



# Città satellite esclusiva, Il Cairo, Egitto

La città satellite del Cairo passa ai prodotti Rain Bird® per la Fase 3 e la Fase 4 dei lavori di edificazione

Gensler, società globale di progettazione e pianificazione architettonica, sta supervisionando lo sviluppo di una città satellite esclusiva al Cairo. Il progetto è in corso e sarà completato in diverse fasi. Il piano regolatore della città capitalizza la forma del terreno di un luogo un tempo adibito a cava, creando quartieri distinti su alti crinali e altopiani in pendenza, sfruttando al massimo l'incredibile vista sulle vicine piramidi.

## OBIETTIVO

I prodotti per l'irrigazione utilizzati nella Fase 1 e 2 del progetto hanno creato problemi di manutenzione e funzionamento. L'attuale impianto obbliga il cliente a sostituire più di 20 decoder all'anno, un'operazione che richiede molto lavoro ed è soggetta a costi elevati. L'area del progetto si estende inoltre per oltre 300.000 metri quadrati e con l'attuale impianto è risultato difficile identificare l'ubicazione precisa delle problematiche di irrigazione, con conseguente spreco di acqua e inefficienze operative.

## LA SOLUZIONE:

Utilizzo degli innovativi prodotti Rain Bird per l'irrigazione del nuovo campo da golf e del paesaggio urbano nella Fase 3 e 4 del progetto. Aumento dell'efficienza, eliminazione della necessità di decoder e generazioni di report diagnostici accurati per un impianto più costante e affidabile.



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](#)
- [Sistema di controllo centralizzato IQ4](#)
- [Valvole serie PESB Preinstallate con IVM Sol](#)
- [Sensori di portata Serie FS](#)

### OBIETTIVI PRINCIPALI

- ✓ **Aumentare l'efficienza operativa**
- ✓ **Fornire un impianto a bassa manutenzione**
- ✓ **Ridurre lo spreco d'acqua**
- ✓ **Consentire la gestione da remoto**

## Report sul campo: **Città satellite esclusiva, Il Cairo, Egitto**

La città satellite del Cairo passa ai prodotti Rain Bird® per la Fase 3 e la Fase 4 dei lavori di edificazione

### APPROCCIO:

## Installazione del programmatore a due fili ESP-LXIVM con tecnologia Smart Valve

ESP-LXIVM è un innovativo programmatore di irrigazione a bassa manutenzione facilmente installabile e che supporta fino a 60 stazioni, senza richiedere decoder. La soluzione IVM è dotata della tecnologia delle valvole intelligenti per una comunicazione bidirezionale tra il programmatore e la valvola. In questo modo, è possibile generare report in tempo reale sull'integrità delle valvole, con **un'affidabilità superiore del 200%** rispetto all'utilizzo di un decoder.

## Impostazione di Controllo centrale IQ

Il controllo centralizzato IQ4 consente di gestire da remoto tutte le operazioni da qualsiasi luogo e da qualsiasi dispositivo mobile. All'avanguardia nella tecnologia dell'irrigazione, la piattaforma utilizza Google Maps per identificare immediatamente l'ubicazione precisa dei problemi. Il controllo centralizzato IQ4 si integra perfettamente con il sistema LXIVM e offre un'interfaccia intuitiva e di facile utilizzo, con funzionalità precise di programmazione e controllo.

## Scelta dei sensori di portata serie FS

Compatibili con il programmatore ESP-LXIVM a due fili, i sensori di portata serie FS di Rain Bird sono dotati delle funzionalità Flo-Watch™ e FloManager®. Flo-Watch monitora attivamente le condizioni della portata e avvisa IQ4 in caso di problemi di portata minima o massima, affinché possa interrompere l'irrigazione nelle aree problematiche per evitare sprechi d'acqua. Allo stesso modo, FloManager® sfrutta al meglio il consumo dell'acqua disponibile e riduce il tempo necessario per completare un ciclo di irrigazione.



### RISULTATI:

## Minima spesa, massimo successo

Grazie alle soluzioni di irrigazione all'avanguardia di Rain Bird, questa città satellite può ora gestire il proprio impianto di irrigazione in modo efficiente e a costi contenuti. I problemi di portata dell'acqua sono facilmente identificabili e risolvibili, riducendo al minimo gli sprechi e le spese per l'acqua. I tecnici dell'irrigazione hanno piena visibilità sullo stato e sull'integrità dell'impianto.

**Nel complesso, la città sarà in grado di risparmiare più acqua, ridurre i costi e trasformare i problemi dei decoder in un ricordo del passato.**

