



Installazione dell'innovativo sistema idrico a batteria presso il Calypso Club

Relazione del Dott. Giovanni Barbieri, Direttore di Calypso Life
S.r.l., Bibbiano (Reggio Emilia)

La Struttura del Calypso Life Club

Una Struttura Moderna e Completa

Il Centro Calypso è una struttura di 3500 metri quadrati che comprende un'area sportiva con palestre e piscine, e un'area relax coordinata da spazi comuni.

Un ambiente pensato per il benessere completo degli utenti, dove sport, relax e servizi di alta qualità si integrano.



Impianto Idraulico: Dati e Caratteristiche

44

Docce

Distribuite tra spogliatoi e servizi

34

Lavandini

Nelle infermerie e locali tecnici

12-16

m³/ora

Portata d'acqua

2000

m³/anno

Consumo medio annuo

L'impianto rifornisce il bar con tutte le attrezzature (macchina del caffè, lavabicchieri, fabbricatore di ghiaccio, lavastoviglie) e l'area spa, dove è stato installato un bagno turco con caldaia per la produzione di vapore.





Problemi prima dell'installazione del sistema IWS

Da dicembre 2008 a maggio 2018, il sistema si è affidato a un addolcitore d'acqua che consumava 6000 kg di sale all'anno. Questo sistema presentava numerosi problemi critici che interessavano sia gli utenti che la manutenzione.

Qualità dell'acqua

Sapore sgradevole (salato) dell'acqua e accumulo giornaliero di calcare sulle piastrelle delle docce

Manutenzione delle docce

Manutenzione trimestrale obbligatoria di cartucce, manopole e ugelli per prevenire blocchi e agglomerati

Caldaia bagno turco

Accumulo di calcare che porta a malfunzionamenti, con manutenzione trimestrale obbligatoria

Costi del Sistema di Addolcimento dell'Acqua

Sale Addolcitore

1.400 euro/anno

6000 kg di sale all'anno

Acqua di Risciacquo

900 euro/anno

30% di acqua addolcita (600 m³)

Manutenzione

Costi aggiuntivi per:

- Manutenzione ordinaria addolcitore
- Manutenzione docce
- Pulizie straordinarie
- Caldaia bagno turco

Installazione del sistema IWS

Maggio 2018: La svolta

Con l'installazione del nuovo sistema di rigenerazione a batteria, l'uso del sistema di addolcimento dell'acqua è stato eliminato. Il sistema ha fornito immediatamente la pressione corretta e non si sono verificati problemi nel normale funzionamento dei servizi.

Un cambiamento radicale che ha trasformato l'esperienza dell'utente e ridotto significativamente i costi operativi.





Qualità dell'Acqua: Un Cambiamento Eccezionale

L'impressione è quella di
bere acqua di sorgente di
alta montagna

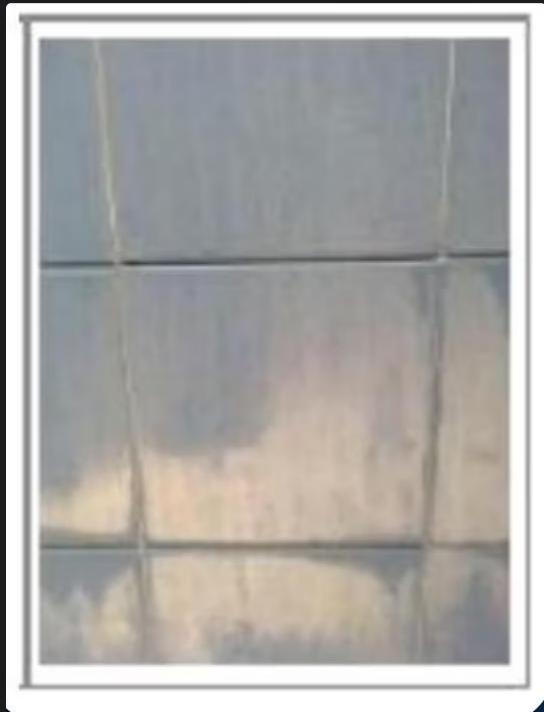
La percezione iniziale di utenti e personale è stata un cambiamento nel gusto dell'acqua, che è diventata buona, leggera e rinfrescante.

Ancora oggi, il bar, l'area benessere e il centro fitness offrono agli utenti acqua "rigenerata", che si può trovare in diverse aree della struttura.

Risultati Visibili: Prima e Dopo

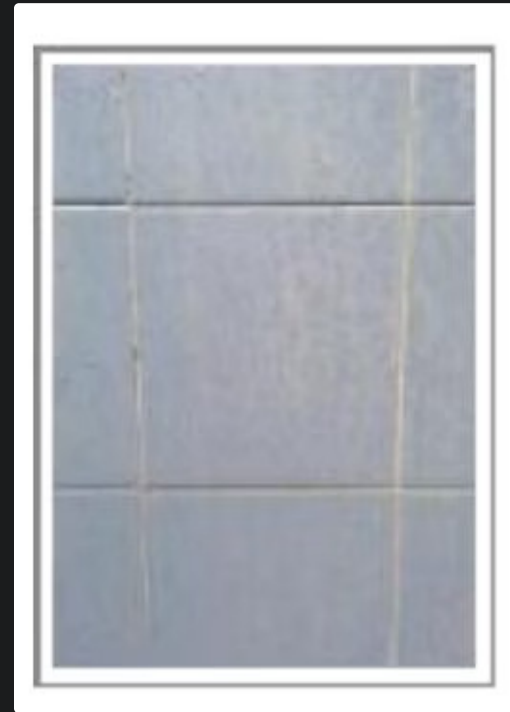
Depositi di Calcare

Prima



Depositi quotidiani e visibili

Dopo



Drastica riduzione dei depositi

Funzionalità Doccia

Prima



Manutenzione trimestrale obbligatoria

Dopo



Manutenzione sospesa senza problemi

I depositi di calcare sulle piastrelle delle docce sono diminuiti significativamente, riducendo lo sforzo di pulizia regolare. Dall'installazione, la manutenzione di manopole e ugelli è stata sospesa senza alcun problema di funzionalità delle docce.

Bagno Turco (Generatore di Vapore): Senza Calcare

< columns colwidths="[40,60]">

Risultati Eccezionali

Dall'ultima manutenzione del generatore di vapore del bagno turco, e dopo **10 mesi di utilizzo**, il generatore non presenta segni di calcare.

Di conseguenza, la manutenzione è stata posticipata, con un significativo risparmio di tempo e costi.



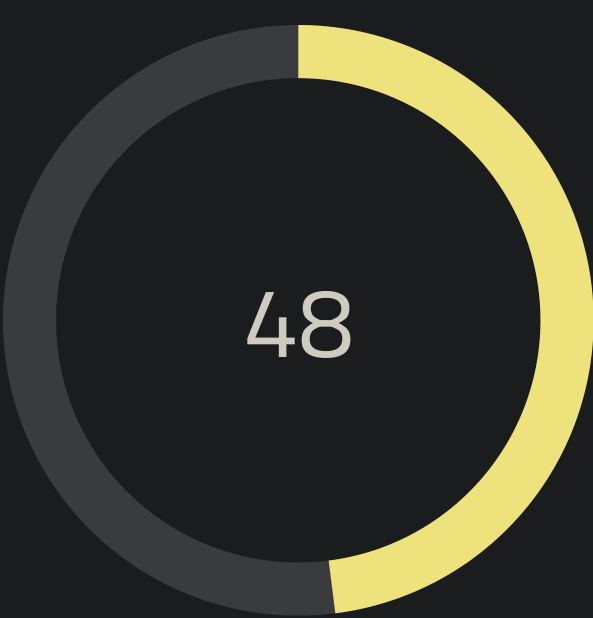
Risparmi Totali e Feedback dei Clienti

Quantificazione dei Risparmi Annuali



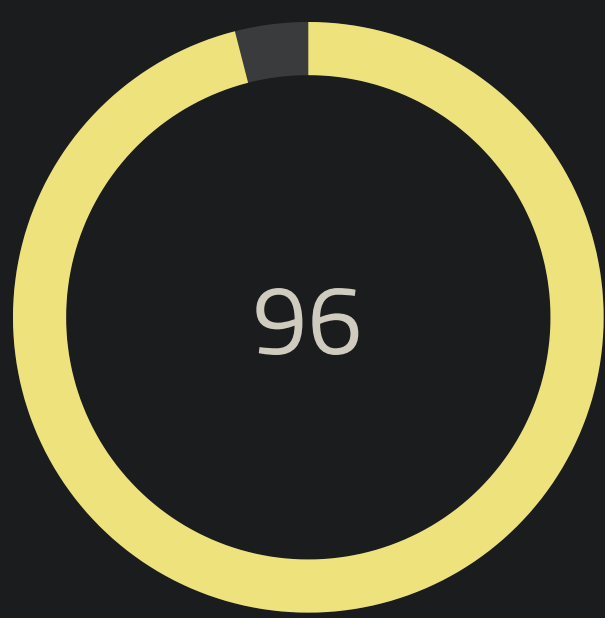
Euro/anno

Eliminazione dei costi di materiali per addolcitore, sale e acqua di risciacquo



Ore/anno

Eliminazione delle attività di ordine, stoccaggio e gestione del sale



Ore/anno

Riduzione dello sforzo di pulizia delle docce



Euro/anno

Eliminazione della manutenzione della caldaia dell'hammam



Impegno di Manutenzione per il Nuovo Sistema

Manutenzione trimestrale dei pre-filtri generali e sostituzione del carbone attivo nei 4 pre-filtri (una volta all'anno): circa 800 euro

Feedback dei Clienti

- I clienti non hanno riscontrato il minimo inconveniente riguardo ai servizi
- Il gusto dell'acqua è gradevole, come riportato da molti clienti
- I clienti segnalano un maggiore relax durante la doccia
- L'acqua del rubinetto è rinfrescante
- L'accoglienza con acqua rigenerata è molto apprezzata prima e dopo trattamenti o allenamenti