

# **T.E.L.E.CITY**

*La soluzione COFELY nella pubblica illuminazione*



**Comune di Pastena**

Il Comune di Pastena, in provincia di Frosinone, attraverso la realizzazione del Piano Regolatore d'Illuminazione Comunale (PRIC), ha affidato a COFELY la riqualificazione e la gestione dell'impianto di illuminazione pubblica della città.

➤ COFELY si occuperà della gestione, manutenzione , riqualificazione, messa a norma e della realizzazione di un sistema di tele controllo e telegestione, di circa 600 punti luce e 20 quadri elettrici di comando.

*Durata del Servizio: 20 anni*

*Soluzione contrattuale: Finanziamento Tramite Terzi (FTT)*

*Valore contratto COFELY: 1.4 M€*

### **COFELY adotterà il suo progetto innovativo *T.E.L.E.CITY* :**

sostituzione dei sistemi di illuminazione presenti con prodotti di nuova generazione, basati su tecnologia LED, all'interno dei quali sono installati dispositivi elettronici che permettono la creazione di una rete di telecontrollo e di una rete Wi-Fi cittadina.

Grazie a ***T.E.L.E.CITY*** il Comune di Pastena otterrà:

- ✓ *Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> pari a circa 175 tonnellate annue*
- ✓ *Risparmio energetico di circa 4.500 tep annui*
- ✓ *Diminuzione dei costi energetici*

Nel centro storico del Comune di Pastena sono presenti diverse tipologie di corpi illuminanti per la viabilità locale e le aree pubbliche in generale.

### **DIFFUSO CATTIVO FUNZIONAMENTO DELLE LAMPADE:**

- Illuminazione non uniforme e di bassa qualità;
- armature non adeguate per tipologia (armature a sfera);
- sorgenti luminose obsolete, con forte dispersione verso l'alto e ridotta illuminazione stradale: prevalentemente sodio alta pressione (SAP), vapori di mercurio, a risparmio energetico, alogene e a miscelazione di luce;
- scarso stato manutentivo e funzionale dei corpi illuminanti e dei quadri elettrici;
- mancanza di adeguamento normativo dei corpi illuminanti e delle armature;



### INTERVENTI TECNOLOGICI:

- ✓ sostituzione di tutte le **armature** attualmente utilizzate con nuove armature dotate di sorgenti a LED e di schede elettroniche di comunicazione Wireless;
- ✓ ripristino dei **pali** che risultino deteriorati e controllo delle masse;
- ✓ ripristino dei **quadri** di distribuzione che risultino deteriorati, con eliminazione degli orologi o dei crepuscolari di linea;
- ✓ realizzazione del **Progetto Illuminotecnico Comunale** con identificazione della tipologia e potenza delle sorgenti luminose da adottare per ogni singola zona;
- ✓ installazione su un Computer, del **Software** che permetterà la visualizzazione dello stato della rete di illuminazione.



### **INTERVENTI GESTIONALI:**

- ✓ Installazione **rete di telecontrollo**, di tipo aperto, in grado di controllare l'intero impianto di Illuminazione Pubblica, H24, con modalità Punto a Punto;
- ✓ **Anagrafe tecnica**, censimento su supporto informatico, dell'impianto di pubblica illuminazione (quadri di comando, pozzetti, lampade, punti luce);
- ✓ Redazione **Piano Regolatore dell'illuminazione Comunale** (PRIC);
- ✓ **Sistema informativo integrato** (SIR), per la raccolta delle informazioni relative alla manutenzione degli impianti di illuminazione pubblica, con possibilità di interfacciarsi con il sistema di telecontrollo;
- ✓ Attivazione **Call-Center** COFELY, per gestire efficientemente gli interventi di richiesta di manutenzione, attivo 24h/24.

### **INTERVENTI PLUS:**

- ✓ Installazione **rete Wi-Fi** a larga banda sul territorio comunale, per fornire servizi di connettività internet gratuiti ai cittadini;
- ✓ Installazione **colonnina di carica** per autovetture elettriche, posizionata su un Palo della luce adiacente alla Sede Comunale;
- ✓ Installazione **videowall** al Plasma, per visualizzare, anche in tempo reale, tutte le informazioni che l'Amministrazione vorrà fornire alla cittadinanza;
- ✓ Installazione **telecamere** di controllo collegate con la struttura Wi-Fi alla Sede Comunale, integrate nelle armature stradali;
- ✓ Installazione **PC** presso la sede comunale, dotato di apposito software per l'osservazione dello stato dell'impianto e consultazione dell'anagrafe tecnica;
- ✓ **Telefonia VoIP**, ad uso degli utenti comunali.

# SISTEMA TELECITY



# ES. DI APPLICAZIONI PER IL COMUNE

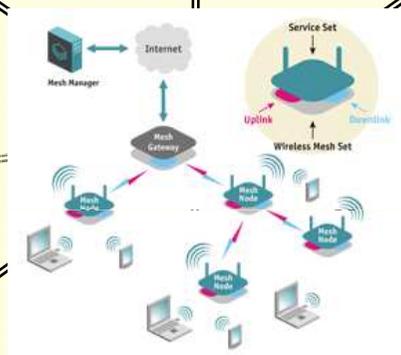
## SICUREZZA ATTIVA E PASSIVA CONTROLLO AMBIENTALE



## COMUNICAZIONE ED INFORMAZIONE AL CITTADINO



## RICARICA VETTURE ELETTRICHE



## CONTROLLO SERVIZI E ACCESSI



## TELECOMUNICAZIONI VOIP E CELLULARI-WIFI



## TELELETTURA CONTATORI



# ES. DI APPLICAZIONI PER LA CITTADINANZA

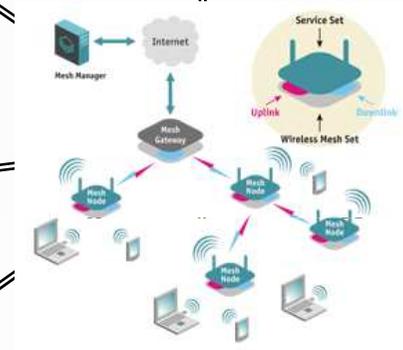
## SICUREZZA ATTIVA E PASSIVA CONTROLLO AMBIENTALE



## SPAZI PUBBLICITARI ED INFORMATIVI



## RICARICA VETTURE ELETTRICHE



## INFORMAZIONI TURISTICHE MULTIMEDIALI



## TELECOMUNICAZIONI VOIP E CELLULARI-WIFI



## TELEMEDICINA ED ASSISTENZA



# ATTUALE STRUTTURA DEGLI IMPIANTI DI II.PP.

**Armatura contenente**  
Reattore - Accenditore - Lampada

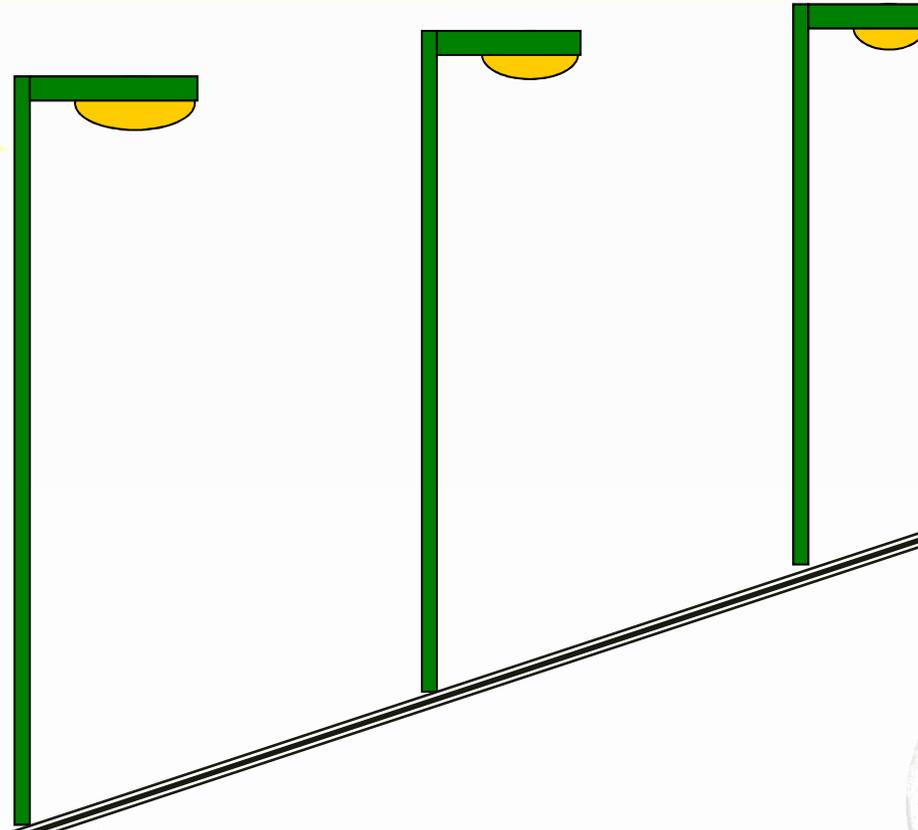


**Punto consegna del  
fornitore di energia  
elettrica**



L'accensione è  
centralizzata e  
regolata da orologio  
o fotocellula

Alimentazione tipicamente 220 V  
con cablaggio in parallelo



**LAMPADE UTILIZZATE**  
SAP - Sodio Alta Pressione  
e/o I.M. - Ioduri Metallici  
e/o VM - Vapori di Mercurio



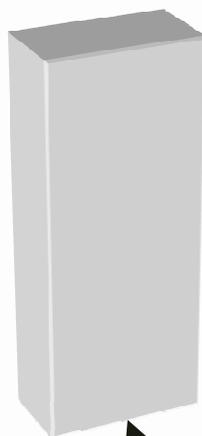
# NUOVA STRUTTURA DEL SISTEMA TELECITY

## Armatura contenente

Scheda LED a Controllo Elettronico Potenza  
Scheda Telecontrollo – Scheda Larga Banda  
Wi-Fi Antenna integrata invisibile

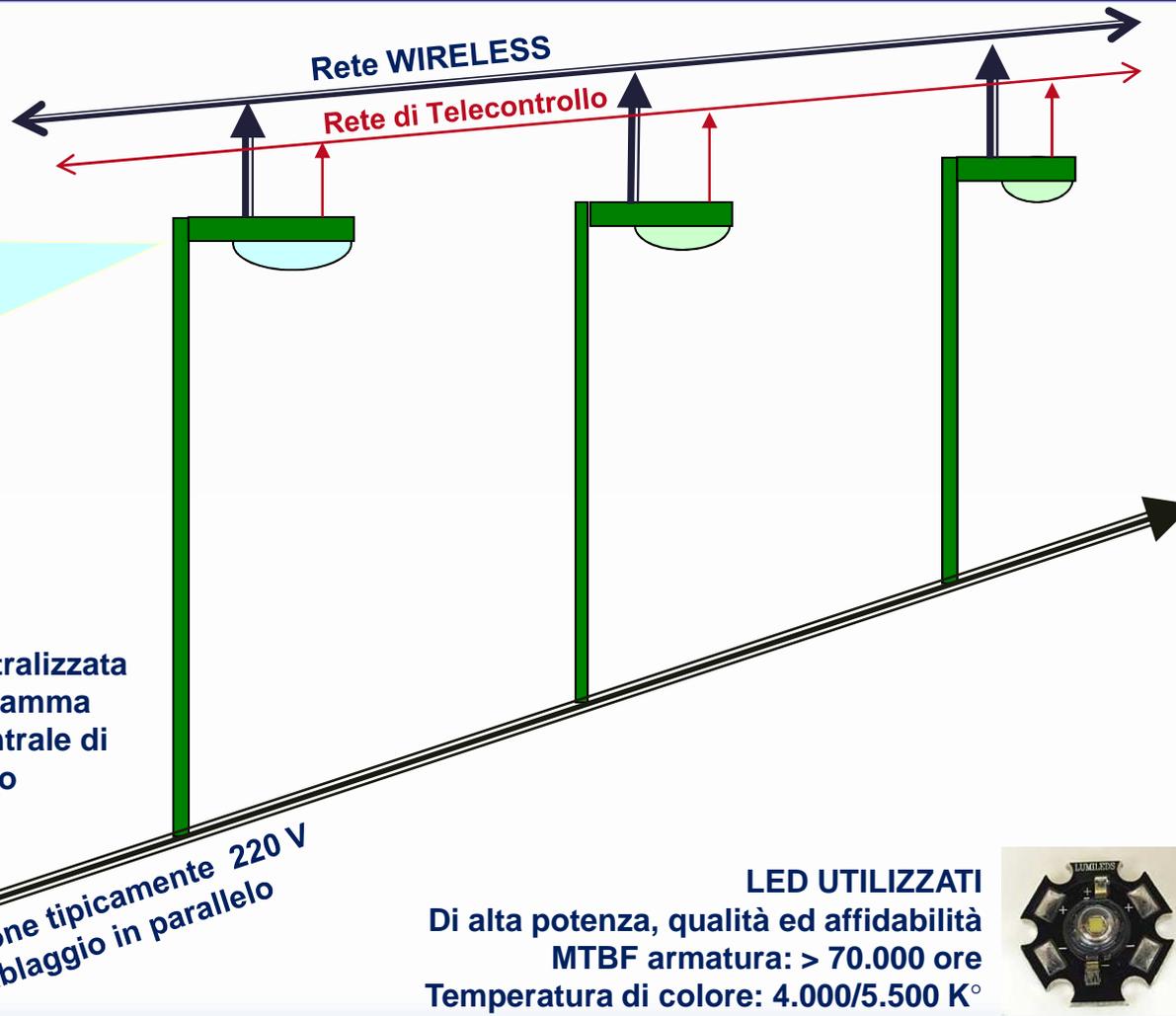


Punto consegna del  
fornitore di energia  
elettrica sempre attivo



L'accensione è centralizzata  
e regolata dal programma  
impostato nella Centrale di  
Telecontrollo remoto

Alimentazione tipicamente 220 V  
con cablaggio in parallelo



**LED UTILIZZATI**  
Di alta potenza, qualità ed affidabilità  
MTBF armatura: > 70.000 ore  
Temperatura di colore: 4.000/5.500 K°

