



# COMUNE DI MORANO CALABRO

( Prov. Cosenza )

Cod. Post. 87016 - Codice Catastale F. 708 - Partita IVA 00925430787  
C.C.P. N. 12597894 - C.F. 83000670782 - Tel. 0981 - 31021 - Fax 31036  
**AREA TECNICA**



**POR Calabria**  
2014-2020  
Fesr-Fse  
*il futuro è un lavoro quotidiano*



UNIONE EUROPEA  
FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE  
CALABRIA

## POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020

### ASSE 4 – EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITÀ SOSTENIBILE

Obiettivo specifico 4.1 "Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico e integrazione di fonti rinnovabili"; Azione 4.1.3 "Adozione di soluzioni Tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)"

#### INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI

##### Linea d'intervento 2

Il comune di Morano Calabro, ha l'esigenza di completare il processo di riqualificazione energetica del proprio impianto di illuminazione pubblica.

Con tale intervento verranno sostituite le vecchie armature aventi lampade a Vapore di Mercurio e altro, con nuove armature a LED. Inevitabilmente ciò porterà a un drastico abbattimento dei consumi, che aggiunto al sistema di regolazione punto punto e all'impianto di telegestione,

porterà oltre che a un aggiuntivo risparmio di energia, anche a una gestione e manutenzione ottimale dell'impianto. Al classico impianto di telegestione, saranno affiancati anche interventi SMART, come l'installazione di una colonnina di ricarica elettrica per veicoli e moto,

e l'Hot Spo WI-FI. Questi interventi hanno sì uno scopo di carattere economico, in quanto la bolletta energetica sarà più leggera, ma hanno anche uno scopo di natura tecnica, in quanto saranno installati nuovi quadri elettrici, che sono il punto nevralgico degli impianti.

Non saranno necessari sostituzioni di tratte di linee in cavo, ma solo in alcuni casi i soli pezzi di conduttura che vanno dalla morsettiera del palo alla plafoniera. Ciò è giustificato dal fatto che le potenze dei singoli quadri saranno molto più basse di prima, e ciò potrà portare ulteriori risparmi in bolletta diminuendo la potenza contrattualmente impegnata. Sarà inoltre prevista la predisposizione per gestire le informazioni dell'impianto su un pannello sinottico collegato in rete. E' stato inoltre previsto l'accorpamento di due quadri (Q4-5) in un unico quadro, comportando anche altro abbattimento di costi.

*The municipality of Morano Calabro needs to complete the energy requalification process of its public lighting system. With this intervention, the old fixtures with Mercury Vapor lamps and other lamps will be replaced with new LED fixtures. Inevitably this will lead to a drastic reduction in consumption, which, added to the point-to-point regulation system and the remote management system, it will lead not only to additional energy savings, but also to optimal management and maintenance of the system. The classic remote management system will also be accompanied by SMART interventions, such as the installation of an electric charging station for vehicles and motorbikes, and the WI-FI Hot Spo. These interventions have an economic purpose, as the energy bill will be lighter, but they also have a technical purpose, as new electrical panels will be installed, which are the focal point of the systems. It will not be necessary to replace sections of cable lines, but only in some cases only the pieces of conduit that go from the terminal block of the pole to the ceiling light. This is justified by the fact that the power of the individual panels will be much lower than before, and this could lead to further savings in the bill by decreasing the contractually committed power. There will also be provision for managing system information on a synoptic panel connected to the network. The merging of two panels (Q4-5) into a single panel has also been envisaged, resulting in further cost reductions.*