



Fouka Bay Resort, Costa settentrionale, Egitto

L'esclusiva destinazione turistica, sviluppata con particolare attenzione alla sostenibilità, ha migliorato le prestazioni di irrigazione e il risparmio idrico grazie alla tecnologia Rain Bird®

Fouka Bay è un resort polivalente che associa la semplicità della vita di spiaggia con una grande esclusività. È un luogo dove rilassarsi, socializzare e ammirare le splendide viste della costa settentrionale dell'Egitto. Il resort è stato sviluppato con un'attenzione particolare alla sostenibilità da Tatweer Misr, leader nel settore immobiliare egiziano. Il Fouka Bay Resort mette in mostra la dedizione, l'innovazione e l'esperienza nel settore del turismo e dell'ospitalità nella regione del Mediterraneo.

LA SFIDA:

L'acqua della costa settentrionale dell'Egitto è notoriamente molto costosa, circa 1,50 dollari al metro cubo. Nell'ambito delle prassi di sostenibilità che Tatweer Misr ha messo in atto per il resort di Fouka Bay, è indispensabile che l'impianto di irrigazione del resort sia estremamente efficiente e preveda l'uso di acque grigie trattate. Inoltre, la proprietà è costruita su livelli decrescenti per preservare le splendide viste. Questi "gradini" elevati rendono impossibile l'utilizzo di programmatori per l'irrigazione che richiedono decoder. Di conseguenza, Rain Bird® dovrà introdurre una soluzione sostenibile adeguata.

LA SOLUZIONE:

Utilizzo dei prodotti Rain Bird di lunga durata, progettati appositamente per resistere alle acque reflue.

Utilizzo di una nuova tecnologia innovativa che non richiede decoder e installazione di apparecchiature per monitorare le condizioni atmosferiche e le prestazioni dell'impianto per ottenere la massima efficienza.



Programmatore a due fili ESP-LXIVM con tecnologia delle valvole intelligenti

Principali prodotti utilizzati:

- Programmatore a due fili ESP-LXIVM con tecnologia delle valvole intelligenti
- Interfaccia di comunicazione per centrale di controllo IQ
- PESB-R con IVM-SOL
- Stazione meteo WS-PRO2
- Sensori di portata

OBIETTIVI PRINCIPALI

- ✓ **Risparmiare acqua**
- ✓ **Eliminare i decoder**
- ✓ **Aumentare la resistenza al materiale in sospensione**
- ✓ **Gestire con efficienza un sito di grandi dimensioni**

RAIN BIRD®

Report sul campo: Fouka Bay Resort, Costa settentrionale, Egitto

Un'esclusiva meta di vacanza ha migliorato le prestazioni di irrigazione e il risparmio idrico grazie alla tecnologia Rain Bird®

APPROCCIO:

Presentazione all'Egitto dei programmatori ESP-LXIVM a due fili

I nuovi programmatori ESP-LXIVM di Rain Bird sono la soluzione perfetta per la vasta proprietà del Fouka Bay Resort. Questi innovativi programmatori sono privi di decoder e supportano fino a 60 stazioni ciascuno. Gli strumenti di gestione avanzata delle portate dei programmatori ESP-LXIVM consentiranno al resort di identificare e risolvere immediatamente qualsiasi problema di portata che potrebbe causare uno spreco d'acqua. La tecnologia IVM (Integrated Valve Module) assicura che le valvole rimangano in costante comunicazione con il programmatore per assicurare un'irrigazione efficiente e una diagnostica avanzata.

Sfruttare la potenza di Controllo centrale IQ

Dotando i programmatori con il sistema Controllo centrale IQ, si otterrà un unico sistema di gestione centralizzato e una completa trasparenza sullo stato e sull'integrità dell'impianto di irrigazione. Controllo centrale IQ elabora le informazioni provenienti dalle elettrovalvole per monitorare l'efficienza, segnalare i problemi, mettere automaticamente in quarantena e disattivare l'irrigazione nelle aree problematiche. IQ4 consentirà ai tecnici dell'irrigazione di gestire l'impianto dai loro dispositivi mobili, da qualsiasi luogo e in qualunque momento.

Raccogliere i dati vitali

I sensori della portata serie FS saranno utilizzati per monitorare il consumo d'acqua nelle aree pubbliche. Questi sensori consentiranno al Fouka Bay Resort di sfruttare le funzionalità di gestione intelligente delle portate di IQ4. Anche le stazioni meteorologiche comunicheranno quotidianamente con il programmatore, consentendo a IQ4 di aumentare al massimo l'efficienza idrica e di programmare l'irrigazione in base ai dati meteo in tempo reale.



RISULTATI:

Notevoli risparmi idrici

Grazie a Controllo centrale IQ4 che interpreta i dati delle stazioni meteorologiche, dei sensori della portata e delle valvole intelligenti, il resort opera ora con una straordinaria efficienza idrica. Il Fouka Bay Resort sta anche valutando l'uso dell'irrigazione interrata per un risparmio idrico ancora maggiore in futuro.

Tecnologia davvero all'avanguardia

Sono state installate da due a quattro valvole intelligenti IVM in ogni singolo chalet della proprietà. Poiché i programmatori ESP-LXIVM possono supportare fino a 60 stazioni, il **Fouka Bay Resort ha potuto ridurre il numero di programmatori necessari da 9 a 5**. Tutto questo si traduce in un numero inferiore di antenne e rischi per i tecnici dell'irrigazione sotto la pioggia. IVM ha rappresentato un vero vantaggio per il Fouka Bay Resort, garantendo risparmi ed efficienza in ogni fase, dall'installazione all'utilizzo effettivo.

Questo progetto su larga scala è stato il primo a utilizzare la tecnologia IVM di Rain Bird in Egitto e apre la strada a molti altri progetti futuri.