



Resort Four Seasons, Sharm El Sheikh, Egitto

Un resort di lusso utilizza Rain Bird® per irrigare un paesaggio lussureggiante dove l'acqua scarseggia

Il Four Seasons Resort Sharm El Sheikh si trova su scogliere calcaree tra il deserto e il Mar Rosso, nella penisola del Sinai in Egitto. Nonostante la scarsità di acqua dolce della regione, l'hotel di 200 camere è caratterizzato da un'ampia vegetazione, tra cui 3.000 palme.

OBIETTIVO

La posizione della scogliera crea un dislivello di oltre 35 metri tra le alte e le basse quote del progetto, con la possibilità che si creino erosioni, ruscellamenti, pozzanghere e drenaggio nei punti più bassi. Sebbene le numerose palme del resort prediligano un terreno umido, l'irrigazione è affidata alle acque reflue, notoriamente difficili da gestire. Inoltre, le dimensioni di questa proprietà (quasi 2.000 metri quadrati) comportano un gran numero di programmatori e valvole. Un sistema di gestione centralizzato sarà fondamentale.

LA SOLUZIONE:

Il team dovrà installare un innovativo impianto Rain Bird per irrigare i pendii e curare le palme utilizzando la minor quantità d'acqua possibile. La chiave sta nella scelta di componenti durevoli in grado di resistere alle durezza delle acque reflue. Se possibile, l'obiettivo è quello di collegare il nuovo progetto all'impianto Rain Bird esistente, in modo che tutto possa essere gestito da un'unica postazione centrale.



Elettrovalvole serie PESB-R

Principali prodotti utilizzati:

- [Sistema di controllo centrale Maxicom](#)
- [programmatore a satelliti ESP-SAT](#)
- [Irrigatore ad allagamento](#)
- [serie 1400](#)
- [Elettrovalvole serie PESB-R](#)
- [Irrigatore statico Serie RD1800™](#)
- [Ugelli Serie VAN](#)

OBIETTIVI PRINCIPALI

- ✓ **Irrigare a quote diverse**
- ✓ **Conservare le limitate scorte d'acqua**
- ✓ **Resistere ai detriti delle acque reflue**
- ✓ **Gestire da una postazione centrale**

RAIN BIRD®

Report sul campo: **Resort Four Seasons, Sharm El Sheikh, Egitto**

Un resort di lusso utilizza Rain Bird® per irrigare un paesaggio lussureggiante dove l'acqua scarseggia

APPROCCIO:

Irrigare in modo efficiente a qualsiasi quota

Gli irrigatori ad allagamento serie 1400 di Rain Bird forniscono un ombrello d'acqua regolabile e delicato, assicurando un'irrigazione sufficiente, risparmiando acqua e riducendo le erosioni causate dai ruscellamenti. Le esclusive valvole di ritenuta Seal-A-Matic degli irrigatori statici serie RD1800, che trattengono fino a 4,3 metri di prevalenza, proteggono ulteriormente dall'erosione e contribuiscono a evitare il drenaggio a bassa prevalenza, i ruscellamenti e i colpi d'ariete fin da subito. Le modifiche apportate in loco a Sharm El Sheikh garantiranno la sicurezza delle valvole inferiori e degli irrigatori dell'impianto anche in caso di dislivelli.

Sfruttare le acque reflue

Le valvole serie PESB-R e gli statici serie RD1800 sono progettati per durare nel tempo in condizioni difficili, comprese le applicazioni con acque reflue. Gli ugelli serie VAN offrono precisione senza irrigazione eccessiva, evitando che gli ospiti dell'hotel siano esposti all'acqua trattata chimicamente.

Gestire da una postazione centrale

Il sistema di controllo centrale Maxicom consente di gestire tutti i componenti di irrigazione del Four Seasons da un'unica postazione. Una nuova unità di controllo centrale nello stesso spazio operativo dell'impianto esistente collega 12 programmatori satellitari serie ESP-SAT tramite cavi a due fili. Questi programmatori sono dotati della tecnologia Cycle+ Soak™, che consente al Four Seasons di personalizzare l'irrigazione in base ai tipi di terreno presenti nella proprietà e di conservare ulteriormente l'acqua.



“ Con i prodotti Rain Bird e l'assistenza tecnica, siamo in grado di controllare l'acqua disponibile e di soddisfare i requisiti delle piante in tutto il resort. Atrium apprezza la collaborazione con Rain Bird ed è molto soddisfatta del supporto di Rain Bird durante tutto il progetto.”

MOHAMED SAEED
INSTALLATORI DI QUALITÀ ATRIUM

RISULTATI:

Il Four Seasons Resort Sharm El Sheikh è un'oasi ricca di verde e fiori rigogliosi grazie alle soluzioni Rain Bird adattate alla posizione desertica e marina. I nuovi componenti e quelli esistenti sono facilmente gestiti da un sistema di controllo centrale dagli stessi tecnici che lo utilizzano da 22 anni. Anche con le acque reflue, le valvole e gli irrigatori statici realizzati appositamente per il resort offrono un funzionamento duraturo e senza preoccupazioni per gli anni a venire.

