



# Stadi di calcio di livello mondiale, Brasile

**Gli stadi di calcio brasiliani di livello mondiale si affidano a Rain Bird per la progettazione, l'installazione e la gestione del progetto dei loro impianti di irrigazione**

Undici stadi di calcio regionali che ospitano i più grandi tornei di calcio internazionali si affidano a Rain Bird Brasile per fornire il controllo di sistema migliore del settore e un'irrigazione precisa e uniforme in condizioni complesse.

## LA SFIDA:

I manager dei campi sportivi degli stadi sono responsabili del mantenimento di condizioni precise del campo e della sicurezza dei giocatori, dando al contempo la priorità a un design sostenibile. I muri alti degli stadi, i posti a sedere e le sporgenze, tuttavia, creano condizioni uniche di vento, variabili meteorologiche e ombre che influiscono negativamente sulla crescita dell'erba e sul contenuto di umidità del terreno.



## LA SOLUZIONE:

Gli stadi si sono rivolti agli ingegneri agrari di Rain Bird per sviluppare soluzioni di irrigazione complete per ogni luogo. Il sistema di controllo centralizzato Rain Bird, il programmatore ESP-LXD, gli irrigatori 8005, i sensori di pioggia e di umidità del terreno daranno ai gestori dei campi il controllo completo dell'ambiente di gioco.

### Principali prodotti utilizzati:

- Controllo centralizzato Rain Bird®
- Programmatore ESP-LXD
- Irrigatore in acciaio inox 8005
- Sensore pioggia senza fili WR2
- Sensori di portata
- Sensore di umidità del suolo WaterMark, approvato da Smart\*

\*Prodotto non Rain Bird

### OBIETTIVI PRINCIPALI

- ✓ **Sicurezza dei giocatori**
- ✓ **Sostenibilità**
- ✓ **Condizioni ottimali per il campo**
- ✓ **Automazione intelligente**

# RAIN BIRD®

## Report sul campo: **Stadi di calcio di livello mondiale, Brasile**

Gli stadi di calcio brasiliani di livello mondiale si affidano a Rain Bird per la progettazione, l'installazione e la gestione del progetto dei loro impianti di irrigazione

« Da oltre 17 anni lavoro in Brasile con i prodotti Rain Bird per la costruzione e la manutenzione di manti erbosi sportivi, in particolare per i campi da calcio. Abbiamo diverse storie di successo in più di 100 progetti. A mio parere, i prodotti Rain Bird offrono un'eccellente uniformità di applicazione dell'acqua.

FABIO CAMARA

DIRETTORE TECNICO, WORLD SPORTS COMPANY

### RISULTATI:

## Le soluzioni di irrigazione avanzate offrono condizioni di campo perfette

Rain Bird ha fornito con successo undici soluzioni di irrigazione complete e personalizzate per ogni stadio di calcio. Anche se la costruzione degli stadi ha avuto ritmi serrati, la vasta esperienza di Rain Bird nel campo dell'irrigazione, l'ampia gamma di servizi, la vasta rete di distributori e i prodotti all'avanguardia hanno permesso al team di consegnare le opere nei tempi previsti e al di sopra delle aspettative. Tutti hanno potuto beneficiare di una riduzione della manodopera, del consumo di acqua e delle spese operative complessive.



### APPROCCIO:

## Pianificazione esperta ed esecuzione precisa per condizioni di gioco ottimali

### CONSENTIRE LA GESTIONE REMOTA

- Offrire ai responsabili del campo la possibilità di controllare il sistema da un computer centrale e da altri dispositivi remoti come uno smartphone.
- Aumentare significativamente il numero di stazioni che ogni stadio può controllare con l'uso del programmatore ESP-LXD, in grado di gestire fino a 200 stazioni

### FACILITARE LA PROGRAMMAZIONE E L'AUTOMAZIONE

- Gestione completamente automatizzata del flusso del sistema con il software Comando centrale IQ
- Consentire la programmazione in base ai tassi di evapotraspirazione (ET) e ai livelli di umidità del suolo con i sensori IQ, ESP-LXD e di umidità del suolo
- Personalizzare i programmi di irrigazione per far funzionare irrigatori specifici in combinazione con il sistema di iniezione del fertilizzante e con gli orari dei giorni di gioco.

### PRIVILEGIARE LA PRECISIONE

- Condurre studi sul movimento delle ombre per determinare l'impatto della luce solare sul campo durante l'anno.
- Utilizzare l'irrigatore della serie 8005 con tecnologia Rain Curtain per una copertura superiore e un'irrigazione delicata e ravvicinata intorno alla base per creare condizioni di gioco uniformi.
- Fornire una formazione completa per garantire la corretta comprensione del sistema

### RISPARMIARE ACQUA

- Ottimizzare i programmi di irrigazione in base all'idraulica, utilizzando le portate per garantire le prestazioni di risparmio idrico e i protocolli dello scenario migliore.
- Installare un software di rilevamento avanzato per fornire avvisi istantanei che mostrano situazioni di bassa o alta portata

### Stadi:

- Arena da Amazônia
- Arena de São Paulo
- Estadio das Dunas
- Estadio do Maracanã
- Arena Fonte Nova
- Estadio Mineirão
- Estadio Nacional Mané Garrincha
- Arena Pantanal
- Arena da Baixada
- Arena Pernambuco
- Arena Castelão