



تقرير ميداني
المتنزهات وأماكن الترفيه

متنزه لو براديل، ريجولو، ريجو إميليا إيطاليا

شركة المقاولات الإيطالية **Spazio Verde®** تستخدم منتجات **Rain Bird®** لتجديد متنزه لو براديل

متنزه لو براديل هو مساحة عامة لسكان ريجولو، وهي مدينة تقع في مقاطعة ريجو إميليا بإيطاليا. بفضل التمويل المقدم من المنطقة، تمت مؤخرًا إعادة بناء المتنزه بعد الدمار الذي لحق به جراء الزلزال الذي ضرب المدينة في عام 2012. يستمتع سكان ريجولو والمساحة الخضراء الشاسعة التي تقع في قلب المدينة كملتقى ومكان للتواصل.

1 لحد ي

تتسم مقاطعة ريجو إميليا بمناخ حار وجاف ويتم تدبير احتياجات المياه الخاصة بالمتنزه من بئر محلي، مما يجعل ترشيد المياه أهم أولويات المشروع. ترغب البلدية في أن يكون المتنزه مثالًا حيًا يبرز لسكان أهمية ترشيد المياه ويجسد فلسفة **The Intelligent Use of Water®** (الاستخدام الذكي للمياه) من خلال تكنولوجيا الري التي تمتاز بالذكاء والابتكار والتكلفة الاقتصادية.

1 لحد :

تحظى منتجات Rain Bird بثقة شركة Spazio Verde منذ أكثر من 20 عامًا. وقد اختارت الشركة مجددًا استخدام منتجات Rain Bird الموفرة للمياه لتنفيذ نظام ري يمتاز بالذكاء، والتكلفة الاقتصادية، وتوفير المياه في المتنزه.



وحدة التحكم ESP-ME3

الأهداف الرئيسية

- ✓ ترشيد استهلاك المياه
- ✓ تقليل الهدر
- ✓ تعظيم الكفاءة
- ✓ تقليل التكاليف

المنتجات الأساسية المستخدمة:

- الرشاشات الدوارة من السلسلة 3500
- رشاشات PRS من السلسلة 1800®
- الفوهات من السلسلة VAN

- وحدة التحكم ESP-ME3
- وحدة LNK2 WiFi
- حساس المطر RSD

• الرشاشات الدوارة من السلسلة +5000

RAIN BIRD®

النهج :

تطبيق حل ذكي باستخدام وحدة التحكم ESP-ME3

تستطيع وحدة التحكم هذه التي تمتاز بالمرونة وسهولة الاستخدام دعم ما يصل إلى 22 محطة كما تستخدم توقعات الطقس المستمدة من الإنترنت لتعديل جداول الري بصورة استباقية. ستقوم شركة Spazio Verde بترقية وحدة التحكم ESP-ME3 إلى وحدة تحكم ذكية من خلال إضافة وحدة LNK2 WiFi التي ستتيح برمجة عمليات الري بسهولة، والمراقبة لحظة بلحظة، والحصول على تقارير يومية من خلال تطبيق Rain Bird المجاني.

الاستجابة لحالات المطر بصورة فورية

للحصول على قدر أكبر من الدقة، ستقوم شركة Spazio Verde أيضًا بتثبيت حساسات المطر RSD من أجل إيقاف عمليات الري تلقائيًا أثناء حالات سقوط المطر المكتشفة محليًا، مما يمنع أي احتمالات للري الزائد أو هدر المياه. سوف يرسل حساس المطر RSD بيانات سقوط المطر الدقيقة إلى وحدة التحكم ESP-ME3 لإعداد تقارير متقدمة وتوفير الاستجابة المناسبة.

استخدام فوهات VAN مع رؤوس الرشاشات PRS من السلسلة 1800®

سوف تستخدم شركة Spazio Verde فوهات VAN مع رشاشات PRS من السلسلة 1800 المزودة بمنظم للضغط داخل الساق حاصل على براءة اختراع للحصول على حل معتمد من WaterSense سيوفر ما يصل إلى 35% من استهلاك المياه. رشاشات PRS من السلسلة 1800 المتينة ومتعددة الاستخدامات من Rain Bird، والتي تُستخدم في مختلف المتنزهات على مستوى العالم، متوفرة بمجموعة كبيرة من ارتفاعات القافز لكي تناسب أي بيئة.

الاعتماد على الرشاشات الدوارة عالية الأداء

يخطط فريق العمل لاستخدام الرشاشات الدوارة من السلسلتين 3500 و5000+ من Rain Bird للحصول على أفضل مستويات التحكم وترشيد المياه. ستكون الرشاشات الدوارة من السلسلة 3500 الخيار الأمثل للمساحات الصغيرة، حيث توفر الدقة والمقاومة للرياح والبحر. يتميز الرشاش الدوار 5004، المعروف بكونه الرشاش الدوار الأكثر موثوقية والأفضل أداءً في هذا المجال، بسدادة ماسحة ثلاثية الشفرات وفوهة Rain Curtain™ لتوفير تغطية متساوية مثلثية بالإضافة إلى أقصى مستويات الكفاءة.

النتائج :

حلول ترشيد مياه ذكية للمتنزه في ثوبه الجديد

بفضل تبني شركة Spazio Verde لفلسفة Intelligent Use of Water®

(الاستخدام الذكي للمياه) باستخدام منتجات Rain Bird المتقدمة، أصبح متنزه لو براديل الآن مثالاً بارزاً للإدارة الممتازة للمياه. يستطيع سكان ريجولو الاستمتاع بمتنزه خلّاب يضم مساحات خضراء منمقة مع وجود نظام ري حديث ورائد يدعم جهود ترشيد المياه ويوفر حلاً اقتصادياً للتكلفة للبلدية.



PIETRO LORO
COO, SPAZIO VERDE