delle attività comunali in funzione dell'organigramma è stato aggiornato nel 2011 ed è tuttora confermato.

>>

Legenda:

Tutte le voci evidenziate in colore verde sono attività ambientali significative;

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

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

Attività		Attività	
Progettazione e direzione delle opere pubbliche	D I	Manutenzione cimiteri	I
Convenzione con i liberi professionisti	D	Discariche dismesse (RSU - INERTI) e rifiuti abbandonati	D I
Gestione delle gare d'appalto	D	Gestione pianificazione generale (Varianti PRG - Studi di settore - Aggiornamenti cartografici e normativi)	D
Procedure espropriative	D	Gestione e pianificazione attuativa (Piani attuativi pubblici - Coordinamento Piani di gestione privata - Piani speciali - Piani di zonizzazione acustica - Autorizzazione impianti di telecomunicazione)	D
Procedure autorizzative per l'edilizia privata e Commissione edilizia comunale	D	Archivio urbanistico e cartografico	D I
Verifiche e certificazioni di agibilità - abitabilità	D	Progettazione spazi verdi	D I
Controllo e repressione degli abusi edilizi	D	Manutenzione ordinaria e straordinaria delle strade forestali e del patrimonio silvo-pastorale (boschi, laghi, malghe, baite)	D I
Manutenzione stabili e immobili di proprietà comunale	D I	Gestione eventi clamorosi (frane, smottamenti, alluvioni, incendi)	D
Manutenzione strade e segnaletica stradale	D I	Gestione informazione e formazione Piano Giovani di zona	D
Manutenzione impianti sportivi e scolastici	D I	Gestione delle autorizzazioni alle emissioni delle attività produttive (emissioni in atmosfera, depositi carburanti)	D
Gestione e manutenzione acquedotto	D I	Gestione servizio civile	D
Gestione e manutenzione fognature	D I	Organizzazione colonia estiva	D
Gestione impianto di illuminazione pubblica	D	Acquisti verdi e materiali di cancelleria e pulizia	D
Raccolta differenziata dei rifiuti, isole ecologiche e CRM	D	Gestione pulizia degli uffici comunali	D
Gestione impianti riscaldamento, illuminazione, condizionamento e altri	D I	Rapporto con le associazioni sportive	D
Gestione autorizzazioni commerciali, pubblici esercizi e pubblica sicurezza	D I	Programmazione manifestazioni di carattere sportivo	D
Piano degli orari delle città	D	Gestione del sistema informatico (software e hardware) e relativi acquisti	D I
Programmazione e gestione delle attività culturali	D	Gestione problematiche ecologiche e ambientali	D
Rapporto con le associazioni culturali	D	Gestione informazioni raccolta differenziata, isole ecologiche e CRM	D
Gestione biblioteca comunale	D	Gestione rifiuti da ufficio (toner, carta etc.)	D
Gestione Palazzo Libera, compresi eventi e personale	D	Gestione del traffico veicolare	D
Gestione archivio storico beni artistici mobili e deposito	D	Gestione attività agricola	I
Programmazione attività sociali	D		
Promozione e gestione amministrativa dei servizi e supporto della famiglia	D		
Rapporti con le associazioni sociali, ricoveri in strutture per anziani	D		
Gestione alloggi comunali	D		
Gestione Azione 19 e stage professionali e di avviamento al lavoro	D		



| 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 Rete di Riserve del Bondone.

||||| 21



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

| 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"; "Masterplan - Idee per lo sviluppo urbanistico di Villa Lagarina"; Variante puntuale 2009; Variante puntuale 2012; Piano generale di tutela dei centri storici 2012; Variante puntuale 2015.

>> **La pianificazione urbanistica si concluderà nell'estate 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.

Ricordiamo che il Comune aderisce al Fondo Ambiente Italiano (FAI), alla Sezione italiana dell'Alleanza mondiale per il Paesaggio Terrazzato e all'Alleanza per il Clima Italia onlus.

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

| MISURE DEL TERRITORIO |

(Dati da PRG comunale)

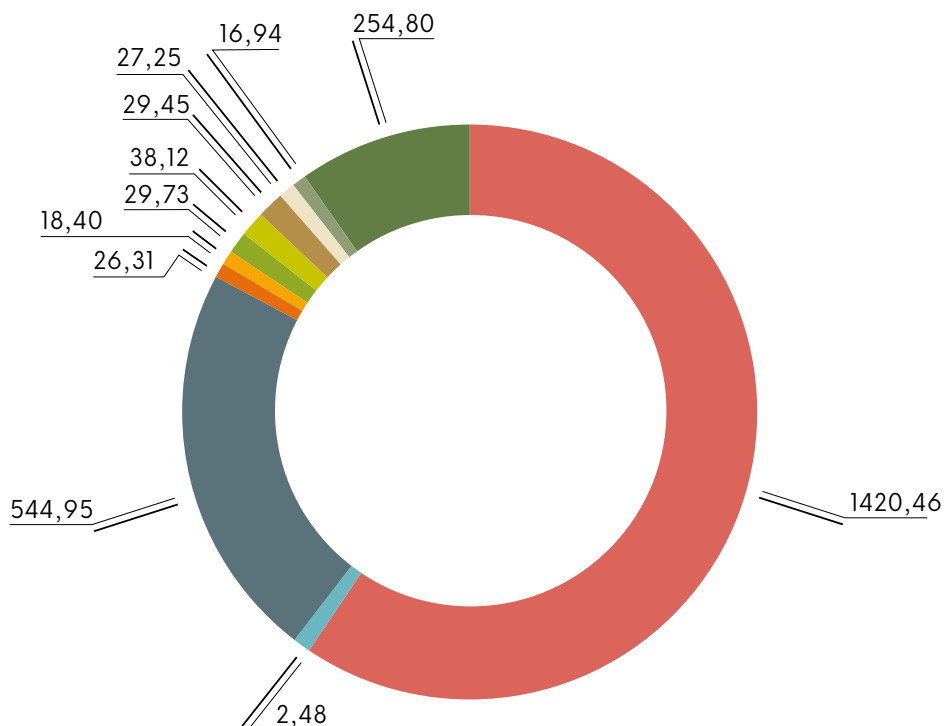
Nella tabella che segue è rappresentata la destinazione urbanistica dei 2.409 ettari che costituiscono il territorio amministrativo di Villa Lagarina. Le aree protette, pari a 122,21 ettari, sono incluse nella superficie complessiva in quanto non sono una destinazione urbanistica bensì un vincolo che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

Ciascun abitante di Villa Lagarina ha a disposizione circa 6.000 metri quadrati di spazio libero, di questi circa 69 sono di verde urbano, il doppio della media dei comuni italiani. Ma il verde a disposizione sale a 1.500 metri quadrati per abitante se si includono anche le aree agricole e i pascoli.

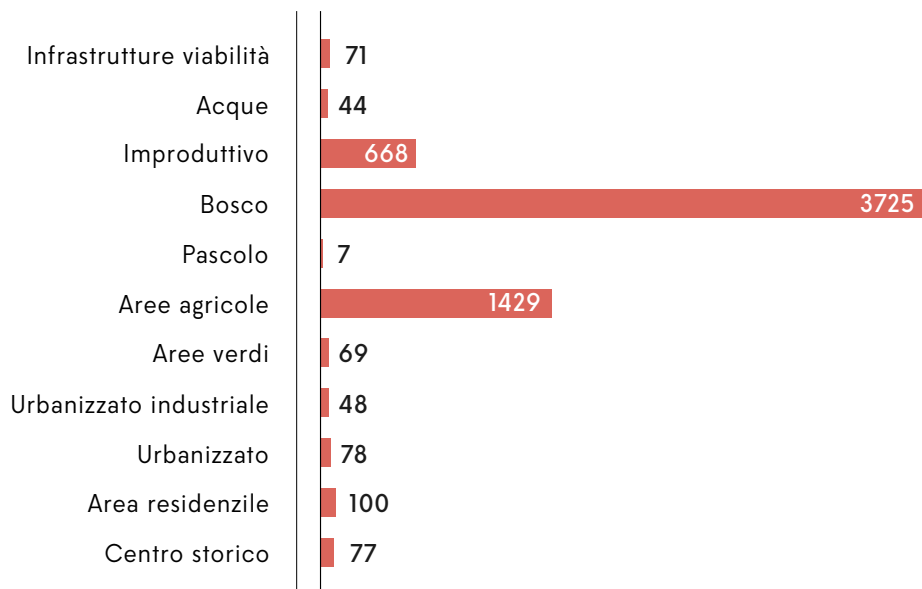
Misure del territorio in ettari (ha) >>

■	Bosco 1420,46 ha	■	Urbanizzato 29,73 ha
■	Pascolo 2,48 ha	■	Area residenziale 38,12 ha
■	Aree agricole 544,95 ha	■	Centro storico 29,45 ha
■	Aree verdi 26,31 ha	■	Infrastrutture viabilità 27,25 ha
■	Urbanizzato industriale 18,40 ha	■	Acque 16,94 ha
		■	Improduttivo 254,80 ha

|||| 23



Superficie media per abitante in metri quadri (m²) >>



- Variante 2016 al Piano regolatore generale: Deliberazione del Commissario ad acta n. 1 del 10 ottobre 2019 di approvazione in prima adozione.
- 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.

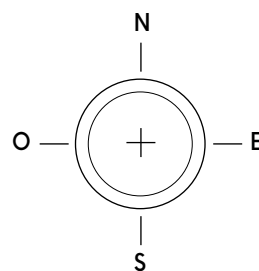
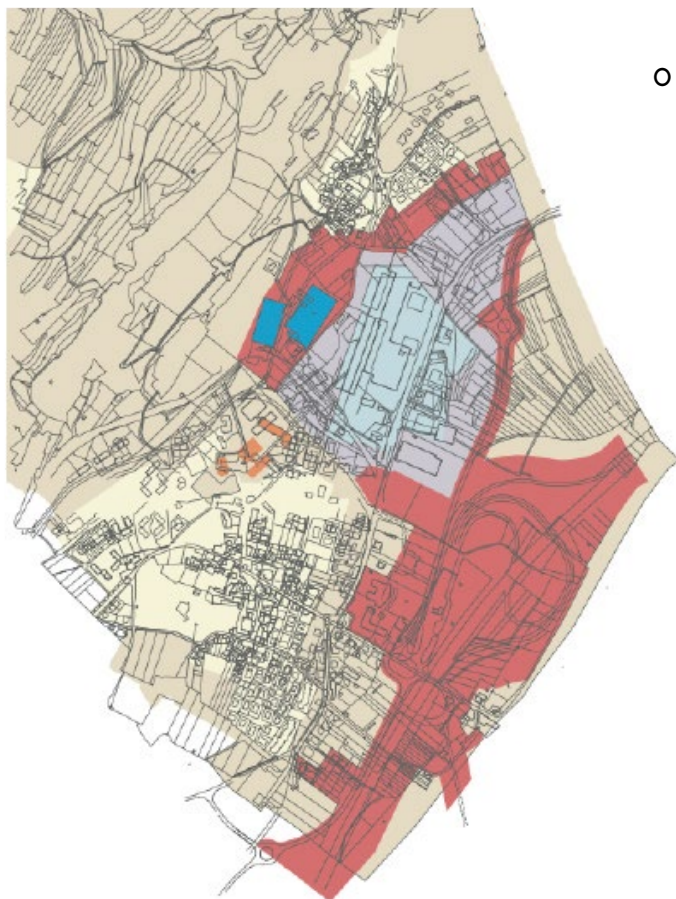
Legenda mappe >>

Classe		Diurno	Notturno
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

 Scuole, case di cura e case di riposo

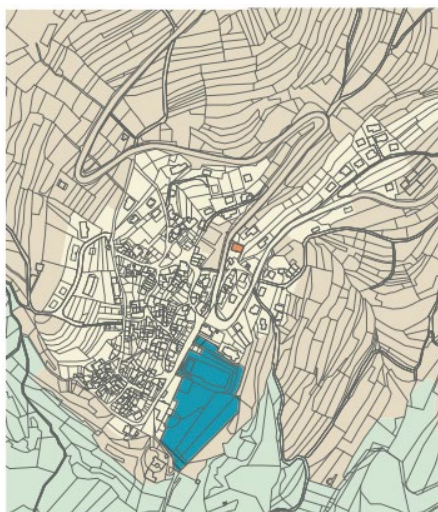
 Aree di spettacolo temporaneo

Villa Lagarina e Piazza >>



26 |||||

Castellano >>



Pedersano >>



| DENTRO LA RETE DI RISERVE |



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.

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 e che ha visto l'elezione alla vicepresidenza della sindaca di Villa Lagarina Romina Baroni, 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 a firma di Federico Salvagni, Filippo Zibordi e Luca Casagrande, con la supervisione del coordinatore della Rete, Andrea Sgarbossa. 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.

|||| 27

| 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 |

<https://malgacimana.com>

| IL PERCORSO COLLINARE DELLA DESTRA ADIGE LAGARINA |

www.destradigelagarina.it

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 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.

>> **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 |

www.comune.villalagarina.tn.it/area_ambiente/il_paesaggio_terrazzato

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 usata 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 |



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

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.

| UTILIZZO DI PRODOTTI FITOSANITARI IN PROSSIMITÀ DI AREE SENSIBILI |

30 |||||



- 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.

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.

>> 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.

Classificazione prodotti	Distanze minime consentite senza strumentazione antideriva	Distanze minime consentite con strumentazione antideriva	Distanze minime consentite con utilizzo di lance a mano, trattamento esterno-interno o sistemi a tunnel
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

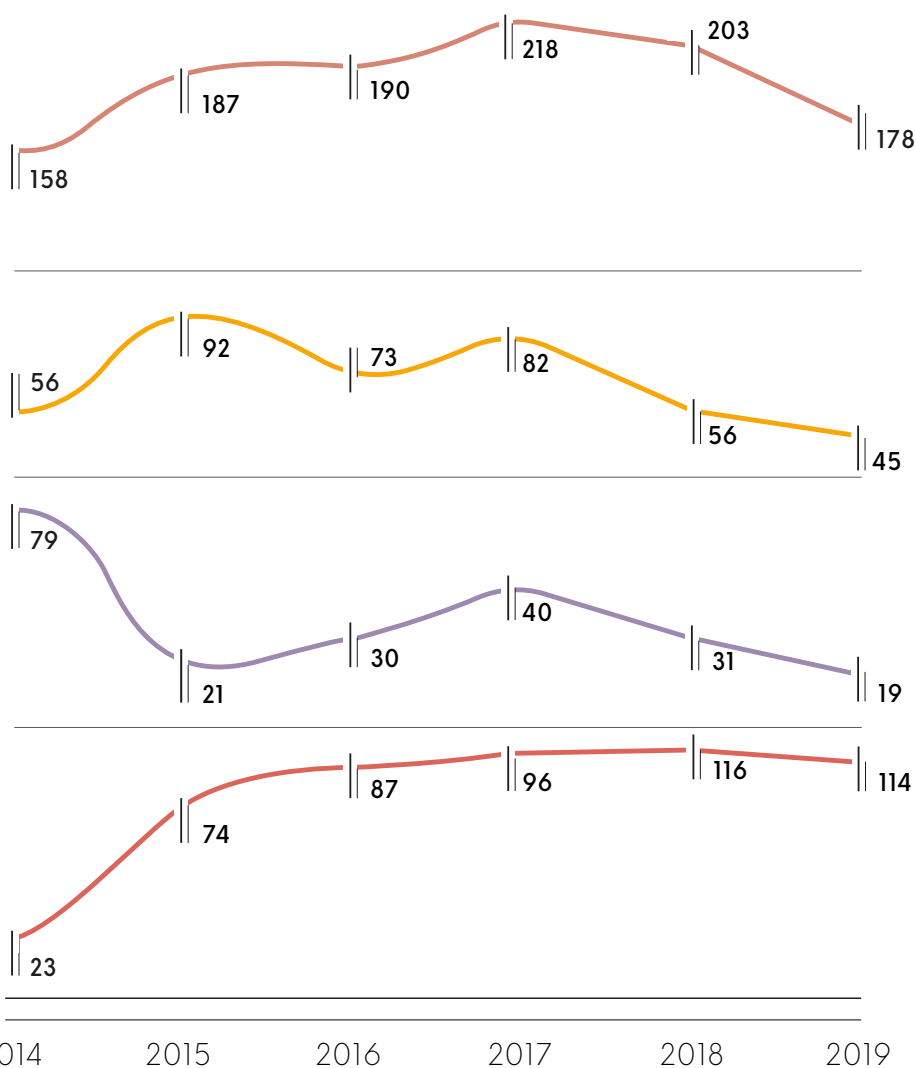
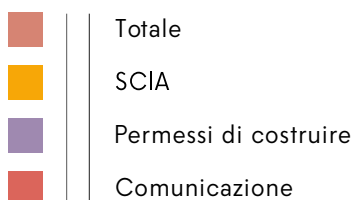
| TITOLI ABITATIVI A COSTRUIRE |



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

Il numero complessivo di titoli abilitativi riferiti agli ultimi anni è rimasto pressoché costante (fa eccezione il 2014), pur cambiando il numero dei singoli titoli presentati in conseguenza delle modifiche normative di settore intervenute nel tempo: Comunicazione, inclusa la Comunicazione di inizio lavori asseverata; DIA - Denuncia di inizio attività, in vigore fino al 2012; SCIA - Segnalazione certificata di inizio attività; CE - Concessione edilizia, in vigore fino al 2014; 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.



Sorgenti



Caldaia



Certificato prevenzione incendi - CPI

||||| 33



Generatore



Bombola gas

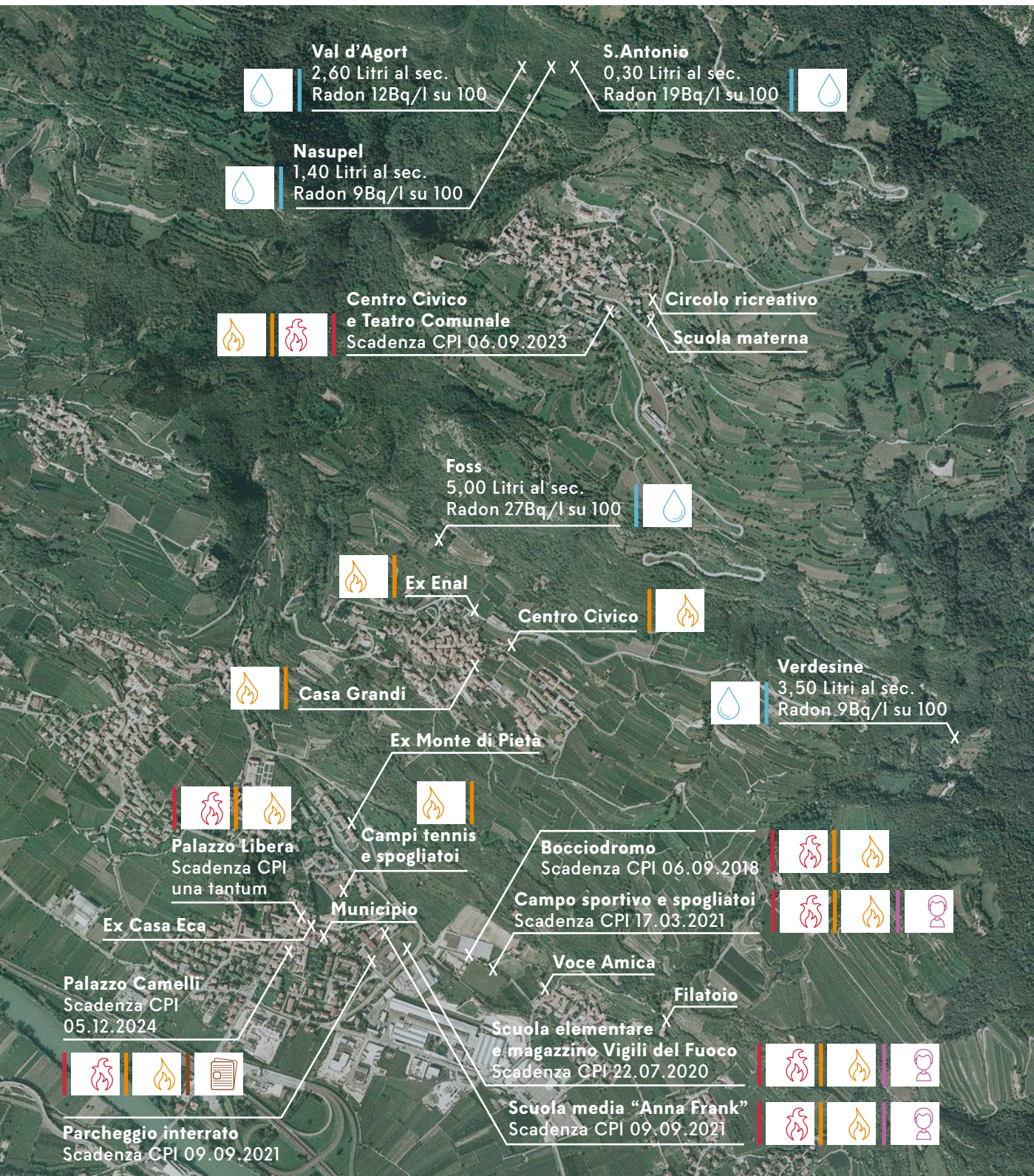


Carta



Persone

**Mappa a pagina
seguente >>**



Marcoiano Alta
1,45 Litri al sec.



Marcoiano Bassa
1,45 Litri al sec.



Daiano Media
0,50 Litri al sec.
Radon 7Bq/l su 100



Daiano Bassa
5,000 Litri al sec.
Radon 7Bq/l su 100



Centro visitatori



Lago di Cei

Casetta Pra dall'Albi

Malga Cimana
Scadenza CPI 24.04.2022





| 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.

|||| 37



- 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.

| APPROVVIGIO- NAMENTO 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 fondo-valle, 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 Sant'Antonio.



Pedersano è alimentato da due sorgenti: Foss e Verdesine.



Villa Lagarina e Piazze sono alimentate da quattro sorgenti: Marcoiano alta, Marcoiano bassa, Daiano media, Daiano bassa.

38 |||||



- 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 Consiglio comunale 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.

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 Piazze. **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 dal Gruppo Dolomiti Energia 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 2011-2019 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.

| CONSUMI IDRICI |

>>

Note: 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.

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.

Nel 2018 è stata di 162 litri al giorno la media pro capite di acqua prelevata dalla rete idrica comunale dagli abitanti di Villa Lagarina, inferiore sia alla media del nord Europa (190 litri/abitante) che nazionale (240 litri/abitante).

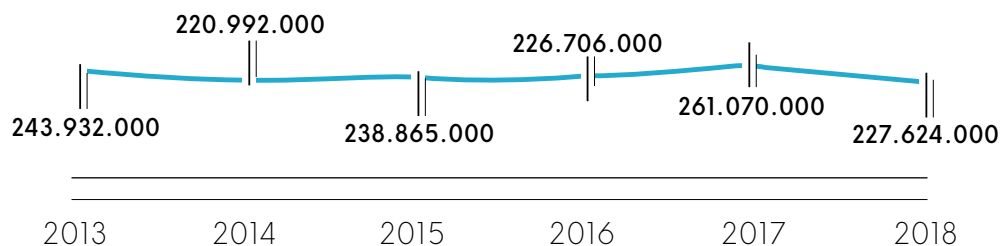
Un dato positivo, merito certamente dell'attenzione dei cittadini ma anche di una buona rete idrica.

Al momento dell'approvazione di questa Dichiarazione ambientale i dati relativi al 2019 non sono ancora disponibili, causa l'emergenza provocata, a partire da febbraio 2020, dalla pandemia Covid-19 ancora in corso (*).

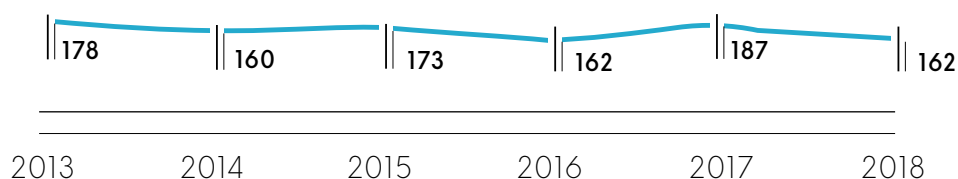
Ma l'acqua non è necessaria solo per lavarsi, pulire, cucinare e innaffiare l'orto. La fetta principale dei consumi, la cosiddetta impronta idrica, proviene infatti dalla produzione industriale degli oggetti di uso quotidiano - dal cibo, ai vestiti, ai cellulari - per non parlare del trasporto e del 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.

>>

Consumo totale annuale in litri (*) >>



Consumo medio giornaliero per abitante, in litri (*) >>



40 ||||

COSTO DELL'ACQUA POTABILE |

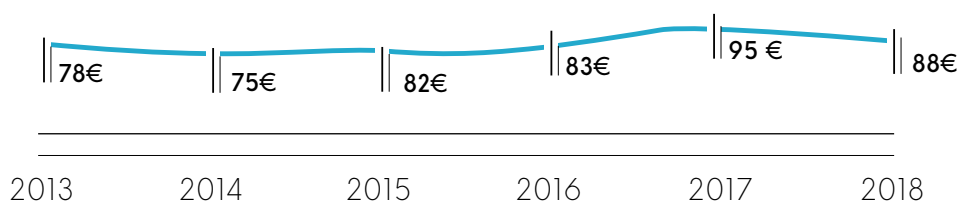


Deliberazione della Giunta comunale n. 29 del 6 febbraio 2018: Determinazione tariffe del servizio di acquedotto, anno 2018.

Il Piano finanziario 2019 che determina l'aggiornamento delle tariffe dell'acqua per uso domestico, non domestico ed irriguo ricalca il precedente del 2019 con un aumento del 3,9%.

Dal 2015 le letture dei consumi al contatore sono esternalizzate. Dal 2014 la cartiera di Villa Lagarina non preleva più acqua dall'acquedotto comunale.

Costo medio annuo per abitante (*) >>



| 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.

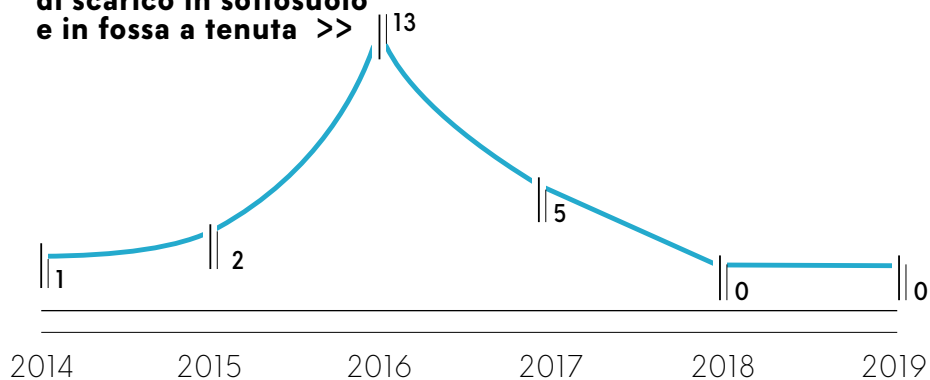
>>

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.

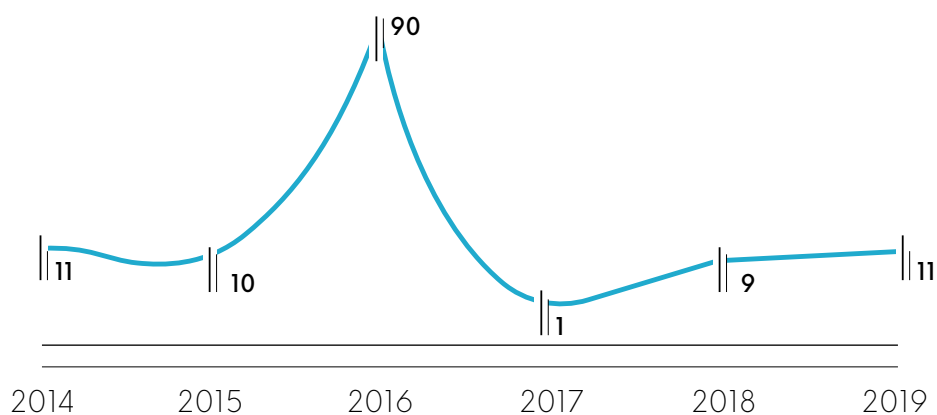
| AUTORIZZAZIONI ALLO SCARICO IN FOGNATURA, NEL SOTTOSUOLO E IN FOSSA A TENUTA |

**Nuove autorizzazioni
di scarico in sottosuolo
e in fossa a tenuta >>**



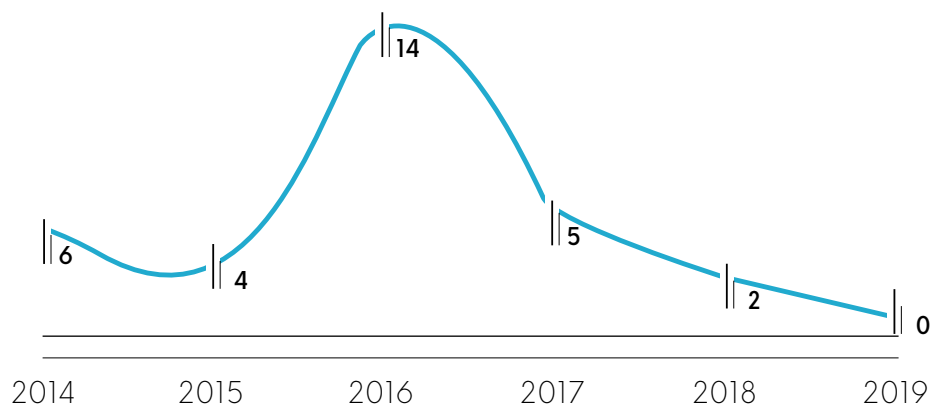
42 |||||

**Rinnovo di autorizzazioni di scarico
in sottosuolo e in fossa a tenuta >>**



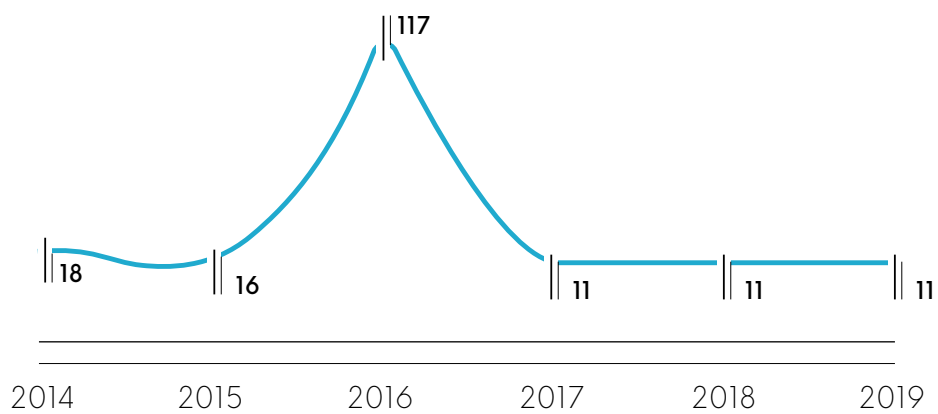
- Scarichi acque: Deliberazione del Consiglio comunale n. 40 dell'11 giugno 2008: Approvazione del Regolamento per il servizio di fognatura comunale.
- Depurazione: Deliberazione della Giunta comunale n. 99 del 26 novembre 2019: Determinazione tariffe del servizio pubblico di fognatura, anno 2020.

Autorizzazioni di scarico in fognatura >>



Totale autorizzazioni >>

|||| 43



LA QUALITÀ DELLA NOSTRA ACQUA |



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.

Nella tabella che segue, oltre ai riferimenti di legge sono riportati i parametri rilevati dall'analisi dell'acqua eseguita nel corso del 2019 alle fontane di Castellano in viale Lodron, Pedersano in località Cesuino, Piazzo in via XIV Agosto, Villa Lagarina in piazza G.B. Riolfatti e all'utenza di Bellaria al Lago di Cei per la zona montana. Il dato può considerarsi rappresentativo di tutta l'acqua comunale.

Parametri	Unità di misura	Principali parametri acque minerali min/max	Limiti di legge	Rete Piazzo Fontana pubblica	Rete Castellano Fontana pubblica	Rete Pedersano Fontana di Cesuino	Fontanella parcheggio Bellaria
Data prelievo				22/10/19	01/10/19 - 15/10/19	22/10/19 - 18/10/19	22/10/19
Temperatura acqua	°C			19	14,7	16	16
Temperatura aria	°C			25	22	23	16
pH	unità PH	5,8 - 8,1	6,5 - 9,5	8	8	7,9	8
Conducibilità elettrica	µS/cm	2500	2500	248	299	310	245
Residuo fisso a 180 °C		38 - 988	1500	142	159	195	127
Carbonio organico totale	mg/l			0,9	1,04	0,84	2,03
Torbidità				<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Cloruri	mg/l CL	0 - 92	250	2,13	3,69	1,54	2,22
Nitrito	mg/l NO2		0,5	<50	<50	<50	<50
Nitrato	mg/l NO3	0 - 7,12	50	3,53	3,65	4,11	3,03
Fosfato	mg/l NO4			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Calcio	mg/l CA			49	57	79	46
Solfato	mg/l SO4		250	3,25	4,87	5,49	3,05
Magnesio	mg/l Mg			5,4	6,3	7,3	5,1
Durezza	°f		15 - 50	14,5	16,8	22,6	13,7
Ferro totale	µg/l Fe		200	<10	<10	<10	<10
Manganese	µg/l		50	<2	<2	<2	<2
Nichel	µg/l		20	<3	<3	<3	<3
Piombo	µg/l		25	<1	<1	<1	<1
Zinco	µg/l			0,01	<0,001	<0,001	0,01
Azoto ammoniacale	mg/l NH4		0,5	<0,13	<0,19	<0,13	<0,13
Arsenico	µg/l	0	10	<1	<1	<1	<1
Antimonio	µg/l	0	5	<1	<1	<1	<1
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

| LAGO DI CEI |



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

- >> 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 2019 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.

| LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE |



www.zanzara.fondazionemcr.it

www.comune.villalagarina.tn.it/area_ambiente/lotta_alla_zanzara_tigre



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

Da anni l'Amministrazione comunale in collaborazione con la Fondazione Museo Civico di Rovereto, la Provincia e altri otto comuni lagarini effettua da fine aprile ai primi di ottobre - grazie anche al lavoro di due giovani selezionati ogni anno con bando pubblico - un monitoraggio settimanale circa la presenza della zanzara tigre sul territorio comunale.

Dato che sempre più raggiunge intensità elevate e pericolose per la salute umana (sono vettori di malattie infettive), il Comune procede regolarmente al trattamento dei tombini e caditoie stradali di propria competenza con un prodotto antilarvale biologico (Vectomax Fg) a base di *Bacillus thuringiensis*. **Ma non basta, per tenere l'infestazione sotto i livelli di sopportabilità e sicurezza c'è bisogno della massima collaborazione dei singoli cittadini e del loro intervento nelle aree private di propria competenza, specie orti e giardini.**

**Segui >>
queste
semplici
regole!**

Evita il ristagno d'acqua nei sottovasi e in qualunque altro contenitore (annaffiatori, cisterne, secchi, etc.)

Copri con zanzariere a maglia stretta bidoni e vasche utilizzati per l'irrigazione di orti e giardini

Inserisci ogni 15/20 giorni una pastiglia di *Bacillus Thuringiensis* nei tombini, vasche, depositi aperti e in qualsiasi altro contenitore di casa in cui sia presente acqua stagnante che non può essere rimossa. Il prodotto è biologico e non è nocivo per piante e animali domestici



| 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 m³ 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>.

L'APPA pone in evidenza come in Trentino le emissioni di particolato atmosferico (PM10, PM2,5) e di ossidi di azoto (NOx) dipendano prevalentemente dalla combustione non industriale, ovvero il riscaldamento civile (81% delle emissioni totali di PM10, 85% delle PM2,5 e 12% degli NOx), e dal traffico stradale (11% del PM10 totale, 9% delle PM2,5 e 58% degli NOx). Le emissioni di composti organici volatili (COV) dipendono per l'81% dalle foreste, che coprono un'ampia parte del territorio provinciale, mentre le emissioni di ammoniaca (NH₃) sono associate per l'84% alla gestione degli effluenti zootecnici. Gli inquinanti monossido di carbonio (CO) e biossido di zolfo (SO₂) da anni non rappresentano più un problema in termini di concentrazioni in atmosfera e vi è un ampio rispetto dei valori limiti da normativa. Le emissioni da traffico sono la sorgente principale di piombo (53% del totale).

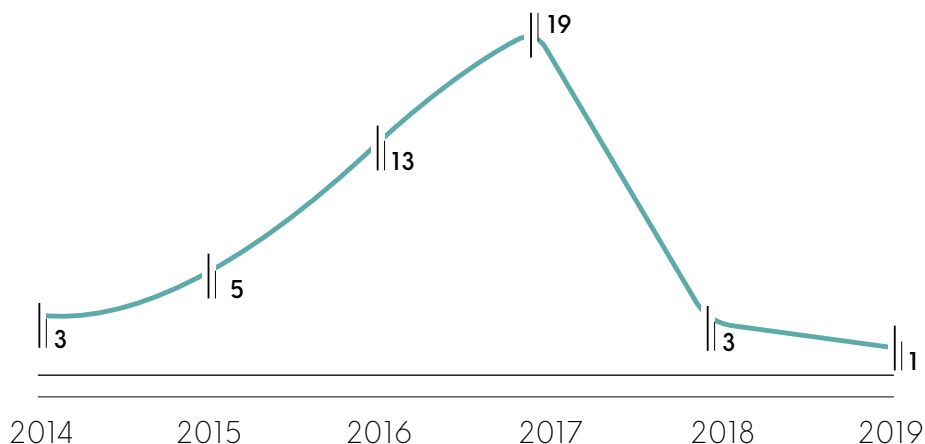
>> Gli inquinanti interessati dal monitoraggio sono il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle fini (PM10, PM2,5), il piombo, il benzene, il monossido di carbonio e l'ozono.

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/), uniformando il proprio sistema di valutazione all'indice definito a livello europeo: AQL-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.

Giornate di sfioramento dei limiti >>



|||| 49



- 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 58 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.

INQUINANTI E LIMITI INDIVIDUATI ALLA NORMATIVA (D.Lgs. 155/2010) |

Indicatore di legge

NO₂ - BLOSSIDO DI AZOTO Valore limite orario, da non superare più di 18 volte per anno civile

NO₂ - BLOSSIDO DI AZOTO Valore media anno civile

PM₁₀ - POLVERI SOTTILI Valore limite giornaliero, da non superare più di 35 volte per anno civile

PM₁₀ - POLVERI SOTTILI Valore media anno civile

O₃ - OZONO Valore obiettivo: massima media mobile, 8 ore giornaliera

O₃ - OZONO Soglia di informazione, massima concentrazione oraria

SO₂ - BLOSSIDO DI ZOLFO Valore limite orario, da non superare più di 24 volte per anno civile

CO - MONOSSIDO DI CARBONIO Massima media mobile, 8 ore giornaliera

Unità di misura e valore limite

µg/m³ 200

µg/m³ 40

µg/m³ 50

µg/m³ 40

µg/m³ 120

µg/m³ 180

µg/m³ 350

µg/m³ 10

50 |||||



- µg/m³ = microgrammo (millesimo di un grammo) per metro cubo d'aria analizzata
- mg/m³ = milligrammo (millesimo di un grammo) per metro cubo d'aria analizzata

| EMISSIONI IN ATMOSFERA DEI CAMINI DI USO CIVILE |



- 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 - www.spazzacaminodr.it
Agenzia provinciale per le risorse idriche e l'energia: www.energia.provincia.tn.it

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).

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 Vicentini Attilio Pedri Claudio	2	Polveri
Carrozzeria Caberlon Chiusole	2	Polveri, composti organici volatili
Cartiera Cartiere Villa Lagarina SPA	1	Polveri, monossido di carbonio, ossido di azoto, composti organici volatili
Falegnameria TM arredamenti Edillegno Ediltetto Ketmaier	4	Polveri, composti organici volatili
Lavanderia Special LavaPiù	2	Composti organici volatili
Verniciatura Nuova Uviplast	1	Composti organici volatili
Produzione detersivi Chindet	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 |



Vedi: www.comune.villalagarina.tn.it/area_ambiente/cartiera_di_villa_lagarina_e_ambiente

Grazie a un sistema automatico di trasmissione dati tra Cartiere Villa Lagarina SpA e il sito istituzionale del Comune, 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. Il servizio online 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.

| EMISSIONI ODOROSE |



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

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 Piazza 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.

INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Sul territorio comunale sono presenti le seguenti stazioni radio-base regolarmente autorizzate dalla Provincia autonoma di Trento, sentito il parere del Comune >>

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.

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.

54 |||||



- 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)".

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/m²

Maggiore di 3 GHz e fino a 300 GHz

40 V/m o 0,10 A/m o 4 W/m²

Valori di attenzione

Da 0,1 MHz fino a 300 GHz

6 V/m o 0,016 A/m o 0,1 W/m²
(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/m²
(3 Mhz fino a 300 GHz)

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.

||||| 55

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 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 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	0,69	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.

56 ||||

| PRESENZA DI RADIOATTIVITÀ |



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.

A seguito della misurazione di valori anomali da parte di APPA nel 1995 alla scuola materna di Castellano - 642 Bq/m³ (becquerel per metro cubo), essendo 500 Bq/m³ 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/m³, 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.

| 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).

Dall'inizio della rilevazione sono state effettuate 28 bonifiche di cui 1 nel corso del 2019. Sempre nel 2019 sono stati registrati altri 3 siti nell'abitato di Villa Lagarina con la presenza di tettoie in eternit, per i quali è stata iniziata la procedura di bonifica. Rimangono 3 siti presenti nella zona artigianale-industriale di Villa Lagarina ma che hanno un indice di degrado che è stato rivalutato nel 2018 ed è inferiore ai 40 punti.

Infine sono monitorati 7 siti con coperture di modeste dimensioni, rinvenuti nelle campagne circostanti gli abitati di Castellano e Pedersano, con bonifica prevista entro il 2020.



- 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.

|||| 57

| 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, ma soprattutto 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.

www.comune.villalagarina.tn.it/conoscere_Villa_Lagarina/istruzione/piedibus



LA GESTIONE SOSTENI- BILE 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.

Nel 2019 il tasso di raccolta differenziata comunale si è assestato al 78,2%, con una produzione di rifiuto secco ad un valore di poco superiore ai 5 chilogrammi al mese per abitante (circa 63 chili l'anno).

In ottobre è stata eseguita da Altereko l'analisi merceologica delle frazioni residuo e multimateriale dei rifiuti urbani, per verificare il grado di separazione dei rifiuti riciclabili per mezzo della raccolta differenziata a tre anni dall'avvio del nuovo servizio domiciliare, oltre che per metterla a confronto con l'analisi puntuale fatta a novembre 2017.

Un riscontro molto positivo lo ha dato l'analisi qualitativa del rifiuto residuo. I materiali ancora riciclabili in esso contenuti sono infatti scesi dal 34,7% rilevato nel 2017 al 25,3%. Se pensiamo che l'analisi merceologica eseguita nel 2015 aveva rilevato che oltre il 50% del residuo era costituito da frazioni recuperabili, è palese il grande passo avanti fatto grazie al nuovo sistema di raccolta ma anche e soprattutto grazie all'impegno dei cittadini di Villa Lagarina. I materiali ritrovati nel residuo e che vi sono conferiti erroneamente in quanto riciclabili, sono costituiti per per l'8% da rifiuti organici (umido e verde) e per il 17% da rifiuti secchi riciclabili non pericolosi (soprattutto carta e cartone, poi vetro e legno).

Per quanto riguarda l'analisi qualitativa del multimateriale (imballaggi, plastica, lattine, barattolame, tetrapack, etc.), è stato riscontrato un grado di impurità pari al 22,3%. Si tratta di un risultato che rimane buono pur se peggiore di cinque punti rispetto a due anni fa (17,3%) e anche oltre la soglia del 20% che viene considerata da COREPLA come fisiologica. Qualcuno evidentemente utilizza di proposito il sacco azzurro in modo improprio, dato che il materiale non conforme riscontrato è costituito prevalentemente da organico, vetro, carta e stracci. In ogni caso rimane un dato comunque nettamente migliore di quello antecedente il nuovo sistema di

raccolta, laddove le impurità sfioravano il 30%.

Nel 2019 è inoltre iniziata l'installazione, da parte del cantiere comunale, dei nuovi cestini colorati per la raccolta differenziata di carta, multimateriale e residuo dei parchi pubblici. Il differenziare i rifiuti è ormai entrato nelle nostre abitudini quotidiane e quindi è bene poter esercitare questa virtuosa modalità anche fuori casa, nei luoghi di uso collettivo.

È proseguita anche nell'estate 2019 l'esperienza dello Sportello ambiente itinerante, attivato nell'area montana nei mesi di luglio e agosto anche grazie alla disponibilità della responsabile, con l'obiettivo di costituire un presidio che potesse dare informazioni, assistenza e supporto in particolare ai numerosi villeggianti che d'estate affollano la nostra area montana, in maniera da sensibilizzarli al corretto smaltimento dei rifiuti nelle isole appositamente realizzate. Di nuovo i risultati hanno dimostrato la validità dell'iniziativa laddove le percentuali di raccolta differenziata sono rimaste nella media degli altri periodi, nonostante un peso antropico ben più marcato. Con una maggiore responsabilizzazione dei cittadini e col loro fattivo impegno i risultati si possono raggiungere. E per coloro che nonostante la sensibilizzazione non si adeguano, resta il pur sempre efficace intervento della polizia intercomunale, grazie anche alle numerose telecamere che vigilano sul territorio.

A dimostrazione del buon lavoro svolto, il 27 febbraio 2019 un gruppo di 11 tra tecnici e amministratori dei comuni di Lagoa, Ponta Delgada, Povoação, Ribeira Grande, Vila Franca do Campo e Nordest, provenienti dall'Isola di São Miguel nelle Azzorre, ha voluto visitare la nostra realtà per apprendere alcune delle buone pratiche messe in atto con la gestione porta a porta integrale dei rifiuti.

Regolamento Tari: le novità >>

Nel nuovo regolamento Tari in vigore dal 2019, sono previste le seguenti modifiche:

1. Estensione alle utenze non residenti della riduzione della quota variabile, se praticano il compostaggio domestico della frazione organica del rifiuto. Il contribuente deve indicare la particella su cui viene svolto il compostaggio, che deve essere da lui condotta e pari ad almeno 15 metri quadrati per componente del nucleo familiare. Tale superficie deve essere dichiarata mediante autocertificazione nel

modulo di adesione.

2. La mancata riconsegna al Comune dei dispositivi per la raccolta differenziata, a seguito di cessazione dell'occupazione/detenzione o possesso dei locali o delle aree, comporta l'addebito dell'importo di 25 euro per ciascun dispositivo non riconsegnato. Sono esclusi i dispositivi a perdere.

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, poliaccoppiati (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).

||||| 61

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.

| **RECICL-APP** **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 la nuova applicazione "Recicl-App Villa Lagarina", creata per il Comune di Villa Lagarina da Masia5app: ogni lunedì e giovedì sera riceverai un messaggio che ti ricorderà quale frazione di rifiuto sarà raccolta il giorno seguente. Inoltre 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. Semplicissimo. Comodissimo. Basta un clic su GooglePlay-Store o inquadrare il QRcode di seguito.

Scarica l'app qui:



>> 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: www.comune.villalagarina.tn.it/raccolta_differenziata.

RACCOLTA DIFFERENZIATA MEDIA ANNUA

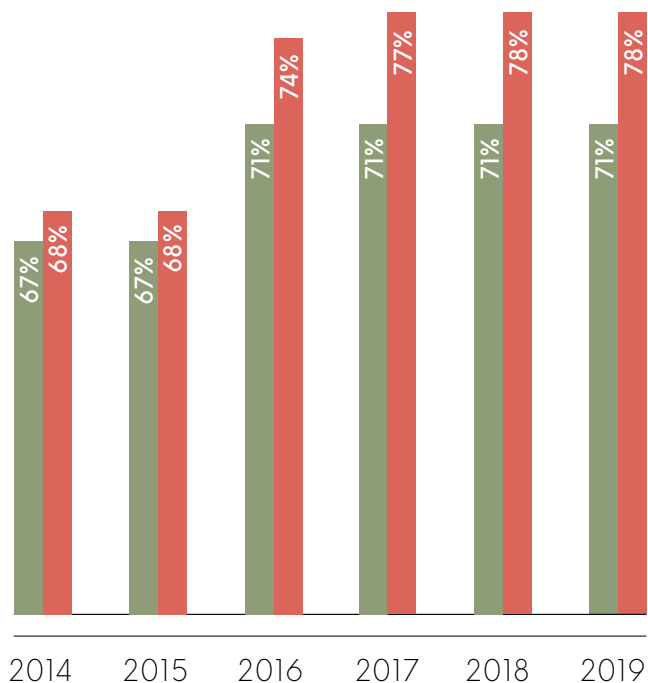
Unità di misura: percentuale (%)



Comunità della Vallagarina



Villa Lagarina



||||| 63

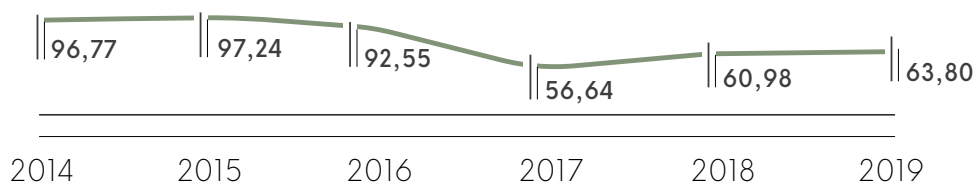
PRODUZIONE DI RIFIUTI

>> Nel 2019 gli abitanti di Villa Lagarina hanno prodotto 1.668 tonnellate di rifiuti, delle quali ben 1.287 tonnellate sono state differenziate. La vendita al Consorzio nazionale imballaggi (CONAI) dei materiali recuperati come ferro, carta, vetro e imballaggi di plastica ha determinato per il Comune un'entrata di 52.929 euro.

**Totale produzione rifiuto residuo indifferenziato RU
(secco + ingombranti + spazzamento), in tonnellate (t) >>**



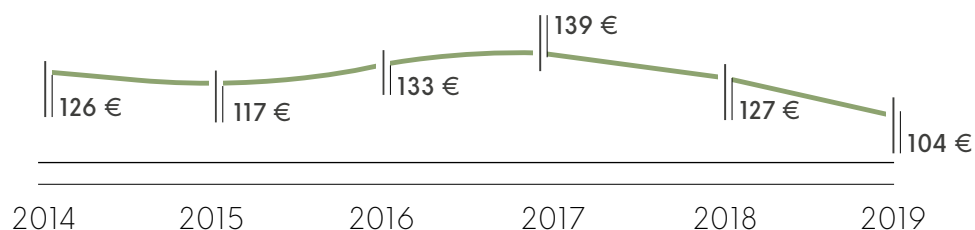
**Produzione rifiuto residuo indifferenziato RSU (secco)
per abitante, in chilogrammi (kg) >>**



64 |||||

**| COSTO
DI SMALTIMENTO
DEI RIFIUTI |**

**Costo medio di smaltimento
per abitante all'anno >>**



| CENTRO RACCOLTA MATERIALI (CRM) |

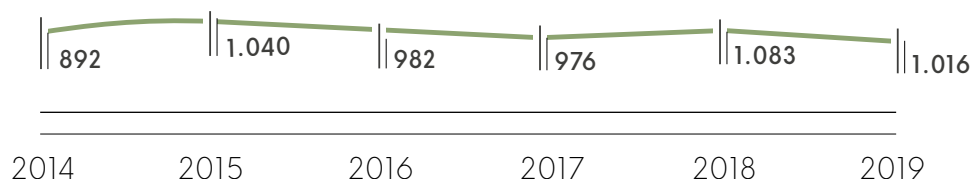
I cittadini di Villa Lagarina possono conferire al centro raccolta materiali sovracomunale (Villa Lagarina, Nogaredo, Nomi e Pomarolo) qualsiasi tipo di rifiuto di origine domestica. Il CRM è gestito dalla Comunità della Vallagarina e dal 2013 è stato autorizzato a ricevere anche rifiuti speciali, cioè 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 2019 sono stati conferiti al CRM sovra-comunale di via Antonio Pesenti 1.016 tonnellate di rifiuti differenziati e sono stati registrati 17.190 accessi (9.847 riferiti a utenze di Villa Lagarina), per un costo complessivo della struttura pari a 57.458 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.

||||| 65

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



| TIPOLOGIA DI RIFIUTO RACCOLTO |



- 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.

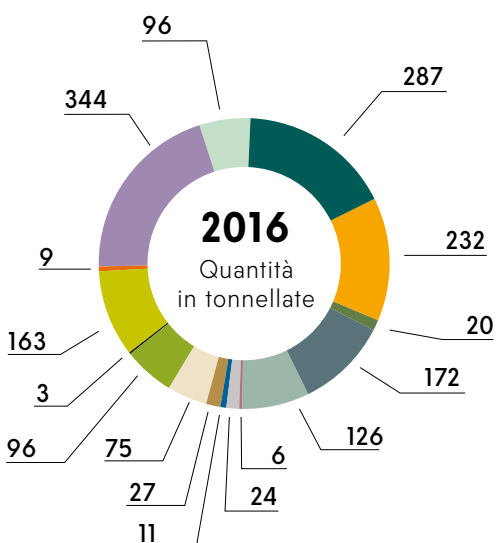
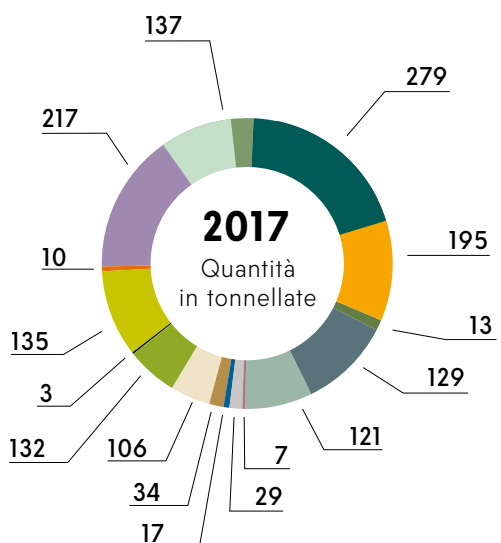
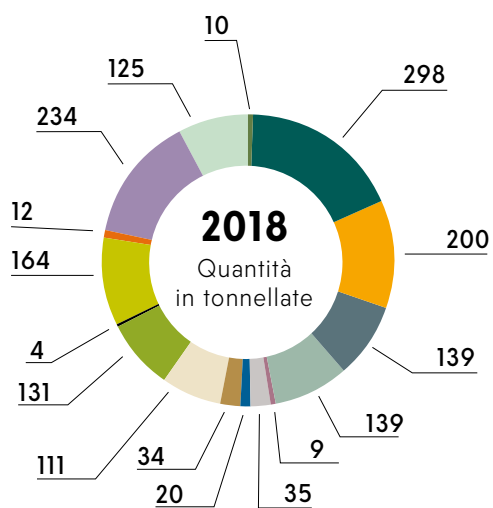
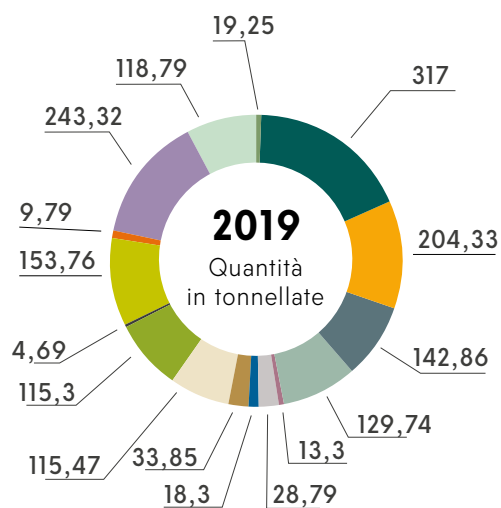
- Deliberazione del Consiglio comunale n. 37 del 27 dicembre 2017: Approvazione nuovo Regolamento per la gestione integrata dei rifiuti.

- Deliberazione del Consiglio comunale n. 4 del 20 febbraio 2019: Approvazione del piano finanziario e del sistema tariffario per l'anno 2019 relativo alla TA.RI. di cui all'art. 1 commi 639 e seguenti della L. n. 147/2013.

- Deliberazione del Consiglio comunale n. 3 del 20 febbraio 2019: Approvazione del regolamento della tassa sui rifiuti (TA.RI.), con modifiche e contestuale revoca della deliberazione consiliare n. 4/2016.

Unità di misura: tonnellate (t)

	Umido
	Carta
	Multimateriale
	Vetro
	Indumenti
	Metalli
	Plastica dura (dal 2016)
	Beni durevoli
	Legno e arredi
	Verde
	Pneumatici
	Inerti - CRM (dal 2016)
	Pericolosi - RUP
	Rifiuto urbano
	Ingombranti
	Spazzamento



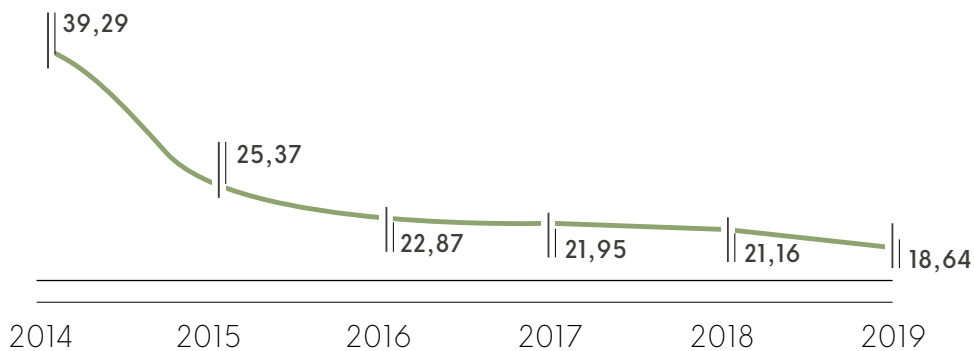
| COMPOSTAGGIO DOMESTICO |

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. Per la zona di Cei e Bellaria l'Amministrazione sta valutando di attuare una raccolta e gestione in loco dell'umido anche grazie alla disponibilità offerta dall'Associazione Trentina Nuovi Orizzonti.

Attualmente le 537 utenze che svolgono il compostaggio domestico beneficiano di una riduzione del 30% sulla parte variabile della tariffa.

Percentuale di famiglie che effettuano il compostaggio >>

68 |||||



| SPAZZAMENTO DELLE STRADE COMUNALI |

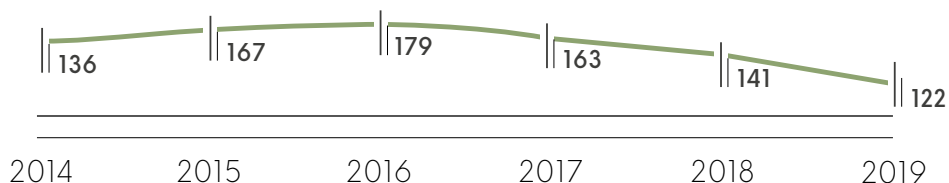
L'attività di spazzamento delle strade comunali è svolta periodicamente dalla Comunità della Vallagarina. Un paio di volte a settimana il Cantiere comunale provvede a svuotare i cestini stradali e a pulire le aree pubbliche di pregio e i parchi comunali, così come costantemente controlla il territorio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

| CONTROLLO DEL TERRITORIO |

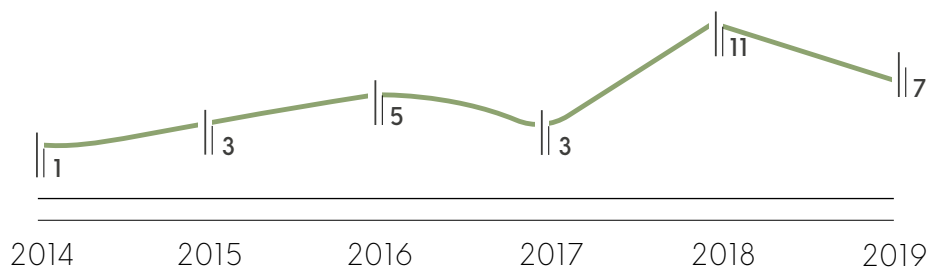
La Polizia intercomunale monitora il territorio comunale svolgendo attività di prevenzione e informazione e applicando sanzioni in caso di inosservanza del Codice della strada, delle norme urbanistiche ed ambientali, del Regolamento comunale di polizia urbana e del Regolamento comunale per la gestione 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.

|||| 69

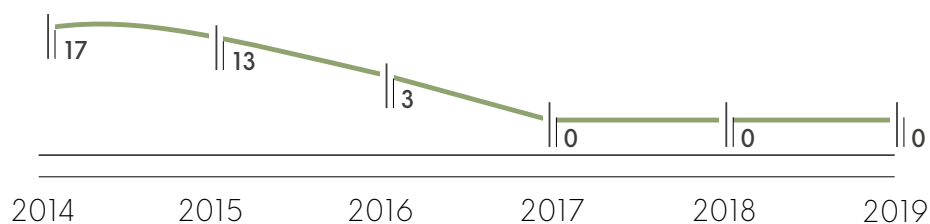
Totale numero sanzioni >>



Sanzioni per abbandono e gestione impropria dei rifiuti >>



Altre sanzioni di carattere ambientale >>



70 |||||



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

I ACQUISTI VERDI (GREEN PUBLIC PROCUREMENT) I



- 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.

Il Green Public Procurement è stato introdotto in Italia nel 2008 con il Piano d'azione nazionale (www.minambiente.it/pagina/piano-dazione-nazionale-83-sul-gpp) e ha previsto l'adozione, con successivi decreti ministeriali, dei CAM - Criteri ambientali minimi (www.minambiente.it/pagina/i-criteri-ambientaliminimi) 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. Dal 2018 il fornitore dell'energia elettrica per le utenze comunali è cambiato da Dolomiti Energia ad Edison, ma è rimasta l'opzione della fonte di tipo green.

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 Vi-lar 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.



| 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.

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 sostenibile (PAES) - www.comune.villalagarina.tn.it/paes, comprensivo del Piano degli interventi per la mobilità sostenibile (PIMS) - www.comune.villalagarina.tn.it/pims.

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 (CO₂)** 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 CO₂ (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 CO₂, 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.

| PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINA- ZIONE PUBBLICA COMUNALE |



- 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 approvata 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.

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

Nel corso del 2019 sono state rimpiazzate 17 lampade a vapori di mercurio e 4 lampade a sodio alta pressione con 24 lampade a led. In particolare sono stati posati nuovi pali e corpi illuminanti a led in via Mons. Gosetti, in via Santino Solari e nel tratto di via Europa Unita tra il semaforo e l'innesto con via Solari stessa. Un punto luce è stato collocato anche nell'area cani. Si tratta di un progetto da 80mila euro finanziato interamente con risorse comunali.

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, Piazza, 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 >>

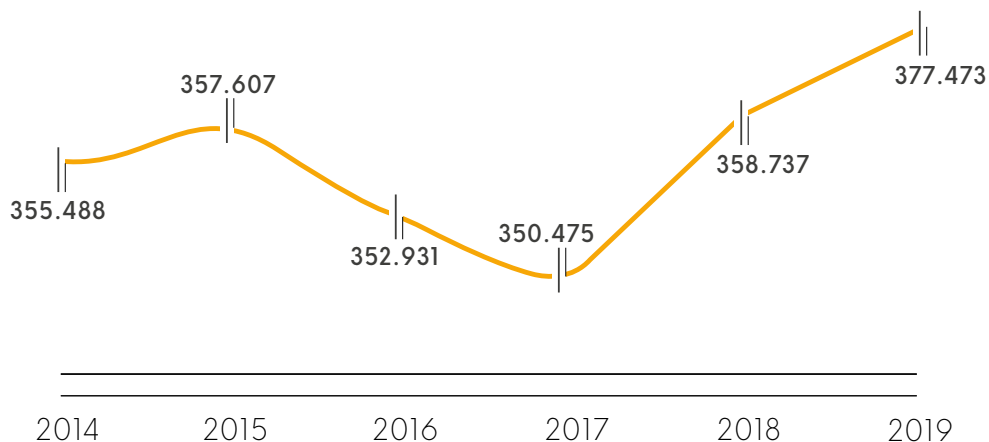
76 |||||

- | 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)

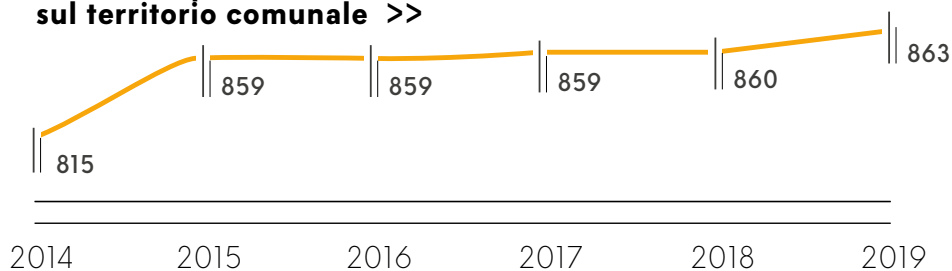
CONSUMI PER L'ILLUMI- NAZIONE PUBBLICA

Nel 2019 le letture dei consumi sono state rilevate in automatico da HERA Comm Srl fino a maggio e da Dolomiti Energia SpA da giugno a dicembre.

Consumo annuale in kWh >>

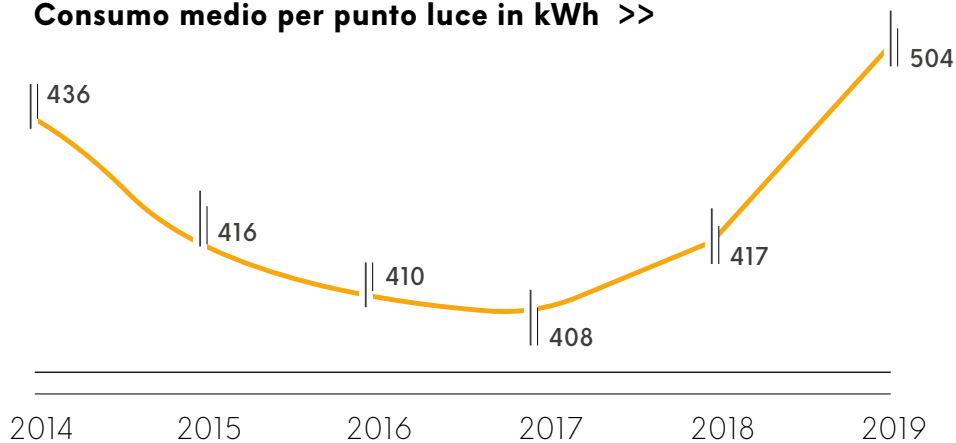


Punti luce presenti sul territorio comunale >>



77

Consumo medio per punto luce in kWh >>



| 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 2019 sono stati prodotti 735.072 kWh.

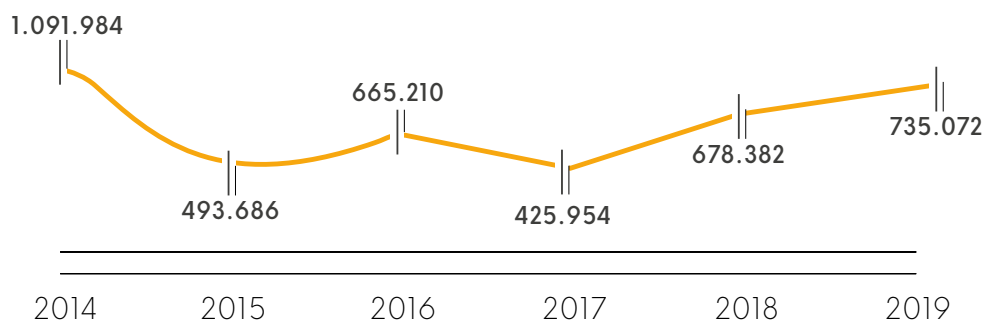
Nel 2012 è stato installato un **impianto fotovoltaico** sulla copertura del bocciodromo comunale, l'impianto ha una superficie di 535,50 metri quadrati per una produzione potenziale di 80.475 kWh annui con una riduzione annua di emissioni pari a 28,72 tonnellate di anidride carbonica.

Nel 2019 si è verificato un blocco tecnico che ha determinato una minore produzione di energia.

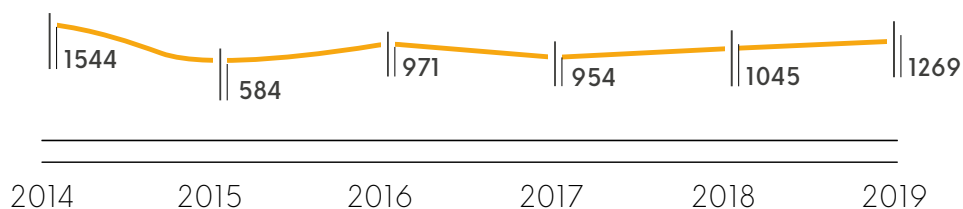
| PRODUZIONE COMUNALE DI ENERGIA IDROELETTRICA |

78 |||||

kWh annui prodotti >>



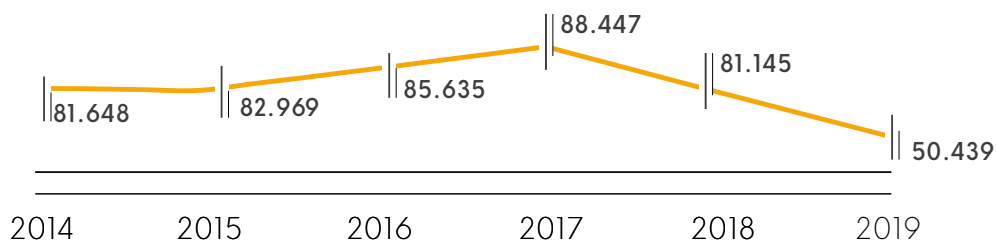
Millimetri annui di pioggia >>



Nota: una delle conseguenze dirette della ridotta o irregolare piovosità è la minore produzione di energia.

| PRODUZIONE COMUNALE DI ENERGIA FOTOVOLTAICA |

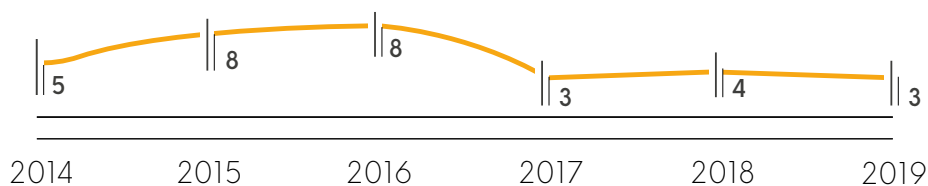
kWh annui prodotti >>



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

||||| 79

Impianti solare e fotovoltaico autorizzati >>

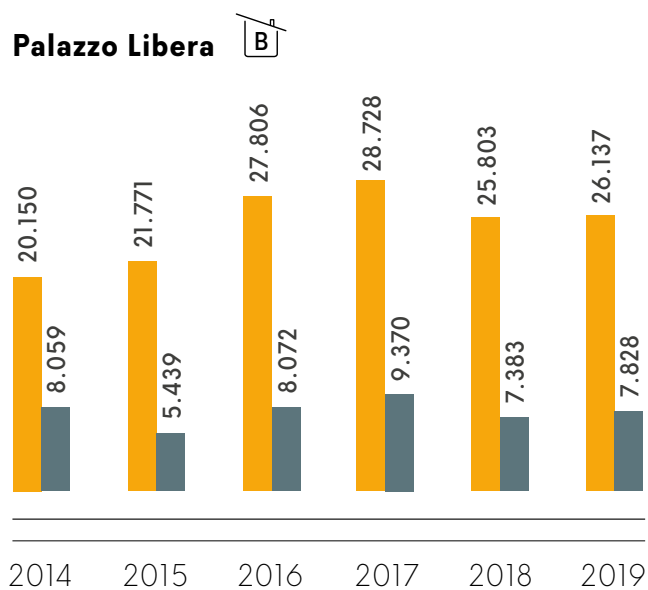
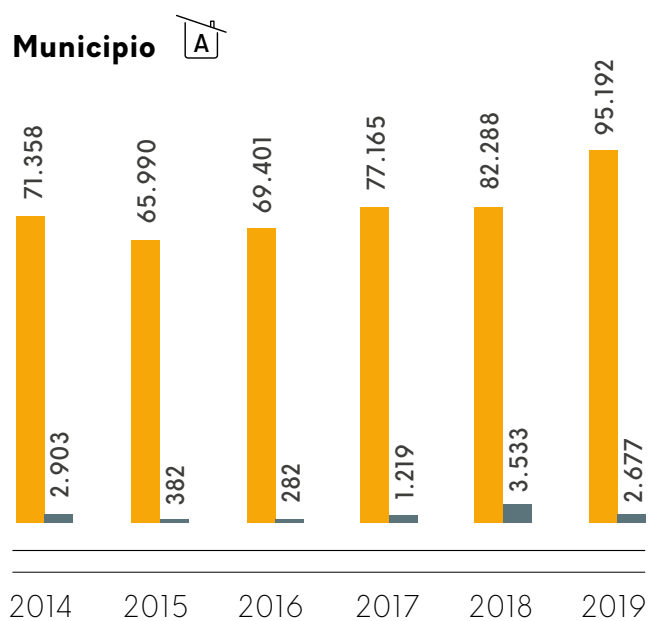


Deliberazione del Consiglio comunale n. 21 dell'8 maggio 2013: Approvazione del Piano energetico comunale (PEC).

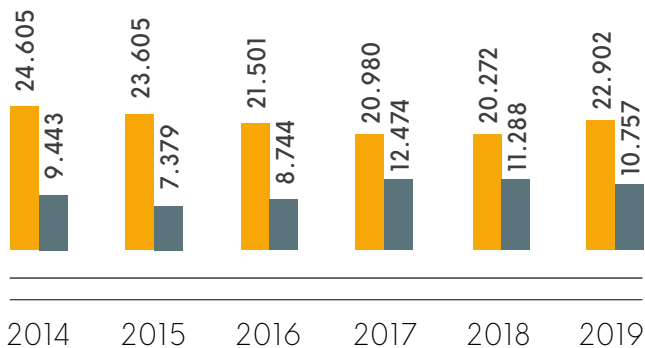
CONSUMI DEGLI EDIFICI PUBBLICI COMUNALI

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.

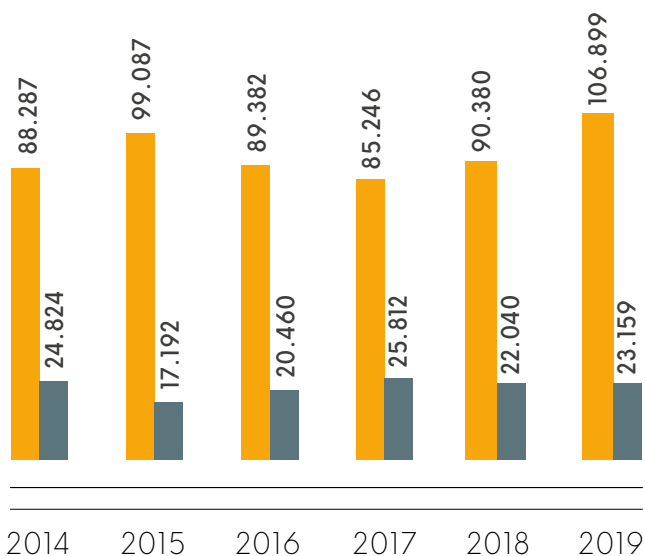
Consumo annuale di energia elettrica in kWh
Consumo annuale di metano in m³



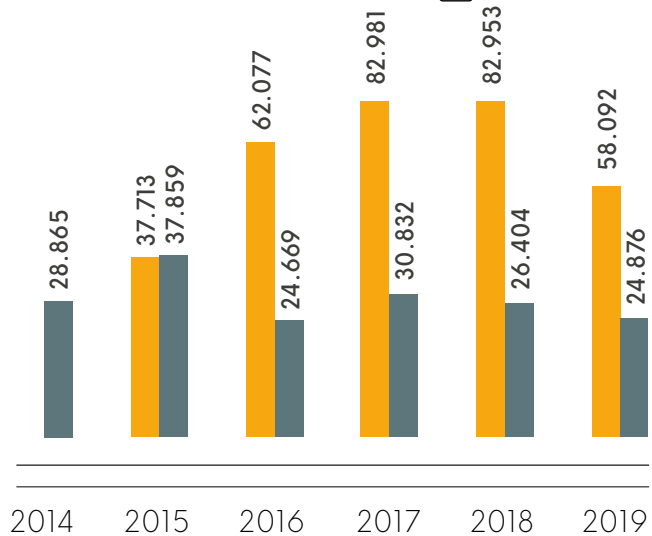
Palazzo Camelli - Casa Scrinzi



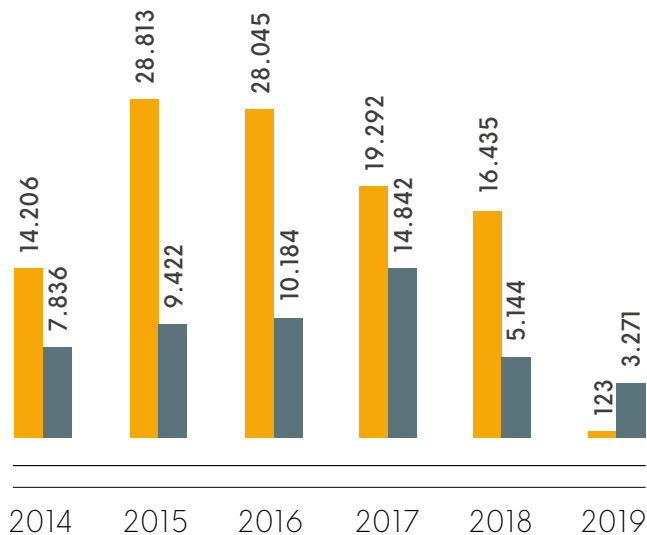
Scuola elementare "Paride Lodron"



Scuola media "Anna Frank"

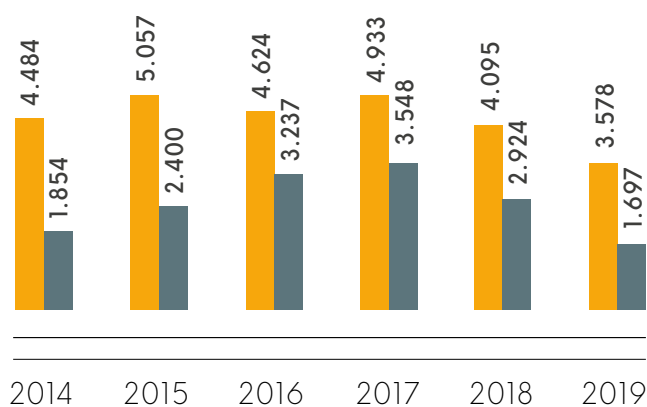


Bocciodromo comunale

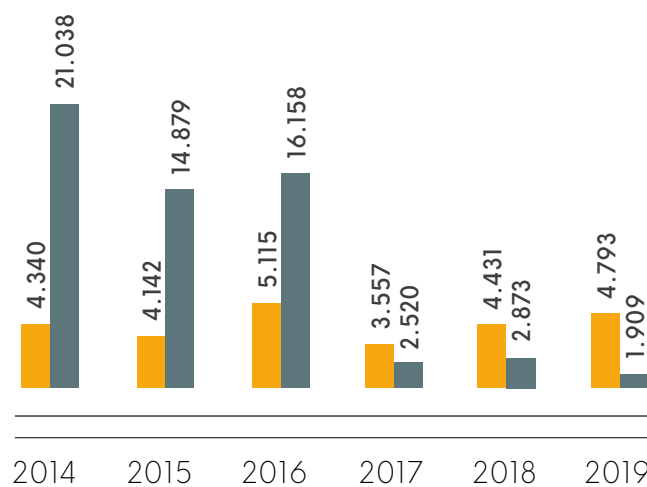


Nota: da ottobre 2018 il bocciodromo è stato affidato in gestione. Rimane attiva l'utenza riferita all'impianto fotovoltaico e agli spogliatoi del campo sportivo.

Centro civico di Pedersano

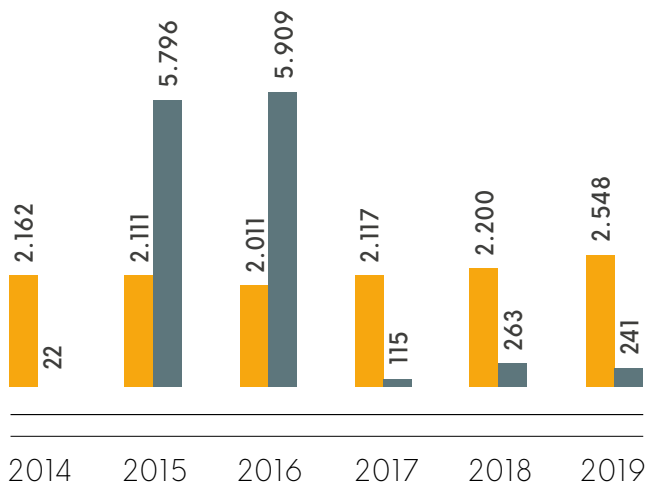


Casa Grandi di via Degasperi



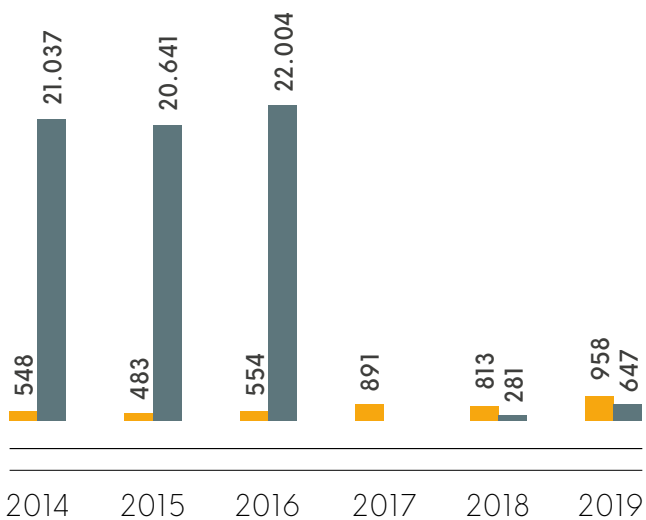
Casa ex Eca di via Cavolavilla

~~D~~ ~~E~~ ~~F~~



Casa ex Enal di via San Rocco

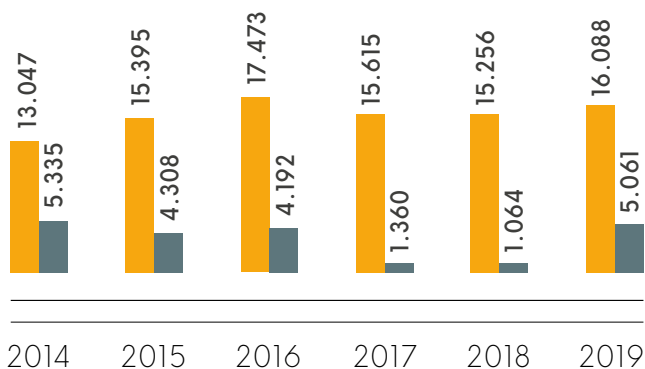
~~D~~



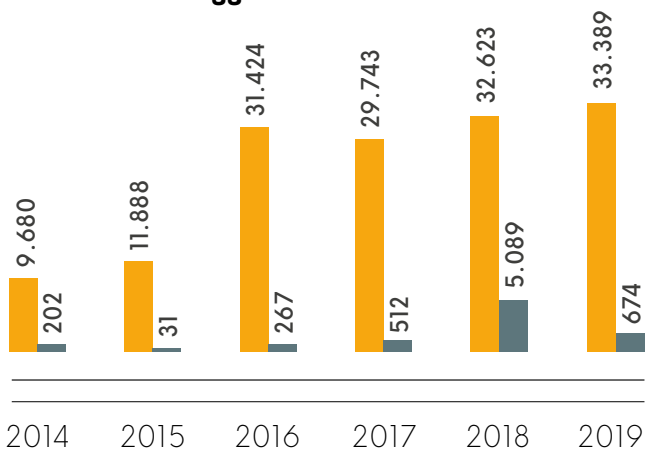
|||| 83

Nota: dal 2017 l'utenza gas metano è stata intestata alla gestione del BaRoc.

Altre utenze comunali
(sale associazioni, asilo nido, centro servizi anziani, ex scuola elementare di Castellano, edifici frazionali)

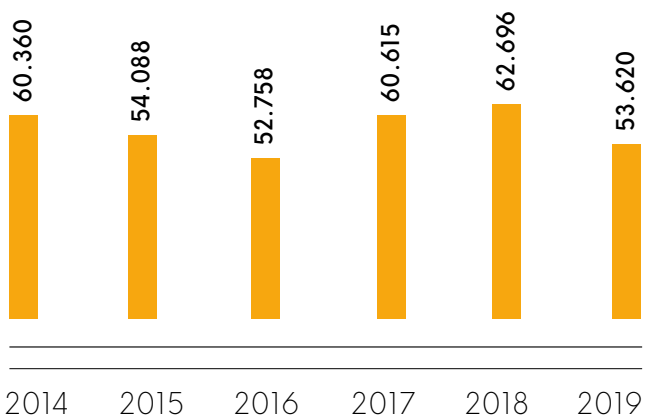


Casetta tennis / Parco dei Sorrisi
Campo sportivo di località Giardini /
Area cani via Mons. G. Gosetti /
Campo sportivo Castellano / Campo sportivo Pedersano
Parco delle Leggende



Nota: dal 2016 le utenze di tutti gli impianti sportivi sono a carico del Comune.

Acquedotti e pompe di sollevamento



| ATTIVITÀ DI SENSIBILIZZAZIONE E DIVULGAZIONE 2019 |

>> Di seguito le principali iniziative di carattere ambientale che si sono realizzate sul territorio comunale nel corso del 2019.

| ENERG ETICA MENTE |

Si è svolta dal 1° al 23 marzo la quinta edizione di “EnergEticaMente”, manifestazione che si pone l’obiettivo di sensibilizzare i cittadini di tutte le età al rispetto per l’ambiente e di far riflettere sui nostri stili di vita per orientarli verso un consumo più consapevole. “EnergEticaMente 2019” ha aperto il 1° marzo con l’adesione a “M’illumino di meno”, rinomato evento mediatico internazionale promosso dalla trasmissione Caterpillar di Radio2 per sensibilizzare al risparmio energetico e che era dedicato all’economia circolare. Come tradizione il Comune ha spento simbolicamente le luci pubbliche dei centri storici di Castellano, Pedersano, Piazza e Villa Lagarina dalle 18 alle 20. Sono poi ritornati i documentari proposti in collaborazione con il Festival Tutti Nello Stesso Piatto: “Le Bugie Verdi” proiettato il 7 marzo a Palazzo Libera e “Deserto Verde” il 14 marzo al teatro di Pedersano. Non sono mancati i momenti di sensibilizzazione riservati in particolare ai bambini e alle bambine. Il 9 marzo una divertente gara coi papà (giudici le mamme) per educare all’utilizzo consapevole degli ingredienti e per sperimentare che il cibo per essere davvero buono deve essere anche sano, pulito e giusto. Con le scuole elementari un laboratorio che unisce cultura, creatività e ricircolo. In conclusione, il 23 marzo, la visita guidata da alcuni esperti alla sorgente e all’acquedotto comunale di Daiano in occasione della Giornata mondiale dell’acqua che ricorre ogni 22 marzo.

|||| 85

| IO CAMMINO E NON INQUINO |

Si è svolta venerdì 10 maggio la serata di sensibilizzazione sulla mobilità sostenibile e l’uso del Piedibus, con le classi 3^A e 3^B della scuola elementare Paride Lodron che hanno presentato: “Io cammino e non inquino” nell’ambito del progetto PIMS to School.

| PALAZZI APERTI |

Villa Lagarina aderisce da anni alla manifestazione di carattere provinciale "Palazzi Aperti. I Municipi del Trentino per i beni culturali". Domenica 19 maggio si sono aperti alla cittadinanza alcuni dei più prestigiosi palazzi pubblici e privati con l'opportunità di alcune visite guidate: Palazzo Libera e il relativo parco, Palazzo Camelli, il Parco monumentale Guerrieri Gonzaga, il Filatoio di Piazzo.

| GIORNATA MONDIALE DELLA BICICLETTA |

Domenica 2 giugno Villa Lagarina ha festeggiato la "Giornata Mondiale della Bicicletta" che l'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha fissato al 3 giugno di ogni anno. Per l'occasione sono state esposte simbolicamente alcune biciclette della Carosini Collection, anteprima di una mostra più ampia della collezione curata da Paolo Carosini in programma il 14 settembre 2019 in apertura della "Settimana Europea della Mobilità".

| SPORTELLLO AMBIENTE ITINERANTE |

Sabato 8 giugno al Centro civico di Pederzano, mattinata dedicata a punto d'ascolto, informazioni, suggerimenti e distribuzione di sacchetti e materiale per la raccolta dei rifiuti differenziata.

| PASSEGGIATA FRA STORIA E NATURA |

Sabato 8 giugno, escursione curata dall'Associazione Lagarina di Storia Antica, in collaborazione con il Corpo Forestale della Provincia di Trento, la Fondazione Museo Civico di Rovereto, la Pro Loco Castellano-Cei e l'Associazione Nordic Walking Arcobaleno: guide esperte hanno raccontato storia e natura del paesaggio tra il lago di Cei e la chiesa di San Martino in Trasiel.

| TRA MENTI E MONTI |

Il 30 giugno con replica il 14 ottobre, con partenza da località Capitel de Doera, si è svolta l'escursione guidata dallo psicoterapeuta Ulisse Paolini e dal geologo e guida di mezza montagna Alberto Stinghen che hanno accompagnato i partecipanti a un'esperienza di benessere della persona, aiutandoli a ritrovare un collegamento forte con il territorio.

| PASSEGGIATA NATURALISTICA INTERATTIVA |

Con gli esperti del Museo delle Scienze di Trento alla scoperta degli aspetti più e meno conosciuti della riserva naturale Prà dell'Albi-Cei. Sabato 6, 13 e 20 luglio, 3, 10 e 17 agosto. Nell'ambito di "E...state a Cei" promosso da Comune, Rete di Riserve Bondone in collaborazione con il Muse di Trento e la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

| PASSEGGIATA NATURALISTICA |

Conosci le specie animali o vegetali che popolano il lago di Cei? Esplora l'area protetta con gli esperti della Fondazione Museo Civico di Rovereto. Domenica 7 e 28 luglio, 4 e 11 agosto. Nell'ambito di "E...state a Cei" promosso da Comune, Rete di Riserve Bondone in collaborazione con il Muse di Trento e la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

| I PICCHI: INGEGNERI ECOLOGICI |

Alla ricerca di tracce e in ascolto del bosco con l'esperto Luigi Marchesi del Museo delle Scienze di Trento. Domenica 14 luglio, Nell'ambito di "E...state a Cei" promosso da Comune, Rete di Riserve Bondone in collaborazione con il Muse di Trento e la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

|||| 87

| OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE DEL SOLE |

Grazie al telescopio e alla guida degli esperti del Museo delle Scienze di Trento, le finestre dell'Universo si aprono per tutti! Domenica 21 luglio e 18 agosto. Nell'ambito di "E...state a Cei" promosso da Comune, Rete di Riserve Bondone in collaborazione con il Muse di Trento e la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

| OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE NOTTURNE |

Grazie al telescopio e alla guida degli esperti del Museo delle Scienze di Trento, le finestre dell'Universo si aprono per tutti! Sabato 27 luglio e 24 agosto. Nell'ambito di "E...state a Cei" promosso da Comune, Rete di Riserve Bondone in collaborazione con il Muse di Trento e la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

| VITE A SANGUE FREDDO |

Una caccia silenziosa e curiosa per avvicinare rettili e anfibi che vivono nelle vicinanze del lago di Cei. A cura dell'esperto del Museo delle Scienze di Trento Karol Tabarelli de Fatis. Domenica 25 agosto. Nell'ambito di "E...state a Cei" promosso da Comune, Rete di Riserve Bondone in collaborazione con il Muse di Trento e la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

| BIODIVERSITÀ E TUTELA DEI PRODOTTI TIPICI |

A cura dell'Associazione NordSud e con il patrocinio del Comune si è tenuta il 12 luglio a Palazzo Libera la conferenza con focus sul broccolo di Torbole, presidio SI.

| CASTELFOLK |

Si è svolta a Castellano dal 1° al 4 agosto la diciannovesima edizione di "CastelFolk. Musica, mente, gusto", ecofesta promossa dalle associazioni e dai volontari di Castellano in collaborazione con il Comune di Villa Lagarina: promozione del territorio, cucina di qualità, concerti di ottimo livello, attività sportive, attenzione alle famiglie e ai bambini, rifiuti zero grazie all'utilizzo di piatti in ceramica e stoviglie riutilizzabili, trasporti gratuiti con il Folkbus dal fondovalle.

| LA PESTOLADA |

Percorso di Nordic Walking attraverso i tracciati del territorio, accompagnati dagli istruttori dell'Associazione Nordic Walking Arcobaleno, svoltosi il 4 agosto a cura dell'Associazione Nordic Walking Arcobaleno, in collaborazione con Comitato Castelfolk e Comune di Villa Lagarina.

| IL DESIGN DELLA BICICLETTA |

Esposizione dal 14 settembre al 12 dicembre a Palazzo Libera e in Municipio di alcune bici della straordinaria collezione di Paolo Carosini, rappresentativa dei classici più iconici e rari del design della due ruote. Inaugurazione il 14 settembre in occasione della Settimana europea della mobilità, con la presentazione di Mario Cossali. A cura di Carosini Collection, con il patrocinio del Comune di Villa Lagarina, della Regione autonoma Trentino - Alto Adige, della Provincia autonoma di Trento e della Comunità della Vallagarina.

| SETTIMANA EUROPEA DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE |

Sabato 14 settembre è stata inaugurata la mostra "Il Design della Bicicletta". Nella stessa giornata in piazza Santa Maria Assunta sono state esposte alcune auto elettriche ed è stato possibile effettuare dei test drive con e-bike. Giovedì 19 si è svolto un consiglio comunale tematico. La seduta ha trattato due ordini del giorno della maggioranza: sull'ipotesi di un collegamento a fune tra Villa Lagarina e la sua zona montana e sul nodo della rotatoria A22 e del ponte sull'Adige che divide, a livello ciclabile, Villa e Rovereto. Discusse anche due mozioni: una di Villa Lagarina Insieme contro la realizzazione di nuove strade ad alto scorrimento, quindi avverso il prolungamento della A31, ma favorevole a sviluppare e pianificare altre forme di mobilità come la ferrovia; e una tesa a realizzare un collegamento ciclo-pedonale fra Piazza-Pomarolo e Pedersano, promossa dai gruppi di minoranza Comunità attiva e Civica per l'unione dei Comuni.

| GIROVAGANDO IN DESTRA ADIGE |

Si è svolta il 29 settembre la manifestazione ludico motoria di circa 15 chilometri nella natura percorrendo il sentiero collinare che da sud verso nord attraversa campi, boschi, prati e piccoli abitati dei territori della Destra Adige Lagarina che interessa i comuni di Isera, Nogaredo, Villa Lagarina, Pomarolo e Nomi.

|||| 89

| IPERCONNESSI NELL'ERA 5G |

Il 22 novembre si è tenuto a Palazzo Libera l'incontro su innovazione tecnologica, controversie, elettrosmog ed effetti sulla salute, con l'intervento di un medico esperto in medicina ambientale clinica e un naturopata e giornalista free lance di International Press.

| SOSTENIBILITÀ E SICUREZZA IN BICICLETTA |

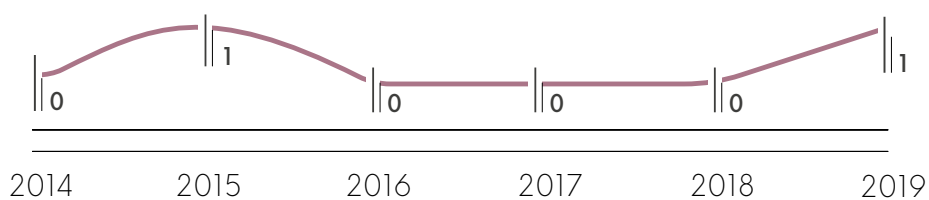
Il 13 dicembre a Palazzo Libera si è tenuta una tavola rotonda con i campioni delle due ruote Gilberto Simoni e Alessandro Bertolini, in occasione della chiusura della mostra "Il design della bicicletta".

| EL NOS NADAL, IL NATALE DEI RICORDI |

Evento promosso dalle Associazioni di Castellano in collaborazione con il Comune di Villa Lagarina e l'Azienda per il Turismo Rovereto e Vallagarina nell'ambito de "I Natali della Vallagarina". Due fine settimana (7, 8, 14 e 15 dicembre) dedicati a promozione del territorio, concerti, musica e teatro di strada, antiche ricette, mercatini, mostre e installazioni.

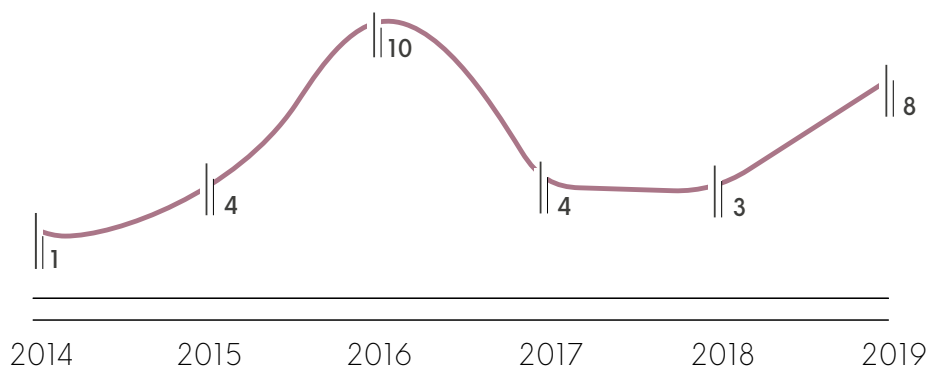
| SEGNALAZIONI E RECLAMI PERVENUTI ALLO SPORTELLLO AMBIENTE |

Inquinamento acqua >>

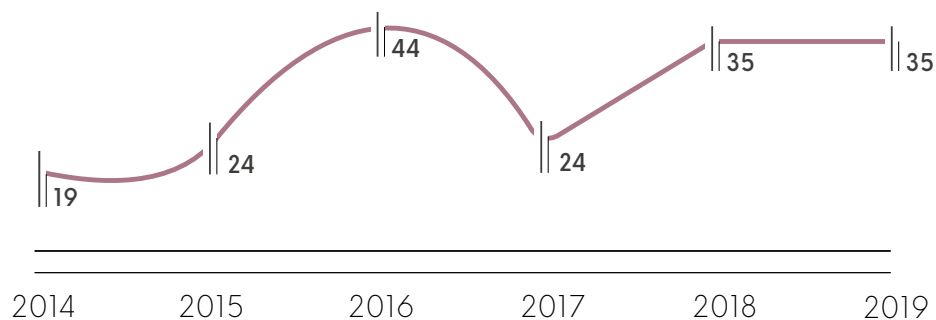


90 |||||

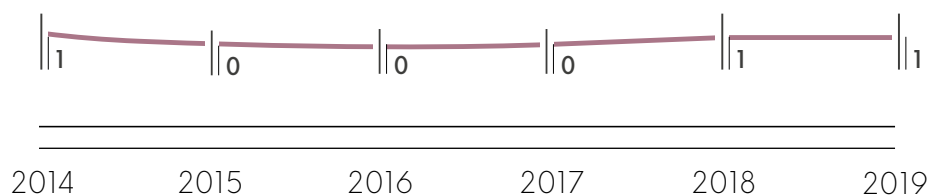
Abbandono rifiuti >>



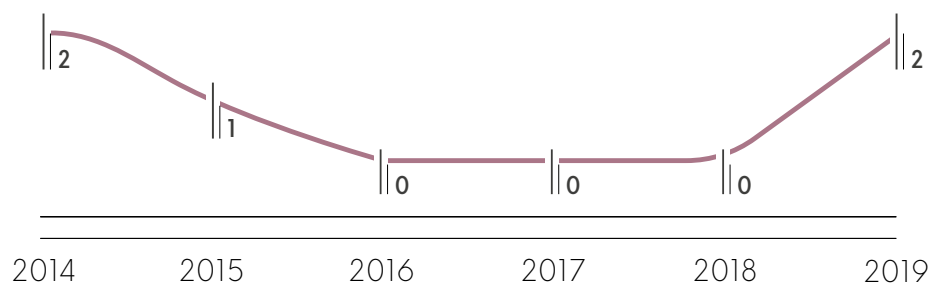
Disservizi raccolta rifiuti >>



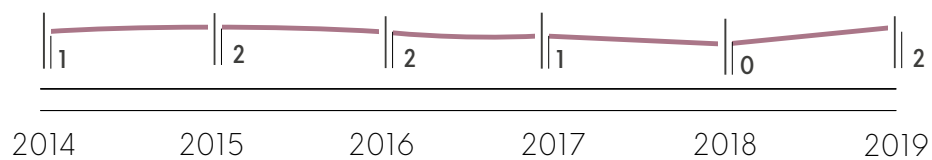
Presenza di amianto >>



Problemi igienico-sanitari >>



Presenza di odori >>



| OBIETTIVI AMBIENTALI RAGGIUNTI NEL 2019 |

Nel corso del 2019 il Comune
ha ottenuto, tra gli altri, i seguenti
risultati principali:

Raccolta differenziata domiciliare al 78,2% con una produzione annua di 64 chilogrammi di rifiuto residuo per abitante e una produzione complessiva di 381 tonnellate di rifiuti non differenziati (erano 491 nel 2015)

Tasso di impurità del residuo sceso al 25% (era oltre il 50% nel 2015) e del multimateriale al 22% (era oltre il 30% nel 2015)

Ulteriore riduzione del 16% della TARI per l'anno 2019 (in pagamento a gennaio 2020) che si somma al -9% applicato nel 2018

Conferma del sensibile miglioramento della raccolta differenziata nella zona montana turistica, grazie alla presenza dello Sportello ambiente itinerante durante i mesi di luglio e agosto

Installazione di una colonnina "Fast Recharge" da 50 kW collocata in via Antonio Pesenti nell'ambito del progetto di mobilità elettrica EVA+, cofinanziato dalla Commissione Europea e coordinato da Enel. E di una colonnina di ricarica in piazzetta Enrico Scrinzi

Apertura in luglio e agosto del Centro visitatori al lago Cei, con attività di promozione, visite guidate e laboratori a cura del Muse di Trento e del Museo Civico di Rovereto

Rinnovo delle convenzioni tra Comune e associazioni, operatori economici o semplici cittadini che, fin dal 2015, hanno aderito al progetto "Adotta una fontana, aiuola, fioriera". I contratti erano in scadenza a fine 2018, l'impegno è triennale

Acquisto di una vettura elettrica per la polizia locale, capace di un'autonomia di 400 chilometri, e di una vettura ibrida 4x4 per il cantiere comunale

Approvato dall'Amministrazione l'elenco di specie arboree antismog: piante che possono letteralmente ripulire l'aria catturando migliaia di chili di anidride carbonica e sostanze inquinanti, ma che hanno anche la capacità di mitigare la temperatura dell'ambiente in cui si trovano

Alunne e alunni della scuola elementare "Paride Lodron" di Villa Lagarina hanno contrassegnato i tre percorsi comunali del Piedibus che quotidianamente utilizzano per raggiungere la scuola

Bonificato a Pedersano un sito che presentava una tettoia in eternit, materiale contenente amianto (MCA)

| OBIETTIVI AMBIENTALI 2017 - 2020 |

Di seguito gli obiettivi ambientali fissati dall'Amministrazione comunale per il periodo 2017 - 2020, suddivisi per azioni. Va tenuto conto che alcuni di questi hanno origine negli anni precedenti.

1.PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Obiettivo generale	governo del territorio comunale e lavori pubblici
Avanzamento complessivo	83%

Azione	Avanzamento	Tempo
Traguardo 1: Variante al Piano regolatore generale riguardante Cimana, il Piano di attuazione di Cei e le aree aperte	83%	31/08/2020
Fase 1: adozione delle linee di indirizzo	100%	
Fase 2: assegnazione dell'incarico	100%	
Fase 3: analisi e stato di fatto	100%	
Fase 4: redazione della variante	100%	
Fase 5: approvazione della variante (prima adozione)	100%	
Fase 6: approvazione della variante (def.)	0%	
Traguardo 2: Rete di Riserve del Bondone	80%	31/12/2020
Fase 1: adesione alla Rete	100%	
Fase 2: costituzione degli organi: Conferenza; Presidente; Comitato tecnico-scientifico; Laboratorio partecipativo territoriale	100%	
Fase 3: elaborazione Piano di gestione	100%	
Fase 4: approvazione Piano di gestione	100%	
Fase 5: apertura estiva del Centro visitatori in collaborazione con il Muse	100%	
Fase 6: acquisto e installazione permanente di due eco-toilette a secco, una presso il parco giochi e l'altra presso la riva ovest del lago	100%	
Fase 7: manutenzione straordinaria della strada podereale Bellaria-S. Anna	100%	
Fase 8: acquisizione area canneto alla sorgente del rio Airone	80%	
Fase 9: collaborazione con la Provincia di Trento nella demanializzazione delle spiagge del lago di Cei	15%	
Fase 10: collaborazione con la Provincia di Trento nella pianificazione del percorso circumlacuale del lago di Cei	10%	

Azione	Avanzamento	Tempo
Traguardo 3: Parco pubblico di Pedersano	100%	31/12/2018
Fase 1: approvazione progetto	100%	
Fase 2: assegnazione incarico per ideazione e progettazione esecutiva	100%	
Fase 3: ampliamento del parcheggio pubblico a servizio di parco e cimitero	100%	
Fase 4: realizzazione area ricreativa a servizio della scuola materna	100%	
Fase 5: realizzazione area a parco pubblico, completamente sbarriera	100%	
Fase 6: consegna di lavori e collaudo	100%	
Traguardo 4: Capolinea autobus a Castellano	100%	31/06/2018
Fase 1: esproprio dell'area per pubblica utilità	100%	
Fase 2: progettazione esecutiva (Trentino Trasporti)	100%	
Fase 3: fase di cantiere (Trentino Trasporti)	100%	
Fase 4: consegna dei lavori e collaudo (Trentino Trasporti)	100%	
Traguardo 5: Marciapiede lato sud SP20 a Pedersano e relativa illuminazione led	33%	31/12/2020
Fase 1: progettazione esecutiva (Provincia autonoma di Trento)	100%	
Fase 2: fase di cantiere (Provincia autonoma di Trento)	0%	
Fase 3: consegna dei lavori e collaudo (Provincia autonoma di Trento)	0%	
		Nota: nel 2019 è stato aggiunto il traguardo 5. L'illuminazione è finanziata con risorse proprie.

2. RISPARMIO ENERGETICO

| Obiettivo generale | 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

| Avanzamento complessivo | 32%

Azione	Avanzamento	Tempo
Traguardo 1: Piano d'azione per l'energia sostenibile (PAES)	60%	31/12/2020
Fase 1: ristrutturazione ed efficientamento della palestra della scuola media	100%	
Fase 2: attuazione del Piano dell'illuminazione pubblica	20%	

Nota: nel 2018 è stata eliminata la fase che prevedeva l'installazione di una microcentralina sull'acquedotto di Castellano, alla luce della non convenienza conseguente un'analisi dei costi e dei ricavi.

Azione	Avanzamento	Tempo
Traguardo 2: Piano degli interventi per la mobilità sostenibile (PIMS)	21%	31/12/2020
Fase 1: assegnazione incarico progettazione esecutiva del PIMS	0%	
Fase 2: ampliamento della stazione di bike sharing E.motion di piazzetta E. Scrinzi	100%	
Fase 3: realizzazione segnaletica di indirizzamento ai parcheggi pubblici	10%	
Fase 4: realizzazione segnaletica di indirizzamento alla mobilità lenta e di informazione turistica	20%	
Fase 5: moderazione del traffico nel centro storico di Villa Lagarina	10%	
Fase 6: moderazione del traffico su via Giovanni Segantini	0%	
Fase 7: moderazione del traffico su via Riccardo Zandonai	0%	
Fase 8: moderazione del traffico su via Damiano Chiesa	0%	
Fase 9: riqualificazione incrocio semaforico	0%	
Fase 10: moderazione del traffico su via degli Alpini	0%	
Fase 11: moderazione del traffico nelle vie primarie delle frazioni	100%	
Fase 12: installazione stazione di bike sharing E.motion a Piazza	0%	
Fase 13: installazione colonnina ricarica auto elettriche fast in via Antonio Pesenti	100%	
Fase 14: installazione colonnina ricarica auto elettriche in piazzetta Enrico Scrinzi	100%	
Fase 15: revisione segnaletica sosta e limiti di velocità nei centri urbani	10%	
		95
		Nota: nel 2019 sono state aggiunte le fasi 12, 13, 14 e 15.
Traguardo 3: Rete di teleriscaldamento a servizio degli edifici pubblici, con calore prelevato dalla cartiera di Villa Lagarina	29%	31/12/2020
Fase 1: accordo per la concessione gratuita del calore	100%	
Fase 2: realizzazione progetto preliminare	100%	
Fase 3: reperimento delle risorse	0%	
Fase 4: assegnazione incarico e realizzazione del progetto esecutivo	0%	
Fase 5: appalto e assegnazione dei lavori	0%	
Fase 6: fase di cantiere	0%	
Fase 7: consegna dei lavori e collaudo	0%	

Traguardo 4:	100%	31/12/2019
Fase 1: acquisto vettura elettrica per la polizia municipale	100%	Nota: nel 2019 è stato aggiunto il traguardo 4.
Fase 2: acquisto vettura ibrida 4x4 per il cantiere comunale	100%	

3. GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

 Obiettivo generale raggiungere almeno il 75% di raccolta differenziata, migliorando la purezza delle frazioni separate raccolte
 Avanzamento complessivo 81%

Azione	Avanzamento	Tempo
Traguardo 1: Raccolta domiciliare di tutte le frazioni, vetro escluso	81%	31/12/2020
Fase 1: assegnazione dell'incarico e redazione del progetto	100%	
Fase 2: distribuzione dei nuovi materiali	100%	
Fase 3: avvio della raccolta porta a porta anche di carta e multimateriale, secondo il nuovo calendario	100%	
Fase 4: realizzazione delle nuove isole ecologiche a servizio dell'area montana di Pedersano, Cei e Bellaria	100%	
Fase 5: eliminazione delle vecchie isole ecologiche	100%	
Fase 6: realizzazione isola ecologica a servizio della Famiglia cooperativa di Castellano	100%	
Fase 7: realizzazione isola ecologica a servizio delle realtà produttive del centro storico di Villa Lagarina e delle famiglie grandi produttrici di tessili sanitari	100%	
Fase 8: realizzazione isola ecologica a servizio delle famiglie grandi produttrici di tessili sanitari e delle seconde case dell'abitato di Castellano	100%	
Fase 9: installazione telecamere di sorveglianza presso le isole ecologiche dell'area montana	100%	
Fase 10: fornitura set di cestini per la raccolta differenziata alle scuole elementari e medie	0%	

Fase 11: installazione impianto di compostaggio elettromeccanico a servizio della zona montana di Cei e Bellaria	0%	
Fase 12: dotazione di cestini per la raccolta differenziata nei parchi pubblici	57%	
Fase 13: fornitura set di cestini per la raccolta differenziata a municipio, biblioteca comunale e Palazzo Libera	100%	
Fase 14: fornitura set di cestini per la raccolta differenziata alle scuole elementari e medie	0%	

Nota: nel 2018 è stata aggiunta la fase 12.
Nel 2019 sono state aggiunte le fasi 13 e 14.

4. RISPARMIO IDRICO

| Obiettivo generale | ridurre il consumo di acqua potabile ed eliminare le perdite di carico

| Avanzamento complessivo | 70%

Azione	Avanzamento	Tempo
Traguardo 1: Acquedotto di Castellano, secondo lotto, prima parte	100%	31/12/2018
Fase 1: reperimento delle risorse	100%	
Fase 2: assegnazione incarico e realizzazione del progetto esecutivo	100%	
Fase 3: appalto e assegnazione dei lavori	100%	
Fase 4: fase di cantiere	100%	
Fase 5: consegna dei lavori e collaudo	100%	

Azione	Avanzamento	Tempo
Traguardo 2: Acquedotto di Castellano, secondo lotto, seconda parte	40%	31/12/2020
Fase 1: reperimento delle risorse	100%	
Fase 2: assegnazione incarico e realizzazione del progetto esecutivo	100%	
Fase 3: appalto e assegnazione dei lavori	0%	
Fase 4: fase di cantiere	0%	
Fase 5: consegna dei lavori e collaudo	0%	

>> è possibile visionare o chiedere copia delle schede dettagliate di monitoraggio degli obiettivi allo Sportello ambiente comunale, complete di indicatori, finanziamenti e responsabili della struttura.

| PREMIO ALLA DICHIARAZIONE PIÙ EFFICACE NELLA COMUNICAZIONE |

Al Comune è stato assegnato il Premio alla Dichiarazione ambientale più efficace nella comunicazione, messo in palio in occasione delle celebrazioni per i venti anni di EMAS in Italia dal Comitato per l'Ecolabel e l'Ecoaudit in collaborazione col Servizio certificazioni ambientali dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA).

Di seguito la motivazione:

“ Esemplare di comunicazione ambientale che ha saputo evidenziare la capacità di rendere graficamente accattivanti e comprensibili testi complessi e argomentazioni non sempre alla portata di tutti i cittadini.

Risulta molto apprezzato l'uso di elementi grafici, che caratterizzano tutto il documento, semplici e lineari ma allo stesso tempo accurati e molto efficaci.

”

98 |||||

| PREMIO CITTÀ AMICA DEGLI ANIMALI |

Al Comune di Villa Lagarina è stato consegnato il 3 ottobre 2018 a Napoli il Premio nazionale Città Amica degli Animali 2018, assegnato da Legambiente, dopo sette anni di monitoraggio, agli enti locali e alle aziende sanitarie che si sono distinte per le buone pratiche a favore dei nostri amici a quattro zampe.

PREMIO
EMAS
2018



||||| 99

PREMIO
ANIMALI
IN CITTÀ
2018



TESTI Marco Vender, Aldina Brentegani
GRAFICA Anna Maffei (Ossigeno Design)
ILLUSTRAZIONI Giovanni Zuanelli

Stampato su carta ecocompatibile

