

# Surveillance énergétique

## Centre historique de Turin



### Introduction

Le comptage de l'énergie thermique est un processus important pour la gestion des bâtiments civils et industriels. La surveillance de l'énergie thermique est souvent réalisée à l'aide de compteurs coûteux, qui nécessitent un entretien spécifique et qui sont surtout invasifs du point de vue de l'installation sur les canalisations.

### La solution

La solution *WineCap™*, utilisée par Eurix à l'intérieur d'un bâtiment historique situé à Turin, se compose de dataloggers de température avec deux entrées pour les thermorésistances externes. Les capteurs permettent l'acquisition sans fil de la température du fluide caloporteur qui alimente chaque élément du réseau thermique existant. La fréquence d'acquisition est de 1 mesure toutes les 10 minutes. Les données collectées par les capteurs sont ensuite envoyées aux gateways Capetti Elettronica.

### Le résultat

Eurix a conçu et développé un système alternatif pour le comptage de l'énergie thermique: le résultat est une solution efficace et économique. L'utilisation des capteurs de température *WineCap™*, combinée aux algorithmes d'apprentissage automatique développés par Eurix, permet de calculer la répartition de l'énergie thermique pour chaque élément thermique du bâtiment. Grâce à cette solution, il est possible de surveiller et de gérer efficacement les éléments thermiques les plus énergivores.



### Le choix gagnant

- ✓ WSD02-TT10K (dataloggers à deux entrées pour thermorésistances externes)
- ✓ NTC10K (capteur de température externe)