

Regione Piemonte
Provincia del Verbano Cusio Ossola
Comune di Cannero Riviera



KIWA CERMET ITALIA S.p.A.
Società con Solo Unico
Via Cadriano, 23
41057 Cadriano (BO)
Tel. 051 538115 - Fax 051 763382

Per informazioni rivolgersi a:

Comune di Cannero Riviera
Piazza Municipio, 14
28821 Cannero Riviera (VB)
tel. 0323 788091 - fax 0323 788127

e-mail: canneroriviera@libero.it
sito: www.comune.canneroriviera.vb.it

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale:

rag. Dario Belotti, Vicesegretario Comunale

Dichiarazione Ambientale 2024

Prima emissione novembre 2014
Dati aggiornati al 31.05.2024

Il presente documento è stato redatto in conformità a:

- Regolamento (CE) n.1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di eco gestione e audit (EMAS) come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 della commissione del 28/08/2017.
- Regolamento (Ue) 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)



La presente Dichiarazione Ambientale
è stata redatta da:

Il sindaco: dott. Federico Carmine

Il Responsabile
Sistema Gestione Ambientale:
rag. Dario Belotti

Il Consulente: p.i. Stefano Bruno

Approvata con:
Deliberazione di Giunta Comunale nr. 92
del 25/7/2024

Nuntio Mastodavewico

Validità della Dichiarazione Ambientale	3
Politica Ambientale	4
Cannero Comune Sostenibile.....	4
Politica Ambientale	5
Il Territorio	7
Il Turismo	8
Capacità ricettiva	8
Flussi turistici dal 2016 al 2023	8
Il Sistema di Gestione Ambientale.....	11
I Servizi Gestiti Dal Comune	14
Le Parti Interessate (stakeholder).....	16
Stakeholder Privati	17
Stakeholder Pubblici	17
Gli Aspetti Ambientali Significativi	20
Tabella valutazione Rischi / Opportunità.....	20
Efficienza Energetica.....	23
Indicatori chiave di prestazione: Energia	26
Consumi energia elettrica	26
Consumi gas metano	28
Produzione energia da centrale Idroelettrica	28
Tabelle di equivalenza.....	30
Indicatori chiave di prestazione: Materiali	31
Indicatori chiave di prestazione: Acqua	32
Acqua	32
Indicatori chiave di prestazione: Rifiuti	33
Produzione rifiuti.....	35
Produzione rifiuti per abitante	35
% Raccolta Differenziata Rifiuti.....	36
Indicatori chiave di prestazione: Biodiversità	37
La Biodiversità.....	37
Superficie urbanizzata del territorio.....	38
Le emissioni	42
Indicatori specifici di prestazione ambientale.....	44
Acque di balneazione	44
La comunicazione.....	45
Programma Ambientale 2024 - 2026	47
Programmi Ambientali Con Ricorrenza Periodica	48
Programmi Ambientali In Corso.....	50
Programmi Ambientali Realizzati	52



Validità della Dichiarazione Ambientale

La Dichiarazione Ambientale è disponibile presso:

- Ufficio Segreteria – sede Municipio in Piazza Municipio, 14
- sul sito Internet del Comune all'indirizzo:
<http://www.comune.canneroriviera.vb.it/>

Per informazioni rivolgersi a:

- Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale: rag. Dario Belotti,
Vicesegretario Comunale
- Responsabile Area Tecnica comunale: Geom. Stefano Ferrari

Telefono centralino: tel. 0323 788091 - fax 0323 788127

Indirizzo e-mail: canneroriviera@libero.it

La presente dichiarazione ambientale è stata redatta secondo i requisiti del Regolamento (CE) n. 1221/2009 come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del 28/08/2017 e dal Regolamento (Ue) 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di eco gestione e audit (EMAS)

Classificazione NACE (84.11)



Verificatore KIWA CERMET ITALIA -n° Accreditamento IT-V-0011

I dati contenuti in questa dichiarazione ambientale hanno un livello di aggiornamento che rientra nei sei mesi precedenti alla data di redazione.

L'Amministrazione si impegna, inoltre, ad aggiornare annualmente i dati.

Cannero Comune Sostenibile

Siamo la componente istituzionale più vicina ai cittadini e abbiamo quindi opportunità uniche per indirizzare i comportamenti individuali a favore della sostenibilità.

Confermiamo la nostra volontà per un futuro sostenibile della nostra comunità, una visione che prevede un comune ospitale, prospero e creativo, in grado di offrire una buona qualità della vita a tutti i cittadini, consentendo loro di partecipare a tutti gli aspetti della vita urbana.

Stiamo recependo la Decisione UE 2019/61 riguardante le migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione; in particolare abbiamo sviluppato le seguenti buone pratiche di carattere generale.

Cannero Riviera:

- ✓ È Bandiera Blu della Fee (Fondazione per l'Educazione ambientale) dal 2004;
- ✓ È Bandiera Arancione del TCI (Touring Club Italiano) dal 2011;
- ✓ Fa parte dei Borghi Sostenibili della Regione Piemonte dal 2012;
- ✓ Ha ottenuto la certificazione ambientale UNI EN ISO 14001 dal 2008;
- ✓ Ha ottenuto la registrazione ambientale EMAS dal 2015.



Nello specifico della suddetta decisione, stiamo monitorando le emissioni di CO₂ generate dai consumi energia elettrica e di gas degli edifici pubblici gestiti dal comune e quelle relative all'illuminazione pubblica. Abbiamo inoltre calcolato la quantità di CO₂ risparmiata attraverso la produzione della centrale idroelettrica in funzione dal 2013, che ci ha permesso di immettere in rete energia elettrica, risparmiando circa 9.800 t di CO₂.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

Il grafico di pag. 43 riporta per abitante, il confronto delle emissioni risparmiate a fronte di quelle generate; nel 2023 l'amministrazione comunale ha generato, al netto dei consumi, un risparmio annuo di 500 kg di CO2 per abitante.

Politica Ambientale

La seguente Politica ambientale è stata approvata con deliberazione nr. 182 del 15/11/2019, attualmente in vigore.

Ci impegniamo, in modo proporzionato alle proprie risorse economiche ed umane e in funzione della significatività degli aspetti ambientali, a:

- ✓ *agire nel rispetto della normativa e dei regolamenti relativi alla tematica ambientale e applicabili alle attività comunali;*
- ✓ *realizzare uno sviluppo sostenibile per rispondere alle "esigenze del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare le proprie";*
- ✓ *individuare e prendere in considerazione le esigenze e le aspettative di tutte le parti interessate (stakeholders) nel processo di gestione e miglioramento ambientale;*
- ✓ *individuare ed analizzare fattori interni ed esterni (positivi e negativi) che sono rilevanti per l'ambiente e definire ed attuare i relativi programmi di miglioramento;*
- ✓ *monitorare i consumi energetici dei propri immobili e dei propri mezzi con l'obiettivo di effettuare interventi per ridurre il consumo e migliorarne le prestazioni energetiche;*
- ✓ *perseguire attività educative ed informative sui temi ambientali - con le modalità più opportune a favore dei propri cittadini, degli studenti e dei turisti, con particolare attenzione verso un uso razionale dell'energia, la gestione dei rifiuti riciclabili e della progressiva riduzione della plastica monouso;*
- ✓ *coinvolgere tutte le funzioni amministrative interne nel consolidamento delle procedure e del rispetto delle norme al fine di non incorrere in sanzioni che potrebbero danneggiare la reputazione del Comune nei confronti di tutte le parti interessate;*

- ✓ *gestire tempestivamente e in modo efficiente qualunque emergenza in campo ambientale;*
- ✓ *prevenire l'inquinamento e l'esaurimento delle risorse naturali;*
- ✓ *migliorare il rendimento delle risorse, riducendone l'impatto sull'ambiente e sostituendo quelle troppo inquinanti con soluzioni alternative;*
- ✓ *mantenere attiva e costante la vigilanza sul territorio al fine di preservarne i caratteri naturali che lo connotano;*
- ✓ *sensibilizzare le parti interessate verso comportamenti sostenibili dal punto di vista ambientale;*
- ✓ *Mantenere attivo il proprio Sistema di Gestione Ambientale conformemente alla norma UNI EN ISO 14001 identificando gli aspetti ambientali, sia diretti che indiretti, ritenuti significativi e attuando gli obiettivi di miglioramento ambientale definiti.*
- ✓ *Divulgare dati, relazioni e rapporti inerenti il raggiungimento degli obiettivi ambientali e attraverso la Dichiarazione Ambientale conformemente a quanto indicato nel Regolamento Europeo (CE) n.1221/2009 (EMAS)*

Il Sindaco

Federico Carmine



Il Territorio



Il Comune appartiene alla Provincia del Verbano - Cusio - Ossola il cui capoluogo dista circa 16 km da Cannero Riviera.

Il territorio di Cannero Riviera si sviluppa sul versante occidentale del Lago Maggiore con un'estensione di 14,72 km con una quota minima a 194 m s.l.m. e una quota massima a 1313 m s.l.m. corrispondente alla cima del Monte Morissolo.

Sono presenti sei frazioni (Cassino, Cheggio, Donego, Oggiogno, Piancassone e Ponte).

Il Comune di Cannero Riviera è inserito nell'elenco dei comuni minori (All. 1 alla Deliberazione del consiglio regionale n° 626-3799 del 01.03.2000)

Altre informazioni sul Comune si possono consultare sul sito:

<http://www.comune.canneroriviera.vb.it>

I dati demografici al 01.01.2024 (*fonte Ufficio Anagrafe*) indicano la presenza di 486 famiglie per un totale di 920 abitanti.

L'aspetto economico più importante del territorio è dato dall'indotto creato dal turismo: la posizione geografica della zona, racchiusa tra i monti ed il lago, favorisce un microclima temperato in estate e mite in inverno anche grazie all'insenatura naturale che la ripara dai venti più freddi invernali e la rende meta ambita da parte dei turisti da marzo ad ottobre, con la massima affluenza durante i mesi estivi.

La presenza dei turisti stranieri è particolarmente significativa in quanto è agevolata dalla vicinanza con la Svizzera e, grazie alle principali arterie che attraversano il territorio svizzero, anche con la Germania. Il patrimonio edilizio è costituito, infatti, da numerose case per le vacanze.

Il porto turistico di Cannero (VB), sul Lago Maggiore, è un'area di sosta progettata per ospitare 75 natanti, oltre a 20 posti di transito. L'approdo è vicino alle attività turistico-ricettive ed è attivo durante tutto l'anno.

Il Turismo

Capacità ricettiva

La tabella seguente illustra la ricettività per qualifica:

Settore	Qualifica	Stelle	Numero strutture	Camere	Letti	Bagni
Alberghiero	Albergo	2	1	14	25	14
	Albergo	3	3	33	63	33
	Albergo	4	2	85	168	101
totale alberghiero			6	132	256	148
Extra-alberghiero	Affittacamere	nessuna	1	5	10	5
	Bed & Breakfast	1	2	6	11	5
	Bed & Breakfast	2	4	12	19	12
	Campeggio	2	1	77	264	17
	CAV - Residence	nessuna	2	147	570	162
totale extra-alberghiero			10	247	874	201
totale complessivo			16	379	1130	349

Fonte Provincia del Verbano Cusio Ossola - Osservatorio del Turismo

Flussi turistici dal 2016 al 2023

ANNO	Italiani		Stranieri		TOTALE		T.M.P (Tempo Medio Permanenza)
	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	
2023	2.520	7.387	39.376	180.777	41.896	188.164	4,49
2022	2.410	6.427	34.484	159.837	36.894	166.264	4,51
2021	2.127	6.550	24.399	116.964	26.526	123.514	4,66
2020	1.946	6.444	16.991	75.559	18.937	82.003	4,33
2019	1.982	5.445	27.452	150.635	29.512	156.814	5,24
2018	2.006	5.761	27.630	151.426	29.636	157.187	5,30
2017	1.809	6.264	27.569	142.809	29.378	152.073	5,18
2016	1.507	5.278	23.885	126.614	25.392	131.892	5,19

Fonte: Regione Piemonte - Dati statistici sul Turismo in Piemonte (ultimo aggiornamento ufficiale disponibile)

Le condizioni climatiche favorevoli e la naturale bellezza della zona si affiancano all'impegno costante del Comune di **Cannero Riviera** per una gestione eco-sostenibile del proprio territorio come dimostrano le seguenti azioni:

- nel 2012 si è concluso il Progetto triennale di collaborazione con l'Università di Torino per la valorizzazione della biodiversità degli agrumi del Comune e si è concretizzata la realizzazione del Parco degli Agrumi. Ogni anno viene

organizzata la manifestazione "Gli Agrumi di Cannero Riviera": un evento per il recupero e la valorizzazione della biodiversità degli agrumi e, quindi, del territorio. A causa della pandemia Covid, la manifestazione è stata sospesa nell'anno 2021, ma è regolarmente ripresa nel corso del 2022. In particolare, nel corso del 2022 è stato riqualificato un quarto terrazzamento e sono state aggiunte ulteriori piante di agrumi.

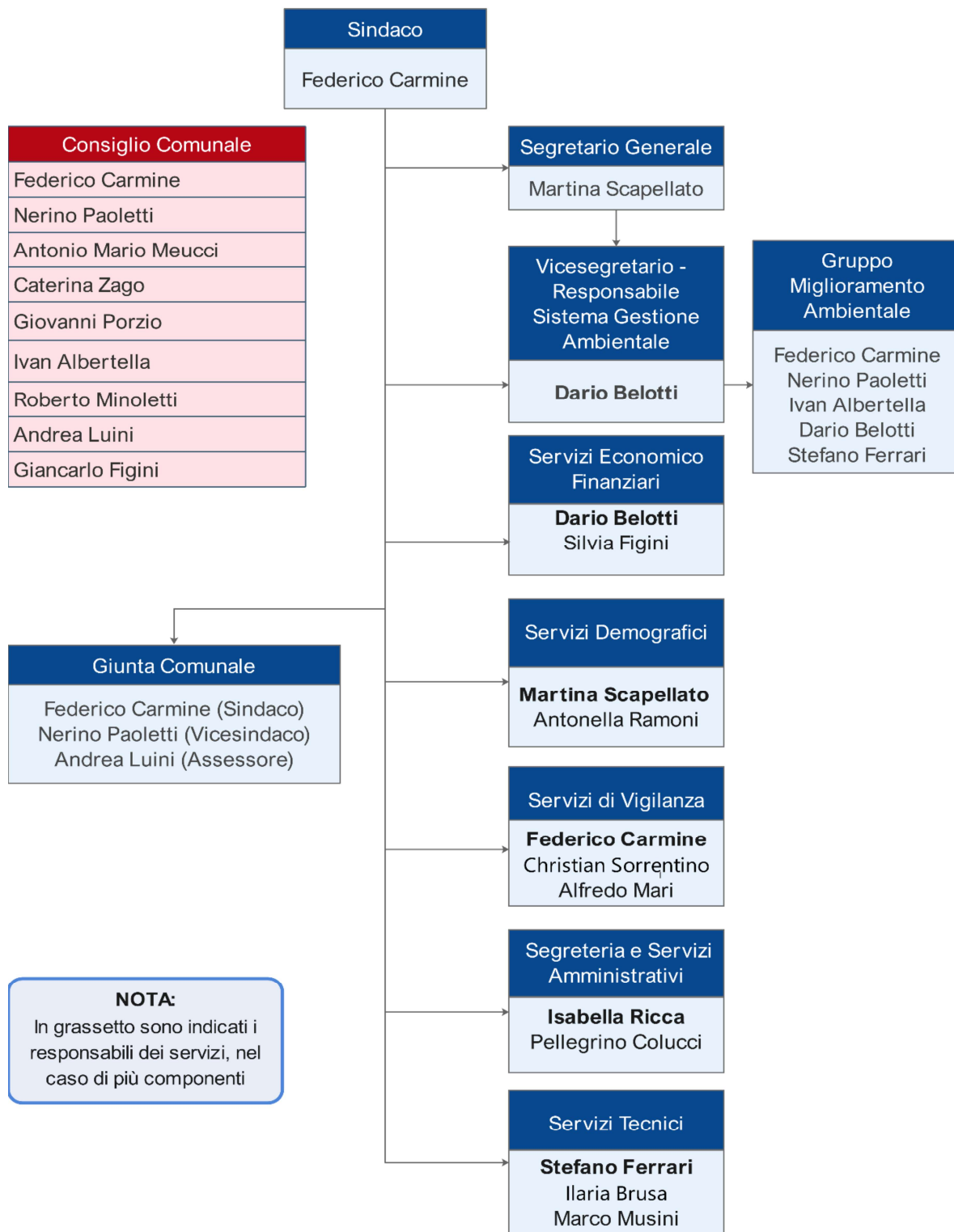
- è borgo sostenibile (aderente) del Piemonte (Deliberazione della Giunta Comunale n° 56 del 12 aprile 2012);
- per il quindicesimo anno consecutivo la Bandiera Arancione per il Turismo (<http://www.bandierearancioni.it>);
- nel 2024, per il ventesimo anno consecutivo, ha ottenuto la Bandiera Blu (<http://www.bandierablu.org>) perché ha dimostrato che:
 - ✓ le analisi relative alla qualità delle acque di balneazione sono nei limiti di legge;
 - ✓ possiede un programma di gestione delle spiagge in grado di garantire la sicurezza della balneazione e ottimi standard qualitativi dei servizi offerti;
 - ✓ attua a livello istituzionale azioni di educazione e informazione ambientale;
 - ✓ ha un sistema di gestione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2015 e al regolamento UE n.1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di eco gestione e audit (EMAS)
 - ✓ rende pubblica e divulga la propria Politica Ambientale e le relative prestazioni ambientali attraverso il documento di Dichiarazione Ambientale;
 - ✓ Attua una raccolta differenziata dei rifiuti superiore al 65% previsto dalla legge;
 - ✓ si impegna a tutelare il proprio territorio e a gestire i miglioramenti ambientali.

Maggiori informazioni sul turismo a Cannero Riviera si possono reperire sul sito dell'Ufficio Turistico <http://www.comune.cannoriviera.vb.it/>.

I dati relativi al 2023 denotano un incremento rispetto all'anno precedente, soprattutto relativo a turisti provenienti dall'estero. I tempi di permanenza sono passati da una media di 5,22 giorni nel quadriennio pre-pandemico ai 4,50 giorni del quadriennio 2020 – 2023.

La Struttura Del Comune

L'organizzazione del Comune è distinta secondo quanto previsto dalla legislazione vigente in organizzazione politica e organizzazione gestionale ed è rappresentata dall'organigramma seguente:



Il Sistema di Gestione Ambientale

Il Comune di Cannero Riviera ha inoltre implementato e mantiene attivo un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) conformemente alla norma UNI EN ISO 14001:2015 - certificato dall'ente "Kiwa - Cermet" (Certificato n° 9020-E).

Attraverso questo Sistema di Gestione Ambientale il comune gestisce, oltre agli aspetti ambientali diretti (sotto il controllo dell'Organizzazione), anche quelli indiretti, ovverosia gli aspetti ambientali indiretti connessi ai soggetti operanti sul territorio.

La certificazione UNI EN ISO 14001:2015 riguarda:

"Pianificazione, gestione e controllo del territorio, dei servizi e delle infrastrutture di competenza. Gestione indiretta: gestione rifiuti, gestione ciclo idrico integrato, gestione centralina idroelettrica, manutenzione ordinaria e straordinaria edifici comunali, gestione dell'illuminazione pubblica, manutenzione del verde pubblico, del parco degli agrumi, dei sentieri e delle mulattiere, gestione del porto turistico. Gestione tramite concessione a terzi delle seguenti strutture di proprietà comunale: bar chiosco in località Cantone, ristorante lido e campeggio."

Il sistema di gestione, partendo dalla conoscenza dell'ambiente, consente alla Amministrazione Comunale di implementare le attività che conducono al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e alla sensibilizzazione dei dipendenti, dei cittadini e dei turisti sulla prevenzione dell'inquinamento e sulla tutela dell'ambiente.

In particolare, nell'ambito del SGA il Comune ha:

- elaborato un'appropriata politica ambientale;
- identificato gli aspetti ambientali connessi alle attività ed ai servizi comunali, con riferimento al passato, al presente ed alla pianificazione futura, per individuare gli impatti ambientali significativi;
- individuato i requisiti legislativi rilevanti ed altri eventuali norme e regolamenti a cui il comune aderisce;
- stabilito gli obiettivi ambientali e i traguardi, identificando le priorità;
- impostato un programma ambientale in grado, attraverso la definizione di adeguate procedure, di attuare la politica ambientale e raggiungere gli obiettivi ed i traguardi definiti;
- impostato le fasi di pianificazione, controllo, monitoraggio, azioni correttive, audit e riesame per garantire che la politica ambientale sia rispettata e assicurare l'efficacia del sistema di gestione ambientale;
- adeguato l'impostazione del proprio sistema di gestione ambientale ai mutamenti che potranno verificarsi sia all'interno sia all'esterno dell'organizzazione.

Il SGA, è basato su:

- una Politica Ambientale sottoscritta e approvata dalla Giunta Comunale, che

individua gli obiettivi e gli impegni per cui operare.

- un'Analisi Ambientale Iniziale finalizzata ad effettuare una valutazione sistematica ed esaustiva, secondo criteri ecologici, dei vari aspetti delle attività di competenza e stabilire le relazioni esistenti tra le attività presenti, pregresse e future dell'organizzazione con l'ambiente e la comunità circostante.
- Un Programma di Miglioramento Ambientale costituito da una serie di obiettivi e traguardi per migliorare le performance ambientali.
- La gestione delle attività secondo procedure approvate dall'organizzazione per garantire che le attività si svolgano nel rispetto dei requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015, e della Politica Ambientale, per il conseguimento di quanto previsto dal Programma di Miglioramento Ambientale.
- La qualificazione dei fornitori di materie, prodotti e servizi che possono incidere sulle prestazioni ambientali, realizzata con l'introduzione di procedure e criteri specifici per la valutazione.
- La sorveglianza e misurazione delle prestazioni ambientali delle attività di competenza per controllare costantemente l'uso delle risorse, per misurare l'impatto delle attività sull'ambiente e assicurare il rispetto di leggi e regolamenti cogenti, per confrontare la qualità della gestione ambientale negli anni e per valutare il grado di raggiungimento di obiettivi e traguardi.
- Un programma di audit interni per valutare la conformità delle attività a quanto previsto dalle leggi e dai regolamenti cogenti, dalle procedure interne e per valutare l'efficacia del sistema di gestione nel raggiungimento degli obiettivi previsti dalla politica e dal programma di miglioramento ambientale.
- Un programma di formazione del personale interno al fine di migliorare la conoscenza dell'impatto che le singole attività possono avere sull'ambiente e dell'importanza del ruolo di ognuno per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'organizzazione.

I soggetti che operano all'interno del SGA sono:

- il **Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA)**, le cui funzioni principali sono di verificare il funzionamento del SGA e la sua completa attuazione riferendo al Sindaco sulle prestazioni del sistema e sulla necessità di una sua implementazione;
- di coordinare e gestire l'attività del GMA e di predisporre il Riesame della Direzione;
- di verificare la conoscenza dei requisiti derivanti dalla normativa ambientale;
- esegue personalmente o tramite altri soggetti audit per analizzare lo stato di attuazione del SGA ed effettua audit dei fornitori in riferimento agli aspetti ambientali.

Il **Gruppo di Miglioramento Ambientale (GMA)** la cui funzione è di integrare le scelte strategiche e politiche dell'Amministrazione Comunale, con le modalità operative del Sistema di Gestione Ambientali allo scopo di garantire un'efficace attuazione delle stesse e nel contempo di operare scelte strategiche utilizzando i dati di monitoraggio degli aspetti ambientali rilevati dal SGA.

Il GMA viene convocato annualmente dal RSGA per valutare lo stato di implementazione del Sistema attraverso il riesame che contiene una serie di elementi in ingresso e riporta, in uscita, gli interventi da sottoporre alla Giunta comunale, in particolare:

- proposte per il triennio successivo ed eventuali modifiche degli obiettivi in corso;
- proposte di azioni correttive e di azioni preventive per l'esercizio successivo;
- esigenze formative del personale;
- proposte di comunicazione interna ed esterna;
- necessità di apportare modifiche al SGA.

Successivamente la Giunta comunale si riunisce per valutare il Riesame del SGA e redige un documento che riporta:

- i risultati in campo ambientale;
- le decisioni adottate in merito alla necessità di aggiornare la Politica Ambientale e di approvare il Programma Ambientale per il periodo d'esercizio successivo;
- di definire le risorse necessarie

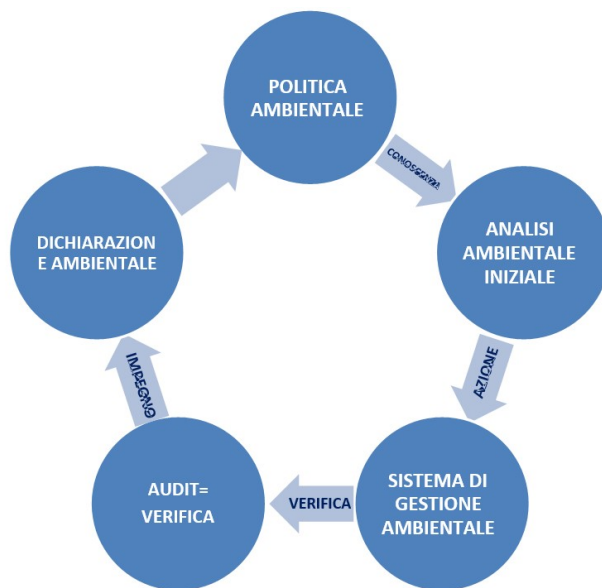
I componenti del GMA sono:

- Federico Carmine: Sindaco;
- Albertella Ivan: Assessore all'ambiente;
- Nerino Paoletti: Vicesindaco
- Dario Belotti: RSGA;
- Ferrari Stefano: Responsabile dei Servizi Tecnici

La registrazione secondo il Regolamento EMAS III, infine, richiede esplicitamente il rispetto di tutti i requisiti previsti dalla legge. L'elenco delle norme applicabili e gli obblighi conseguenti sono contenuti nel Registro Legislativo che viene aggiornato annualmente con tutte le norme europee, nazionali e della Regione Piemonte in materia ambientale.

Il Segretario Generale, assicura la consultazione della legislazione e l'individuazione dei servizi interessati ai quali comunicare con il mezzo più idoneo (posta elettronica o documento cartaceo) l'esistenza di nuovi requisiti richiesti dalla legge.

La verifica della conformità legislativa è effettuata in occasione del riesame dell'elenco e/o nello svolgimento degli audit interni.



Schema delle fasi di realizzazione del SGA nell'ottica del **MIGLIORAMENTO CONTINUO**

I Servizi Gestiti Dal Comune

ATTIVITÀ	AREA COMUNALE DI COMPETENZA	GESTIONE DIRETTA	GESTIONE INDIRECTA
Servizi amministrativi	Area amministrativa	✓	
Servizi economico finanziari	Area finanziaria	✓	
Servizi tecnici territoriali	Area tecnica	✓	
Servizio di vigilanza e presidio del porto turistico e delle zone: costiera, intermedia e montana	Polizia Comunale	✓	
Gestione dei lavori di elettricista per la manutenzione degli impianti di illuminazione pubblica di proprietà comunale, delle apparecchiature elettriche e degli impianti elettrici degli stabili e delle strutture comunali	Area tecnica		ENEL SOLE s.r.l. Ditta Bolfe Walter
Gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria edifici - opere di pavimentazione ed edilizie delle strade comunali, delle fognature e degli edifici pubblici o di proprietà comunale	Area tecnica		Impresa Edile Scorzelli Geom. Ernesto
Gestione manutenzione ordinaria annuale di piante di alto fusto presso viali e piazze alberate manutenzione delle scarpate	Area tecnica		Ditta Marra di Della Giovanna Margherita
Gestione servizio sgombero neve, salatura e insabbiatura strade comunali del capoluogo e frazioni	Area tecnica		Ditta Marra di Della Giovanna Margherita

Gestione manutenzione ordinaria annuale dei sentieri e delle mulattiere comunali	Area tecnica		Cooperativa Isola Verde
Gestione manutenzione ordinaria annuale dei prati verdi - delle piante ornamentali - delle aiuole nel parco arboreo comunale e dei cimiteri e del Parco degli Agrumi - Parco Cotti	Area tecnica		Ditta Garden Center di F.lli Cerutti
Gestione rifiuti urbani, spazzamento e pulizia strade comunali e suolo pubblico	Area tecnica		Consorzio Rifiuti VCO
Gestione bar chiosco comunale e relativa area di pertinenza in località Cantone - pulizia spiaggia e servizi igienici pubblici	Area tecnica		Ditta Lucchini Alessandra
Gestione campeggio comunale	Area tecnica		Ditta Badini Alessandro
Gestione del Porto Turistico	Area tecnica		Soc. European Nautic Service
Gestione degli immobili comunali	Area tecnica	✓	
Gestione degli automezzi e delle attrezzature	Area tecnica Polizia Comunale	✓	
Gestione emergenze ambientali	Area tecnica	✓	

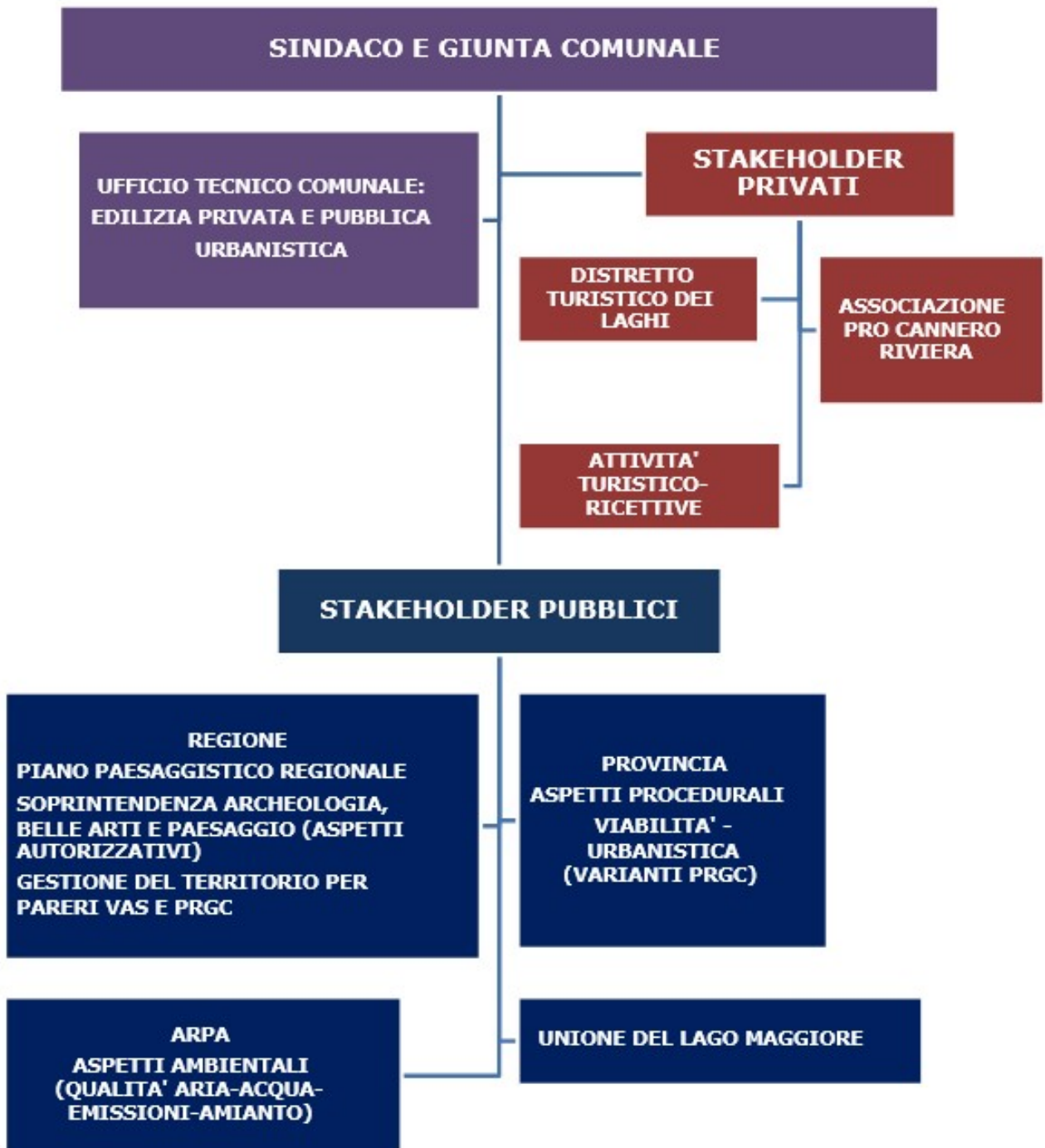
Note:

1. Il Comune ha definito e mantiene attiva una procedura specifica per sorvegliare e misurare regolarmente le principali caratteristiche delle proprie attività ed operazioni che possono avere un impatto significativo sull'ambiente.
2. Il Comune ha definito e mantiene attiva una procedura specifica per valutare gli aspetti ambientali indiretti correlati all'affidamento a soggetti terzi di incarichi in appalto per la fornitura di beni/opere/servizi, incluse eventualmente anche le Società in cui il comune detiene quote di partecipazione. Il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale, supportato eventualmente dai responsabili dei servizi pertinenti, provvede all'identificazione degli appalti in essere per la fornitura di beni/opere/servizi che generano interazioni ambientali chiaramente identificabili.
3. Il Comune gestisce le emergenze sul territorio mediante una procedura specifica nella quale si definiscono le modalità di individuazione, gestione e a risposta per potenziali incidenti e situazioni di emergenza allo scopo di prevenire e attenuare l'impatto ambientale che ne può conseguire. Le emergenze interne agli edifici dell'organizzazione sono gestite attraverso il piano di emergenza allegato al Documento di valutazione dei rischi redatto secondo art. 28 del DLgs 81/2008. Le emergenze che interessano il territorio comunale vengono gestite secondo quanto previsto dal Piano Comunale per la Protezione Civile.
4. La Convezione consente al Comune di affidare alla Società Enel Sole la gestione, la manutenzione e la fornitura di energia elettrica per gli impianti di illuminazione pubblica di proprietà della Società; la restante parte degli impianti di illuminazione pubblica è gestita dal Comune tramite ditta incaricata.
5. Il Contratto di Servizio per l'affidamento della gestione del ciclo integrato dei rifiuti urbani e speciali assimilati è tra il Consorzio rifiuti del Verbano Cusio

Ossola (C.R. VCO) e CON.SER.VCO che risulta essere l'impresa affidataria. Che gestisce i servizi di igiene ambientale (raccolta differenziata, trasporto rifiuti, spazzamento strade e gestione raccolta), anche attraverso l'ausilio di società esterne qualificate allo scopo;

6. I riferimenti normativi relativi agli aspetti ambientali per ciascuna attività sono contenuti nel Registro Normativo, parte integrante del Sistema di Gestione Ambientale.

Le Parti Interessate (stakeholder)



Stakeholder Privati

Si relazionano con il Comune, nelle figure del Sindaco e della Giunta, e sono:

- il **Distretto Turistico dei Laghi**, riconosciuto dalla Regione Piemonte quale Agenzia di Accoglienza e Promozione Turistica Locale per l'ambito turistico che comprende il Lago Maggiore, il Lago d'Orta, il Lago di Mergozzo e le Valli dell'Ossola. E' una società consortile a responsabilità limitata che annovera soci pubblici (Comuni, Province e Enti vari) e soci privati (operatori turistici). Con oltre tre milioni di presenze l'anno, per oltre il 70% straniera, l'area del Distretto Turistico dei Laghi è la destinazione turistica internazionale più importante del Piemonte.

Per maggiori informazioni: <http://www.distrettolaghi.it/it>

- **l'Associazione Pro Cannero Riviera** per la promozione del territorio e della biodiversità (<http://www.cannero.it/it/>)
- **le attività turistico - ricettive** (<http://www.cannero.it/it/>)

Stakeholder Pubblici

Gli stakeholder pubblici che si relazionano con il Comune, attraverso l'Ufficio Tecnico - Settore Urbanistica ed Edilizia Privata e Pubblica, sono:

- la **Regione Piemonte** nell'ambito della tutela del territorio attraverso:
 1. la **Soprintendenza** (<http://www.beniarchittonicipiemonte.it/sbappno/>) per quanto concerne gli aspetti autorizzativi riguardanti l'edilizia privata e pubblica (interventi su immobili tutelati ai sensi del DLgs 42/2004);
 2. pareri su V.A.S. (Valutazione Ambientale Strategica);
 3. pareri in ambito urbanistico (Piano Regolatore Generale Comunale);
- la **Provincia del Verbano-Cusio-Ossola** nell'ambito della tutela del territorio per quanto riguarda l'aspetto urbanistico (le varianti al P.R.G.C.) e la viabilità (<http://www.provincia.verbano-cusio-ossola.it/la-provincia/uffici-e-servizi/>):
- **l'Unione del Lago Maggiore** (<http://www.unionelagomaggiore.it/>), in quanto l'Unione montana dei 9 Comuni (Cannobio, Cannero Riviera, Cavaglio Spocchia, Cursolo Orasso, Falmenta, Ghiffa, Gurro, Oggebbio e Trarego Viggiona) con sede in Cannobio, è un ente locale dotato di personalità giuridica pubblica e potestà statutaria e regolamentare che costituisce ambito territoriale ottimale per l'esercizio associato delle funzioni e dei servizi che i Comuni le conferiscono. In particolare, l'Unione Montana può esercitare a seguito di conferimento da parte dei Comuni:
 1. le funzioni fondamentali dei Comuni così come individuate dalla legislazione nazionale, da gestirsi in forma associata;
 2. le altre funzioni ed i servizi ad essa conferite dai Comuni;
 3. le specifiche competenze di tutela e promozione della montagna attribuite, in qualità di agenzia di sviluppo, in attuazione delle disposizioni di cui all'articolo 44, comma secondo della Costituzione e della normativa in favore dei territori montani e della legge regionale n. 3/14.3.2014;

4. le funzioni relative agli interventi speciali per la montagna;
5. le funzioni già attribuite alle Comunità Montane conferite dalla Regione ai Comuni, da gestirsi in forma associata;
6. le attività indicate dal comma 110 della legge n. 56/7.4.2014.

L'Unione persegue, inoltre, i seguenti scopi:

- garantire l'efficacia, l'efficienza e l'economicità della propria azione;
- promuovere lo sviluppo socio-economico e la tutela del proprio territorio;
- cooperare con i propri Comuni per migliorare le condizioni di vita dei propri cittadini e per fornire loro livelli adeguati di servizio;
- operare per superare gli svantaggi causati dall'ambiente montano e dalla marginalità del proprio territorio, proseguendo l'opera già intrapresa dalle precedenti comunità montane costituite dalla Regione nel 1973, ora soppresse.

Con DGC n° 180 del 03/10/2018 il Comune di Cannero Riviera ha recepito il Protocollo d'Intesa (valido sino al 31/12/2021) tra la Regione Piemonte, l'ANAS SpA e l'Unione del Lago Maggiore (con i Comuni di Cannobio, Ghiffa, Oggebbio e Verbania) per quanto riguarda la Redazione degli studi e delle indagini sull'assetto geomorfologico dei versanti, dei progetti e dei primi interventi di messa in sicurezza dei versanti e del transito lungo la strada statale n°34 del Lago Maggiore nel tratto da Cannobio a Ghiffa.

- **l'ARPA Piemonte** (<http://www.arpa.piemonte.it>) in quanto svolge attività mirate ad obiettivi di controllo, monitoraggio e promozione ambientale, nell'ambito territoriale di competenza. Il dipartimento territoriale Piemonte Est è la struttura capofila per la tematica "acque di balneazione".

In particolare il dipartimento del Verbano Cusio Ossola:

1. verifica il rispetto dei limiti di legge delle acque reflue (cioè degli scarichi urbani ed industriali) attraverso il loro campionamento ed analisi;
2. si occupa della valutazione dei progetti per il rilascio o il rinnovo di autorizzazioni allo scarico;
3. esprime pareri tecnici in merito ai piani di prevenzione e di gestione delle acque meteoriche;
4. si occupa del biomonitoraggio dei corpi idrici (laghi e fiumi);
5. si occupa del monitoraggio delle acque sotterranee, campionando piezometri e pozzi di diverse profondità.
6. Si occupa del monitoraggio della qualità dell'aria attraverso il controllo delle emissioni in atmosfera, il controllo dell'inquinamento atmosferico, la misura della qualità dell'aria. L'attività di controllo dell'inquinamento atmosferico riguarda interventi non programmabili che derivano da esposti o da emergenze ambientali. La qualità dell'aria viene misurata e valutata grazie a centraline fisse, oppure con il mezzo mobile. I dati sono pubblici e confluiscono in bollettini e mappature;

7. Controllo del rumore e dei campi magnetici: Arpa può svolgere, dietro richiesta dei Comuni, attività di rilevamento ed ispezione sulle pressioni sonore. Vengono effettuate misure utilizzando strumentazione e se necessario modelli matematici previsionali. I cittadini che ne hanno la necessità possono segnalare le problematiche collegate al rumore attraverso un esposto indirizzato al Comune.
8. Arpa, inoltre, svolge interventi di misura dietro richiesta delle pubbliche amministrazioni, in particolare dai Comuni ed esegue un servizio annuale di monitoraggio dei principali siti con sorgenti RF-MW (Radio Frequenza e Microonde) presenti sul territorio provinciale (Radio, Televisioni, Ponti Radio, Collegamenti, Telefonia Cellulare).
9. fa valutazioni ambientali su progetti di impianti e grandi opere che possono avere forte incidenza sul territorio. Questa attività è svolta in collaborazione con tutte le strutture complesse di Arpa Piemonte. I servizi forniti sono analisi di piani, programmi, studi di compatibilità e redazione di pareri a supporto delle autorità competenti (regione, province e comuni). Per la Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) l'attività si realizza con monitoraggi in campo sugli elementi naturali sui quali l'opera può incidere (indicatori). I sopralluoghi verificano il rispetto delle prescrizioni ambientali.

La presenza di coperture o manufatti in amianto può essere segnalata da parte dei cittadini al Sindaco del Comune il quale, unitamente al Dipartimento di Prevenzione di **ASLVCO**, può avvalersi dell'intervento dei tecnici di ARPA per le attività di sopralluogo e campionamento e per quelle analitiche.

Una volta interpellati dai Comuni, i tecnici della Struttura Semplice Tutela e Vigilanza del dipartimento del Verbano Cusio Ossola valutano lo stato di conservazione delle coperture e dei manufatti al fine di stabilire se essi necessitano di rimozione oppure di trattamento specifico da parte di Ditte specializzate ed effettuano, se è il caso, i campionamenti.

L'attività analitica invece viene svolta nei laboratori specialistici del Polo Amianto.

Gli Aspetti Ambientali Significativi

Il **comune di Cannero Riviera** individua, sulla scorta dell'Analisi Ambientale elaborata, tutti gli aspetti ambientali diretti ed indiretti che hanno un impatto ambientale positivo e negativo e compila un registro (Tabelle Ambientali) di tutti gli aspetti ambientali stabilendo quali di questi aspetti sono importanti in relazione ai criteri stabiliti in conformità alla valutazione della loro significatività.

Aspetto ambientale: elemento delle attività, dei prodotti e dei servizi di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente, un aspetto ambientale significativo è un aspetto ambientale che ha o può avere un impatto ambientale significativo;

Impatto ambientale: qualsiasi modifica all'ambiente, positiva o negativa, derivante in tutto o in parte dalle attività, dai prodotti e dai servizi di un'organizzazione.

Sono considerati **diretti**, gli aspetti ambientali correlati alla gestione e dei beni mobili ed immobili di cui il Comune ha il totale controllo, e gli aspetti derivanti dallo svolgimento delle attività tecniche ed amministrative da parte del personale comunale.

Sono considerati **indiretti** gli aspetti ambientali correlati all'affidamento a soggetti terzi di incarichi in appalto per la fornitura di beni/opere/servizi, incluse eventualmente anche le Società in cui il comune detiene quote di partecipazione.

Per gli aspetti che ottengono un esito definito SIGNIFICATIVO (in base all'esito riportato nelle singole Tabelle Ambientali) vengono definiti specifici interventi che consentono di migliorare la prestazioni ambientali (specifiche opportunità di miglioramento delle capacità di indirizzo e di controllo svolta dal Comune).

Fattore ambientale: si compone di specifici Aspetti Ambientali ai quali vengono attribuiti determinati punteggi in base a criteri definiti.

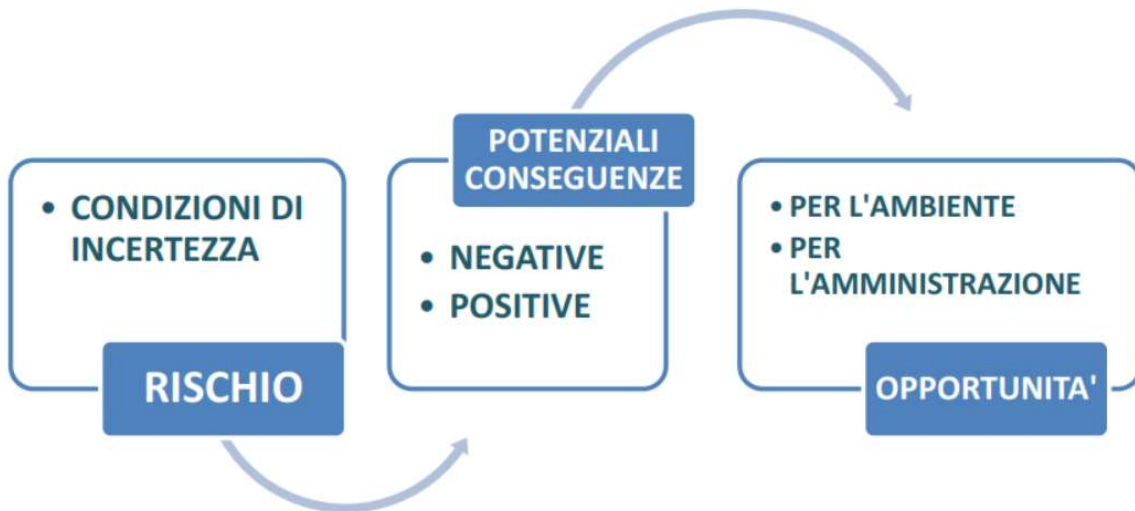
Esito: E' il totale del punteggio che si ottiene da: valutazione impatto (da 1 a 4) della Tabella 2 x coefficiente di influenza della Tabella 1 (come riportato in ciascuna Scheda Ambientale) comprendendo anche la capacità di miglioramento tenendo conto della disponibilità delle migliori tecnologie ad un costo economicamente praticabile.

Tabella valutazione Rischi / Opportunità

FATTORE AMBIENTALE	RISCHIO	ESITO	OPPORTUNITA' PER L'AMMINISTRAZIONE E PER L'AMBIENTE FISICO-NATURALE
Consumi energetici	<ul style="list-style-type: none">• emissione di inquinanti• aumento dei consumi per inefficienza degli impianti	S	<ul style="list-style-type: none">• pianificazione e monitoraggio dei consumi;• valutazione del fornitore del servizio;• studi di fattibilità per impianti alimentati con fonti energetiche rinnovabili;• sensibilizzazione e informazione sul risparmio energetico;• risparmio fonti energetiche non rinnovabili• riduzione emissioni inquinanti;

FATTORE AMBIENTALE	RICHIO	ESITO	OPPORTUNITA' PER L'AMMINISTRAZIONE E PER L'AMBIENTE FISICO-NATURALE
Consumo di acqua	<ul style="list-style-type: none"> • spreco di risorse idriche 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione e monitoraggio dei consumi • sensibilizzazione e informazione sul risparmio • risparmio idrico
Scarichi idrici	<ul style="list-style-type: none"> • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • rischi di contaminazione suolo/falde acquifere/lago • reputazione e immagine dell'Amministrazione 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione • monitoraggio • valutazione del fornitore del servizio • assicurare integrità tecnica, sicurezza e affidabilità impianti/sistemi • assicurare la tutela della biodiversità
Uso di sostanze e materie	<ul style="list-style-type: none"> • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • consumo di risorse naturali e materie prime 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione • monitoraggio dei consumi • valutazione dei fornitori • sensibilizzazione e informazione sul risparmio e sul riutilizzo • acquisti verdi
Emissioni in atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> • emissione di inquinanti • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • reputazione e immagine dell'Amministrazione 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione • monitoraggio dei consumi di energia • valutazione dei sistemi di trasporto alternativi • assicurare integrità tecnica, sicurezza e affidabilità impianti/sistemi • riduzione emissioni inquinanti
Rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> • mancato rispetto della % di RD • incremento dei costi di gestione • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • reputazione e immagine dell'Amministrazione 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione • monitoraggio della produzione di rifiuti • valutazione del fornitore del servizio • sensibilizzazione e informazione • assicurare integrità tecnica, sicurezza e affidabilità sistema
Situazioni di rischio	<ul style="list-style-type: none"> • emissione di inquinanti • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • reputazione e immagine dell'Amministrazione • prevenzione antincendio 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione urbanistica • pianificazione di interventi di ingegneria idraulica • monitoraggio e valutazione degli eventuali fornitori • progettazione e interventi di messa in sicurezza • assicurare integrità tecnica, sicurezza e affidabilità impianti/sistemi
Interferenza con il territorio ed uso del suolo	<ul style="list-style-type: none"> • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • consumo di territorio • rischi idro-geologici 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione urbanistica • pianificazione di interventi di ingegneria idraulica • progettazione e interventi di messa in sicurezza

FATTORE AMBIENTALE	RISCHIO	ESITO	OPPORTUNITA' PER L'AMMINISTRAZIONE E PER L'AMBIENTE FISICO-NATURALE
Contaminazioni del suolo	<ul style="list-style-type: none"> • emissione di inquinanti • rischi di contaminazione suolo/falde acquifere • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • reputazione e immagine dell' Amministrazione 	S	<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione e regolamentazione delle attività • assicurare integrità tecnica, sicurezza e affidabilità impianti/sistemi • riduzione emissioni inquinanti
Altri	<ul style="list-style-type: none"> • emissione di inquinanti • rischi di contaminazione suolo/falde acquifere • mancato rispetto della normativa • sanzionabilità • reputazione e immagine dell'Amministrazione 		<ul style="list-style-type: none"> • pianificazione e regolamentazione delle attività • piano di localizzazione impianti per telefonia mobile o stazione radio base (SRB) • pianificazione di interventi a favore della biodiversità • monitoraggio e valutazione degli eventuali fornitori • progettazione e interventi di messa in sicurezza • assicurare integrità tecnica, sicurezza e affidabilità impianti/sistemi • riduzione emissioni inquinanti



Nella parte seguente della presente Dichiarazione Ambientale si descrivono i vari aspetti ambientali significativi e gli obiettivi che il Comune di Cannero Riviera intende raggiungere.

ATTIVITÀ	TEMATICA	ASPETTO AMBIENTALE SIGNIFICATIVO CORRELATO	IMPATTO AMBIENTALE CORRELATO	ASPETTO DIRETTO/INDIRETTO
Gestione illuminazione pubblica	Efficienza energetica	Utilizzo di risorse	Consumo di risorse naturali	Indiretto
Gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria edifici	Efficienza energetica	Utilizzo di risorse	Consumo di risorse naturali	Indiretto
Gestioni dei rifiuti e della pulizia strade	Rifiuti	Rifiuti	Inquinamento del suolo e del sottosuolo	Indiretto
Gestione della pianificazione territoriale	Biodiversità	Gestione del territorio	Consumo di risorse naturali	Indiretto
Comunicazione ambientale	Comunicazione	Iniziative di compartecipazione con altri soggetti	Consumo di risorse naturali in relazione a comportamenti sostenibili per l'ambiente	Diretto

Efficienza Energetica

I consumi di energia primaria da fonti non rinnovabili rappresentano un aspetto ambientale estremamente importante e sul quale l'Amministrazione Comunale può intervenire in maniera diretta prestando particolare attenzione all'efficienza energetica del proprio patrimonio immobiliare e dell'illuminazione pubblica.

Gli immobili comunali sono:

1. Palazzo Municipale
2. Piattaforma dei servizi (Via Orsi)
3. Autosilos di Via Orsi
4. Autosilos di Via Dante
5. Scuola Materna (proprietaria è la Parrocchia di Cannero Riviera che ha lasciato l'immobile in concessione perenne al comune)
6. Scuola Primaria
7. Scuola Secondaria
8. Salone Belvedere (archivio)
9. Sala Multiuso presso il Lido (auditorium)
10. Bar e ristorante del Lido (concessione a terzi di esercizio pubblico)
11. Campeggio e strutture sportive annesse (concessione a terzi di esercizio pubblico)
12. Chiosco presso la spiaggia (in concessione)
13. Centro Remiero (in comodato d'uso)

14. Edicola dell'Imbarcadere (concessione a terzi di esercizio pubblico)
15. Villa Laura (residenza per anziani)
16. Casa Agnese (residenza per anziani)
17. Magazzino comunale
18. Garage per gli automezzi comunali
19. Porto Turistico (concessione a operatore turistico specializzato)
20. Porto Vecchio
21. Biblioteca
22. ex Asilo di Oggiogno (spazio polivalente in comodato d'uso al Consiglio di frazione di Oggiogno)
23. centralina idroelettrica.
24. Cimitero di Cannero
25. Cimitero di Oggiogno

In quest'ottica la **Scuola Secondaria** è stata interessata da un **Progetto di Riquilificazione Energetica** finanziato in parte dal Bando della Regione Piemonte "Incentivazione alla razionalizzazione dei consumi energetici nel patrimonio immobiliare degli enti pubblici - Asse II "Sostenibilità" - Attività II. 1.3 "Efficienza energetica" (Approvazione Progetto Esecutivo con DGCn° 57 del 12 aprile 2012). Il risparmio di gas metano per l'anno 2014 è evidente: - 72,30% rispetto al 2012 anno in cui si sono conclusi i lavori (fine lavori il 31/08/2012 con l'emissione Certificato di Regolare Esecuzione).

Il **Progetto Esecutivo** (approvato con DGC n° 100 del 01/06/2017) per la Ristrutturazione della **Scuola Primaria** che prevede lavori volti all'efficientamento energetico dell'edificio (coibentazione, sostituzione dei serramenti, installazione di pompe di calore per il riscaldamento) ha ottenuto un finanziamento pubblico - Decreto 14 aprile 2015 "Misure per l'efficientamento energetico degli edifici scolastici" (G.U. n. 109 del 13 maggio 2015) - si è ultimato.

La **Scuola Materna** è stata oggetto di **adeguamento antisismico e riquilificazione energetica** (Progetto esecutivo approvato con DGC n° 189 del 14/12/2016).

Sono stati **sostituiti generatori di calore presso il Municipio, la Biblioteca, la Sala Multiuso**, e recentemente quelli **della Scuola Materna, del camping e del Centro remiero** (Determina U.T. n° 142 del 24/12/2016 per il generatore del centro remiero; Determina U.T. n° 29 del 01/03/2017 per i boiler elettrici per produzione ACS - da abbinare ad un impianto solare termico - del camping).

Nelle norme tecniche di attuazione del vigente PRG è normato l'inserimento di pannelli solari ed è ammessa, ai fini del risparmio energetico, la realizzazione di giardini d'inverno da realizzarsi con l'applicazione delle norme di bioclimatica.

Il Comune con Deliberazione del Consiglio Comunale n° 45 del 28 novembre 2013 ha predisposto **l'Allegato Energetico Ambientale al Regolamento Edilizio Comunale** con la finalità di perseguire gli obiettivi generali di un uso razionale delle risorse energetiche; di diffusione di edilizia a bassissimo impatto ambientale o "a

energia quasi zero”, secondo le indicazioni del Parlamento e del Consiglio dell’Unione Europea; di un incremento della produzione energetica da fonti energetiche rinnovabili; di una riduzione delle emissioni di anidride carbonica e di altre sostanze inquinanti; di qualità dell’aria negli ambienti confinati (confort termo-igrometrico). L’Allegato è disponibile sul sito <http://www.comune.canneroriviera.vb.it>

Con Determina n°89 del 11 dicembre 2013 - Settore Tecnico si è affidato il Servizio di gestione finanziaria dei TEE associati agli interventi di tecnologie applicabili su immobili e impianti del comune alla Esco AzzeroCO2. Gli interventi riguardano il **progetto di riqualificazione della Scuola Media, l’installazione di collettori solari per ACS presso immobile privato** presso cui il Comune ha dislocato alcuni uffici e **la centrale idroelettrica.**

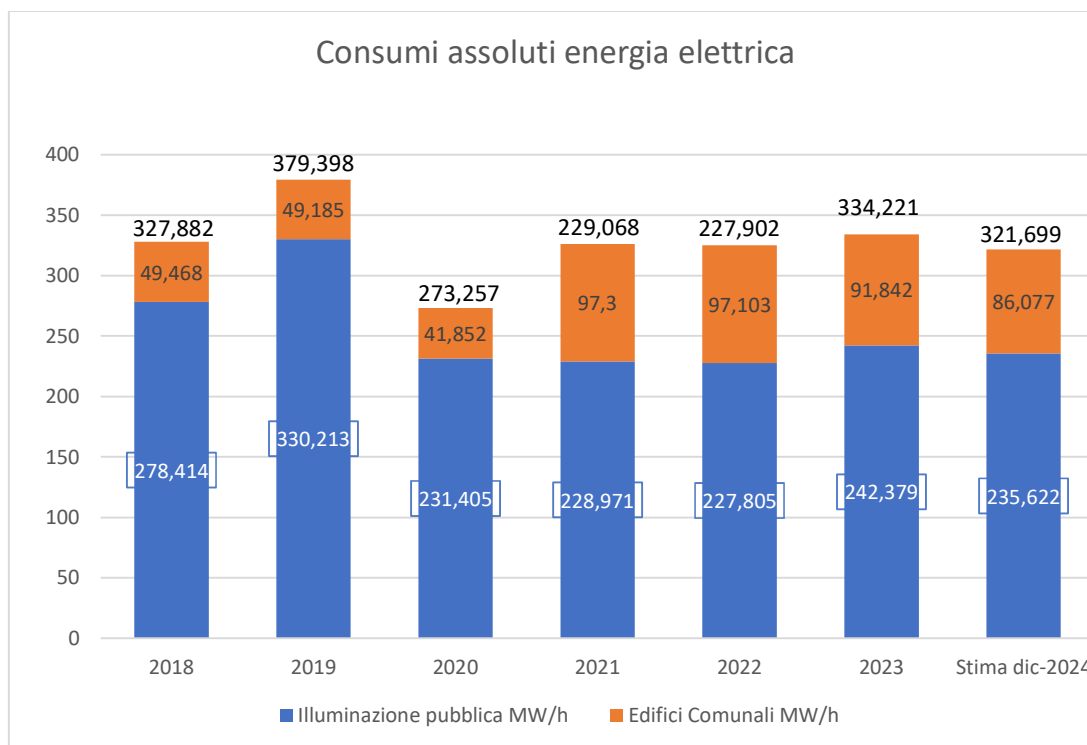
Per quanto riguarda la gestione **dell’illuminazione pubblica** si evidenzia che il Comune ha attivato una Convenzione con Enel Sole per la gestione, la manutenzione e la fornitura di energia elettrica per l’impianto di illuminazione pubblica sulla Via Nuova per Cassino sostituendo n° 16 punti luce con lampade a vapori di mercurio da 50W con n° 6 punti luce a LED.

Con DGC n° 104 del 22 luglio 2015 è stato approvato anche l’intervento, con Enel Sole, di sostituzione dei punti luce esistenti con **nuove lampade a LED lungo i tratti stradali Oggebbio Cannero centro e nella zona a monte di Via Vigne.** L’intervento è stato completato.

È stato individuato uno Studio Professionale per l’assistenza al processo di acquisizione degli impianti (attualmente gestiti con convenzione stipulata con Enel Sole) , la valutazione della proposta e la redazione degli atti di gara per la concessione del servizio.

Con l’obiettivo di ridurre i consumi di energia non rinnovabile e di acqua, il Comune **ha installato valvole termostatiche sui radiatori della Scuola Primaria** (DGC n° 135 del 16 settembre 2015) **e regolatori di flusso per rubinetti e loro installazione nei tre edifici che ospitano le Scuole e nella sala Multiuso al Lido.**

Consumi energia elettrica

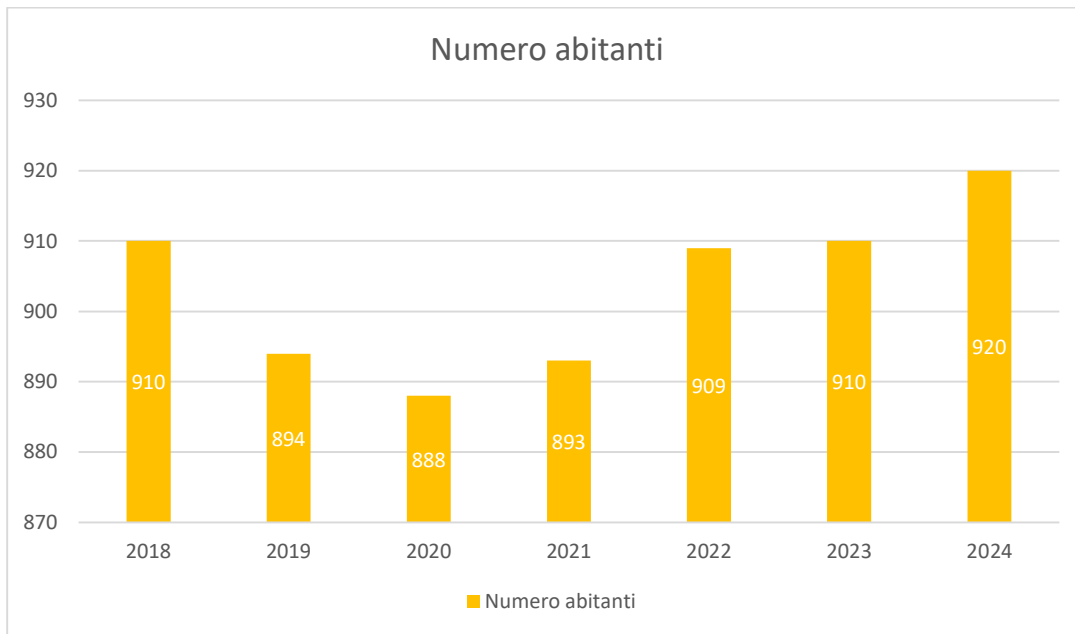


Fonte: Hera S.p.A dal 01/01/2019 al 31/07/2020 - Enel Energia S.p.A dal 01/08/2020 - A2A dal 01/01/2023

I dati del 2024, aggiornati al 31 maggio, sono pari a 181,419 Mwh.

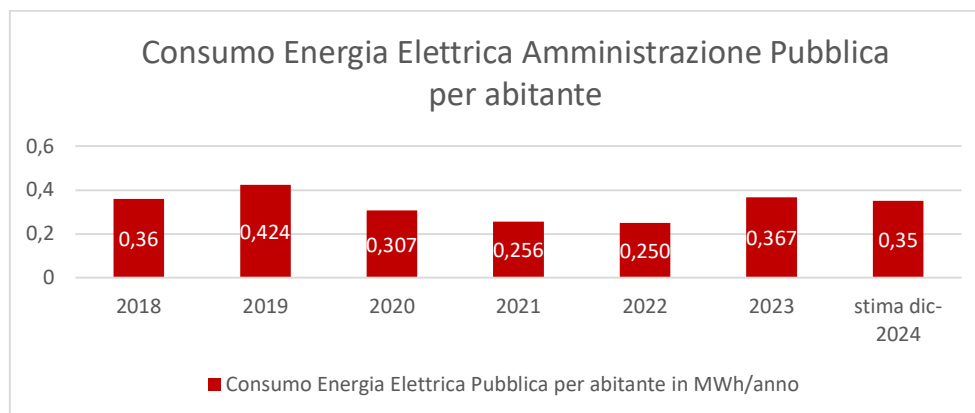
Sul grafico è indicata una stima di consumi, per raffronto, ottenuta dalla media ponderata dei consumi dal 2021 al 2024.

L'incidenza del consumo di energia elettrica degli edifici pubblici, rispetto al consumo di energia totale è del 27,5% (dato relativo al 2023).



Fonte: ISTAT. Dati 2022 aggiornati al 01/01/2024 (ultimo aggiornamento disponibile)

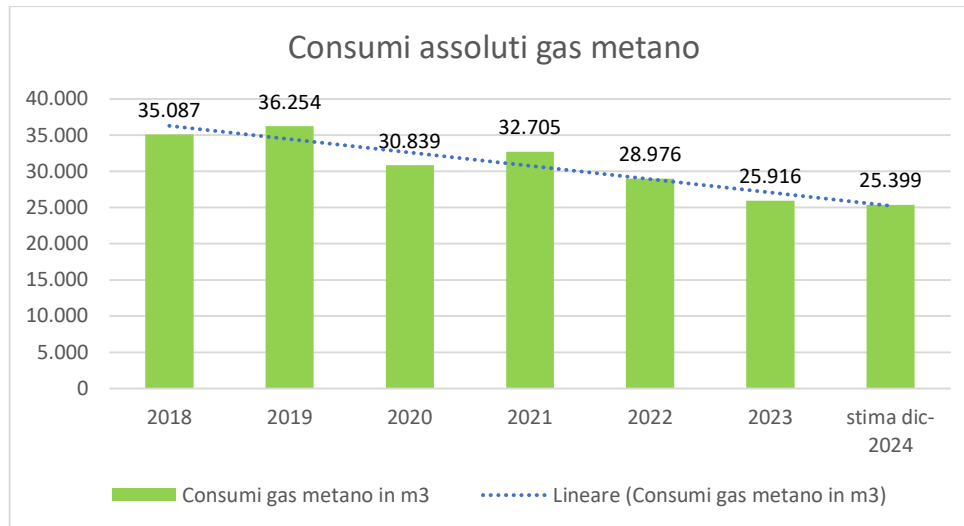
Il driver abitanti è utilizzato per tutti gli indicatori relativi all'energia.



È in fase di attuazione attuato il programma di sostituzione della totalità delle lampade dell'illuminazione pubblica con quelle a LED. Si stima un abbattimento dei consumi relativi all'illuminazione pubblica del 30,5% a partire dal 2024 (valore stimato di progetto -61% dei consumi per anno).

Nel corso del 2023 sono state sostituite tutte le lampade a incandescenza con quelle a LED, per tutti gli edifici della scuola primaria.

Consumi gas metano

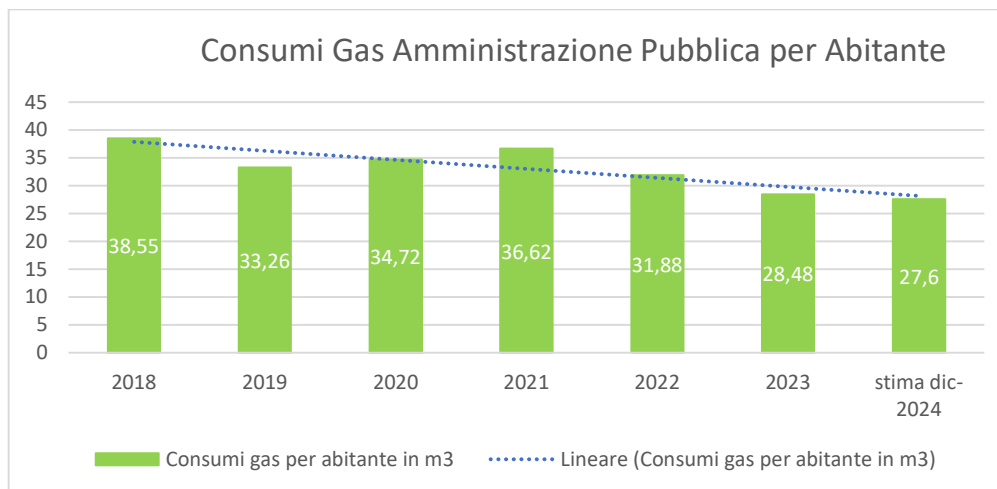


Fonte: Enel Energia S.p.A al 31/07/2023

I dati del 2024 sono aggiornati al 31 maggio e sono pari a 15.662 m³.

Sul grafico è indicata una stima di consumi, per raffronto, ottenuta dalla media ponderata dei consumi dal 2021 al 2024.

Il driver utilizzato per il calcolo dell'indicatore prestazionale indicizzato sono gli abitanti (vedere grafico "Driver Abitanti")



Produzione energia da centrale Idroelettrica

Con Determina Provinciale n° 1105 del 10 maggio 2013 è stata autorizzata la messa in funzione definitiva della centrale idroelettrica che in base alla potenza elettrica (compresa tra 100 kW e 1 MW) rientra nella categoria del mini-idroelettrico. Il Verbale di collaudo prova del rendimento è del 31 agosto 2013.

Sul sito istituzionale del Comune e su monitor interno presso l'Ufficio Turistico vengono pubblicati in tempo reale i dati di produzione della centrale idroelettrica (DGC n° 71 del 03/05/2017).

Il progetto rientra nei Patti Territoriali della Provincia del Verbano Cusio Ossola.

I benefici dal punto di vista energetico – ambientale sono ottimi.

La tabella sottostante riporta i dati relativi alla produzione assoluta di energia elettrica dalla centrale a partire dal 2018 fino a maggio 2024.

	MWh prodotti	TEP prodotti	CO₂ risparmiata (t)
Dal 2013 al 2017	11.120	2.079,44	4.892,8
2018	1.715	320,70	754,6
2019	1.675	313,22	737
2020	1.496	279,75	658,2
2021	2.037	380,92	896,3
2022	671	125,48	295,2
2023	1.485	277,69	653,4
2024 stima al 31/12*	2.146	401,30	944,2
TOTALE	22.345	4.178,50	9.831,7

Fonte: Enel Energia S.p.A al 31/05/2024

* La stima al 31/12/2024 è stata calcolata calcolando il consumo medio mensile della produzione al 30/06/2023 moltiplicata per 12 mesi

Dal 01/01/2024 al 31/05/2024 sono stati prodotti 1.194 MWh, valore sensibilmente superiore a quello degli anni precedenti e generato dall'alta piovosità nel periodo primaverile.

Dall'entrata in funzione della centrale idroelettrica al 31 maggio 2024 si sono prodotti: 21.394 MWh (megawattora), pari a 4.000 TEP (tonnellate di petrolio equivalenti), con un risparmio di 9.413 tonnellate di CO₂ equivalenti.

Nel 2022 c'è stato un drastico calo della produzione di energia, pari a -1.366 Mwh rispetto al 2021. La causa principale è stata la crisi idrica che ha interessato gran parte del territorio nazionale. Nell'occasione si è provveduto a ripulire il bacino intermedio di raccolta dai detriti depositati nel corso degli anni precedenti.

La tabella sottostante riporta invece i dati di produzione indicizzati al numero di abitanti.

	MWh prodotti x abitante	TEP prodotti x abitante	CO₂ risparmiata (t) x abitante
2018	1,88	0,352	0,829
2019	1,87	0,350	0,824
2020	1,68	0,314	0,739
2021	2,28	0,374	0,880
2022	0,74	0,138	0,325
2023	1,63	0,305	0,718
2024 stima al 31/12*	2,33	0,436	1,026

Tabelle di equivalenza

CO₂ (t) 1t di CO₂ emessa 0,44 t = 1 MWh

0,002 t di CO₂ = 1 m³ gas metano

Fonte: Rapporto Ambientale ENEL

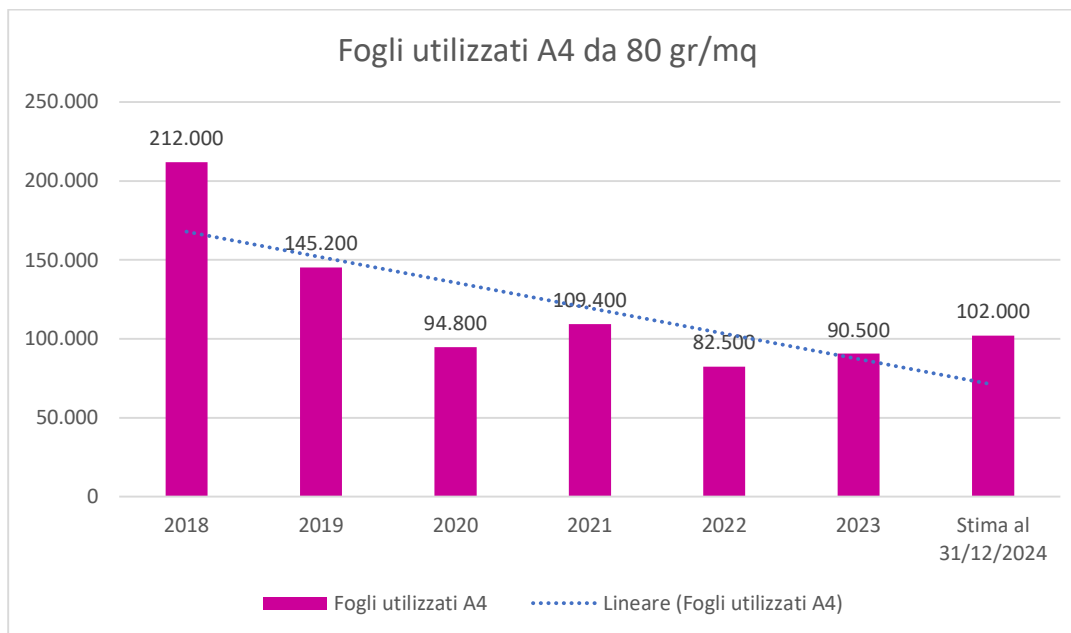
TEP tonnellate equivalenti di petrolio 0,187 TEP = 1 MWh

0,82 TEP = 1000 m³ gas metano

Fonte: AEEG Delibera EEN 3/08

Indicatori chiave di prestazione: Materiali

Per il comune di Cannero Riviera l'unico indicatore significativo è il consumo di carta.



Fonte: Ufficio Ragioneria Comune di Cannero Riviera. Dati aggiornati al 31/07/2023

Al mese di maggio si sono utilizzati 42.500 fogli.

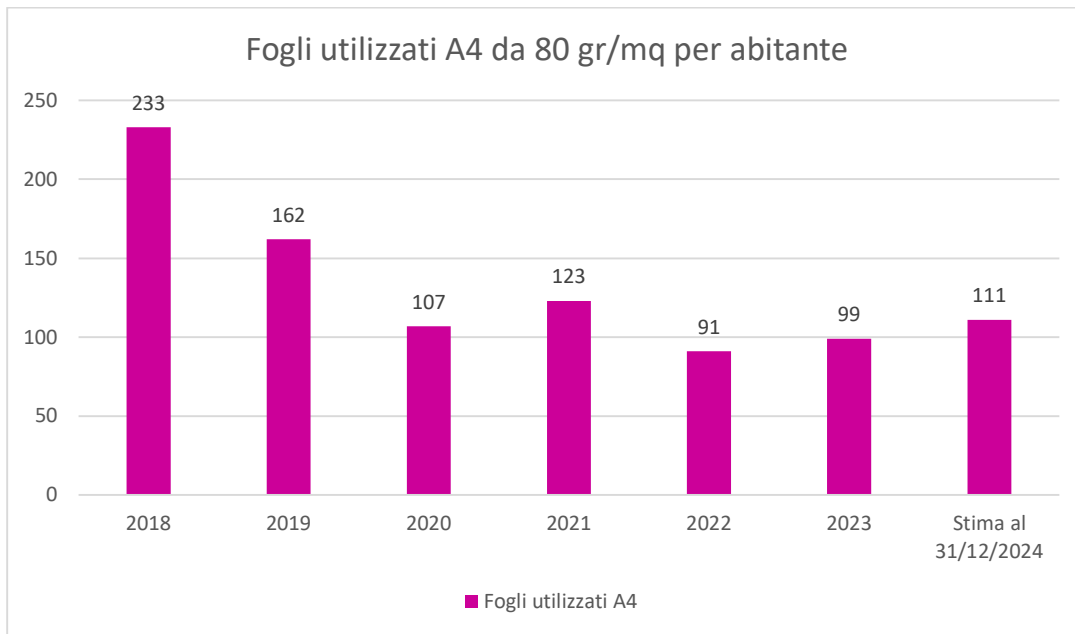
Per il calcolo dell'indicatore si sono normalizzati i consumi come se la carta utilizzata fosse riconducibile al formato A4 di grammatura 80 gr/m², maggiormente utilizzato dall'amministrazione comunale.

I dati sono stati ricavati dalle fatture di acquisto di materiale di cancelleria.

Si tenga inoltre conto che una risma di 500 fogli A4 pesa circa 2,500 Kg (2,495 Kg)

Per il calcolo della stima si è utilizzato il dato al 31/05/2024 diviso per il numero di mesi intercorrenti fra il 01/01/2024 e il 31/05/2024, ovvero 5 e moltiplicato per 12 mesi.

Il driver utilizzato per l'indicizzazione del dato è il numero di abitanti.



Fonte: Ufficio Ragioneria Comune di Cannero Riviera. Dati aggiornati al 31/05/2024

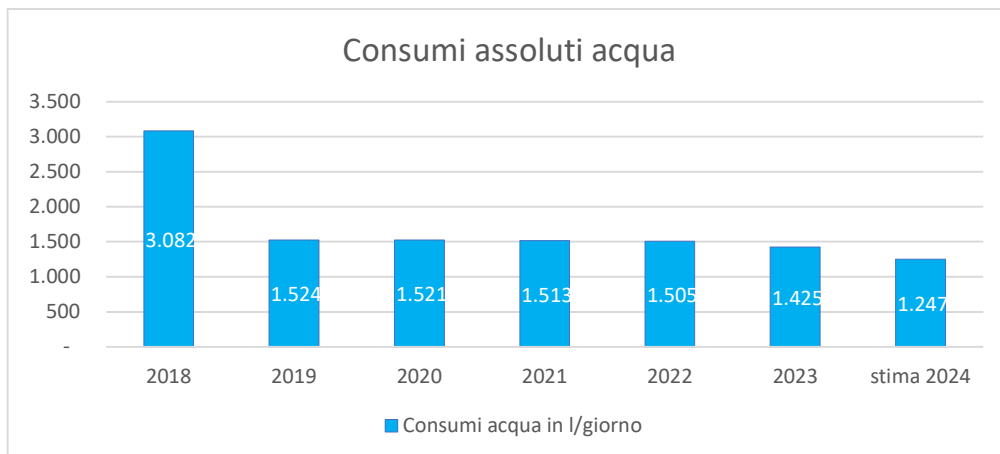
Indicatori chiave di prestazione: Acqua

Acqua

Nel Comune di Cannero Riviera non sono presenti stazioni automatiche del Sistema Regionale di monitoraggio meteorologico e i dati riguardanti le precipitazioni sono raccolti dall' Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) di Verbania; le informazioni si possono trovare sul sito di Arpa Piemonte <http://www.arpa.piemonte.it/>

La rete di distribuzione idrica urbana (unico acquedotto in cui confluiscono 5 sorgenti) è gestita da un Consorzio idrico integrato nell'Ambito Territoriale Ottimale del Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese (Acqua Novara Vco Spa)

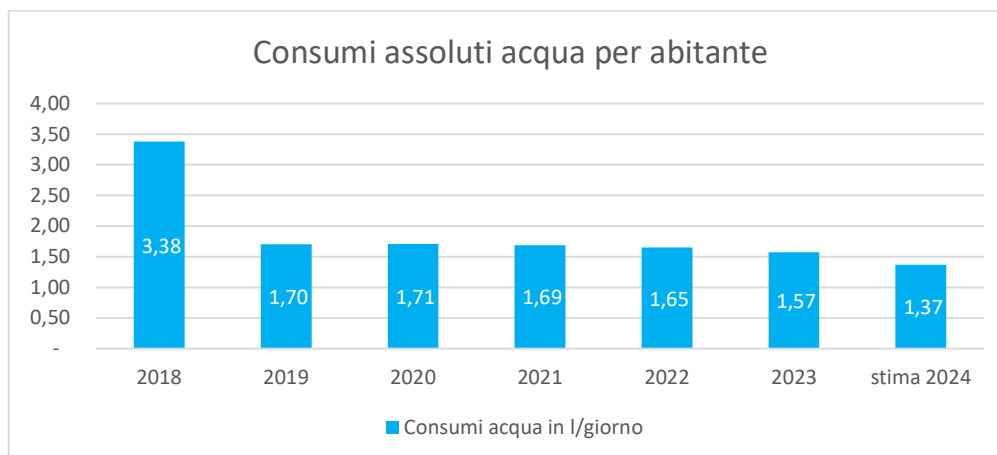
Il Consorzio si occupa anche della condotta consortile e la rete fognaria di Cannero Riviera confluisce, tramite tale condotta, nel depuratore situato nel limitrofo Comune di Cannobio.



Fonte: Rilevazione Acqua Novara VCO – ultimo rilevamento disponibile: maggio 2024

I valori riportati sono effettuate su quelle letture che sono effettivamente state rilevate dal gestore dei servizi idrici integrati.

Per indicizzare l'indicatore è stato utilizzato il driver "Numero abitanti", come per gli indicatori relativi all'energia.



Per limitare il consumo di acqua sono state installati dei rubinetti a bottone sulle fontanelle pubbliche.

Indicatori chiave di prestazione: Rifiuti

Il Comune di Cannero Riviera fa parte del Consorzio Obbligatorio di Bacino Unico del V.C.O., ente di diritto pubblico, che svolge per i Comuni associati attività e servizi finalizzati alla pianificazione dei servizi di raccolta rifiuti e governo degli impianti d'ambito in ossequio alla L.R. n°24/2002.

Come tutti i Comuni consorziati, il Comune di Cannero Riviera assicura la gestione dell'intero ciclo dei rifiuti urbani attraverso il Consorzio che, a sua volta, affida Con.Ser. Vco SpA l'erogazione dei servizi nelle forme previste dalle norme di settore vigenti.

Con.Ser.Vco SpA ha appaltato ad un'ATI la raccolta ed il trasporto dei rifiuti; a sua volta l'ATI ha subappaltato ad un Ditta specializzata che si occupa di gestire i servizi di igiene ambientale.

Il Comune di Cannero Riviera non ha autorizzazioni per discariche.

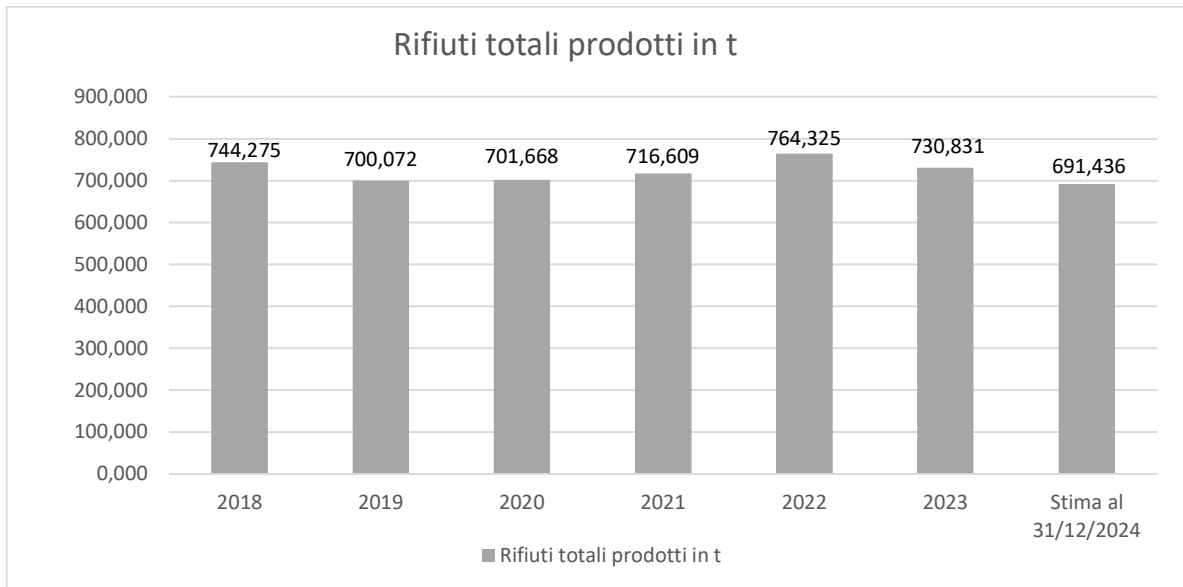
La raccolta dei rifiuti è così organizzata:

- rifiuti biodegradabili da cucine e mense porta a porta (PaP) con frequenza bisettimanale per le utenze domestiche; per le utenze selezionate (strutture alberghiere, mense) la frequenza è bisettimanale in inverno e trisettimanale in estate;
- è attiva la pratica del compostaggio domestico dei rifiuti biodegradabili da cucine;

- multimateriale, plastica/metallo e relativi imballaggi porta a porta (PaP) con frequenza settimanale per le utenze domestiche e bisettimanale per quelle selezionate durante la stagione estiva;
- carta e cartone e relativi imballaggi porta a porta (PaP) con frequenza settimanale
- vetro e relativi imballaggi sono conferiti in apposite "campane" stradali che vengono svuotate su chiamata; per le utenze non domestiche la raccolta è settimanale;
- rifiuti urbani non differenziati porta a porta (PaP) e con l'introduzione del sacco conforme (sacco bianco) con frequenza settimanale per le utenze domestiche, bisettimanale nella stagione estiva per le strutture selezionate;
- per rifiuti ingombranti, metallo, legno, R.A.E.E. e apparecchiature contenenti C.F.C "a prenotazione" un giorno/settimana per le utenze domestiche;
- rifiuti biodegradabili da manutenzione di parchi e giardini porta a porta (PaP) con frequenza settimanale;
- la raccolta di medicinali scaduti e pile avviene "a chiamata" da parte dei punti di raccolta (la farmacia e l'ambulatorio medico comunale per i medicinali, e i rivenditori elencati - sei per le pile) e conferiti periodicamente alle discariche autorizzate;
- quattro aree con contenitori (presso la Scuola Media, l'area a lago, il cimitero e il Chiosco presso la spiaggia) dotate di "campane" stradali per il vetro, la plastica e i rifiuti urbani non differenziati.
- nelle frazioni non avviene la raccolta dell'organico; è diffusa la pratica del compostaggio
- nelle frazioni di Donego e Oggiogno il servizio si svolge con la metodologia a cassonetti stradali (presso i parcheggi)
- i pneumatici e le batterie non vengono più raccolti demandando al cittadino il loro smaltimento al momento della sostituzione presso i centri autorizzati per le riparazioni delle automobili.

La DGR 15-5870 del 03/11/2017 ha introdotto alcuni cambiamenti: i rifiuti urbani non differenziati sono quelli con codice CER 2003001; i rifiuti ingombranti, i residui della pulizia delle strade e i rifiuti urbani pericolosi (batterie, pile, medicinali, rifiuti non biodegradabili, rifiuti da attività di demolizione e costruzione) sono assimilati a rifiuti differenziati, quindi rientrano nella percentuale della raccolta differenziata.

Produzione rifiuti



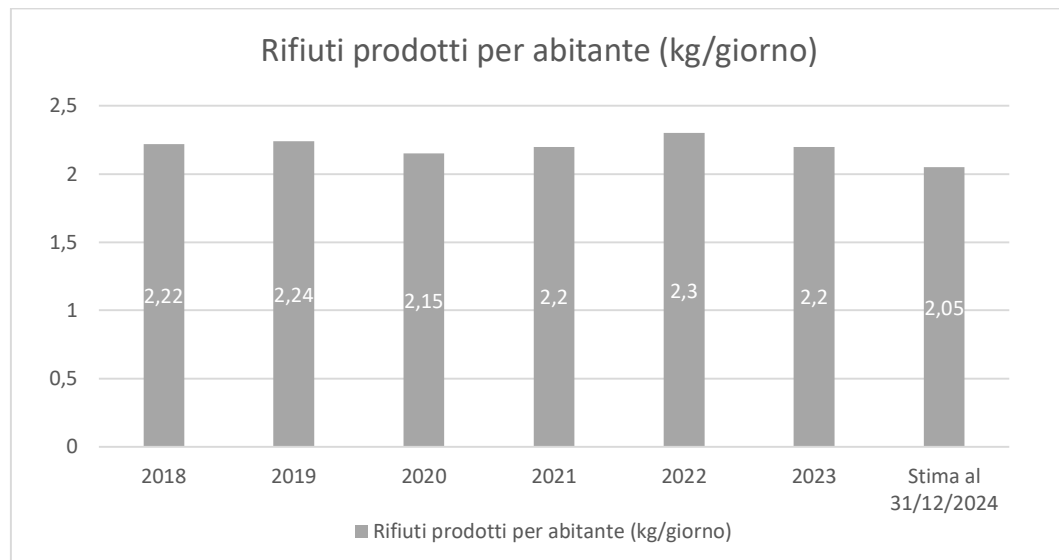
Fonte: Consorzio Rifiuti VCO – Dati provvisori aggiornati al 31/05/2024.

I conferimenti totali da gennaio a maggio 2024 ammontano a 248,236t

Sul grafico è indicata una stima di consumi, per raffronto, ottenuta dalla media ponderata dei consumi dal 2019 al 2023.

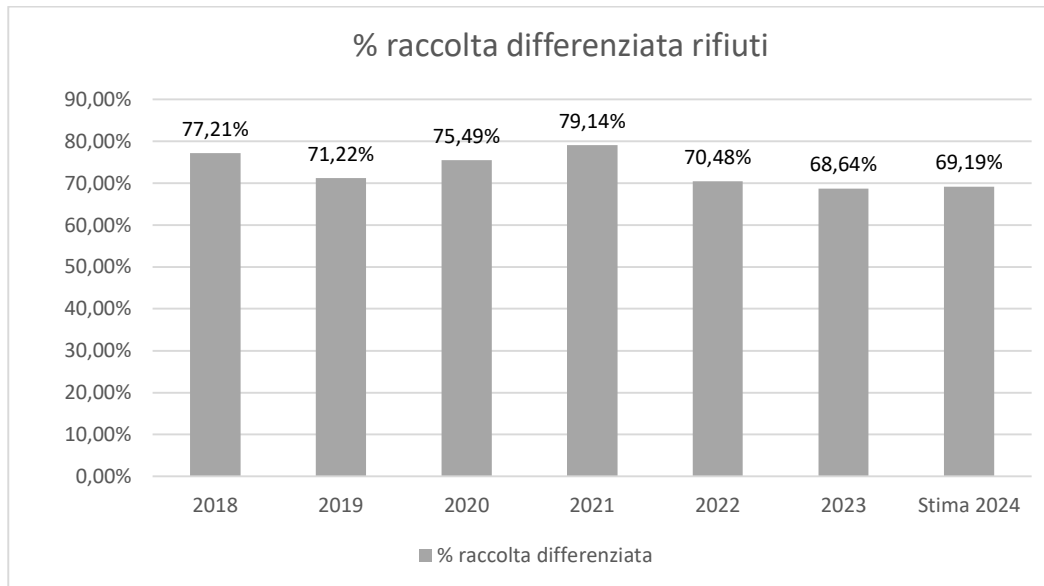
Per il calcolo del valore indicizzato si è considerato driver "numero di abitanti"

Produzione rifiuti per abitante



Fonte: Consorzio Rifiuti VCO – Dati provvisori aggiornati al 31/05/2024.

% Raccolta Differenziata Rifiuti



Fonte: Consorzio Rifiuti VCO – Dati provvisori aggiornati al 31/05/2024.

Le cause relative alla drastica diminuzione della raccolta differenziata degli ultimi due anni rispetto a quelli precedenti sono legate alla società che effettua la raccolta dei rifiuti per conto del Consorzio Rifiuti. Sono infatti emersi su di essa problemi di carattere strutturale ed organizzativo, su cui l'amministrazione comunale non può avere un controllo diretto. Sono state fatte riunioni periodiche con il Consorzio Rifiuti VCO, per cercare di limitare il più possibile questo problema. Il Sindaco viene informato costantemente sui dati di conferimento.

Inoltre, si denota che i dati relativi al 2022 da parte del Consorzio Rifiuti VCO devono essere ancora approvati ufficialmente (la loro approvazione definitiva è prevista per il mese di ottobre), mentre non sono ancora disponibili dati definitivi sui conferimenti rifiuti relativi al 2023.

Con.Ser.VCO., su richiesta del Comune, ha modificato il servizio di raccolta e trasporto rifiuti introducendo la metodologia di raccolta dei rifiuti indifferenziati con sacco conforme - sacco bianco- (DGC n° 15 del 24/02/2017).

L'Amministrazione Comunale, al fine di **contrastare l'abbandono di rifiuti e sacchetti non conformi**, ha deliberato l'acquisto di cestini portarifiuti dotati di coperchio o cupolina; di posacenere/griglia per spegnimento delle sigarette; di erogatori di sacchetti per le deiezioni canine (Deliberazione G.C. n 100 del 14/06/2016), e di appositi posaceneri da spiaggia (Deliberazione G.C. n 17 del 03/02/2016).

Con tali atti ottempera anche alle disposizioni dell'art.40 della L. 221/2015 che prevede vengano posizionati appositi raccoglitori per i mozziconi dei prodotti da fumo e sanzionati coloro che abbandonano i prodotti da fumo.

Annualmente, entro dicembre, è diffuso il **calendario della raccolta differenziata** per informare nel miglior modo possibile i cittadini sulle modalità di raccolta dei rifiuti.

Nel corso del 2021, del 2022 e del 2023 si sono inoltre organizzate giornate di raccolta dei rifiuti ingombranti nelle frazioni.

La Biodiversità

La pianificazione territoriale nel Comune di Cannero Riviera è attualmente affidata al **Piano Regolatore Generale** adottato con Deliberazione del Consiglio Comunale n° 7 del 24/04/2004.

Nel Piano è contenuto il ridimensionamento delle previsioni insediative residenziali in aree libere, limitandole all'utilizzazione delle aree intercluse in zone urbanizzate o di quelle marginali che consentono l'ottimizzazione dei servizi esistenti.

Particolare attenzione presta alla tutela del territorio dal punto di vista ambientale e alla valorizzazione delle risorse potenziali poiché la maggior parte del territorio comunale è sottoposto a vincolo idrogeologico e le fasce fino ad una distanza di 300 metri dal lago e 150 metri dai rii più importanti sono vincolate ai sensi del D.Lgs. 490/99.

Vi sono anche i vincoli determinati dalle indagini geologiche, che hanno individuato una serie di classi relative ai vari livelli di pericolosità, che condiziona le varie scelte urbanistiche. Le risorse potenziali sono legate principalmente allo sviluppo turistico, all'apertura di attività agrituristiche (compatibili nelle aree di completamento), al potenziamento di attività di tipo sanitario (fondazione Holmann), alla creazione di infrastrutture per la ricettività delle presenze turistiche singole (es. break & breakfast), allo sfruttamento delle potenzialità del clima con colture intensive specializzate, al commercio di prodotti di artigianato tipico, all'utilizzazione di risorse naturali.

Attraverso lo strumento urbanistico il Comune è in grado, per ogni area omogenea, di definire i corrispondenti obiettivi:

- riqualificazione architettonica, sia dal punto di vista morfologico che tipologico che dei materiali utilizzati. E' auspicabile inoltre l'utilizzo di tecniche di bioarchitettura e bioclimatica per conseguire risparmi energetici. Per gli interventi di nuova edificazione (completamento) gli obiettivi riguardano l'inserimento ambientale, la qualità architettonica, il risparmio energetico, il rapporto con gli altri ambiti. Per le aree di uso pubblico (verde attrezzato e parcheggi), gli obiettivi riguardano l'inserimento ambientale, l'aumento della dotazione di parcheggi;
- recupero generale e riqualificazione delle aree agricole, sia per migliorare la qualità ambientale e paesaggistica, sia per favorire uno sviluppo delle attività agricole, in connessione anche con il recupero e la sistemazione delle zone a rischio geomorfologico individuate dalle indagini geologiche;
- mantenimento del bosco ceduo e fustaie, realizzazione di coltivazioni industriali del legno, nonché l'insediamento eventuale di aziende florovivaistiche con relative strutture;
- miglioramento della qualità dell'acqua; riduzione degli effetti dannosi dovuti alle esondazioni; inserimento ambientale di opere e strutture interessanti l'area costiera

- miglioramento delle situazioni degli alvei; miglioramento del deflusso dell'acqua;
- riduzione/eliminazione del rischio formazione di frane o esondazioni; miglioramento della situazione delle arginature;
- limitare gli interventi sulla fascia costiera e verificare l' inserimento ambientale di opere e infrastrutture presenti nella fascia costiera.

Superficie urbanizzata del territorio

Di seguito si riportano i dati ricavati dalla relazione di Piano regolatore di cui al B.U.R nr. 32 del 9 agosto 1989 – deliberazione Consiglio Comunale nr. 25 del 28/08/2003.

I dati rappresentati relativi al territorio urbanizzato sono i massimi ammissibili dal piano regolatore comunale attualmente in vigore.

Superficie complessiva del territorio comunale: 14,47 kmq

Corsi d'acqua	: 8,66 kmq pari al 59,84%
Territorio agricolo	: 5,78 kmq pari al 39,94%
• Terreni messi a coltura	: 1,2 kmq
• Pascoli e prati	: 1,8 kmq
• Boschi esistenti	: 3,15 kmq
• Incolti produttivi	: 0,35 kmq
Territorio urbanizzato	: 0,72 kmq pari al 0,22%
• Usi pubblici	: 0,16 kmq
• Usi privati	: 0,56 kmq

Fonte: Comune di Cannero Riviera – Ufficio Tecnico

La densità abitativa al 31/05/2024 è pari a 62,05 ab/km²

Dal punto di vista geomorfologico il territorio presenta i caratteri tipici di un versante appartenente ad una valle di origine glaciale.

Il territorio presenta una zona articolata in terrazzamenti di discreta estensione (parte delle frazioni di Oggiogno, Cheggio, le località di Malpensata e Alpe Ronno), zone con affioramenti rocciosi estesi e la zona pianeggiante limitrofa al lago. I versanti sono caratterizzati da acclività media con tratti a maggiore ripidezza verso Monte Morissolo e lungo il versante tra la frazioni Piancassone e Cheggio.

Dal punto di vista dell'assetto idrogeologico sono presenti un corso d'acqua di considerevole portata, il Rio Cannero, e una serie di rii minori che possiedono caratteristiche torrentizie.

In relazione alle zone urbanizzate rivestono particolare importanza il Rio Cannero con i suoi affluenti in frazione Piancassone e il Rio Bugnano.

La fascia intermedia, è caratterizzata **da terrazzamenti naturali** degradanti verso la costa e destinati a coltivazioni, in particolare di differenti specie agrumi.

Il progressivo abbandono dei terrazzamenti, l'assenza di manutenzione, e la comparsa di nuove utilizzazioni non tradizionali rendono questo habitat naturale particolarmente vulnerabile ed esposto ai rischi di eventi dannosi, talvolta disastrosi.

Trattandosi di una particolarità storica del paesaggio collinare, l'attenzione verso questo aspetto ambientale diventa un obiettivo importante anche per un eventuale sviluppo di nuove dinamiche di trasformazione del territorio e della sua economia.

L'obiettivo che il Comune si è prefissato è la valorizzazione del paesaggio e in questo contesto si inserisce il programma di preservare la particolarità storica dei terrazzamenti attraverso il loro progressivo recupero.

Il **Parco degli Agrumi**, ad esempio, è nato proprio dalla volontà del Comune, in collaborazione il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università degli Studi di Torino, di recuperare la tradizione agricola del proprio territorio, storicamente legato all'agrumicoltura per il clima mite favorevole.

Per perseguire questo scopo si è costituito un gruppo di lavoro, composto dall'Amministrazione Comunale, dai coltivatori e produttori locali, che ha redatto un progetto denominato **"Gli Agrumi di Cannero Riviera"**, coinvolgendo la locale Scuola Secondaria di 1° grado ai fini della creazione, attraverso la collaborazione dei produttori locali, di un "Giardino degli Agrumi di Cannero Riviera", con tutte le specie presenti sul territorio, costituendo nel contempo un percorso didattico documentato e visitabile, ed un luogo di passeggio e relax.

Per tutte queste finalità, sulla base del progetto sopra citato, predisposto da un gruppo di appassionati e recepito dall'Amministrazione con Deliberazione di Giunta Comunale n° 44 in data 8 ottobre 2007, si è proceduto all'adozione del Regolamento Comunale per **"La Valorizzazione e la Tutela dei prodotti tipici locali e per l'istituzione della De.C.O" (Denominazione Comunale di Origine)**.

Il Comune ha aderito **all'Associazione Blu Frutti** (Associazione volontaria e senza fini di lucro, della quale la Camera di Commercio è socio pubblico; raggruppa produttori professionali di piccoli frutti ed ortofrutticoli del VCO e del novarese che intendono qualificare e valorizzare le proprie produzioni seguendo percorsi di salubrità, riconoscibilità, rintracciabilità e tracciabilità) con sede a Baveno per sostenere e potenziare la coltivazione e la trasformazione degli agrumi di Cannero Riviera (DGC n° 181 del 23/11/2016).

E' stato anche approvato un **"Disciplinare tecnico di produzione degli agrumi di Cannero Riviera"** che disciplina le modalità di produzione e di trasformazione degli agrumi coltivati sul territorio comunale, nonché l'utilizzo del marchio di riferimento (DGC n° 163 del 13/10/2016).

E' stato costituito il Comitato Tecnico previsto dal "Disciplinare tecnico di produzione degli agrumi di Cannero Riviera" che disciplina le modalità di produzione e di trasformazione degli agrumi coltivati sul territorio comunale, nonché l'utilizzo del marchio di riferimento (DGC n° 172 del 25/10/2017)

Il 18 novembre 2018 si è svolto un incontro informativo rivolto ai cittadini e alle figure professionali coinvolte per l'adesione al Disciplinare suddetto.

La **Festa degli Agrumi** - il progetto "Cannero e i suoi agrumi: gli agrumi di Cannero Riviera" è stato approvato il 08/10/2007 con DGC n° 18) - **ottiene il patrocinio della Presidenza del Consiglio dei Ministri.**

L'attività di difesa e tutela dell'assetto idrogeologico del territorio montano, nonché di valorizzazione, di tutela e di conoscenza del paesaggio locale si è concretizzata nelle seguenti azioni:

- il completamento dei lavori, nel mese di marzo 2018, per la sistemazione di un sentiero pedonale (Progetto Esecutivo approvato con DGC n° del 13/09/2017) - interrotto da una frana di alcuni anni fa - di collegamento tra la frazione di Oggiogno e il Comune di Tarego Viggiona - per quanto riguarda il tratto che insiste sul territorio cannerese, essendo già realizzato il tratto appartenente all'altro Comune;
- il completamento nel 2017 delle opere di sistemazione e manutenzione idraulico forestale dei rii Ronno e Intarì (DGC n° 155 e n° 156 del 10 dicembre 2014);
- l'effettuazione della manutenzione straordinaria della via sterrata lungo la sponda sinistra orografica del Rio Cannero - zona residence Hapimag - con la realizzazione di una pavimentazione in ciottolato;
- l'aggiudicazione dei lavori (Det. n° 77 Settore Tecnico del 10/04/2018) per la manutenzione straordinaria alla foce del Rio Intarì in parte con il rifacimento dell'alveo dissestato, in parte per il completamento degli interventi già eseguiti su detto rio, utilizzando i fondi ATO per interventi di sistemazione idrogeologica ed idraulico - forestale assegnati al Comune di Cannero Riviera e ancora disponibili (Progetto Esecutivo approvato con DGC n° 194 del 22/11/2017);
- l'approvazione del Progetto Esecutivo (DGC n° 201 del 01/12/2017) per il completamento dei lavori di consolidamento del versante a monte della SS n° 34 - proprietà Peter Schulz - . I lavori riguardano un terreno interessato da un movimento franoso avvenuto in data 05/03/2016;
- l'affidamento (DGC n° 173 del 30/07/2018) ad uno studio tecnico della progettazione esecutiva e della direzione lavori per interventi di riqualificazione di sentieri e mulattiere; in particolare saranno oggetto d'intervento i sentieri Oggiogno-Ronchè e Donego-Cassino;
- la posa di nuova cartellonistica per sentieri e mulattiere in sostituzione di quella esistente ormai deteriorata (Det. N° 120 del Settore Tecnico del 30/05/2018);
- l'approvazione del Progetto Esecutivo (DGC n° 211 del 20/12/2017) per gli interventi di consolidamento della strada comunale Via salita per Piancassone interessata da uno smottamento franoso (26/05/2016).
- I primi due progetti si inseriscono nel Piano di sistemazione idrogeologica ed idraulico-forestale con validità quinquennale adottato dall'ex Comunità Montana dell'Alto Verbano, ai sensi della L.R. 16/1999 e saranno finanziati dalla Comunità Montana del Verbano a valere sui fondi A.T.O. 2007-2008-2009 e sui fondi L.R.16/1999 - fondi canonici Idrici, e da fondi propri del Comune.
- Con DGC n° 180 del 03/10/2018 si è approvato il Protocollo d'Intesa (valido sino al 31/12/2021) tra la Regione Piemonte, l'ANAS SpA e l'Unione del Lago Maggiore

(con i Comuni di Cannobio, Ghiffa, Oggebbio e Verbania) per quanto riguarda la Redazione degli studi e delle indagini sull'assetto geomorfologico dei versanti, dei progetti e dei primi interventi di messa in sicurezza dei versanti e del transito lungo la strada statale n°34 del Lago Maggiore nel tratto da Cannobio a Ghiffa.

- Con Deliberazione della Giunta Comunale n° 166 del 23 dicembre 2012 è stato approvato il Progetto Esecutivo ed è stata indetta la gara d'appalto per i lavori di sistemazione del Viale dei Tigli (nel giugno 2014 sono stati ultimati). L'intervento è caratterizzato da una riqualificazione dell'assetto vegetazionale e dall'installazione di lampade a basso consumo energetico; ha, quindi, una duplice incidenza positiva sull'ambiente: migliorare la presenza arborea, diminuire i consumi di energia non rinnovabile e le emissioni di CO2 connesse. La fine lavori è del 5 marzo 2014 con l'emissione del certificato di regolare esecuzione.
- E' iniziato il rinnovo del Parco Arboreo comunale con:
 - ✓ Nuova piantumazione - con aranci amari ed oleandri - dell'area antistante i campi sportivi lungo il Viale dei Tigli (DGC n° 129 del 09/08/2017);
 - ✓ messa a dimora di un pioppo sulla spiaggia del Lido a seguito dell'abbattimento di due pioppi divenuti pericolosi per la pubblica incolumità (DGC n° 166 del 18/10/2017).



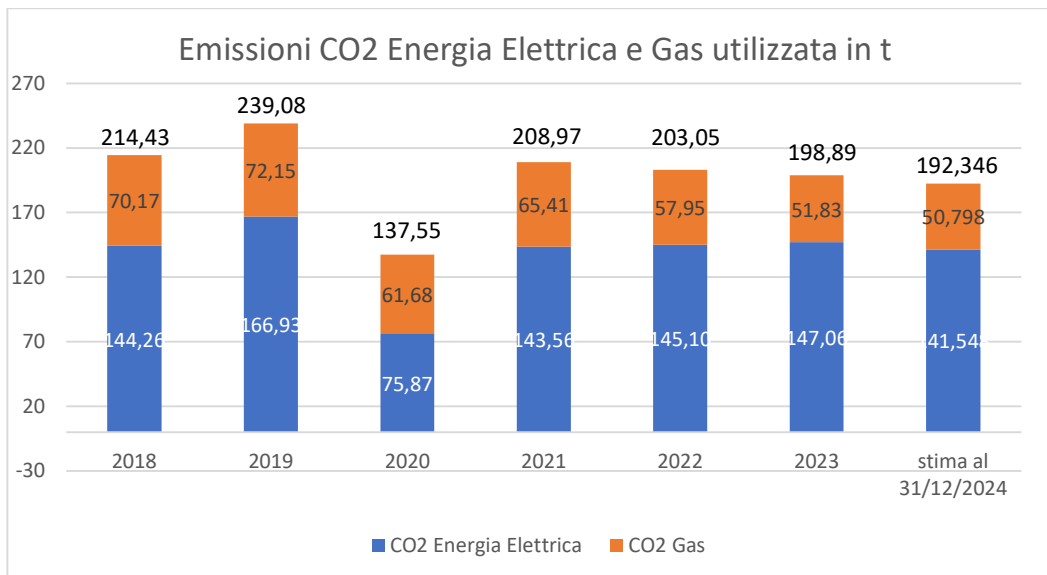
Le emissioni

Nel Comune di Cannero Riviera non sono posizionate centraline fisse o stazioni mobili di rilevamento della qualità dell'aria; quindi, non sono state effettuate campagne di misura e non è possibile descrivere in questa sede la qualità dell'aria.

Nel territorio comunale non sono presenti industrie soggette a IPPC (autorizzazione integrata ambientale) o industrie ad obbligo di notifica.

Le emissioni di CO₂ sono imputabili in massima parte al settore residenziale e ai trasporti, seguono il settore dei trasporti, la gestione degli immobili comunali e l'illuminazione pubblica.

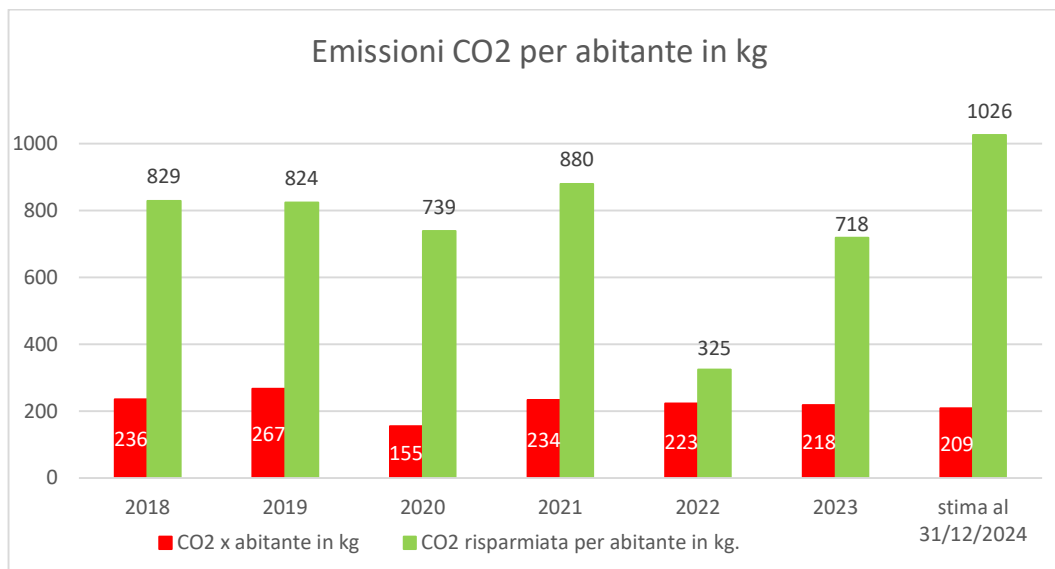
Gli interventi di Riqualficazione Energetica della Scuola Materna e della Scuola Secondaria ultimati - e della Scuola Primaria - finanziato e da realizzare -, la sostituzione dei generatori di calore e i nuovi impianti di illuminazione pubblica sulla Strada Nuova per Cassino e sulla SS n° 34 nei tratti Oggebbio - Cannero centro e verso la Svizzera, sopra Via Vigne, rientrano negli obiettivi del PAES.



Per il calcolo è stata usata la seguente tabella di equivalenza ricavata dal rapporto ambientale ENEL

CO₂ (t) 1t di CO₂ emessa 0,44 t = 1 MWh

0,002 t di CO₂= 1 m³ gas metano



Le colonne in verde riportano, per confronto, le emissioni di CO₂ risparmiate attraverso la produzione di energia dalla centrale elettrica. Da ciò si nota come queste compensano abbondantemente le emissioni derivanti dai consumi di energia elettrica e di gas.

Per influire in maniera diretta sull'aspetto ambientale legato alle emissioni il Comune ha acquistato un'automobile elettrica ad uso della Polizia Municipale (DGC n° 21 del 22/11/2016) ed intende rinnovare progressivamente il parco auto comunale acquistando automobili alimentate ad energia elettrica.

Nell'ottica di ridurre il consumo di carburante e il relativo inquinamento dell'atmosfera, il Comune ha approvato un Protocollo d'Intesa (DGC n° 121 del 20/06/2018) con ENEL X Mobility srl (Enel X è la divisione del gruppo elettrico dedicata a prodotti innovativi e soluzioni digitali e il 21 maggio 2018 ha firmato un Protocollo d'Intesa con l'Associazione Paesi Bandiera Arancione, di cui Cannero Riviera fa parte) per la realizzazione di una rete di ricarica per veicoli elettrici. Il Comune si impegna ad individuare le aree idonee alla collocazione da parte di ENEL delle infrastrutture di ricarica.

Poiché la riduzione dei consumi di carburante legata al traffico viario e la conseguente diminuzione dell'inquinamento dell'aria, è connessa a sistemi di spostamento alternativi al mezzo privato, il Comune di Cannero Riviera ha aderito anche per il 2018 al Progetto **"Conosci il tuo lago"** promosso dalla gestione governativa Navigazione Laghi (DGC n° 1 del 10/01/2018; iniziativa promozionale riservata ai cittadini residenti e da realizzare mediante la stipula di apposita convenzione con i Comuni rivieraschi interessati) L'iniziativa consente, inoltre, ai cittadini di conoscere meglio il proprio lago favorendo, così, anche gli aspetti ambientali legati alla comunicazione e alla biodiversità.

Per quanto riguarda la gestione del rumore, il Comune di Cannero Riviera si è dotato di un **Piano di Zonizzazione Acustica** con Deliberazione della Giunta Comunale n° 27 del 5 settembre 2003.

Con l'obiettivo di ridurre l'inquinamento acustico legato ad un aspetto ambientale significativo diretto, il Comune ha realizzato la **bonifica acustica della centrale idroelettrica sul Rio Cannero** (DGC n° 128 del 09/08/2017 Approvazione del Progetto Esecutivo): i lavori sono stati ultimati nel mese di gennaio 2018.

Acque di balneazione

Il Comune di Cannero Riviera ha ottenuto anche per il 2023 il riconoscimento della Bandiera Blu ancora grazie alla qualità delle acque di balneazione.

I parametri valutati sono gli Enterococchi intestinali e l'Escherichia coli e la frequenza dei campionamenti, secondo quanto previsto dalla nuova normativa, è stata ridotta in ragione della effettiva fruizione balneare del lago e pertanto sono stati effettuati due campionamenti al mese di giugno ed un solo campionamento al mese nel resto della stagione (maggio, luglio, agosto e settembre).

La densità dei cianobatteri è <20000 cell/ml.

I valori del 2023 rispettano i parametri fissati dalla legge e la classificazione di ARPA è **eccellente**.

Nella tabella sottostante si riportano i dati relativi alle acque di balneazione effettuate da ARPA Piemonte relativi agli ultimi tre anni nella **Spiaggia Lido**:

PARAMETRI	2021			2022			2023			2024		
	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Escherichia coli	1	10	35	1	10,66	32	1	2,2	4	20	80	112
Enterococchi	1	17	44	1	3,16	7	3	12,2	42	3	20	65

Fonte: ARPA Piemonte Dipartimento Territoriale Piemonte Nord - Est (sede di Omegna)
- dati aggiornati al 30/06/2024 (ultimo aggiornamento disponibile)

Valori limite:

Escherichia coli: 1000 n*/100ml

Enterococchi intestinali: 500 n*/100 ml

Unità di misura

Escherichia coli: n* = MPN (EN ISO 9308-3) Escherichia coli totali per 100 ml

Enterococchi: n* = MPN (EN ISO 7899-1) Enterococchi totali per 100 ml

I dati relativi alla qualità delle acque di balneazione vengono forniti in tempo reale dal sito di Arpa Piemonte <http://www.arpa.piemonte.it/bollettini/> da cui si può accedere al geoportale e dal sito <http://www.portaleacque.salute.gov.it> del Ministero della Salute, nella sezione dedicata ai bollettini ambientali.

Nel corso del 2021, del 2022 e del 2023 i parametri sono rientrati abbondantemente al di sotto dei limiti previsti dalla legge. Nel 2024, i valori sono aumentati, pur rimanendo abbondantemente al di sotto dei limiti di legge, a causa delle abbondanti piogge.

La comunicazione

L'Amministrazione comunale ritiene fondamentale informare e sensibilizzare la cittadinanza sulle tematiche ambientali che riguardano il proprio territorio, con particolare riguardo per il contenimento dei consumi energetici e delle emissioni connesse, per una diminuzione dei consumi idrici e per il miglioramento della raccolta differenziata.

Per il periodo 2012 – 2023 le principali iniziative realizzate, oltre alle annuali **Giornata Bandiera Arancione, Giornata Bandiera Blu**, - per far conoscere ai cittadini e ai turisti le buone regole per l'ottenimento del riconoscimento FEE - e **Puliamo il mondo di Legambiente** sono state le seguenti:

- adesione al **Progetto Network Bandiere Arancioni del T.C.I. anno 2018** (DGC n° 8 del 17/01/2018). Nei giorni 21/22/23 settembre 2018 si è svolta la Manifestazione "Aggiungi un borgo a tavola degustazione prodotti tipici", nell'ambito della manifestazione Autunno Bandiere Arancioni. Si sono organizzate visite guidate sul territorio con degustazione di prodotti tipici. Il Comune, inoltre, ha partecipato nel mese di ottobre 2018, inoltre, alla Fiera di settore a Lugano organizzata dall'Associazione Paesi Bandiera Arancione
- preparazione e **diffusione annuale di 800 calendari della raccolta differenziata** - per l'anno 2018 (DGC n° 168 del 18/10/2017) - ove è indicata la modalità di raccolta, come differenziare i vari tipi di rifiuto nonché i giorni stabiliti per la loro raccolta;
- i dati di produzione della centrale idroelettrica sul Rio Cannero vengono resi noti in tempo reale ai cittadini tramite il sito istituzionale del Comune e su monitor interno presso l'Ufficio del Turismo (DGC n° 71 del 03/05/2017);
- patrocinio alla Mostra delle camelie: anni 2015 - 2016 - 2017 - 2018 , per far conoscere le produzioni florovivaistiche della zona; dagli anni '60 del secolo scorso Cannero Riviera è stata teatro di rivalutazione della Camelia, che, dopo un fulgido successo nell'ottocento, era stata dimenticata;
- adesione a Editoria e giardini edizione 2016 dal 17 al 25 settembre 2016: evento organizzato dal Comune di Verbania con il Patrocinio della Regione Piemonte e della Provincia del VCO per promuovere il paesaggio lacuale (DGC n° 142 del 14/09/2016);
- adesione a Editoria e giardini edizione 2018 nel mese di settembre (DGC n° 120 del 13/06/2018);
- Un'attenzione particolare è rivolta agli studenti delle scuole e l'Amministrazione Comunale organizza numerose iniziative in collaborazione con la Direzione Didattica.
- Per l'a.s. 2016/2017 il Comune di Cannero Riviera ha aderito al Progetto di Educazione Ambientale "Il Borgo sostenibile" (DGC n° 6 del 25/01/2017) promosso dalla Società Cooperativa "La Vaina" di Verbania in collaborazione con Novacoop ed si è rivolto alle scuole di Novara e Borgomanero i cui studenti sono stati ospitati dai loro compagni delle Scuole di Cannero Riviera durante le giornate di educazione ambientale.

- Per anno scolastico 2017/2018, dopo il successo degli anni precedenti, il Comune di Cannero Riviera ha nuovamente sostenuto il Progetto di Educazione Ambientale **"Il Borgo sostenibile"** (DGC n° 618 del 07/02/2018) : in questa occasione, sempre con la collaborazione di Novacoop, si è rivolto agli Istituti Scolastici di primo e secondo grado delle Province di Verbania, Novara e Varese. L'attività si è svolta nei mesi di marzo ed aprile 2018 ed ha coinvolto 753 studenti ai quali sono stati illustrati i criteri per l'ottenimento della Bandiera Blu, il funzionamento dell'impianto idroelettrico; gli studenti hanno potuto partecipare ai laboratori sulla raccolta e la produzione di dolci a base di agrumi, e alla gita sulla battello ad energia solare.
- Il Comune di Cannero Riviera, inoltre, ha messo a disposizione dell'Istituto Scolastico Luini di Luino (Varese) la Sala Comunale P. Carmine per lo svolgimento della settimana di educazione ambientale a partire dal 25 settembre 2017 aderendo al **Progetto di Educazione Ambientale "Paese che vai amico che trovi"** promosso dalla Società Cooperativa "La Vaina" di Verbania in collaborazione con Novacoop per l'anno scolastico 2017/2018 (DGC n° 618 del 07/02/2018).
- Nell'ambito della manifestazione Gli Agrumi di Cannero, la Scuola Secondaria di Primo Grado di Cannero Riviera è stata coinvolta con il **Progetto "Scorza"**: un laboratorio per la preparazione di prodotti a base di agrumi locali e la gestione della sala da the (10/11 e 18/19 marzo 2018).
- Nel corso del 2021 l'amministrazione Comunale di Cannero Riviera ha realizzato una serie di video pubblicati su YouTube, in cui si valorizza la biodiversità del territorio cannerese e i pregi storico culturali.
- Ad ottobre 2022 il comune ha aderito all'iniziativa organizzata dal Touring Club Italiano relativa all'iniziativa "Caccia ai tesori arancioni", finalizzata alla valorizzazione dei beni di particolare pregio storico.
- Nel 2022 il comune ha aderito alla campagna di sensibilizzazione social a favore di uno stile di vita più sostenibile ideata da UPEL e dal WWF Italia. Attualmente sono stati pubblicati di 4 video, di circa 2 minuti, che sensibilizzano l'attenzione su temi di interesse comune, per la corretta gestione delle risorse, in particolare:
 - Contro lo spreco alimentare;
 - Un decalogo per il risparmio energetico;
 - Consigli per un Natale più sostenibile;
 - Risparmio in bolletta.



Programma Ambientale 2024 - 2026

Si riporta di seguito il sommario del Programma Ambientale per il triennio 2024–2026 deliberato con D.G.C nr. 124 del 04/09/2023 e successivamente aggiornato con D.G.C nr. 91 del 25/07/2024

In tale programma sono stati considerati i contenuti della **decisione (UE) 2019/61 della commissione del 19 dicembre 2018** relativa al documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione a norma del regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di eco gestione e audit (EMAS). In particolare nel corso del 2025 e 2026 si cercheranno di introdurre ulteriori indicatori significativi normalizzati secondo i criteri indicati nella suddetta direttiva.



Programmi Ambientali Con Ricorrenza Periodica

Cod.	Descrizione Programma	Aspetto ambientale	Scadenza	Resp./ Risorse	Obiettivo	Risultato conseguito o stato di avanzamento	Stakeholder/ Note
036.16	Mantenimento del livello di raccolta differenziata dei rifiuti	RIFIUTI	Mensile	Stefano Ferrari	% di raccolta differenziata maggiore del 70% Riferito agli anni 2024, 2025, 2026	2017: 74% 2018: 77% 2019: 71% 2020: 75% 2021: 79% 2022: 70,4% 2023: 68,6%*	AMMINISTRAZIONE COMUNALE – CITTADINI – TURISTI – CONSER. VCO – C.R. VCO. * Dato provvisorio non ancora confermato dal consorzio Rifiuti.
058.08	Mantenimento Sistema Gestione Ambientale conforme a norma ISO 14001:2015.	GESTIONE AMBIENTALE	Annuale	Dario Belotti	2023: Ricertificazione 2024: Sorveglianza 2025: Sorveglianza 2026: Ricertificazione	Certificato KIWA CERMET nr. 9020-E, rinnovato nel 2023.	AMMINISTRAZIONE COMUNALE – FEE ITALIA/ Il sistema di gestione è certificato conformemente alla norma UNI EN ISO 14001 dal 28/5/2008. Sorveglianza prevista per il 31 luglio 2024
059.15	Preparazione, diffusione, convalida di dichiarazione ambientale riportante i risultati di prestazione ambientale in conformità al regolamento CE 1221/2009 (EMAS III).	COMUNICAZIONE AMBIENTALE	Annuale	Dario Belotti	2023: Rinnovo registrazione 2024: Aggiornamento 2025: Aggiornamento 2026: Rinnovo registrazione	Registrazione EMAS nr. IT-001710 Dal 2020 aggiornato ai sensi del regolamento UE 2017/1505. Rinnovo Certificato nel 2024 da parte di ISPRA	AMMINISTRAZIONE COMUNALE – FEE ITALIA / GESTIONE AMBIENTALE Sistema EMAS III presente dal 28/05/2015
060.04	Bandiera Blu FEE per la spiaggia Lido Cannero	ACQUE BALNEAZIONE, RIFIUTI, ACQUE SCARICO EDUCAZIONE AMBIENTALE SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	Annuale	Isabella Ricca	Candidatura Rinnovo annuale Alzabandiera Blu Anni 2024, 2025, 2026	La spiaggia Lido Cannero è Bandiera Blu ininterrottamente dal 2004, riconfermata a maggio 2024	AMMINISTRAZIONE COMUNALE – FEE ITALIA – ARPA PIEMONTE – CITTADINI – TURISTI
061.11	Bandiera Arancione Touring Club Italiano	COMUNICAZIONE AMBIENTALE	Biennale	Isabella Ricca	Partecipazione a bando nel 2025	Cannero Riviera è Bandiera Arancione ininterrottamente dal 2011	AMMINISTRAZIONE COMUNALE – CITTADINI – TURISTI – REGIONE PIEMONTE. Progetto finanziato dalla regione Piemonte

Cod.	Descrizione Programma	Aspetto ambientale	Scadenza	Resp./ Risorse	Obiettivo	Risultato conseguito o stato di avanzamento	Stakeholder/ Note
062.19	Semina materiale ittico per il ripopolamento del Rio Cannero	BIODIVERSITA'	Annuale	Stefano Ferrari	Garantire il rispetto della DD. Nr. 419/2009, della Provincia VCO per gli anni 2024 – 2025 - 2026	2019: Determina nr. 78 2020: Determina nr. 38 2021: 2022: Determina nr. 110 2023: 2024: Determina nr 196	Aggiornamento agosto 2023: si stanno predisponendo i documenti per il rinnovo della candidatura PROVINCIA VCO – AMMINISTRAZIONE COMUNALE Prescrizione a seguito concessione derivazione idrica Centralina Idroelettrica.
069.13	Produzione energia pulita da centralina idroelettrica	EMISSIONI IN ATMOSFERA	Annuale	Dario Belotti Stefano Ferrari	Produzione annua maggiore di 1.700 Mw/h riferita agli anni 2024 – 2025 – 2026.	2016: 2073 Mwh 2017: 1704 Mwh 2018: 1715 Mwh 2019: 1675 Mwh 2020: 1496 Mwh 2021: 2037 Mwh 2022: 670 Mwh 2023: 1485 Mwh 2024: 2146 Mwh	AMMINISTRAZIONE COMUNALE CITTADINI Obiettivo 2019 non raggiunto, in quanto c'è stato un fermo centralina, per poter effettuare un intervento di pulizia rompitratta condotta forzata. Obiettivo 2020 e 2022 non raggiunto a causa carenza idrica. * Obiettivo 2024 stimato, ma dipendente dalle disponibilità di risorsa idrica dell'ultimo trimestre.

Programmi Ambientali In Corso

Cod.	Descrizione Programma	Aspetto ambientale	Resp.	Obiettivo	Risultato conseguito o stato di avanzamento	Stakeholder/impatto ambientale / Note
064.19	Messa in sicurezza porto turistico	RISCHIO INCIDENTE AMBIENTALE € 207.000	Stefano Ferrari	Conclusione dei lavori entro il 31/12/2021 Data prorogata al 31/12/2024	2020: Fine lavori lotto 1: Determina nr 12 – 40.000€ 2019: studio di fattibilità	CITTADINI - TURISTI AMMINISTRAZIONE COMUNALE – CITTADINI Lavori fermi per attesa manomissione per allacciamento rete idrica su strada statale da parte di ANAS e ACQUE NOVARA VCO. Nel 2023 è prevista la realizzazione della copertura ignifuga.
067.19	Certificato di prevenzione incendi Salone Belvedere (archivio comunale)	RISCHIO INCIDENTE AMBIENTALE CONFORMITA' LEGISLATIVA	Stefano Ferrari	Conclusione dei lavori entro il 31/12/2020 Data prorogata al 31/12/2024 per ulteriori lavori di rifacimento copertura.	2020 e 2021 fermo a causa pandemia COVID 2024. realizzazione terzo lotto con realizzazione interventi impiantistici propedeutici all'ottenimento del CPI	
068.19	Realizzazione nuova piazzola per elisoccorso.	GESTIONE DELLE EMERGENZE	Stefano Ferrari	Conclusione dei lavori entro il 31/12/2020 Data prorogata al 31/12/2025	2019: Studio di fattibilità: determina nr. 115 2022: Studio di fattibilità per ricollocazione piazzola in viale dei tigli: determina nr. 164	CITTADINI – TURISTI. 2020: Fermo per emergenza COVID-19
075.18	Efficientamento energetico illuminazione pubblica	CONSUMO DI ENERGIA	Dario Belotti	Sostituzione lampade illuminazione Pubblica con led entro il 31/12/2021. Nuova scadenza: 31/12/2025.	2018: Effettuato censimento illuminazione pubblica. 2023: Affidamento a Enel Sole mercato tutela con delibera consiglio nr.16	CITTADINI-AMMINISTRAZIONE COMUNALE 2020. Project financing, 2021. Realizzazione Il programma si è ulteriormente fermato nel 2022 a seguito del costante aumento dell'energia elettrica. 2023: Programma ripreso.

Cod.	Descrizione Programma	Aspetto ambientale	Resp.	Obiettivo	Risultato conseguito o stato di avanzamento	Stakeholder/Impatto ambientale / Note
076.22	Lavori di messa in sicurezza strada comunale dalla frazione ponte alla frazione Oggiogno	TUTELA DEL TERRITORIO. Importo stanziato: 893.000€	Stefano Ferrari	Fine lavori entro il 31/12/2023	2022. Approvazione progetto definitivo. Delibera giunta nr. 104 2023: 1° SAL determina nr. 23	CITTADINI – TURISTI 2024: in corso
081.23	Sostituzione lampade con Led edifici scuola primaria	CONSUMO DI ENERGIA Importo stanziato: 70.000€ per edificio con finanziamenti "Conto Termico 2.0"	Stefano Ferrari	Entro il 31/12/2024	2023. Approvazione preventivo di spesa con delibera giunta nr. 107	AMMINISTRAZIONE COMUNALE ALUNNI ED INSEGNANTI SCUOLE PRIMARIE 2023: Affidato incarico per scuola materna con determina nr. 20
082.23	Abbattimento barriere architettoniche e riqualificazione area verde pubblico Loc. Lido	RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE. Importo previsto: 450.000€	Stefano Ferrari	Entro il 31/12/2025	2023. Approvazione progetto di fattibilità con delibera giunta nr. 120.	CITTADINI - TURISTI
084.23	Riqualificazione energetica impianti centro sportivo	CONSUMO DI ENERGIA EMISSIONI ATMOSFERA	Stefano Ferrari	Entro il 31/12/2023	2023: Affidato studio fattibilità tecnico economica. Determina nr. 16	AMMINISTRAZIONE COMUNALE CITTADINI. L'intervento consiste fondamentalmente nella sostituzione dell'illuminazione con fari a LED e sostituzione caldaia.
085.24	Adesione progetto Eco-School scuola elementare "Henke"	EDUCAZIONE AMBIENTALE Importo previsto: 1.000€	Isabella Ricca	Entro 30/11/2024	Finanziata adesione al progetto per un importo di 540€ Finanziato progetto scolastico su produzione compost In corso.	DOCENTI, ALUNNI, GENITORI SCUOLA ELEMENTARE. AMMINISTRAZIONE COMUNALE Si sono presi contatti con azienda per la raccolta e lo smaltimento dell'olio di frittura all'interno della scuola. Richiesta ad Acqua Novara VCO installazione colonnina acqua microfiltrata per approvvigionamento acqua di rubinetto da parte degli alunni e dei docenti.

Programmi Ambientali Realizzati

Anno chiusura	Codice PRA.	Aspetto Ambientale	Descrizione Programma
2015	021.11	COMUNICAZIONE	Preparazione, diffusione, convalida di dichiarazione ambientale riportante i risultati di prestazione ambientale in conformità al regolamento CE 1221/2009 (EMAS III).
	023.14	CONSUMO DI ACQUA	Riduzione dei consumi di acqua negli immobili comunali.
	024.14	CONSUMO DI ENERGIA	Sostituzione dei punti luce esistenti su Via sacchetti con lampade a LED.
	025.14	CONSUMO DI ENERGIA	Sostituzione dei generatori di calore non a norma negli immobili di proprietà comunale.
	027.14	BIODIVERSITA'	Tutela e valorizzazione della biodiversità attraverso eventi sugli agrumi di Cannero, che costituiscono la specificità del luogo.
	028.14	COMUNICAZIONE	Giornata Bandiera Blu
	029.14	EDUCAZIONE AMBIENTALE BIODIVERSITA' CONSUMO DI ENERGIA	Progetto didattico con la scuola di Cannero Riviera in collaborazione con Novacoop: Giovani ed ambiente: Alla scoperta del territorio. Energia di casa mia
2016	030.15	BIODIVERSITA'	Tutela e valorizzazione della biodiversità attraverso eventi sugli agrumi di Cannero, che costituiscono la specificità del luogo.
	031.15	COMUNICAZIONE	Giornata Bandiera Blu
	032.15	BIODIVERSITA' CONSUMO DI ENERGIA	Progetto didattico con la scuola di Cannero Riviera in collaborazione con Novacoop: Giovani ed ambiente: Alla scoperta del territorio. Giovani ed ambiente: Energia di casa mia.
	033.15	EDUCAZIONE AMBIENTALE RIFIUTI	Partecipazione ad iniziativa Legambiente "Puliamo il Mondo"
	037.16	RUMORE	Bonifica acustica della centrale idroelettrica sul Rio Cannero
	041.16	COMUNICAZIONE	Preparazione, diffusione, convalida di dichiarazione ambientale riportante i risultati di prestazione ambientale in conformità al regolamento CE 1221/2009 (EMAS III).
	038.16	EMISSIONI IN ATMOSFERA	Acquisto automobile elettrica in dotazione ai vigili urbani.
2017	039.16	TUTELA DEL SUOLO	Realizzazione del sentiero di collegamento tra i Comuni di Trarego Viggiona e Cannero Riviera (tratto sul territorio cannerese).
	040.16	TUTELA DEL SUOLO	Opere di sistemazione e manutenzione dei rii Intari e Ronno
	042.16	COMUNICAZIONE	Adesione al Progetto "Conosci il tuo lago" promosso dalla gestione governativa Navigazione Laghi

Anno chiusura	Codice PRA.	Aspetto Ambientale	Descrizione Programma	
	043.16	BIODIVERSITA'	Tutela e valorizzazione della biodiversità attraverso eventi sugli agrumi di Cannero, che costituiscono la specificità del luogo. Mostra della camelia.	
	044.17	COMUNICAZIONE	Giornata Bandiera Arancione	
	045.15	EDUCAZIONE AMBIENTALE	Adesione al Progetto di Educazione Ambientale "Il Borgo sostenibile"	
	046.16	EDUCAZIONE AMBIENTALE RIFIUTI	Partecipazione ad iniziativa Legambiente "Puliamo il Mondo"	
2018	055.17	COMUNICAZIONE	Preparazione, diffusione, convalida di dichiarazione ambientale riportante i risultati di prestazione ambientale in conformità al regolamento CE 1221/2009 (EMAS III).	
	057.17	BIODIVERSITA'	Tutela e valorizzazione della biodiversità attraverso eventi sugli agrumi di Cannero, che costituiscono la specificità del luogo.	
2019	065.19	TUTELA DEL TERRITORIO PAESAGGIO	Realizzazione pavimentazione in pietra del viale lungo il rio Cannero zona Hapimag.	
2020	Vari		Sono stati portati a termine i seguenti programmi ambientali ricorrenti: <ul style="list-style-type: none"> • 036.16 – Mantenimento del livello di raccolta differenziata • 058.08 - Mantenimento Sistema Gestione Ambientale conforme a norma ISO 14001:2015. • 059.15 - Preparazione, diffusione, convalida di dichiarazione ambientale riportante i risultati di prestazione ambientale in conformità al regolamento CE 1221/2009 (EMAS III). • 060.04 – Ottenimento della Bandiera Blu FEE per la spiaggia Lido Cannero. • 061.11 - Bandiera Arancione Touring Club Italiano • 062.19 – Semina materiale Ittico per il ripopolamento Rio Cannero. 	
			Sono stati portati a termine i seguenti programmi ambientali ricorrenti: <ul style="list-style-type: none"> • 036.16 – Mantenimento del livello di raccolta differenziata • 058.08 - Mantenimento Sistema Gestione Ambientale conforme a norma ISO 14001:2015. • 059.15 - Preparazione, diffusione, convalida di dichiarazione ambientale riportante i risultati di prestazione ambientale in conformità al regolamento CE 1221/2009 (EMAS III). • 060.04 – Ottenimento della Bandiera Blu FEE per la spiaggia Lido Cannero. • 062.19 – Semina materiale Ittico per il ripopolamento Rio Cannero. • 069.13 - Produzione energia pulita da centralina idroelettrica con produzione > 1.700 Mw/h 	
			Lavori di adeguamento del ponticello carrabile in Frazione Cassino	
			Efficientamento energetico Sede municipale. Rifacimento copertura tetto. Con questo progetto è stato possibile sfruttare i contributi GSE per l'efficientamento energetico, diminuendo conseguentemente la dispersione del calore attraverso un'adeguata coibentazione del tetto.	
				<ul style="list-style-type: none"> • 060.04 – Ottenimento della Bandiera Blu FEE per la spiaggia Lido Cannero. • 061.11 - Bandiera Arancione Touring Club Italiano • 062.19 – Semina materiale Ittico per il ripopolamento Rio Cannero.
2021	063.19	VIABILITA'	Lavori di adeguamento del ponticello carrabile in Frazione Cassino	
	074.20	CONSUMO DI ENERGIA	Efficientamento energetico Sede municipale. Rifacimento copertura tetto. Con questo progetto è stato possibile sfruttare i contributi GSE per l'efficientamento energetico, diminuendo conseguentemente la dispersione del calore attraverso un'adeguata coibentazione del tetto.	
2022	Vari	Vari	<ul style="list-style-type: none"> • 060.04 – Ottenimento della Bandiera Blu FEE per la spiaggia Lido Cannero. • 061.11 - Bandiera Arancione Touring Club Italiano • 062.19 – Semina materiale Ittico per il ripopolamento Rio Cannero. 	

Anno chiusura	Codice PRA.	Aspetto Ambientale	Descrizione Programma
	073.20	BIODIVERSITA'	<ul style="list-style-type: none"> 036.16 – Mantenimento del livello di raccolta differenziata 058.08 - Mantenimento Sistema Gestione Ambientale conforme a norma ISO 14001:2015. 059.15 - Preparazione, diffusione, convalida di dichiarazione ambientale riportante i risultati di prestazione ambientale in conformità al regolamento CE 1221/2009 (EMAS III). 060.04 – Ottenimento della Bandiera Blu FEE per la spiaggia Lido Cannero.
	Vari e ricorrenti	Vari	Valorizzazione e completamento Parco degli agrumi. Fine lavori con determinazione nr. 106
	066.19	TUTELA AMBIENTALE E PAESAGGISTICA	<ul style="list-style-type: none"> 060.04 – Ottenimento della Bandiera Blu FEE per la spiaggia Lido Cannero. 061.11 - Bandiera Arancione Touring Club Italiano 062.19 – Semina materiale ittico per il ripopolamento Rio Cannero.
2023	085.23	CONSUMO DI ENERGIA	Frazioni Donego – Oggiogno: sistemazione vie del centro
	086.23	TUTELA DEL TERRITORIO	Sostituzione caldaia con pompa di Calore Sala Multiuso
	078.22	TUTELA DEL TERRITORIO	Consolidamento e messa in sicurezza strada comunale pedonale Ponte / Resiga.
	087.23	CONSUMO DI ENERGIA	Messa in sicurezza tratto di via Marconi – piazza San Rocco
	077.22	CONSUMO DI ENERGIA	Sostituzione caldaia Villa Laura
	079.22	CONSUMO DI ENERGIA	Realizzazione impianto fotovoltaico scuola elementare D. Henke
2024	080.23	EDUCAZIONE AMBIENTALE E BIODIVERSITA'	Realizzazione impianto fotovoltaico presso la scuola media di Cannero Riviera.
	083.23	TUTELA DEL TERRITORIO PAESAGGIO	Adesione a progetto di educazione ambientale "Il Borgo Sostenibile"
			Rifacimento manto stradale in pietra centro storico vicolo fra Via Mantegazza e via d'Azeglio

Nota: Per ulteriori programmi realizzati, consultare la sezione "Programmi ambientali con ricorrenza periodica".

*“Lo sviluppo sostenibile è uno sviluppo che soddisfi i bisogni
del presente senza compromettere la possibilità
delle generazioni future di soddisfare i propri”*

Gro Harlem Brundtland, WCED (World Commission on Environment and Development), 1987

Si ringraziano:

- ✓ tutti i Dipendenti del Comune di Cannero Riviera
- ✓ Acqua Novara Vco Spa, Sede Operativa di Verbania, Via San Bernardino, 50
28922 Verbania (Vb)
- ✓ Consorzio Rifiuti del Verbano Cusio Ossola
- ✓ ARPA Piemonte Dipartimento Piemonte Est

e tutti coloro che, a vario titolo, hanno collaborato alla stesura di questo documento.

KIWAYCERMET ITALIA S.p.A.
Società con Socio Unico
Via Cadriano, 23
41057 Cadriano (BO)
Tel. 051/534115 Fax 051/763382

