



Eventi multisport globali, Rio de Janeiro, Brasile

Importanti complessi sportivi, percorsi, parchi e stadi brasiliani scelgono Rain Bird

A Rio de Janeiro, il governo cittadino ha creato una società pubblica chiamata "Rio Mais 2016" per supervisionare gli imponenti preparativi per due eventi sportivi globali della durata di più settimane. Questi preparativi comprendevano la costruzione di: 31 complessi di appartamenti di alto livello per ospitare gli atleti, il terzo più grande parco urbano e spazio verde di Rio e decine di arene a livello di gara.

LA SFIDA:

Il nuovo complesso abitativo, gli stadi, il campo da cross equestre, un parco urbano e uno spazio verde hanno richiesto tutti un sistema di irrigazione unico e sfide che vanno dal prevenire gli atti di vandalismo all'ottenere condizioni di campo perfette. Date le grandi dimensioni di questi progetti, i processi di progettazione e installazione sono stati complessi.

LA SOLUZIONE:

La linea completa di soluzioni di irrigazione commerciale di Rain Bird ha affrontato le sfide uniche di tutti i progetti. I team commerciali e tecnici di Rain Bird Brasile, rinomati nel settore, hanno lavorato insieme a una solida rete di distributori e appaltatori esperti per garantire che ogni progetto fosse completato secondo i più alti standard.



Principali prodotti utilizzati:

- Ala gocciolante interrata XFS
- Irrigatori statici Serie 1800®
- Irrigatori statici Serie RD1800™
- Ugelli Rotanti regolabili R-VAN
- Sono disponibili ugelli ad arco variabile ad alta efficienza HE-VAN
- Irrigatori dinamici Serie 5000
- Irrigatori dinamici serie 5000 SAM PRS
- Falcon® Serie 6504 irrigatori dinamici
- Irrigatori dinamici Serie 8005
- Serie EAGLE™ 900/950
- Programmatori serie ESP-LXME
- Programmatori serie ESP-LXD a decodificatori e a due fili
- Stazione meteo WS-PRO LT
- Elettrovalvole Serie PGA
- Elettrovalvole serie PESB

OBIETTIVI PRINCIPALI

- ✓ **Minimizzare la manutenzione**
- ✓ **Massimizzare la flessibilità**
- ✓ **Migliorare l'efficienza idrica**
- ✓ **Superare le sfide relative allo spazio**

Eventi multisport globali, Rio de Janeiro, Brasile

Importanti complessi sportivi, percorsi, parchi e stadi brasiliani scelgono Rain Bird



Complesso residenziale per atleti di Barra

SFIDA:

I 31 grattacieli che sovrastano le aree comuni hanno creato diversi microclimi in cui il paesaggio si trova per gran parte della giornata all'ombra o esposto a una luce solare intensa.

SOLUZIONE:

Installare i programmatori ESP-LXD con 200 stazioni per gestire molte zone e programmi di irrigazione diversi. Collegando un sensore di portata o un modulo Flow Smart, i programmatori apprendono la portata di ogni zona e ottimizzano la sequenza dei programmi di irrigazione in base alla portata totale del sistema.



Complesso del parco sportivo di Barra

SFIDA:

Migliaia di persone visiteranno la sede e molti cercheranno ogni possibile "souvenir" del gioco, comprese le testine e gli ugelli.

SOLUZIONE:

Installare l'ala gocciolante sotto la superficie del terreno, in modo che l'irrigazione sia lontana dalla vista e dalla mente. Inoltre, poiché l'XFS eroga l'acqua direttamente nella zona radicale, la perdita d'acqua dovuta all'evaporazione e alla deriva del vento sarà ridotta al minimo.



Campi da hockey su prato negli stadi ILHA Do Fundao e Deodoro

SFIDA:

La partita di hockey su prato si gioca su erba artificiale bagnata. Il sistema deve applicare grandi quantità d'acqua per bagnare rapidamente il campo prima della gara e durante gli intervalli.

SOLUZIONE:

Utilizzare gli irrigatori a pistola Underhill Mirage in combinazione con gli irrigatori Rain Bird EAGLE. Il Mirage fornirà il lancio lungo per il campo esterno e applicherà la grande quantità d'acqua necessaria in un breve periodo di tempo, mentre l'EAGLE fornirà l'irrigazione ravvicinata.

Eventi multisport globali, Rio de Janeiro, Brasile

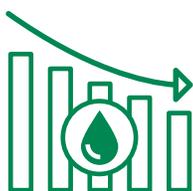
Importanti complessi sportivi, percorsi, parchi e stadi brasiliani scelgono Rain Bird



“ Per un progetto di queste dimensioni e complessità volevamo standardizzare la scelta di ugelli regolabili ad alta efficienza, utilizzare la gestione del flusso per programmare l'irrigazione quando la maggior parte del pubblico non è presente per ridurre gli atti di vandalismo, utilizzare un sistema di controllo con decodificatore per avere la flessibilità di aggiungere facilmente altre valvole e automatizzare il funzionamento della pompa a portata variabile, in modo da poter fornire acqua sia al sistema di irrigazione che ai servizi igienici e ad altre strutture.”

EDUARDO SCHNABLE E ARNALDO SANTOS
DIMENSIONAL ENGENHARA, PARCO MADUREIRA

RISPARMIO IDRICO



Si stima che l'XFS installato negli alloggi degli atleti e i complessi sportivi di Barra abbia ridotto il consumo di acqua di almeno il 30%.

Percorso di cross country al Centro Equestre Nazionale

SFIDA:

Il manto erboso del campo deve essere mantenuto a un certo livello di umidità per evitare la compattazione del terreno, ma la lunghezza e le dimensioni del campo rendono difficile ottenere una copertura uniforme.

SOLUZIONE:

Installare gli irrigatori della serie Falcon® 6504 con tecnologia degli ugelli Rain Curtain™, dotati di tre aperture per l'irrigazione a raggio lungo, medio e ravvicinato. In questo modo si ottiene un'uniformità di distribuzione su tutto il raggio di lancio.

Campi da rugby negli stadi ILHA Do Fundao, Deodoro e Air Force Base

SFIDA:

I requisiti dei campi da rugby sono simili a quelli del calcio e l'impianto di irrigazione deve garantire una copertura superiore e un'irrigazione delicata e ravvicinata intorno al fusto, per assicurare un manto sportivo sano e uniforme.

SOLUZIONE:

Utilizzare gli irrigatori a pistola da 2" e 3", che possono fornire un raggio di lancio di oltre 30 metri, e gli irrigatori 8005 di Rain Bird, il cui raggio può essere regolato da 39' a 81'.

Parco Madureira

SFIDA:

Il Parco Madureira, il terzo spazio verde urbano più grande di Rio, presenta un design sostenibile e un basso consumo di energia e acqua. L'acqua piovana raccolta, utilizzata per una parte dell'irrigazione, comporta un'ulteriore sollecitazione del sistema.

SOLUZIONE:

Per garantire la qualità delle prestazioni del sistema, utilizzare la filtrazione per rimuovere i detriti dall'acqua del pozzo raccolta. Scegliere le testine di spruzzo RD1800, progettate appositamente per garantire prestazioni durature in applicazioni con acqua sporca o impura. Utilizzare ugelli rotanti regolabili R-VAN ad alta efficienza per ridurre il ruscellamento e fornire una copertura uniforme con un basso tasso di precipitazione. Su grandi superfici erbose, optare per l'irrigatore 5004 con SAM e PRS per prestazioni ottimali e risparmio idrico.