



Il Programma Vivaio del Mar Rosso, Umluj, Arabia Saudita

Il vivaio collabora con Rain Bird® per contribuire alla missione di fornire 25 milioni di piante entro il 2030

Il Programma Vivaio del Mar Rosso è un'impresa davvero storica. L'imponente progetto di 100 ettari, situato in una delle regioni più remote del mondo, è stato creato per propagare piante e alberi nativi per le isole vicine, i resort e i progetti paesaggistici. La speranza è che queste piante si adattino alle condizioni climatiche e del suolo locali e che quindi abbiano maggiori probabilità di sopravvivere quando vengono piantate in loco. In assenza di acqua dolce naturale in loco, nelle vicinanze è stato installato un impianto di desalinizzazione per fornire l'acqua necessaria all'irrigazione del vivaio.

LA SFIDA:

Situato direttamente sul Mar Rosso, l'ambiente desertico presenta condizioni ambientali difficili e alti livelli di evapotraspirazione (ET). Le giovani piante sono sensibili e la proprietà ospita una grande varietà di specie di piante da giardino, arbusti, alberi e palme, ognuna con esigenze specifiche. Un sistema di irrigazione versatile e duraturo sarà fondamentale per il successo del Programma Vivaio del Mar Rosso, che si evolverà e si espanderà.

LA SOLUZIONE:

Installare un sistema intelligente Rain Bird in grado di fornire accesso remoto 24 ore su 24, 7 giorni su 7, automazioni basate sulle condizioni atmosferiche e personalizzazione per ciascuna delle quattro serre fredde di 31.320 m². Affidatevi alla tecnologia leader del settore per un sistema completo, efficiente, modulabile e compatibile con le acque di recupero.



Programmatori serie ESP-LXD
a decodificatori e a due fili

Principali prodotti utilizzati:

- Programmatori serie ESP-LXD a decodificatori e a due fili
- Stazione meteo WS-PRO2
- Interfaccia di comunicazione per centrale di controllo IQ
- LF2400 Irrigatore a bassa portata
- Elettrovalvole serie PESB-R
- LFX600 Irrigatore a bassa portata

OBIETTIVI PRINCIPALI

- ✓ **Massimizzare la salute delle piante**
- ✓ **Utilizzare l'acqua di recupero**
- ✓ **Aumentare l'efficienza**
- ✓ **Migliorare la rendicontazione**

Report sul campo: **Programma Vivaio del Mar Rosso, Umluj, Arabia Saudita**

Il vivaio collabora con Rain Bird per contribuire alla missione di fornire 25 milioni di piante entro il 2030

APPROCCIO:

Installare programmatori serie ESP-LXD a decodificatori e a due fili

Il programmatore ESP-LXD può gestire fino a 50 stazioni, ma può essere facilmente ampliato fino a 200 stazioni. Questo non solo permette al sistema di crescere con il progetto, ma la caratteristica dei due fili è vantaggiosa, dato che i segnali wireless sono ancora in evoluzione in quest'area remota.

Implementare il comando centrale IQ

Il sistema IQ aiuterà a gestire 10 programmatori e 640 valvole, facilitando la modifica dei programmi di irrigazione e delle durate di funzionamento da una postazione centrale, invece che da ogni singolo programmatore. Inoltre, interpreta i dati delle stazioni meteorologiche sul campo e risparmia una quantità significativa di acqua regolando l'irrigazione in base alle condizioni attuali.



Elettrovalvole serie PESB-R

Affidatevi alle valvole PESB-R

Le elettrovalvole della serie PESB-R sono valvole affidabili e resistenti al cloro, progettate per applicazioni di irrigazione con acqua di recupero. Struttura in nylon rinforzato con fibra di vetro, queste valvole resistono all'intasamento e sono dotate di un innovativo dispositivo di spurgo per combattere attivamente lo sporco, le alghe e altre particelle che potrebbe bloccare il flusso pilota.

Scegliete gli irrigatori della Serie LF™

Questi irrigatori ad alte prestazioni e a basso flusso sono costruiti per resistere alle condizioni più difficili e fornire una distribuzione dell'acqua precisa, uniforme e impareggiabile. La durata e la garanzia di 5 anni rendono questo irrigatore ideale per l'uso in condizioni difficili.



Report sul campo: **Programma Vivaio del Mar Rosso, Umluj, Arabia Saudita**

Il vivaio collabora con Rain Bird per contribuire alla missione di fornire 25 milioni di piante entro il 2030

RISULTATI:

Pieno controllo, piante rigogliose, assistenza superiore

Con un sistema Rain Bird completo, il team ha ora il pieno controllo dell'irrigazione, con conseguente **riduzione dei costi operativi, maggiore risparmio idrico e una soluzione modulabile e a lungo termine**. I programmi sono adattati alle esigenze uniche delle diverse piante e il Progetto Vivaio del Mar Rosso è sulla buona strada per raggiungere la sua missione di coltivare 25 milioni di piante entro il 2030. Con l'aumento delle dimensioni del vivaio, il team non avrà problemi a scalare l'attuale sistema di irrigazione. Non solo è possibile aggiungere nuovi programmatori con facilità, ma i piani di assistenza globale, il Knowledge Center e la formazione virtuale on-demand di Rain Bird assicurano che il Progetto Vivaio del Mar Rosso abbia tutte le risorse necessarie per assumere altri dipendenti man mano che cresce.

"Ci sono molti espatriati che sono venuti qui per realizzare questo progetto. Anche dopo aver concluso questo progetto, è importante che i locali vengano formati e che noi forniamo loro gli strumenti e le conoscenze necessarie per continuare. La formazione online è uno strumento fantastico che insegna come usare, fare manutenzione e installare correttamente ogni prodotto", spiega Dean Johnson, membro di The Red Sea Development Company.



“ Ho lavorato con Rain Bird negli ultimi 20 anni e hanno alcuni dei prodotti migliori e più affidabili del settore, oltre a un sistema di supporto composto da personale eccellente.”

DEAN JOHNSON
THE RED SEA DEVELOPMENT COMPANY

