

# COMUNE DI GARESSIO



## DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2018-2021

Dati aggiornati al 30/06/2018



# EMAS

GESTIONE  
AMBIENTALE  
VERIFICATA  
IT-001057

Il Comune di Garessio, al fine di dotarsi di un valido strumento operativo per la gestione delle proprie attività istituzionali e di quelle dei terzi operanti sul territorio di propria competenza, nonché di poter valutare e migliorare le proprie prestazioni ambientali in modo da garantire e promuovere la conoscenza, conservazione e valorizzazione degli aspetti naturalistici, territoriali e culturali dell'area protetta, ha strutturato un Sistema di Gestione Ambientale conforme ai requisiti del Regolamento EMAS.

La Dichiarazione Ambientale ed i relativi aggiornamenti costituiscono il principale strumento per la comunicazione al pubblico ed alle parti interessate di informazioni ambientali convalidate relative al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali del Comune.

I dati contenuti nella presente Dichiarazione Ambientale sono aggiornati al 30/06/2018 (ove non diversamente specificato).

#### **Validità e Convalida della Dichiarazione Ambientale**

Il Verificatore Ambientale Accreditato RINA Services S.p.A. (IT-V-0002), ha verificato e convalidato la presente Dichiarazione Ambientale ai sensi del Regolamento EMAS, come attestato dal timbro riportato nel riquadro a destra.

Il Comune si impegna a trasmettere all'Organismo Competente gli aggiornamenti annuali successivi ed a metterli a disposizione del pubblico.

<b>RINA</b>	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
<b>CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE</b> N° 1221/2009 del 25.11.2009 ( Accredитamento IT - V - 0002 )	
<b>N. 470</b> _____	
Andrea Alloisio Certification Sector Manager  _____	
RINA Services S.p.A. Genova, 31/10/2018 _____	

## INDICE

IL COMUNE IN BREVE .....	4
INQUADRAMENTO DEL COMUNE.....	5
IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (SGA) DEL COMUNE.....	7
SINTESI DATI QUANTITATIVI .....	9
MONITORAGGIO DELL'USO DELLE RISORSE NATURALI E DELLE EMISSIONI DI CO <sub>2</sub> .....	9
PRODUZIONE DEI RIFIUTI .....	10
QUALITÀ ED EFFICIENZA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO .....	12
BIODIVERSITÀ ED USO DEL SUOLO .....	12
EFFICIENZA DEI MATERIALI.....	12
OBIETTIVI AMBIENTALI .....	13

## IL COMUNE IN BREVE

**Comune:** Gressio

**Provincia:** Cuneo

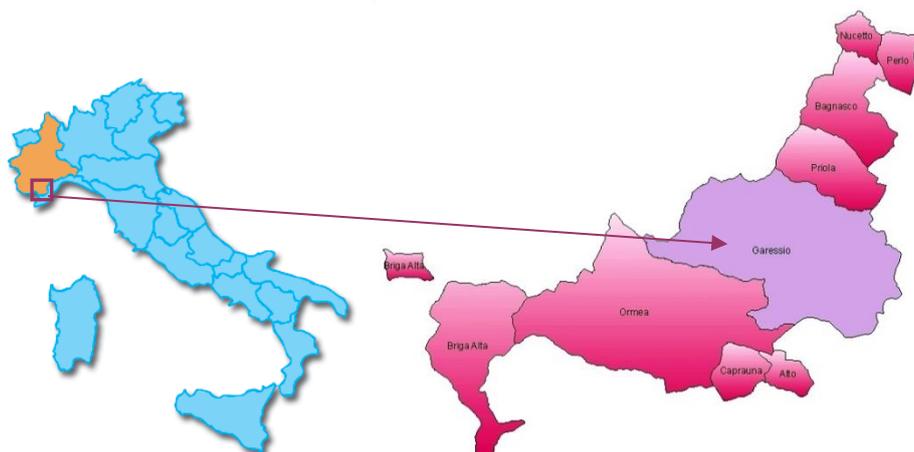
**Superficie:** 131,2 km<sup>2</sup>

**Altitudine:** 621 m s.l.m.

**Popolazione residente:** 3180 (censimento ISTAT aggiornato al 31/12/2016)

**Densità abitativa:** 24,24 ab/km<sup>2</sup>

**Principali frazioni:** Mursecco, Trappa, Cerisola, Borgo Ponte, Borgata Valsorda, Borgo Maggiore e Borgo Poggiolo.



*Figura 1: Inquadramento geografico.*

**Are di particolare interesse naturalistico:** Nel territorio del Comune di Gressio è stato individuato il SIC "Monte Antoroto" (Cod. IT1160035)

**Indirizzo sede comunale:** Piazza Carrara 137, 12075 Gressio (CN)

**Sito Internet:** [www.comune.gressio.cn.it](http://www.comune.gressio.cn.it)

**Contatti con il pubblico:** Tel. 0174.805611

Fax 0174.805623

E-mail: [segreteria@comune.gressio.cn.it](mailto:segreteria@comune.gressio.cn.it)

**Attività:** Gestione delle attività e dei servizi svolti dall'Amministrazione tra i quali: pianificazione del territorio, gestione degli immobili comunali, dell'illuminazione pubblica, delle strade comunali e del verde urbano - indirizzo e controllo della gestione dei rifiuti solidi urbani e dell'igiene urbana, delle risorse idriche, della rete fognaria e della depurazione acque, della sorveglianza del territorio e della protezione civile.

**N° dipendenti:** 20 dipendenti

**Persona di riferimento:** Sindaco

**Settore di attività secondo la classificazione NACE:** 84.11 (Attività generali della Pubblica Amministrazione)

## INQUADRAMENTO DEL COMUNE

La struttura gestionale del Comune, compresa la gestione ambientale, è presentata nel seguente organigramma.

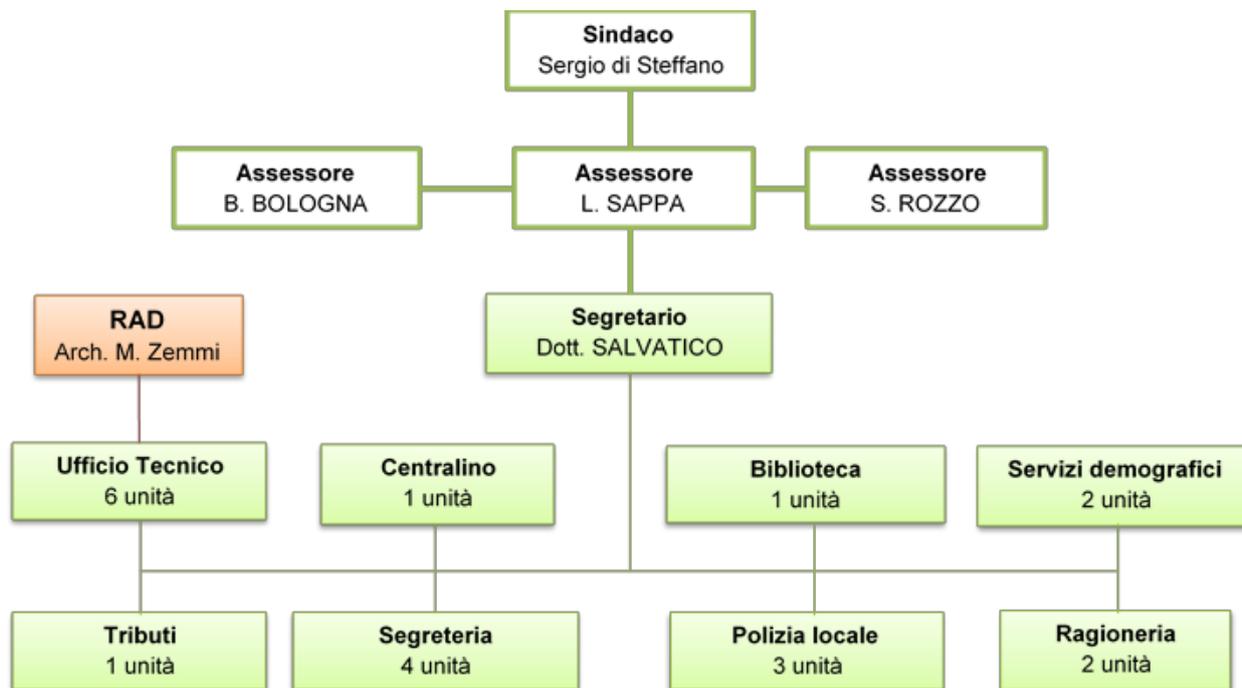


Figura 2: Organigramma gestionale ed ambientale del Comune di Garessio.

Il Sindaco è il responsabile dell'amministrazione comunale e, in quanto tale, organo esecutivo del Comune; identifica l'Alta Direzione (AD) nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale (SGA).

Il Responsabile dell'Area Tecnica Comunale, Arch. Marco Zemmi, svolge la funzione di Rappresentante dell'Alta Direzione (RAD) nell'ambito del SGA.

I principali strumenti di pianificazione e gestione adottati dal Comune sono sintetizzati in Tabella 1 mentre la Tabella 2 presenta quali attività comunali sono svolte dal Comune (dirette) e quali invece da enti terzi (indirette).

Tabella 1: Principali strumenti di pianificazione e gestione del Comune.	
ATTO	NOTE
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE (PRGC)	- adottato con D.C.C. n. 109 del 20/07/1983; - approvato con D.G.R. n. 55-42789 del 02/04/1985; - ultima variante parziale n. 13 (D.C.C. n. 58 del 30/12/2016).
PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA	- adottato con D.C.C. n. 53 del 28/09/2004; - il Comune è dotato di "Regolamento Comunale delle attività rumorose".
PIANO DI PROTEZIONE CIVILE	L'Amministrazione Comunale ha delegato alla Comunità Montana le attività di aggiornamento del proprio sistema di protezione civile; nel 2008 è stata predisposta e consegnata la revisione del Piano attualmente vigente.
REGOLAMENTO EDILIZIO	- Regolamento Edilizio del Comune di Garessio approvato con DCC n. 30 del 28/09/2005; - Aggiornato con DCC n. 57 del 30/12/2016.

Tabella 2: Attività svolte dal Comune (dirette) e da terzi (indirette).	
ATTIVITÀ DIRETTE	ATTIVITÀ INDIRETTE
Ufficio e pianificazione: servizi anagrafici, elettorali, tributari, amministrativi, di programmazione del territorio e, in generale, servizi richiedenti operazioni d'ufficio e di sportello.	Servizio Idrico Integrato (SII): comprende il servizio di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua per uso civile, il servizio di fognatura e il servizio di depurazione degli scarichi idrici. Titolare di tale servizio è la A.C.D.A. S.p.A.
Gestione, utilizzo e manutenzione di mezzi ed infrastrutture: gestione, utilizzo e manutenzione degli edifici (si veda Tabella 3), dei mezzi e delle attrezzature di proprietà e/o gestiti dall'Amministrazione comunale, compresi i relativi impianti tecnologici.	Servizio raccolta rifiuti: comprende la raccolta e il trasporto dei Rifiuti Solidi Urbani (RSU) differenziati e indifferenziati sul territorio comunale. Titolare di tale servizio è la A.C.E.M.

<b>Tabella 2: Attività svolte dal Comune (dirette) e da terzi (indirette).</b>	
<b>ATTIVITÀ DIRETTE</b>	<b>ATTIVITÀ INDIRETTE</b>
Gestione della rete viaria, delle aree verdi e del patrimonio boschivo comunale	Servizio di refezione scolastica
Illuminazione pubblica	Trasporto scolastico
Gestione dei servizi cimiteriali	Attività domestiche, industriali e commerciali
	Gestione cantieri

Nella tabella seguente è riportato l'elenco degli immobili di proprietà del Comune.

<b>Tabella 3: Elenco immobili di proprietà del Comune.</b>				
<b>Edificio (Località)</b>	<b>Scarichi in pubblica fognatura</b>	<b>Impianti termici (potenza)</b>	<b>Attività sottoposta al Certificato Prevenzione Incendi</b>	<b>Presenza di apparecchiatura con gas ad effetto serra</b>
Scuola media statale "G.M. Fagiani" (Via V. Emanuele 100)	Sì	Caldaia a cippato di legna (220 kW)	Attività 67 e 74	NO
Scuola elementare e materna "Mario Vicary" (Piazza Balilla 18)	Sì	2 Caldaie a metano (163 kW)	Attività 67 e 74	NO
Palazzo comunale (Piazza Carrara 137)	Sì	2 Caldaie a metano (179 kW)	Attività 74 e 34	NO
Spogliatoi campo sportivo (Via al Campo Sportivo)	Sì	Caldaia a gasolio (102 kW)	No	NO
Bocciodromo comunale (Via Campo Sportivo)	Sì	2 Caldaie a metano (28 kW) 1 caldaia a metano (260 kW)	Attività 74	NO
Ex Scuola Elementare (Frazione Trappa)	Sì	Non utilizzati	No	NO
Edificio termale Via al Santuario (attualmente non utilizzato)	Sì	1 Caldaia a metano (200 kW)	Attività 74	NO
Micronido	Sì	1 Caldaia a metano (24 kW)	No	NO
Ex ospedale San Giuseppe	Sì	1 caldaia a metano (28 kW)	No	NO
Villa Gobbi	Sì	1 Caldaia a metano (90 kW)	No	NO
Sede Croce Bianca	Sì	1 Caldaia a metano (29 kW)	No	NO

Il Comune dispone inoltre di un magazzino adiacente il Palazzo comunale, adibito a deposito e ricovero dei mezzi di proprietà.

## IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (SGA) DEL COMUNE

Il Sistema di Gestione Ambientale (SGA) è stato sviluppato coerentemente con i requisiti del Regolamento EMAS e della norma UNI EN ISO 14001:2015.

Nel dettaglio, l'implementazione del SGA è stata realizzata attraverso i seguenti passaggi fondamentali:

- realizzazione dell'analisi del contesto (ambientale, socio-economico, politico, etc..) in cui opera l'Ente, identificando e analizzando i fattori interni ed esterni capaci di determinare un'influenza sugli esiti previsti per il proprio SGA;
- determinazione delle esigenze e delle aspettative delle parti interessate individuate, che risultano rilevanti al fine del SGA;
- determinazione dei rischi e delle opportunità correlate agli aspetti ambientali, agli obblighi di conformità, ai fattori interni ed esterni ed alle esigenze ed aspettative delle parti interessate;
- aggiornamento del proprio SGA e connessa documentazione (Politica Ambientale, Analisi Ambientale, etc), in conformità con quanto richiesto dalla nuova norma e in relazione a quanto emerso dall'analisi del contesto e delle esigenze ed aspettative delle parti interessate.

Il SGA prevede l'effettuazione ed il periodico aggiornamento del Rapporto di analisi ambientale, volto ad individuare e caratterizzare gli aspetti ambientali correlati alle attività svolte presso il Comune.

Gli aspetti ambientali presi in considerazione sono i seguenti (in grassetto quelli considerati significativi; in estrema sintesi la significatività è stata assegnata qualora esistano, per il Comune, requisiti volontari e/o cogenti pertinenti l'aspetto ambientale):

- Emissioni in atmosfera;
- Scarichi nelle acque;
- **Produzione, riciclaggio, riutilizzo, trasporto e smaltimento di rifiuti solidi e altri tipi di rifiuti, in particolare di quelli pericolosi;**
- Uso e contaminazione del suolo;
- **Uso di risorse naturali e di materie prime (acqua, energia elettrica, carburanti, materie prime);**
- Questioni locali (rumore, odore, presenza di sostanze nocive, impatto visivo, inquinamento elettromagnetico);
- Aspetti legati ai trasporti (sia per i beni che per i servizi);
- **Rischi di incidenti ambientali e possibili situazioni di emergenza;**
- Effetti sulla biodiversità.

Nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale il documento di Politica Ambientale (PA) fornisce all'intera organizzazione una guida per introdurre e migliorare il SGA in modo da conservare e potenzialmente migliorare le prestazioni ambientali legate alle attività svolte.

Di seguito si riporta il testo integrale del documento di Politica Ambientale, approvato con D.C.C. n° 31 del 31/07/2018.



# CITTÀ DI GARESSIO

PROVINCIA DI CUNEO

## Politica Ambientale

### Comune di Garessio

Il Comune di Garessio, consapevole del ruolo istituzionale cui è chiamata la Pubblica Amministrazione, riconosce come prioritario l'impegno al rispetto dell'ambiente, nell'interesse di chi abita, lavora o usufruisce in ogni modo del territorio comunale. L'Amministrazione Comunale ritiene di fondamentale importanza adottare una politica di tutela e salvaguardia del proprio territorio al fine di migliorare le caratteristiche di pregio ambientale. Il Comune ha pertanto aderito al progetto del GAL Mongioie per l'implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale, conforme ai requisiti del Regolamento EMAS, al fine di tradurre in azioni concrete tali proposte e rendere pubblico il proprio impegno a:

- mantenere la conformità di tutte le leggi, emanate ad ogni livello sovracomunale, vigenti in campo ambientale;
- perseguire il miglioramento continuo volto all'incremento delle proprie "prestazioni" ambientali;
- prevenire ogni forma di inquinamento adottando le migliori tecnologie economicamente disponibili;
- sviluppare politiche di gestione del territorio in grado di conciliare la valorizzazione e la salvaguardia delle risorse naturali con lo sviluppo economico e sociale della comunità.

In particolare il Comune per garantire il rispetto di tali principi si pone come obiettivi:

- valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio con azioni volte ad incentivare una corretta fruizione da parte di cittadini e turisti;
- individuare ed implementare le opportune misure per minimizzare gli eventuali impatti ambientali ascrivibili a situazioni di emergenza a fronte di calamità naturali ed eventi antropici;
- promuovere fra la popolazione la cultura del risparmio delle risorse naturali e in generale della tutela e salvaguardia dell'ambiente;
- monitoraggio continuo delle possibili interazioni di attività e servizi comunali, con particolari attenzioni agli aspetti ambientali significativi;
- diffondere tra la cittadinanza, le imprese, gli enti locali e le associazioni che operano sul territorio i principi espressi nel presente documento di Politica Ambientale;
- garantire che tutti i dipendenti comprendano le proprie responsabilità in materia ambientale e l'importanza del proprio contributo nel rispettare e diffondere i principi espressi nel presente documento;
- controllo periodico sull'adeguatezza della Politica Ambientale e del Sistema di Gestione Ambientale adottati.

Il campo di applicazione del SGA comprende la gestione delle attività e dei servizi svolti dall'Amministrazione tra i quali: pianificazione del territorio, gestione degli immobili comunali, dell'illuminazione pubblica, delle strade comunali e del verde urbano - indirizzo e controllo della gestione dei rifiuti solidi urbani e dell'igiene urbana, delle risorse idriche, della rete fognaria e della depurazione acque, della sorveglianza del territorio e della protezione civile.

Garessio, 11

Il Sindaco  
Sergio Di Stefano

Figura 3: Politica Ambientale del Comune di Garessio.

## SINTESI DATI QUANTITATIVI

Di seguito si riportano i dati quantitativi, aggiornati al 30 giugno 2018 ove non diversamente specificato, degli indicatori ritenuti rilevanti in merito alla gestione ambientale delle attività di competenza diretta o indiretta del Comune (consumo di risorse naturali, percentuali di raccolta differenziata, dati sulla qualità del servizio idrico integrato, etc.), con particolare riferimento agli indicatori chiave di cui all'All. IV del Regolamento EMAS 1221/2009.

### MONITORAGGIO DELL'USO DELLE RISORSE NATURALI E DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

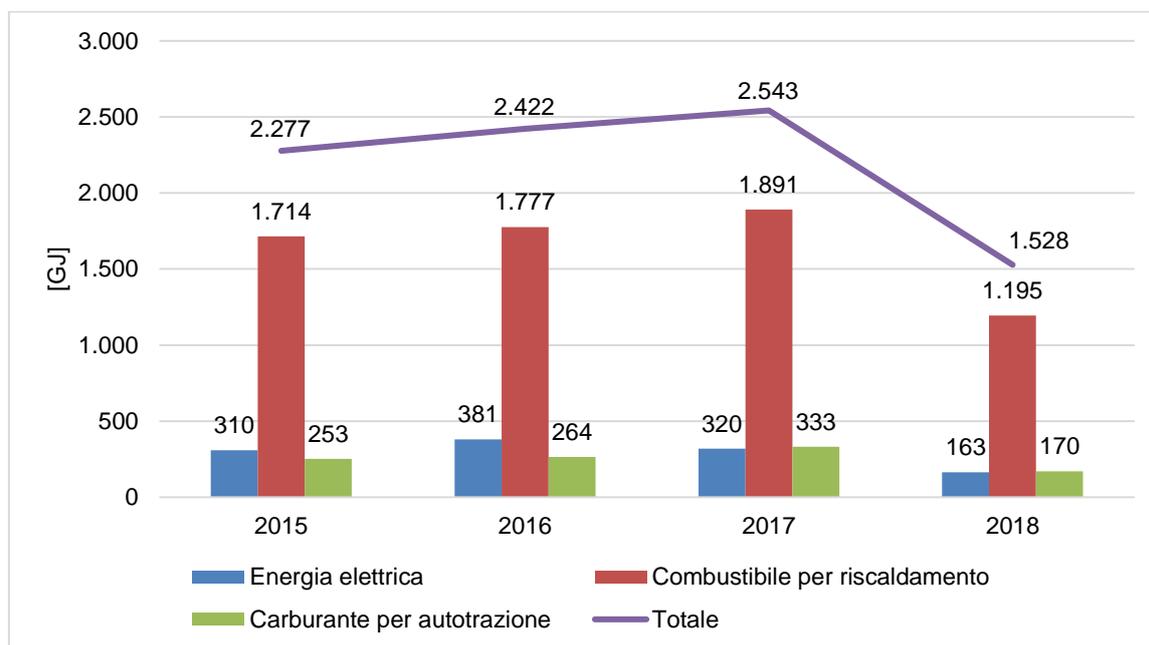
Di seguito, si riportano i dati relativi ai consumi di risorse naturali e alle emissioni di CO<sub>2</sub> da essi derivate, relativamente al periodo 2015 - 2018.

Attualmente gli edifici di proprietà comunale non dispongono di contatori per la rilevazione dei consumi di acqua.

Nel grafico seguente vengono presentati i dati relativi a:

- consumi di energia elettrica degli immobili comunali (aggiornati al 31/05/2018);
- consumi di combustibili per riscaldamento degli immobili comunali (aggiornati al 30/04/2018);
- carburante per automezzi (aggiornati al 30/06/2018).

I consumi sono stati desunti dalla fatturazione effettuate dalle società erogatrici del servizio nel periodo.



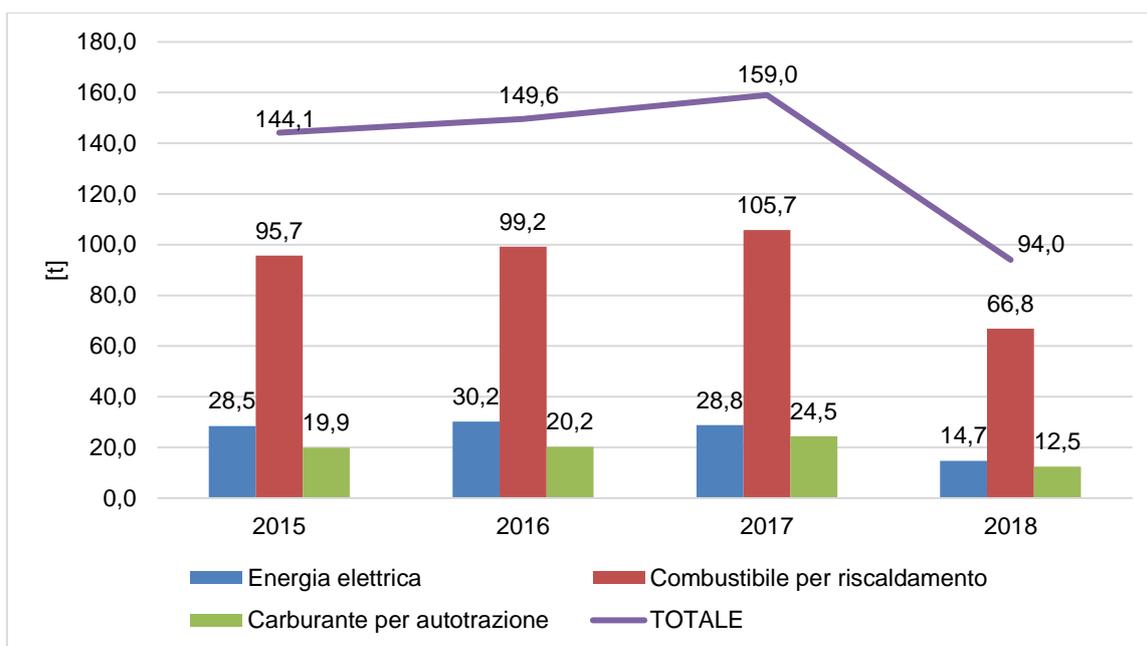
**Grafico 1:** Andamento dei consumi energetici del Comune nel periodo 2015 - 2018.

Come si può notare dal *Grafico 1* l'andamento dei consumi energetici nel triennio 2015-2017 è leggermente in salita, aumentando nell'arco dei 3 anni di circa l'11,7% rispetto al valore base del 2015. Questo innalzamento è stato guidato dai consumi di carburante per autotrazione e di combustibile per riscaldamento, che sono aumentati rispettivamente del 31% e del 10%, mentre quelli dovuti all'energia elettrica sono rimasti praticamente costanti.

I consumi di combustibile per riscaldamento rappresentano la prima voce in ordine di importanza in quanto costituiscono il 75% dei consumi totali, seguiti dai consumi di energia elettrica (13,5%) e di carburante per autotrazione (11,5%).

I valori dei consumi riferiti al 2018 sono aggiornati al I semestre e risultano allineati a quelli degli anni precedenti, i dati riferiti all'intero anno saranno pubblicati nei prossimi aggiornamenti annuali della presente Dichiarazione Ambientale.

Di seguito viene riportata la sintesi delle emissioni di anidride carbonica in atmosfera derivanti dal consumo di risorse energetiche, calcolate secondo i fattori di conversione pubblicati sul sito web del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, che annualmente predispone la tabella dei parametri standard nazionali definiti sulla base dei coefficienti utilizzati per l'inventario delle emissioni di CO<sub>2</sub> nell'inventario nazionale UNFCCC. Inoltre si riporta una rendicontazione delle emissioni equivalenti dovute all'utilizzo di energia elettrica presso gli edifici dell'Ente, benché non si tratti di un'emissione diretta; il fattore di emissione utilizzato è il valore medio riferito alla rete nazionale (fonte: Terna S.p.A.).



**Grafico 2:** Andamento delle emissioni di CO<sub>2</sub> nel periodo 2015-2018.

Nel periodo 2015-2017 le emissioni di CO<sub>2</sub> presentano un innalzamento di circa il 10% rispetto al valore base del 2015, correlato all'aumento dei consumi di risorse energetiche.

Il valore di emissioni di CO<sub>2</sub> da energia elettrica viene riportato nel grafico al netto delle emissioni evitate grazie alla produzione dell'impianto fotovoltaico comunale. Nella tabella seguente vengono riportate le quantità di CO<sub>2</sub> evitate grazie all'impianto fotovoltaico.

<b>Tabella 4:</b> Tonnellate di CO <sub>2</sub> evitate grazie all'impianto fotovoltaico.			
2015	2016	2017	2018
0	3,8	3,9	1,5

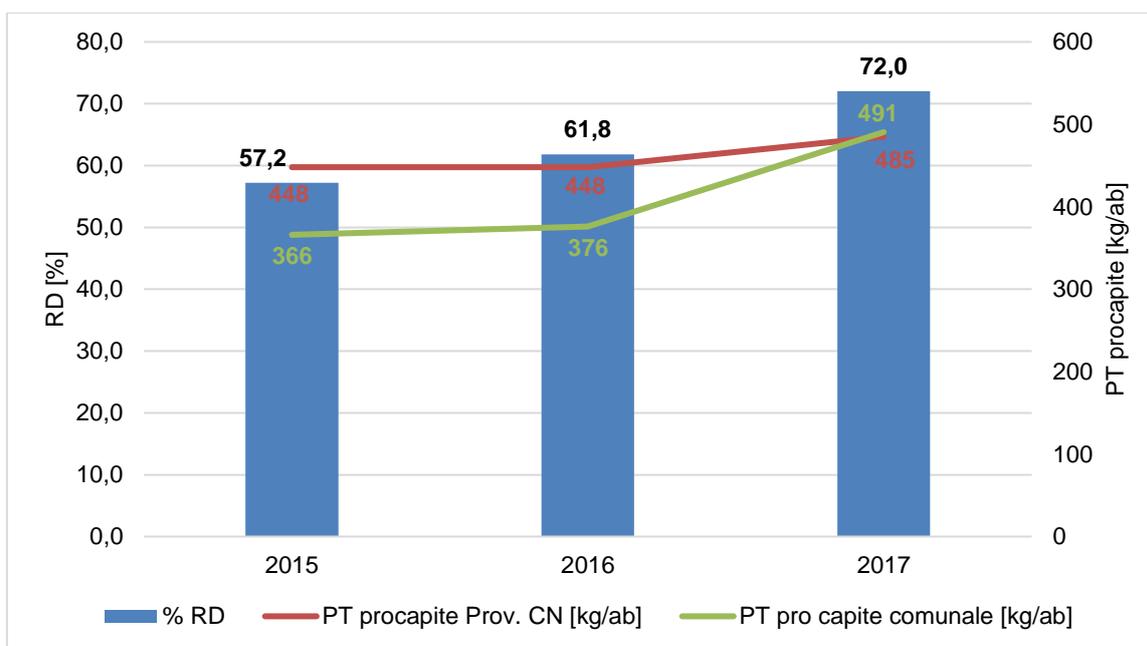
In **Tabella 5** vengono presentati i valori dei consumi energetici totali e delle emissioni di CO<sub>2</sub> rapportati al numero di dipendenti comunali, rimasto costante negli anni e uguale a 20.

<b>Tabella 5:</b> Valori di consumi energetici e di emissioni di CO <sub>2</sub> per dipendente.					
	Unità di misura	2015	2016	2017	2018
<b>Consumi di energia</b>	GJ/n° dipendenti	113,9	121,1	111,2	68,2
<b>Emissioni di CO<sub>2</sub></b>	t/n° dipendenti	7,2	7,5	8,0	4,7

## PRODUZIONE DEI RIFIUTI

Per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti nel Comune di Garessio si riporta nella seguente tabella un quadro riassuntivo riferito al periodo 2015-2017. Si sottolinea che i dati sono quelli approvati dalla Regione Piemonte, rispettivamente dalla DGR n° 54-4421 del 19/12/2016, dalla DGR n° 39-6364 del 12/01/2018 e dalla Det. n° 344 del 20/09/2018.

<b>Tabella 6:</b> Dati relativi alla produzione di rifiuti nel periodo 2015-2017.			
	2015	2016	2017
Produzione Totale [t]	1188	1195,32	1200,33
Raccolta Differenziata [%]	57,2	61,8	66
PT pro capite prov. CN [kg/ab.]	448	448	-
PT pro capite comunale [kg/ab.]	366	376	377



**Grafico 3:** Percentuale di raccolta differenziata e produzione totale pro capite di rifiuti nel periodo 2015 – 2017.

La raccolta differenziata del Comune di Garesio è organizzata e gestita dal Consorzio ACEM, che gestisce il servizio in tutti i Comuni del GAL Mongioie aderenti al progetto EMAS.

I valori delle percentuali di raccolta differenziata evidenziano un andamento crescente, passando dal 57,2% del 2015 al 72% del 2017.

Nel 2017 sono state raggiunte percentuali di raccolta differenziata in linea con quelle previste dagli obiettivi di legge (il D. L.gs n. 152/2006 prevedeva il raggiungimento del 65% entro il 31/12/2012).

Si ritiene tuttavia che il dato più significativo per descrivere la gestione dei rifiuti del Comune sia il valore di produzione pro capite per via dei seguenti fattori:

- **Caratteristiche territoriali:** la presenza di piccole borgate e case sparse rende spesso non sostenibile l'applicazione della raccolta porta a porta dei rifiuti, la quale permette facilmente il raggiungimento di alte percentuali di RD;
- **Vocazione agricola del territorio:** le frazioni di umido, che in aree urbanizzate costituiscono una consistente porzione della frazione differenziata dei rifiuti, vengono spesso compostate in ambiente domestico o utilizzate in agricoltura per gli animali e non sono quindi conteggiate nelle percentuali di RD.

Per quanto ai rifiuti prodotti direttamente dalle attività comunali, essi possono derivare dalle attività di ufficio (carta, plastica, rifiuti indifferenziati, etc.) e dalle manutenzioni ordinarie e straordinarie (sfalci e potature, manutenzione patrimonio immobiliare, manutenzione viaria, etc.). Tali rifiuti, a seconda della loro tipologia, sono conferiti direttamente al servizio pubblico di raccolta ovvero gestiti direttamente dai manutentori e dagli affidatari che svolgono i servizi per conto del Comune.

## QUALITÀ ED EFFICIENZA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

In questa sezione vengono riportate alcune informazioni in merito alla gestione del Servizio Idrico Integrato da parte della Società A.C.D.A.

### Acque destinate al consumo umano

L'A.C.D.A. assicura la costante rispondenza dell'acqua erogata al punto di consegna alle caratteristiche delineate dalla normativa vigente (D. Lgs. 31/2001). La verifica del livello di qualità è assicurata dai costanti controlli eseguiti presso laboratori di analisi riconosciuti.

A titolo di esempio si riportano di seguito gli esiti delle analisi condotte sui campioni prelevati presso la fontana pubblica di Via G. Polti 3 in data 12/02/2018 (Rapporto di prova n°87 del 23/02/2018).

<b>Tabella 7: Riepilogo risultati analisi di potabilità delle acque.</b>			
<b>Parametri</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Risultato</b>	<b>Valore limite</b>
Colore	sc.Pt/Co mg/l	0	-
Odore	T.dil. 25°C	0	-
Sapore	T.dil. 25°C	0	-
Torbidità	FTU	<0,4	-
Concentrazione di ioni idrogeno	pH	7,65	≥6,5 e ≤9,5
Conducibilità elettrica spec. a 20°C	μS/cm	42,8	2500
Ammoniaca	mg/l	<0,06	0,5
Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	<0,025	-
Coliformi totali	UFC/ 100 ml	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100 ml	0	0

### Scarichi nelle acque

Le acque reflue urbane del Comune di Garessio vengono trattate in diversi impianti di depurazione, situati nelle località Ponte di ferro, Mursecco, Cerisola e Cerisola 2.

L'ACDA provvede ai relativi adempimenti autorizzativi ed al periodico controllo dei requisiti di qualità fissati dalla normativa vigente in merito ai reflui convogliati presso gli impianti di trattamento.

Si riportano di seguito i risultati delle analisi condotte su un campione prelevato presso l'impianto di trattamento in Località Mursecco (Rapporto di prova n° 847/2 del 18/12/2017).

<b>Tabella 8: Riepilogo risultati analisi di qualità dei reflui in uscita dalle fosse Imhoff.</b>			
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite*</b>
<b>Impianto in Loc. Mursecco</b>			
BOD <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	<10	≤25
COD	mg O <sub>2</sub> /l	37	≤125
Solidi Sospesi Tot	mg/l	14	≤35

\*Tab. 1 – D. Lgs 152/06 Parte III, All. 5 e s.m.i.

## BIODIVERSITÀ ED USO DEL SUOLO

La superficie edificata del Comune di Garessio misura circa 364 ha (corrispondente al 2,8% della superficie totale).

## EFFICIENZA DEI MATERIALI

L'Amministrazione comunale si impegna a coprire una parte del proprio fabbisogno annuale di beni con una quota di prodotti per i quali è garantito dai produttori un processo produttivo ecosostenibile e/o il rispetto di requisiti specifici di risparmio energetico.

In particolare le categorie di prodotti di maggior utilizzo secondo i criteri di cui sopra risultano:

- attrezzature informatiche (personal computer, stampanti, fotocopiatrici, etc.): il 100% delle nuove attrezzature informatiche acquistate/noleggiate rispetta i requisiti di contenimento dei consumi energetici (es. marchio Energy star, certificazione TCO, etc.);
- carta per copie: prodotta a partire da cellulosa originata da fibre vergini provenienti da boschi a gestione ambientalmente sostenibile (certificazione PEFC) o provvista di marchi ambientali come ECOLABEL EU, NORDIC SWAN, DER BLAUE ENGEL, ECFELEMENTAL CHLORINE FREE, etc.

I primi risultati relativi al monitoraggio degli acquisti verdi verranno riportati nel prossimo aggiornamento della DA.

**OBIETTIVI AMBIENTALI**

Gli obiettivi ambientali costituiscono gli impegni di miglioramento che il Comune assume volontariamente al fine di dare seguito a quanto espresso nella Politica Ambientale. Essi specificano i campi di azione prioritari, perseguendo il mantenimento della conformità normativa e il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'organizzazione, specie per quanto riguarda gli aspetti ambientali valutati come significativi.

Di seguito si riporta una sintesi del completamento degli **obiettivi ambientali per il periodo 2015-2018**.

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2015-2018)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/Soglia attesa	Risorse	Stato di avanzamento	Scadenza
1	Consumo di risorse naturali e materie prime	Introduzione di fonti energetiche rinnovabili e di prassi finalizzate al risparmio energetico	Realizzazione impianti fotovoltaici su edifici comunali (palazzina Polti, palestra delle scuole medie, tribuna del campo di calcio, edificio delle scuole elementari)	Ufficio Tecnico	kW installati (almeno 50)/Almeno n. 50 kW	370.000,00€	<b>Dicembre 2015:</b> ANNULLATO	2016
2			Realizzazione di cappotto esterno e serramenti Palazzo Comunale	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	90.000 € (90 % contributo su bando GAL Mongioie + 10 % € contributo comunale)	<b>Dicembre 2015:</b> ANNULLATO	2016
3	Rischio di incidenti ambientali e di impatti sull'ambiente conseguenti, o potenzialmente conseguenti, agli incidenti e alle situazioni di potenziale emergenza	Protezione del territorio dal rischio idrogeologico	Consolidamento frana su strada comunale di accesso alla borgata Valsorda	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	90.000€ (fondi regionali)	<b>Dicembre 2015:</b> COMPLETATO (100%)	2017
4			Lavori di messa in sicurezza dei ponti comunali sul Rio San Mauro	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	38.227 (devoluzione mutui CC.DD.PP.)	<b>Dicembre 2015:</b> COMPLETATO (100%)	2017
5	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	Recupero del patrimonio edilizio comunale	Lavori di restauro, risanamento conservativo, adeguamento impianti nel palazzo Vicary sede delle scuole elementare e materna	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	164.534,95 €	<b>Dicembre 2015:</b> COMPLETATO (100%)	2016
6			Interventi di ristrutturazione e riqualificazione dell'edificio delle Terme di Garessio – Area pertinenziale	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori / 100 %	396.000 € (contributo del "P.T.I. – Progetti Territoriali Integrati")	<b>Dicembre 2017:</b> COMPLETATO (100%)	2016

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2015-2018)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/Sogli a attesa	Risorse	Stato di avanzamento	Scadenza
7		Riqualificazione aree degradate	<del>Interventi di riqualificazione di alcune aree degradate comunali</del>	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	100.000 €	<b>Dicembre 2015:</b> ANNULLATO	2016
8	Uso e contaminazione del suolo	Gestione territorio rurale montano – Prevenzione del dissesto idrogeologico	Effettuazione studio su piano dei pascoli (realizzazione abbeveratoi, canalizzazione acque, sentieristica, ...)	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori	99.000 € (in collaborazione col Comune di Viola)	<b>Dicembre 2016:</b> COMPLETATO (100%)	2016
9	Produzione e gestione rifiuti	Incremento della percentuale di raccolta differenziata sul territorio	Realizzazione, in accordo con il soggetto gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM), di campagne di sensibilizzazione della popolazione sull'importanza della raccolta differenziata e sul corretto utilizzo dei servizi offerti sul territorio	Ufficio Tecnico	n. iniziative effettuate (almeno 1)	Ore Uomo interne	<b>Dicembre 2017:</b> COMPLETATO Durante l'anno sono stati organizzati incontri con la popolazione; gli uffici comunali sono sempre a disposizione e forniscono informazioni sul corretto uso del servizio.	2018
10			Sollecitare il gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM) affinché, nell'ambito del rinnovo dell' appalto per la gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, venga introdotto il servizio di RD porta a porta sul territorio comunale.	Ufficio Tecnico	n. nuove iniziative (almeno 1)	TARSU	<b>Dicembre 2017:</b> COMPLETATO Nel marzo 2015 è stato avviato il servizio di raccolta porta a porta.	2018

Di seguito si riporta il nuovo Programma Ambientale con gli **obiettivi definiti per il triennio 2018-2021**. Lo stato di avanzamento dei singoli obiettivi verrà presentato nell'ambito degli aggiornamenti annuali della Dichiarazione Ambientale, ove potranno inoltre essere evidenziati eventuali obiettivi attualmente non quantificabili.

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2018-2021)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Responsabile	Indicatore/Soglia attesa	Risorse	Scadenza
1	Rischio di incidenti ambientali e di impatti sull'ambiente conseguenti, o potenzialmente conseguenti, agli incidenti e alle situazioni di potenziale emergenza	Protezione del territorio dal rischio idrogeologico	Interventi di sistemazioni idrauliche sul Fiume Tanaro e sul Rio Luvia conseguenti agli eventi alluvionali del mese di novembre 2016	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	450.000€ (contributo della Regione Piemonte)	2021
2			Sistemazione movimenti franosi strada comunale Quazzo - San Bernardo conseguenti agli eventi alluvionali del mese di novembre 2016	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	40.000€ (contributo della Regione Piemonte)	2021
3	Consumo di risorse naturali e materie prime	Riduzione dei consumi energetici	Ristrutturazione impianto di riscaldamento del Palazzo Municipale	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	50.000 € (Conto termico statale)	2021
4	Questioni di trasporto	Miglioramento della viabilità	Sistemazione della viabilità in Località Valsorda conseguentemente agli eventi alluvionali del mese di novembre 2016	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	40.000€ (contributo della Regione Piemonte)	2021
5	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	Miglioramento Alpe Mindino, Alpe Pratorotondo, Alpe Valdinferno a sostegno e sviluppo dell'agricoltura	Ripristino della viabilità ad uso pubblico di accesso e di collegamento tra gli alpeggi nella vasta area pascolativo località Mindino, Pratorotondo e Valdinferno, sistemazione idrogeologica per riduzione movimenti franosi, realizzazione rete idrica ed abbeveratoi Alpe Mindino, al fine di favorire e sviluppare la produzione e commercializzazione dei prodotti caseari locali	RAD	% avanzamento lavori /100 %	450.000 €	2021
6	Consumo di risorse naturali e materie prime	Lavori di restauro e riqualificazione energetica complesso sportivo "Campo di calcio comunale" sito in Via Al Campo Sportivo	Rimozione e smaltimento lastre di fibroamianto sulla copertura della tribuna ed installazione di pannelli fotovoltaici per alimentazione energia elettrica del complesso sportivo.	RAD	% avanzamento lavori /100 %	400.000 €	2020
7			Sostituzione impianto di riscaldamento a gasolio e collegamento all'esistente impianto termico a cippato di legna già a servizio degli edifici scolastici.	RAD	% avanzamento lavori /100 %		2020

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2018-2021)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Responsabile	Indicatore/Soglia attesa	Risorse	Scadenza
8			Installazione di pannelli solari sulla copertura dell'edificio degli spogliatoi e servizi per la produzione di acqua calda.	RAD	% avanzamento lavori /100 %		2020
9			Sostituzione attuali fari di illuminazione del campo di calcio con installazione di lampade LED al fine di perseguire il risparmio energetico.	RAD	% avanzamento lavori /100 %		2020
10	Sviluppo sostenibile	Realizzazione di un sistema di bike sharing e campagna di sensibilizzazione nel comune di Garessio	Realizzazione di due stazioni di ciclo posteggio collegate alla rete ENEL per la ricarica delle biciclette, fornitura di sei biciclette elettriche per postazione, colonnine di ricarica alimentate anche autonomamente tramite l'utilizzo di pannelli fotovoltaici, pensilina di protezione, impianto totem informativo e impianti di videosorveglianza.	RAD	% avanzamento lavori /100 %	100.000 €	2020