

## **CAMPING AQUILEIA**

### **RELAZIONE SUI CONSUMI E I RISULTATI 2008**

#### ***Premessa***

Nell'anno 2008 è stato completato l'iter procedurale previsto dal piano di azione triennale 2007-2009, con la piena attuazione del monitoraggio sistematico dell'uso di risorse.

Questa rilevazione ha confermato i risultati positivi in termini di contenimento dei consumi già ottenuta nell'anno 2007; particolare attenzione viene rivolta ai consumi idrici, che ora sono quasi completamente conteggiati.

Alcuni consumi sono maggiori rispetto all'anno precedente, a fronte però di un aumento delle presenze, che passano dalle 20304 del 2007 alle 21867 del 2008, con un aumento del 4,3%. L'etichetta Ecolabel ha senz'altro contribuito a questo positivo risultato, come si può evincere dalle chiavi di ricerca usate su Internet per trovare il campeggio.

Il 2009 concluderà il primo triennio con la certificazione Ecolabel, e quindi la fase di avvio e di assestamento di tutte le procedure. Nel 2009 verranno portati a compimento tutti i provvedimenti previsti ed ancora in sospeso, assieme ad alcuni piccoli provvedimenti correttivi che nel frattempo sono stati individuati.

#### ***Consumi e risparmio idrico***

I consumi idrici sono interamente sostenuti da prelievo da pozzi artesiani, sui quali si paga una tassa di concessione annua, non legata direttamente al consumo.

Questo non costituisce certo un incentivo al risparmio idrico, che deve essere invece perseguito come priorità assoluta nella salvaguardia ambientale.

Coerentemente con questo principio, e con il piano di azione previsto, nel 2008 sono stati installati i contatori acqua per gli edifici bagni 1 e 2, che affiancano il preesistente contatore per l'acqua della piscina.

Rimangono fuori dal controllo dei contatori i soli consumi di acqua fredda dei rubinetti lavabi, e le lavatrici. Tali dati vengono stimati secondo quanto descritto di seguito.

### *Consumi piscina*

La piscina viene riempita una prima volta, per un volume di 240 m<sup>3</sup>, e quindi reintegrata, secondo quanto riportato sul registro, per un totale di 1176 m<sup>3</sup>; il totale dell'acqua usata per la piscina è quindi di 1416 m<sup>3</sup>.

La doccia all'ingresso della piscina deve mantenersi sempre aperta, in ottemperanza alle disposizioni igienico-sanitarie. Calcolando un flusso di 3 litri/minuto per 157 giorni di apertura della piscina, per un periodo di 9 ore giornaliere, il consumo idrico risulta pari a 254,34 m<sup>3</sup>.

### *Consumi occupanti*

I contatori misurano l'acqua che va agli sciacquoni dei wc, all'acqua fredda delle docce, all'acqua fredda in caldaia, e pertanto all'intero consumo di acqua calda.

La lettura ammonta a 2229 m<sup>3</sup>.

Non viene conteggiata solamente l'acqua fredda che va ai miscelatori dei lavabi, per la quale si può stimare un consumo pro-capite giornaliero di 10 litri.

Alle 21867 presenze va quindi associato, per questa parte di consumo idrico, un valore stimato di 218 m<sup>3</sup>.

Il consumo complessivo è quindi di 2447 m<sup>3</sup>.

### *Consumi lavatrici*

Sono presenti 3 lavatrici usate dal personale del campeggio per la biancheria in dotazione alle strutture abitative; tali macchine sono in classe A / A+, e funzionano mediamente una volta al giorno. E' possibile quindi stimarne il consumo idrico:

52 litri x 1 lavaggio x 3 lavatrici x 150 giorni x occupazione 90% = 21060 litri = 21 m<sup>3</sup>.

Sono anche presenti 2 lavatrici a gettone di gestione esterna, che hanno effettuato nell'anno 379 lavaggi. Stimando un consumo di 80 litri di acqua a lavaggio, risulta un consumo totale di 30,3 m<sup>3</sup>.

### ***Consumi e risparmio energetico***

Il consumo elettrico del 2008 è stato di 53038 kWh.

Tale consumo proviene al 100% da fonti rinnovabili, in quanto la struttura ha un contratto di fornitura denominato "Offerta energia pura" che garantisce la produzione di tutta l'energia fornita da fonti rinnovabili.

### *Gasolio*

Per quanto riguarda il consumo di gasolio, impiegato per il riscaldamento dell'acqua dei bagni/docce comuni, si osserva che, a fronte di un aumento delle presenze rispetto all'anno precedente, la fornitura di gasolio è leggermente aumentata, passando dai 4000 litri del 2007 ai 4500 del 2008.

Ad inizio anno i serbatoi contenevano alcune rimanenze dell'anno precedente:

- inizio 2007: 150 litri
- inizio 2008: 150 litri
- rimanenza a fine 2008: 300 litri

Si può quindi considerare l'effettivo consumo, e non la quantità acquistata, per fare un confronto rispetto all'anno precedente; i litri consumati sono dati da:

litri consumati = litri all'inizio + litri acquistati - litri alla fine

e quindi:

- anno 2007: consumo =  $150+4000-150 = 4000$  litri
- anno 2008: consumo =  $150+4500-300 = 4350$  litri

Il consumo pro-capite risulta leggermente aumentato:

variazione presenze: +4,3%

variazione consumo gasolio: +8,75%

Si rammenta infine che il piano triennale vigente prevede l'installazione di pannelli solari termici a copertura dei consumi di acqua calda sanitaria nell'anno 2009.

### *Gestione dei rifiuti*

E' in essere la raccolta differenziata dei rifiuti; sono stati raccolti i seguenti quantitativi, che vengono raffrontati con gli stessi del 2006 e del 2007:

<u>TIPO DI RIFIUTI</u>	<u>2008</u>	<u>2007</u>	<u>2006</u>
❖ Indifferenziati assimilati urbani:	17.625 kg	14.435 kg	13.877 kg
❖ Vetro:	24 m <sup>3</sup>	24 m <sup>3</sup>	5.120 kg
❖ Carta:	24 m <sup>3</sup>	24 m <sup>3</sup>	-
❖ Plastica:	37 m <sup>3</sup>	28 m <sup>3</sup>	-

Sostanzialmente invariata la quantità di vetro e di carta. La raccolta differenziata della plastica è notevolmente aumentata, come pure la quantità di rifiuto indifferenziato.

Una possibile spiegazione, a nostro avviso, è la diversa distribuzione dei Paesi di provenienza degli ospiti, che può determinare sia il livello di sensibilità ambientale, sia le abitudini alimentari, e quindi la quantità di rifiuti prodotti pro-capite.

Questa ipotesi verrà avvalorata nel corso dell'anno 2009 mediante questionari o sondaggi, in modo da poter indirizzare eventuali indicazioni mirate.

### ***Sostanze chimiche***

Il consumo di sostanze chimiche e disinfettanti è risultato nettamente inferiore rispetto all'anno precedente, passando da 6690 kg a 5975 kg.

La gran parte del consumo è da attribuirsi alla disinfezione della piscina, quindi una valutazione più attenta va fatta non tanto sul totale, dove evidentemente le quantità massicce di disinfettanti per la piscina hanno l'effetto di "mascherare" le variazioni nell'impiego di detersivi e disincrostanti.

Per questi ultimi, in effetti, si rileva un aumento, in particolare del detersivo da bucato e di detergenti per la pulizia, giustificabili solo in parte con l'aumento delle presenze. Si rende necessario un richiamo all'attenzione del personale nel dosaggio dei prodotti.

Sono allo studio dei miglioramenti per l'anno 2009, attinenti alla scelta dei prodotti e alle strategie per la riduzione di sostanze disincrostanti.

E' stata posta la necessaria cura nella scelta dei prodotti diserbanti e simili, nonché dei repellenti contro le zanzare.

### ***Carta***

Per quanto riguarda la carta da ufficio, è stato rispettato l'obiettivo del 50% di uso di carta certificata Ecolabel.

Si suggerisce, se possibile, l'impiego di carta certificata Ecolabel, o comunque riciclata, per la fornitura dei wc. Attualmente i bagni delle unità abitative sono forniti di carta in rotoli confezionati singolarmente, per motivi igienici, che non risultavano reperibili di tipo ecologico.

Nei bagni comuni invece, non essendo presenti distributori, gli ospiti provvedono personalmente. L'installazione di distributori con rotoloni ecologici, di costo estremamente contenuto, avrebbe il pregio di fornire un servizio in più agli ospiti, e di garantire il tipo di carta impiegata.