

# 2a Jornada d'Empreses de Serveis Energètics en Enllumenat Públic

## Casos pràctics d'ESEs a Europa

COEIC 20 de juny de 2012

**Enginyers**  
Industrials de Catalunya

**CITELUM**  
UNE AUTRE LUMIÈRE POUR LA PLANÈTE

## 1. El contracte de Serveis Energètics de Venècia

- *Principals característiques*
- *Objectius*
- *Eines d'estalvi utilitzades*
- *Altres dades remarcables*

## 2. El contracte de Serveis Energètics de Nàpols

- *Principals característiques*
- *Objectius*
- *Eines d'estalvi utilitzades*

## Venècia: Principals característiques

- **Període:** 2011-2020
- **Habitants:** 270.000
- **Import:** 60.700.000€
- **Nombre de punts de llum:** 53.000



## Venècia: Objectius

- **Objecte del contracte:** *Gestió completa amb solucions de xarxa elèctrica intel·ligent per millorar la il·luminació pública, senyalització lluminosa, senyalització de navegació, equips de gestió de recàrrega de vehicles elèctrics.*
- **Objectiu d'estalvi:** *39% d'estalvi respecte l'inici de contracte*
- **Altres objectius:** *41% de reducció d'emissions de CO<sub>2</sub> al 2014*



## Venècia: Eines d'estalvi utilitzades

- **Substitució de 20.000 lluminàries per lluminàries amb sistema LED al centre històric**
- **Implantació del sistema de telegestió punt a punt Citenergy: telecontrol i regulació de l'estalvi punt a punt**
- **Implantació d'un nou enllumenat a la Llacuna de Venècia: 600 balises LED amb alimentació autònoma fotovoltaica**



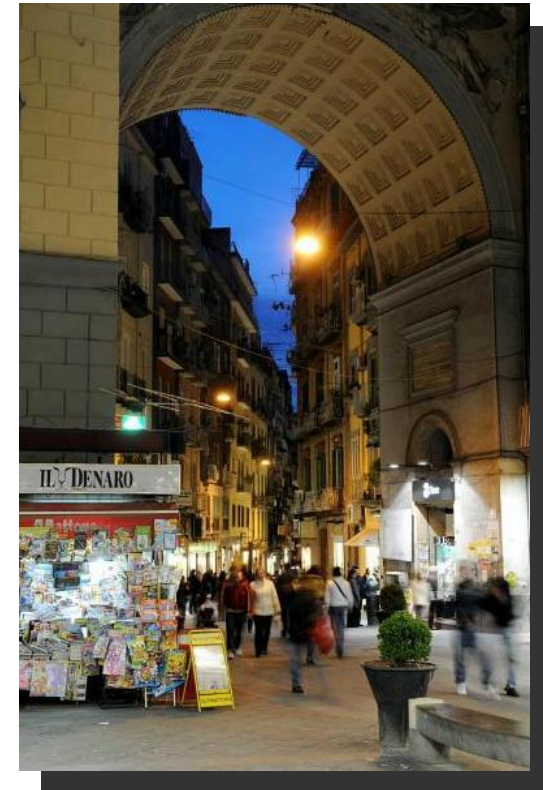
## Venècia: Altres dades remarcables

- **Implantació d'equips de gestió de recàrrega de vehicles elèctrics als fanals (gràcies als equips Citenergy)**
- **Implantació del sistema de telegestió punt a punt Citenergy: telecontrol i regulació de l'estalvi punt a punt**
- **Nou enllumenat a la Llacuna amb balises LED fotovoltàiques**
- **Punts d'accés Wifi als fanals**



## Nàpols: Principals característiques

- **Període: 2010-2015**
- **Habitants: 1.000.000**
- **Import: 11.600.000€**
- **Nombre de punts de llum: 69.000**



## Nàpols: Objectius

- **Objecte del contracte:** *Proveïment d'energia, renovació, explotació i manteniment de l'enllumenat públic, les instal·lacions elèctriques dels túnels de carretera i il·luminació de Nadal.*
- **Objectiu d'estalvi:** *Substitució de l'antiga decoració nadalenca per nous motius amb tecnologia led (a 20 Km de carrer), obtenint un 70% d'estalvi.*
- **Altres objectius:** *20% de reducció d'emissions de CO<sub>2</sub>*





## Nàpols: Eines d'estalvi utilitzades

- ***Substitució de l'antiga decoració nadalenca per 800.000 LEDs***
- ***Control del consum energètic de la xarxa d'enllumenat públic, de túnels i decoratiu.***

