



## Introduction

EDEN – Energy Data ENgagement – est un projet né de l'idée d'utiliser le paradigme de l'Internet des objets (IoT, Internet of Things) pour sensibiliser les administrations publiques et les personnes au sujet de l'énergie et à l'optimisation de sa consommation dans les écoles. Il a impliqué, entre autres, l'IREN.

## Solution

Trois écoles de la ville de Turin (Italie) ont rejoint le projet (école élémentaire Gambaro, collèges Nigra et De Sanctis). L'utilisation des capteurs WineCap™ a permis d'enregistrer la température, l'humidité et le CO<sub>2</sub>. Les données des dataloggers ont été collectées par la centrale d'acquisition sans fil (gateway), qui les a transmises au Centre Services [www.WineCap.it](http://www.WineCap.it) sur le cloud. L'analyse des données a permis de développer des stratégies de communication finalisées à des choix énergétiques rationnels et à la réduction de la consommation.

## Résultat

L'Internet des objets (IoT, *Internet of Things*) devient un véhicule d'information capable de générer des comportements vertueux non seulement au niveau des administrations en charge de la gestion du système urbain, mais aussi chez les citoyens. Le projet Eden a remporté le prix Smau 2015 dans le secteur de l'efficacité énergétique. La vidéo complète «Eden Project, pour une école durable» est disponible au lien suivant:  [YouTube https://www.youtube.com/watch?v=FB5Q4sUK5nl](https://www.youtube.com/watch?v=FB5Q4sUK5nl)



## Le choix gagnant

- ✓ WSD00TH2\_LD (température et humidité de l'air)
- ✓ WSD00TH2CO (concentration de dioxyde de carbone)
- ✓ WSD10MiGG (compteur et certificateur de degrés-jours)