Surveillance énergétique – Télégestion

District 8 (Circonscription 8), Turin







Introduction

Dans le cadre du projet EfficienTO, la Ville de Turin et le Groupe Iren ont lancé une initiative de rénovation énergétique des bâtiments publics, visant à améliorer l'efficacité, réduire les émissions et renforcer le confort des espaces destinés aux citoyens. Parmi les sites concernés figure le bâtiment situé Corso Corsica 55, siège de la Circonscription 8, qui accueille des bureaux d'état civil, une bibliothèque municipale et des services de santé locaux (ASL). Il s'agit d'un environnement complexe et très fréquenté, où la mise en place d'un système de surveillance environnementale précis et fiable était nécessaire pour optimiser la consommation énergétique et garantir des conditions optimales pour les usagers et le personnel.

La solution

Capetti Elettronica, en collaboration avec l'intégrateur de systèmes AMB Solutions, a fourni un système complet de télégestion pour la gestion énergétique et la supervision des systèmes thermiques et des CTA (Centrales de Traitement d'Air). Le cœur de la solution technologique est constitué des dataloggers WineCap™ avec protocole radio LoRa®, qui mesurent en temps réel la température et l'humidité relative des environnements intérieurs. Les données sont transmises à une plateforme cloud, permettant une analyse détaillée. Grâce à une passerelle de collecte de données et au protocole Modbus, le système communique avec le Building Management System (BMS) Distech Controls™, qui pilote directement les équipements CVC (chauffage, ventilation, climatisation), assurant des conditions environnementales optimales.

Le résultat

L'intégration des dispositifs sans fil de Capetti Elettronica avec les automates programmables (PLC) et les logiciels de supervision au sein du système BMS a permis de rendre le bâtiment plus efficace, plus confortable et plus durable. La régulation automatique des systèmes CVC, fondée sur des données environnementales en temps réel, a entraîné une réduction significative de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation. Ce type de surveillance permet également de réaliser des audits et des analyses énergétiques, contribuant activement aux objectifs de décarbonation de la Ville de Turin dans le cadre du projet EfficienTO.



WLRD00TH

Le choix gagnant WineCap

- ✓ WLRD00TH (Température et humidité relative intérieure)
- ✓ WLRG-ETH (Gateway avec protocole radio LoRa®)

CAPETTI ELETTRONICA S.r.l. – Castiglione Torinese – ITALIA | Tel. (+39) 011.981.98.11 | e-mail sales@capetti.it - web www.capetti.it