

axians

# Smart City:

come le nuove tecnologie  
rendono le città intelligenti

Il progetto di Axians Italia  
per il Comune di Firenze

VINCI  
ENERGIES



## Smart City: efficienza, sostenibilità e innovazione

Quando parliamo di **Smart City**, parliamo anzitutto di **innovazione** ed **efficienza**.

In una Città Intelligente, infatti, **le nuove tecnologie** vengono integrate nella strategia di pianificazione urbanistica volta ad **ottimizzare i servizi pubblici e le aree urbane**.

Ma un approccio digitale globale, che offre una visione concreta del funzionamento del tessuto urbano, permette anche di **identificare interventi mirati alla salvaguardia dell'ambiente**.

L'obiettivo finale di una Smart City è quello di **rispondere alle sfide** che le città sono chiamate ad affrontare in ogni epoca, e di **migliorare la qualità di vita nelle aree urbane, tutelando anche la salute dei cittadini**.



## Firenze e la prima soluzione **SMART**

Negli anni più recenti il Comune di Firenze si è contraddistinto come realtà dinamica e innovativa, interessata a sperimentare metodologie e tecnologie **smart** a supporto delle pubbliche amministrazioni per migliorare la qualità di vita dei cittadini.

Grazie anche ai programmi di finanziamento europei, il Comune di Firenze ha messo in campo **un pacchetto di iniziative per diffondere una cultura più attenta alle tematiche ambientali**. Una di queste iniziative ha visto il coinvolgimento di Axians Italia come partner di fiducia selezionato.

A large, light gray graphic of a dome, likely representing the Florence Cathedral, is positioned on the left side of the page. It consists of a central vertical line, a pointed top, and several curved lines forming the dome's structure, with a grid-like base at the bottom.

### Come nasce la collaborazione con **Axians Italia**

Alla fine del 2018, Axians Italia si è aggiudicata il bando indetto dal Comune di Firenze per sviluppare la prima soluzione smart del capoluogo toscano: Smart Irrigation.

**Scopriamo insieme di cosa si tratta!**

## Irrigazione intelligente? Si può fare!

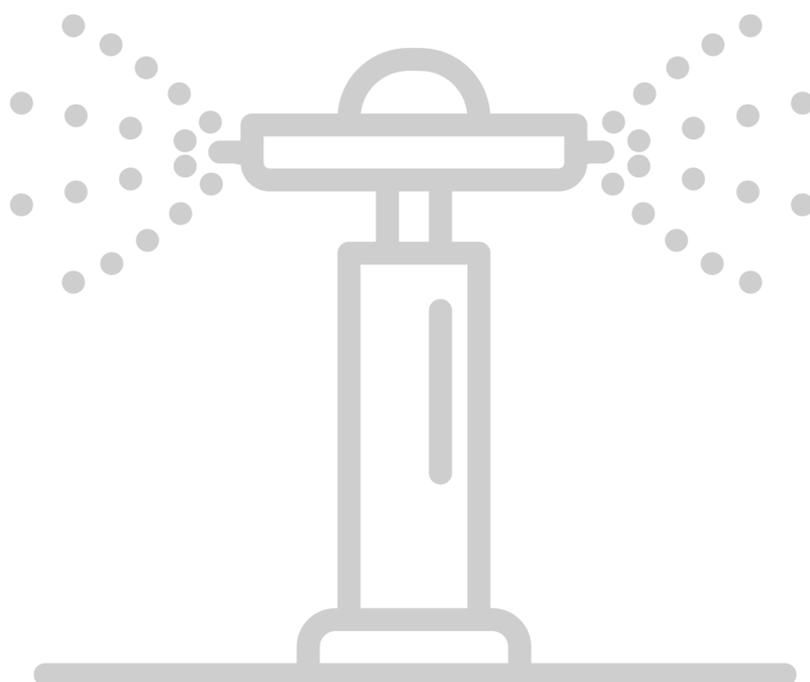
Noi di Axians Italia abbiamo realizzato **un progetto di irrigazione intelligente** per il Comune di Firenze, grazie al quale le aree verdi della città vengono annaffiate solo quando necessario, sulla base delle effettive esigenze del manto erboso e delle piante.

Il progetto è stato attualmente realizzato in due giardini: il Giardino di Porta Leopolda e il Giardino del Meccanotessile. Ma è prevista l'espansione ad un ulteriore giardino, più grande dei precedenti.

### La soluzione

Grazie a decine di sensori posizionati direttamente nei giardini pubblici, **possiamo misurare in tempo reale la temperatura, l'umidità del terreno e la bagnatura**; mentre attraverso il cloud, i sensori si connettono a internet per recepire le previsioni meteo. Queste informazioni permettono di stabilire come e quando irrigare, in modo da **ottimizzare costi e risorse**.

Al fine di garantire la massima trasparenza e accessibilità, nei giardini coinvolti è anche stato posizionato un cartello con un **QRCode** che rimanda i cittadini alla pagina specifica della rete civica del Comune dove è possibile consultare i dati dei sensori del giardino.



## I risultati

Il Comune di Firenze si è dimostrato molto soddisfatto di quanto realizzato insieme, anche per la **replicabilità delle nostre soluzioni innovative** che possono trovare applicazione in molti altri contesti cittadini.

I benefici e i successi ottenuti grazie alla soluzione *Smart Irrigation* sono diversi:

- ✓ fino al **30% di litri d'acqua erogati risparmiati annualmente**;
- ✓ ottimizzazione dei sopralluoghi da parte degli operatori ambientali, con conseguente riduzione degli spostamenti;
- ✓ ottenimento del premio **"Agenda Digitale per la Smart City Green"**, un ambito riconoscimento conferito dall'Osservatorio School of Management del Politecnico di Milano.



The best  
of ICT with  
a human  
touch

Sempre al tuo fianco,  
con le migliori soluzioni IT,  
per costruire insieme a te  
un futuro migliore.

**axians**

**Vuoi saperne di più?**  
Scopri le nostre soluzioni per le aziende su  
[www.axians.it](http://www.axians.it)