



Installazione del sistema idrico innovativo a batteria presso il Calypso Club

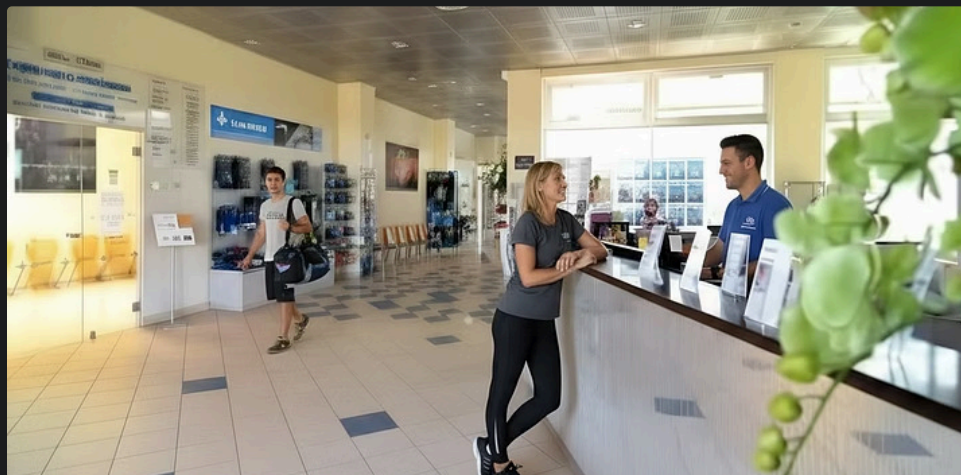
Relazione del Dott. Giovanni Barbieri, Direttore del Calypso Life
S.r.l., Bibbiano (Reggio Emilia)

La struttura del Club Calypso Life

Una struttura moderna e completa

Il Calypso Center 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: numeri e caratteristiche

44

Docce

Distribuite tra spogliatoi e servizi

34

Lavabi

Nelle cliniche e nelle sale tecniche

12-16

m³/ora

Portata d'acqua

2000

m³/anno

Consumo medio annuo

Il sistema fornisce al bar tutte le apparecchiature (macchina da caffè, lavabicchieri, macchina per il ghiaccio, lavastoviglie) e l'area termale, 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 basava su un dispositivo di addolcimento dell'acqua che consumava 6000 kg di sale all'anno. Questo sistema presentava numerosi problemi critici che influenzavano sia gli utenti che la manutenzione.

Qualità dell'acqua

Sapore dell'acqua sgradevole (salato) e accumulo quotidiano di calcare sulle piastrelle della doccia

Manutenzione della doccia

Manutenzione trimestrale obbligatoria di cartucce, pulsanti e ugelli per prevenire intasamenti 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 lavaggio

900 euro/anno

30% acqua addolcita (600 m³)

Manutenzione

Costi aggiuntivi per:

- Manutenzione ordinaria dell'addolcitore
- Manutenzione delle docce
- Pulizia straordinaria
- Caldaia bagno turco

Installazione del sistema IWS

Maggio 2018: il punto di svolta

Con l'installazione del nuovo sistema di rigenerazione delle batterie, l'utilizzo del sistema di addolcimento dell'acqua è stato escluso. Il sistema ha fornito immediatamente la giusta pressione e non si sono verificati problemi nel normale funzionamento dei servizi.

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





Qualità dell'Acqua: Un Cambiamento Eccezionale

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

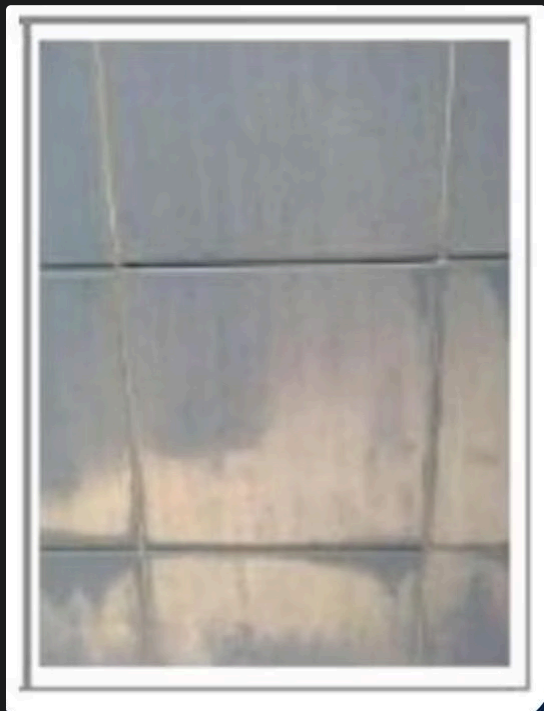
La percezione iniziale degli utenti e dei collaboratori è stata un cambiamento nel gusto dell'acqua, che è diventata buona, leggera e rinfrescante.

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

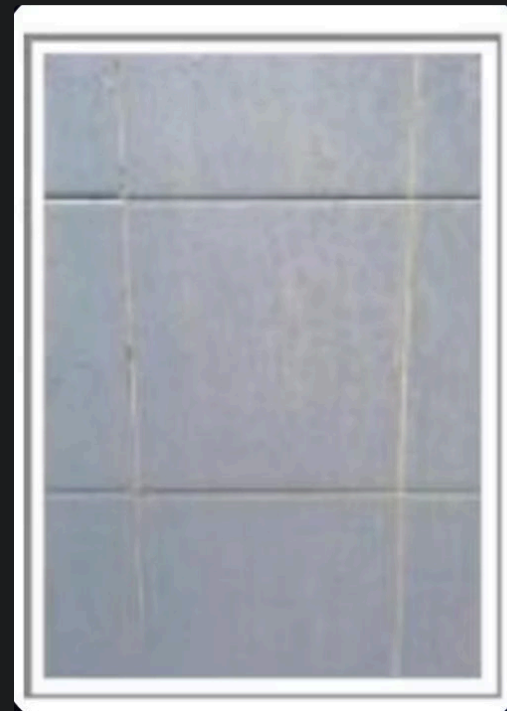
Depositi di calcare

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 della doccia sono diminuiti significativamente, riducendo lo sforzo di pulizia ordinaria. Dall'installazione, la manutenzione di pulsanti e ugelli è stata sospesa senza riscontrare alcun problema nella funzionalità della doccia.

Bagno Turco (Generatore di Vapore): Nessun Calcare



Risultati Eccezionali

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

Di conseguenza, la manutenzione è stata posticipata, con conseguente notevole risparmio di tempo e costi.

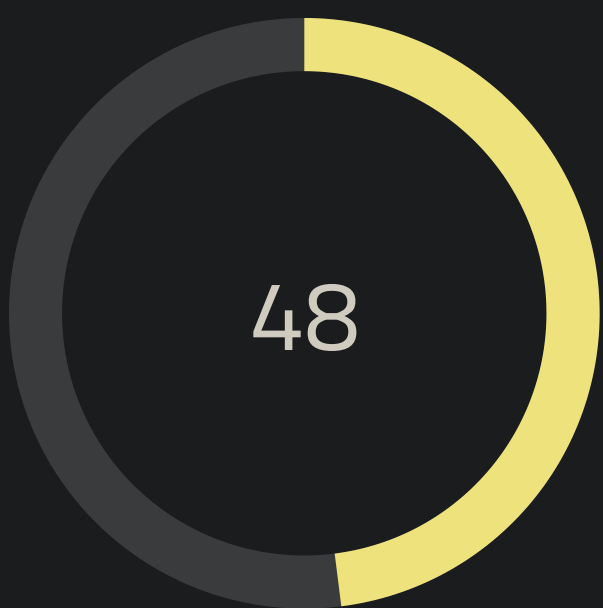
Risparmi Totali e Feedback dei Clienti

Quantificazione dei risparmi annuali



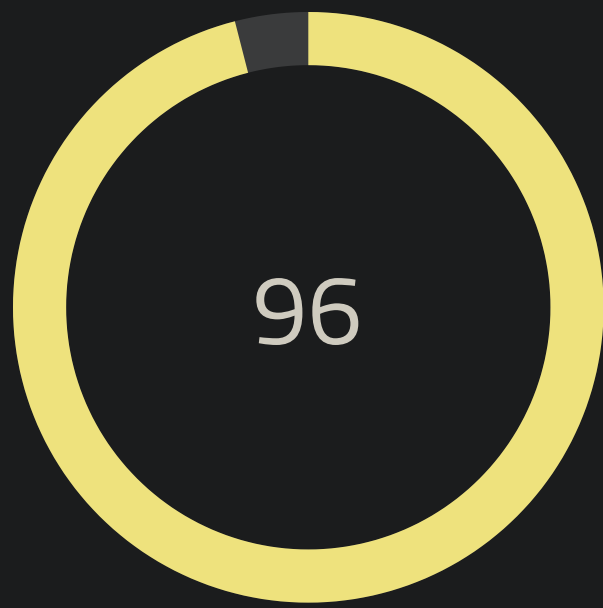
Euro/anno

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



Ore/anno

Eliminazione delle attività di ordine, stoccaggio e gestione del sale



Ore/anno

Riduzione dello sforzo di pulizia della doccia



Euro/anno

Eliminazione della manutenzione della caldaia dell'hammam



Impegno di manutenzione del nuovo sistema

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

Feedback dei clienti

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