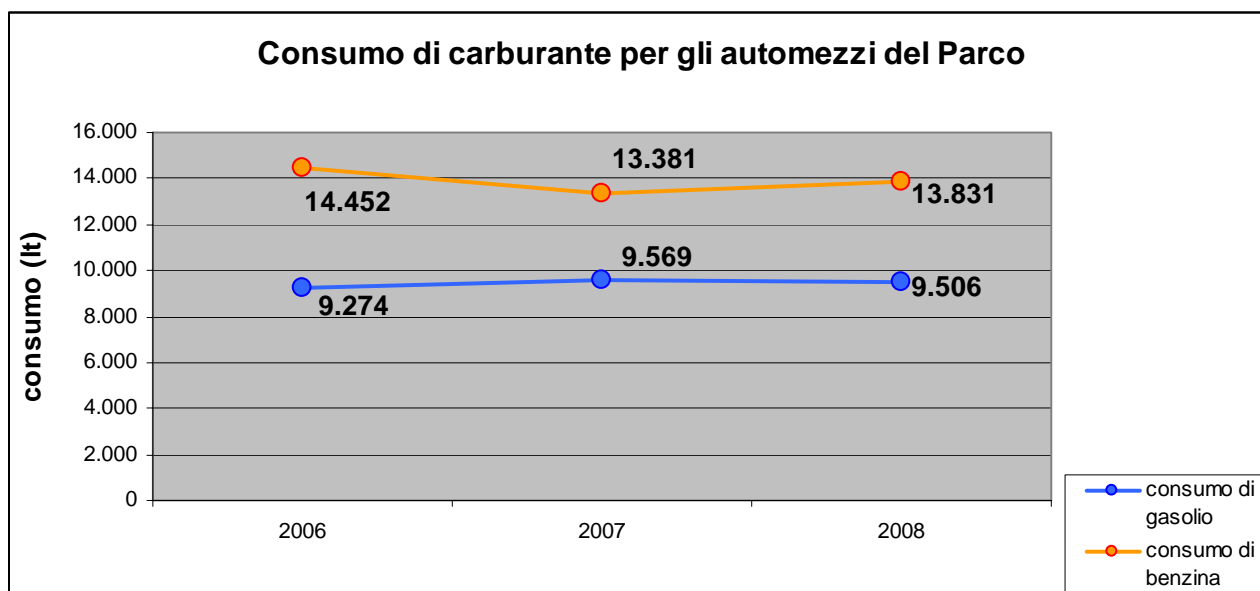


COMPENDIO DEI DATI QUANTITATIVI LEGATI AI CONSUMI DI RISORSE DEL PARCO NATURALE ADAMELLO BRENTA

1. Consumo di carburante per gli automezzi del Parco

Nella tabella di seguito riportata vengono indicati i dati relativi al consumo totale, in litri, di gasolio e di benzina dal 2006 al 2008.

	2006	2007	2008
Consumo totale gasolio (lt)	9.274	9.569	9.506
Consumo totale benzina (lt)	14.452	13.381	13.831



Il calcolo del consumo deriva dalla sommatoria di tutte le fatture di acquisto.

Il consumo di carburante per gli automezzi, negli anni, è rimasto più o meno invariato, questo è dovuto al fatto che il numero di autovetture in dotazione dell'Ente è sempre lo stesso, così come il numero di dipendenti. Al fine di ridurre i consumi e le emissioni, il Parco sta cercando delle soluzioni che siano alternative ai mezzi alimentati a gasolio o benzina, un primo passo verso questo traguardo è stato quello di acquistare un'autovettura ibrida (elettrica + benzina).

In base al consumo di gasolio e di benzina sopra riportato le emissioni in atmosfera sono state le seguenti:

	2006	2007	2008
CO₂ da gasolio (ton)	24,8	25,6	25,5
CO₂ da benzina (ton)	31,0	28,7	29,7

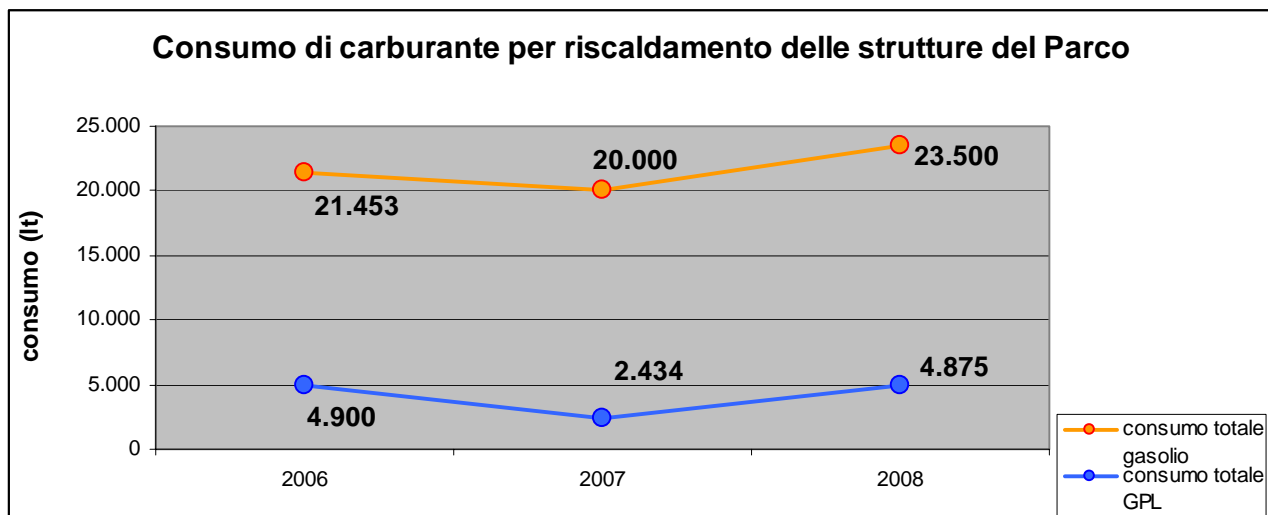
CO₂ totale (ton)	55,8	54,3	55,2
------------------------------------	-------------	-------------	-------------

fattore di conversione utilizzato: 1 lt gasolio = 2,68 kg CO₂ (Fonte: UNEP)
1 kg benzina = 3,067 kg CO₂ (Fonte: AIRES) – peso specifico benzina: 0,70 kg/lt

2. Consumo carburanti per riscaldamento delle strutture del Parco

Nella tabella riportata di seguito vengono indicati i dati relativi al consumo totale, in litri, di gasolio e GPL relativi agli ultimi tre anni:

	2006	2007	2008
Consumo totale gasolio (lt)	21.453	20.000	23.500
Consumo totale GPL (lt)	4.900	2.434	4.875



Come si può osservare dai dati riportati nella tabella e dal grafico, sia il consumo di gasolio che quello di GPL per il riscaldamento delle strutture del Parco è aumentato. Questo è da imputare alla stagione caratterizzata da temperature più rigide rispetto agli ultimi anni e la fornitura di combustibile presso nuove strutture, in particolare quest'anno presso il Centro Ittiogenico di Molveno.

In base al consumo di gasolio e GPL sopra riportato le emissioni in atmosfera sono state le seguenti:

	2006	2007	2008
CO₂ da gasolio (ton)	57,5	53,6	63,0
CO₂ da GPL (ton)	7,5	3,7	7,5
CO₂ totale (ton)	65,00	57,3	70,5

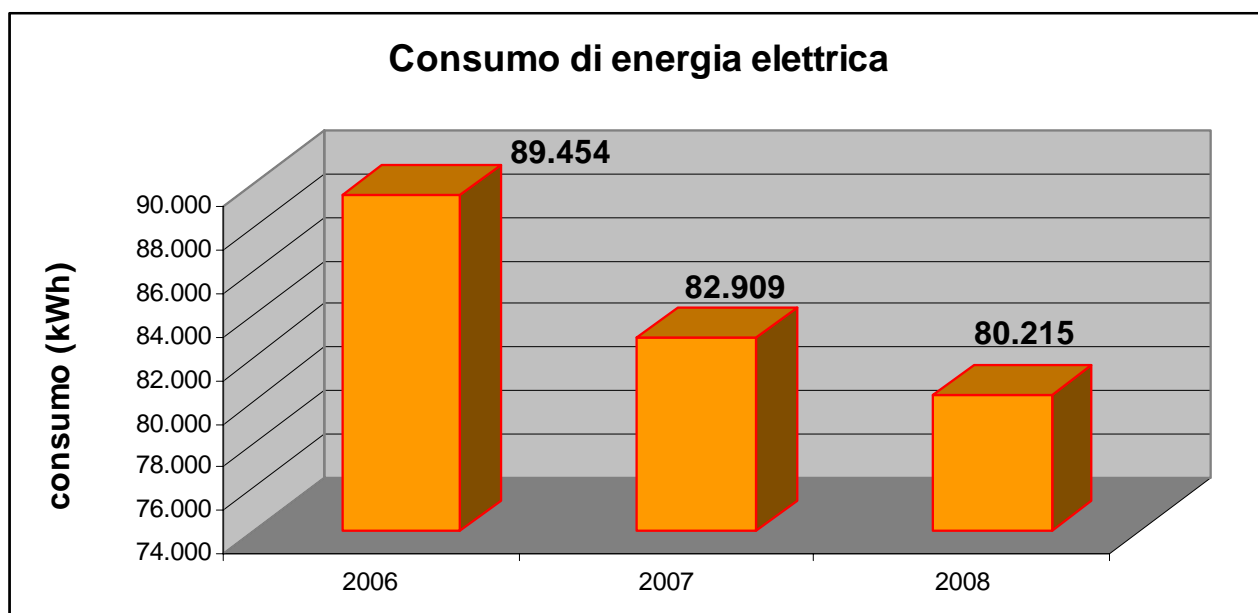
fattore di conversione utilizzato: 1 lt gasolio = 2,68 kg CO₂ (Fonte: UNEP)
1 kg GPL = 2,949 kg CO₂ (Fonte: ARES) - peso specifico GPL: 0,52 kg/lt

3. Consumo di energia elettrica

Il consumo totale dell'energia elettrica deriva dalla sommatoria dei consumi delle singole strutture del Parco.

Nella tabella riportata di seguito vengono indicati i dati relativi ai consumi dal 2006 al 2008:

Struttura	Consumo 2006 [KWh]	Consumo 2007 [KWh]	Consumo 2008 [KWh]
Sede Strembo	32.630	36.424	34.762
Magazzino Casa Grandi - Tuenno	230	60	0
Casa del Parco Orso - Spormaggiore	17.930	18.303	18.037
Magazzino Pesort	2.104	2.749	2.153
Foresteria S. Antonio Mavignola	14.358	7.993	10.218
Casa del Parco La flora - Rio Bianco Stenico	5.637	3.923	3.800
Sede c/o Ponte Vittoria Strembo	344	1.541	1.178
Casa del Parco Fauna - Daone	16.221	11.992	5.910
Casa del Parco C'era una volta - San Lorenzo in Banale		400	4.157
TOTALE	89.454	82.909	80.215



Tali dati derivano sia dalle fatture del distributore locale che dalle letture dei contatori effettuate direttamente dai responsabili delle strutture del Parco.

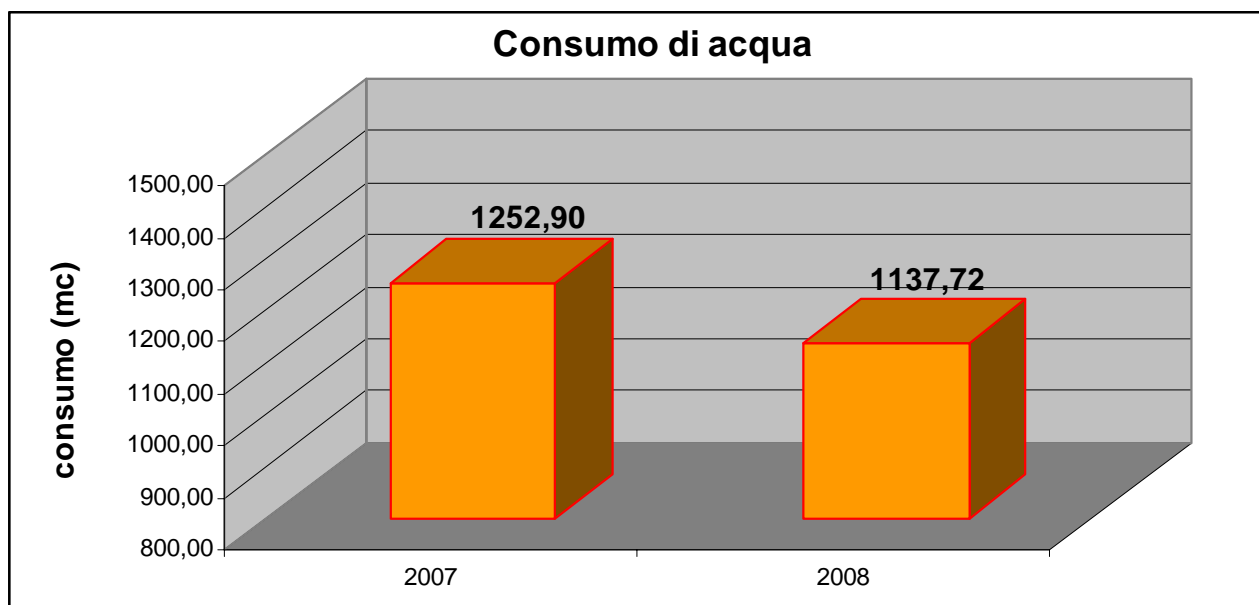
Si può osservare che i consumi di energia elettrica nel corso degli anni sono diminuiti. Questo può essere giustificato dal fatto che il Parco ha adottato diversi sistemi volti al risparmio energetico, in particolare sono state sostituite quasi tutte le lampadine tradizionali con lampade a basso consumo che consentono un risparmio energetico dell'80%, inoltre tutte le apparecchiature presenti nelle strutture sono a basso consumo energetico.

4. Consumo di acqua

La quantificazione degli effettivi consumi idrici parte dal 2007, in quanto nell'anno precedente sono stati installati, presso tutti gli edifici, i contatori per la rilevazione dei consumi effettivi (si precisa che alcune Case del Parco sono situate all'interno di edifici pubblici di proprietà dei Comuni, per le quali non esiste un contatore specifico per l'area di nostra competenza).

Si riportano di seguito i dati relativi ai consumi idrici riferiti al 2007 e 2008

Struttura	consumo anno 2007 (mc)	consumo anno 2008 (mc)
Sede Strembo	181,9	226,72
Magazzino Casa Grandi - Tuenno	4,00	-
Casa del Parco Orso - Spormaggiore	9,00	263,00
Magazzino Pesort	7,00	50,00
Foresteria S. Antonio Mavignola	553,00	243,00
Casa del Parco La flora - Rio Bianco Stenico	88,00	43,00
Sede c/o Ponte Vittoria Strembo	13,00	6,00
Casa del Parco Fauna - Daone	104,00	232,00
Casa del Parco C'era una volta - San Lorenzo in Banale	0	8,00
Centro Servizi Tovel	293,00	56,00
Totale	1.252,90	1.137,72



Come si può osservare dai dati riportati in tabella e dal grafico si evidenzia un leggero calo del consumo di acqua da imputare sia ad una diminuzione di presenze presso la Foresteria a Mavignola sia ad una gestione più consapevole di questa preziosa risorsa. I consumi idrici dovuti alle attività del Parco, si possono ritenere, del tutto normali e non presentano criticità, nonostante questo sono stati opportuni interventi al fine di ridurre gli sprechi, in particolare si è intervenuti sostituendo, presso la sede del Parco e la Foresteria di Mavignola, gli sciacquoni costituiti da un unico pulsante con altri a due pulsanti, mediante questo sistema si dovrebbe contenere il consumo di acqua ed i conseguenti costi di depurazione.