

Umpi Elettronica presenta a “La Campionaria delle Qualità Italiane” un’idea rivoluzionaria: LA TRASFORMAZIONE DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE ESTERNA IN INFRASTRUTTURA INTELLIGENTE

Umpi Elettronica, azienda del Gruppo Umpi (promotore della Fondazione Symbola), leader nella progettazione e produzione di tecnologia di comunicazione su rete elettrica PLC (Power Line Communication) applicate in ambienti outdoor e indoor presenta **Minos System**, il rivoluzionario sistema di telegestione dell’illuminazione esterna e la sua evoluzione in **rete intelligente** del territorio che, trasformando gli impianti di illuminazione pubblica in rete LAN estesa, consente una enorme offerta di servizi alla collettività senza dover realizzare nuove infrastrutture.

Che cos’è Minos System?

E’ il sistema brevettato, totalmente made in Italy, che ha rivoluziona la gestione dell’illuminazione esterna. Con un semplice “click” permette di **telegestire** da un qualsiasi computer, lo stato di tutti gli elementi che compongono gli impianti esistenti o di nuova realizzazione e, grazie all’utilizzo della tecnica di trasmissione a **onde convogliate**, di programmare l’accensione, lo spegnimento, la riduzione di flusso luminoso di ogni singolo punto luce. Semplice da installare e utilizzare, **Minos System** è il sistema ideale per abbattere i **costi energetici** e manutentivi, contribuire alla **riduzione dell'inquinamento atmosferico e luminoso**, garantire alti livelli di affidabilità, sicurezza, continuità e qualità del servizio. Da **Cattolica** alla **Mecca** e **Medina**, da **Andorra** a **Rio de Janeiro**, Minos System telecontrolla oltre 200.000 punti luce in tutto il mondo con i medesimi risultati:

- **risparmio energetico** tra il **30%** e il **45%**
- **risparmio manutentivo** tra **35%** e **55%**
- **payback** sull’investimento tecnologico inferiore a 4 anni
- **netto miglioramento** del servizio alla popolazione

Il sistema, con questi risultati, se applicato su scala nazionale alla sola pubblica illuminazione, porterebbe notevoli benefici **energetici** e **ambientali**:

- **risparmio energetico** (su 10.000.000 punti luce): **2.474 GWh**
- **risparmio in TEP** (1 TEP = tonnellata equivalente di petrolio): **544.314 TEP**

BENEFICI AMBIENTALI STIMATI ANNO 2009 CON MINOS SYSTEM	Centrale tradizionale alimentata ad olio combustibile							
	Quantità di gas inquinanti immessi in atmosfera per ogni GWh consumato (tonnellate(GWh))		Tonnellate di gas inquinanti immessi in atmosfera per la produzione di energia elettrica per la pubblica illuminazione		Quantità di gas inquinanti immessi in atmosfera per ogni GWh consumato (tonnellate(GWh))		Tonnellate di gas inquinanti evitati grazie a Minos System	
CO2 (Anidride Carbonica)	1400	t/GWh	9.896.600,000	t	1400	t/GWh	3.463.810	t
Nox (Ossido di Azoto)	2,3	t/GWh	16.258,700	t	2,3	t/GWh	5.690,545	t
CO (Monossido di Carbonio)	0,057	t/GWh	402,933	t	0,057	t/GWh	141,027	t
SO2 (Biossido di Zolfo)	5,3	t/GWh	37.465,700	t	5,3	t/GWh	13.112,995	t
PM10 (Polveri Sottili)	0,478	t/GWh	3.378,982	t	0,478	t/GWh	1.182,644	t

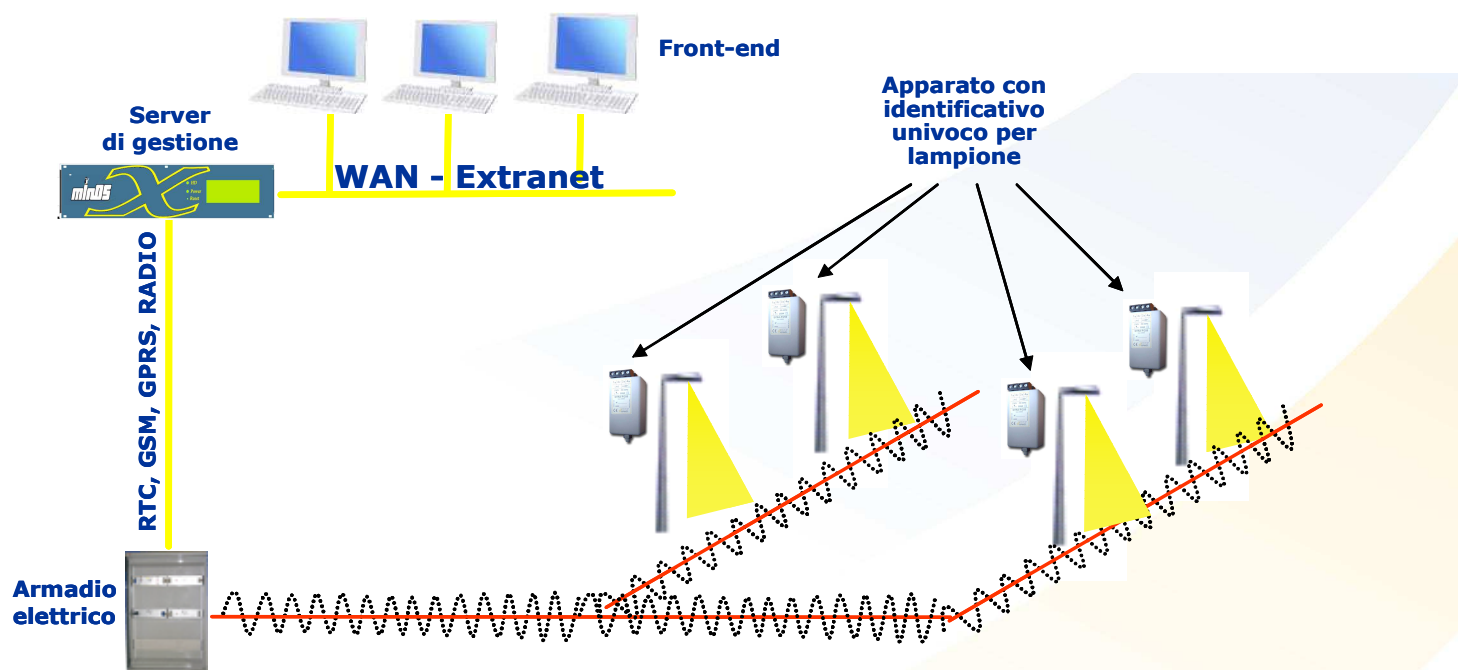
Tabella riduzione gas serra in atmosfera con Minos System

Umpi Elettronica presenta alla Campionaria l'evoluzione del sistema e un'idea unica. **Minos System** non è, infatti, solo luce, ma fa qualcosa di **rivoluzionario** e **innovativo**. Trasforma, grazie alla trasmissione a **onde convogliate** e all'alimentazione continua fornita dagli impianti, i singoli lampioni in nodi intelligenti, interattivi e georeferenziati e l'illuminazione pubblica in una nuova rete di comunicazione integrabile a basso costo per servizi di **pubblica utilità** e **sicurezza**. Videosorveglianza, info-mobilità, soccorso del cittadino, WI-FI, servizi ambientali, ricarica veicoli elettrici: con **Minos System** nasce il **lampione intelligente**.

Per maggiori informazioni, approfondimenti su **Minos System** e su Umpi consultare i siti www.minos-system.com e www.umpi.it.

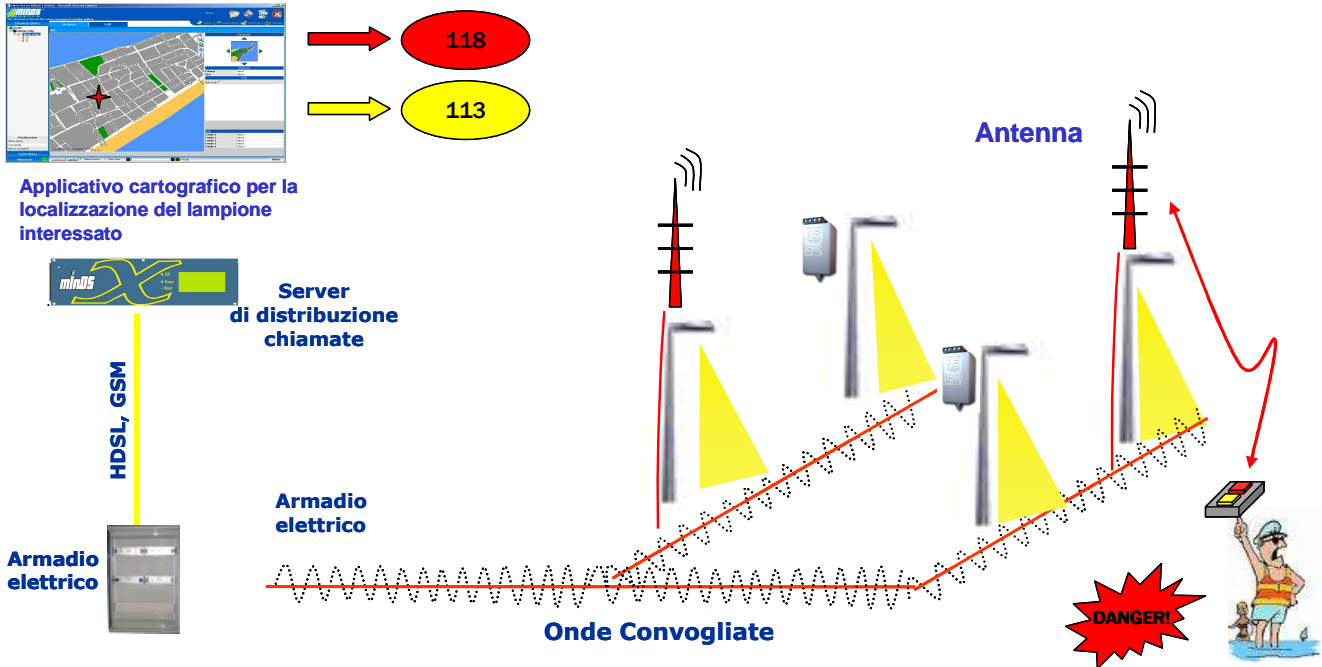
Cattolica, 3 aprile 2009

Architettura del Sistema di Telegestione/Telecontrollo Illuminazione Pubblica



ESEMPIO DI ARCHITETTURA DEL SISTEMA DI TELEGESTIONE DI ULTERIORI SERVIZI TERRITORIALI

Servizi per il cittadino



Videosorveglianza

