



# Riqualificazione e gestione Illuminazione Pubblica

Raggruppamento di Verderio

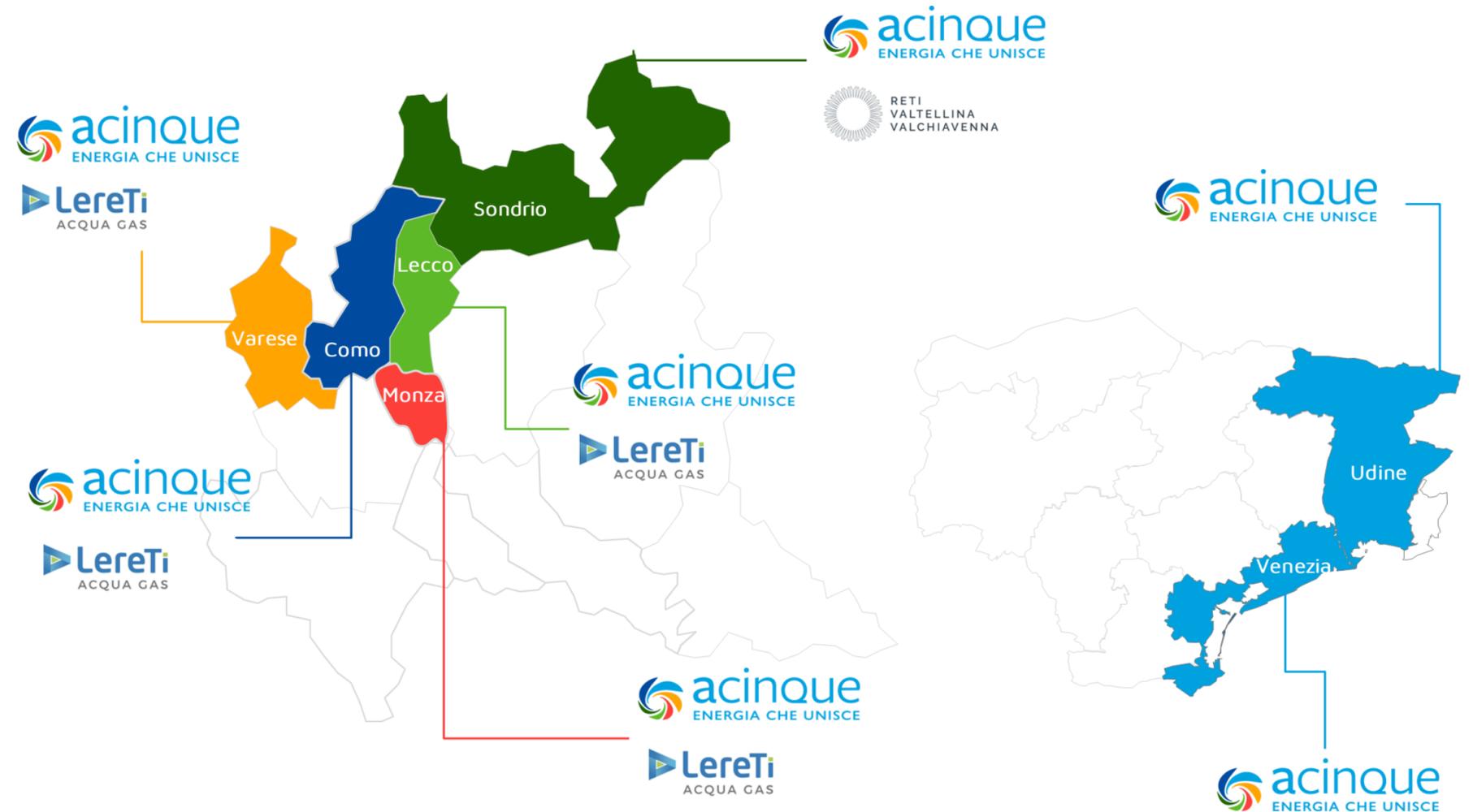
Verderio, 19 aprile 2024

# Acinque. Un'azienda a servizio dei territori

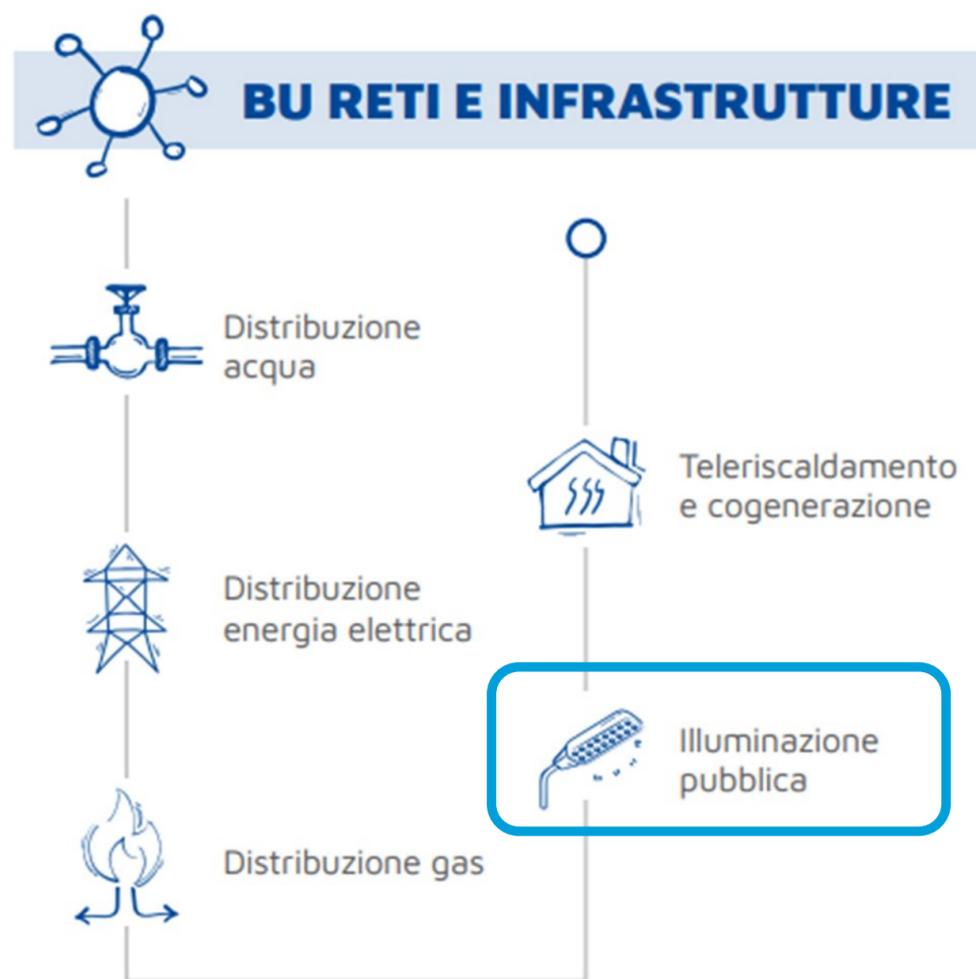
Il **Gruppo Acinque** è la multiutility di riferimento dei territori di Como, Lecco, Monza, Sondrio, Udine, Varese e Venezia.

Si qualifica sempre più come un attore – **punto di riferimento** per la gestione integrata delle **risorse energetiche, ambientali e idriche** – in grado di contribuire alla **crescita dei territori** in cui opera.

**Transizione energetica** ed **economia circolare** si confermano i pilastri fondamentali su cui concentrarsi per favorire lo sviluppo sostenibile, attraverso obiettivi di decarbonizzazione e valorizzazione degli scarti come nuove risorse, nel **rispetto del Pianeta e delle persone**.



# Le attività del Gruppo



# illuminazione Pubblica

Vogliamo contribuire attivamente alla **transizione delle città** verso le smart city e lo facciamo anche attraverso l'illuminazione pubblica, rendendole più belle, più sicure, più efficienti, più sostenibili e più vivibili.

In particolare, modernizziamo le **infrastrutture di illuminazione pubblica** tramite la sostituzione degli impianti obsoleti con nuovi apparecchi a LED, che garantiscono non solo notevoli risparmi dovuti a consumi inferiori, ma anche la riduzione dell'inquinamento luminoso e delle emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera.

L'efficientamento dell'illuminazione pubblica offre l'occasione di installare anche nuove infrastrutture in grado di abilitare i servizi di **smart city**.



29

concessioni



54.000

punti luce gestiti



Acinque. Il progresso abita qui.



<https://www.youtube.com/watch?v=uxvbVZAWD7E>



# Acinque è da sempre partner delle amministrazioni

Il progetto di illuminazione pubblica & smart city per il raggruppamento di Verderio



**> 4 milioni**  
investimenti



**~9 mesi**  
lavori



**18 anni**  
concessioni

## BENEFICI DEL PROGETTO



**~75%**  
Risparmio energetico medio



**700 t/anno**  
CO<sub>2</sub> risparmiate



**riduzione**  
Inquinamento luminoso

## 12 COMUNI COINVOLTI



Comune di  
Airuno



Comune di  
Brivio



Comune di  
Cernusco  
Lombardone



Comune di  
Colle  
Brianza



Comune di  
Imbersago



Comune di  
La Valletta  
Brianza



Comune di  
Lomagna



Comune di  
Montevecchia



Comune di  
Osnago



Comune di  
Paderno  
D'Adda



Comune di  
Santa Maria  
Hoè



Comune di  
Verderio



# La riqualificazione dell'illuminazione pubblica

Il progetto esecutivo

## EFFICIENZA ENERGETICA

Relamping dei punti luce stradali e decorativi, sostituendo gli impianti tradizionali con apparecchi a LED di ultima generazione



**+8.000**

punti luce sostituiti con apparecchi a LED



**x5**

durata dei LED rispetto a lampade tradizionali

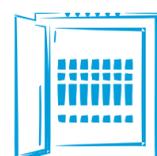
## GESTIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI

Posando nuove linee di alimentazione del sistema, sostituzione di vecchi quadri elettrici con nuovi apparecchi telecontrollati, componenti della rete vetuste e sostegni instabili



**61 km**

nuovi cavi elettrici



**322**

quadri elettrici sostituiti e telecontrollati



**352**

pali vetusti sostituiti

Dagli stati di consistenza accertati prima della presa in carico degli impianti emergono impianti ammalorati, numerose lampade già non funzionanti, diversi pali divelti, cavi e giunti particolarmente vetusti che potrebbero provocare ripetuti guasti sulle linee.



# Verso la smart city e una mobilità più sostenibile

L'efficientamento dell'illuminazione pubblica, e i relativi interventi necessari, offrono l'occasione per rendere le città più smart e più vivibili per i cittadini.

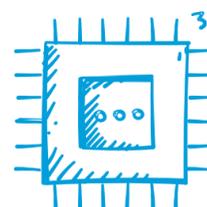
## CITTA' CONNESSA, VIVIBILE E SICURA



**12**  
telecamere di  
contesto



**12**  
piattaforme Cityeye per  
monitoraggio sensori

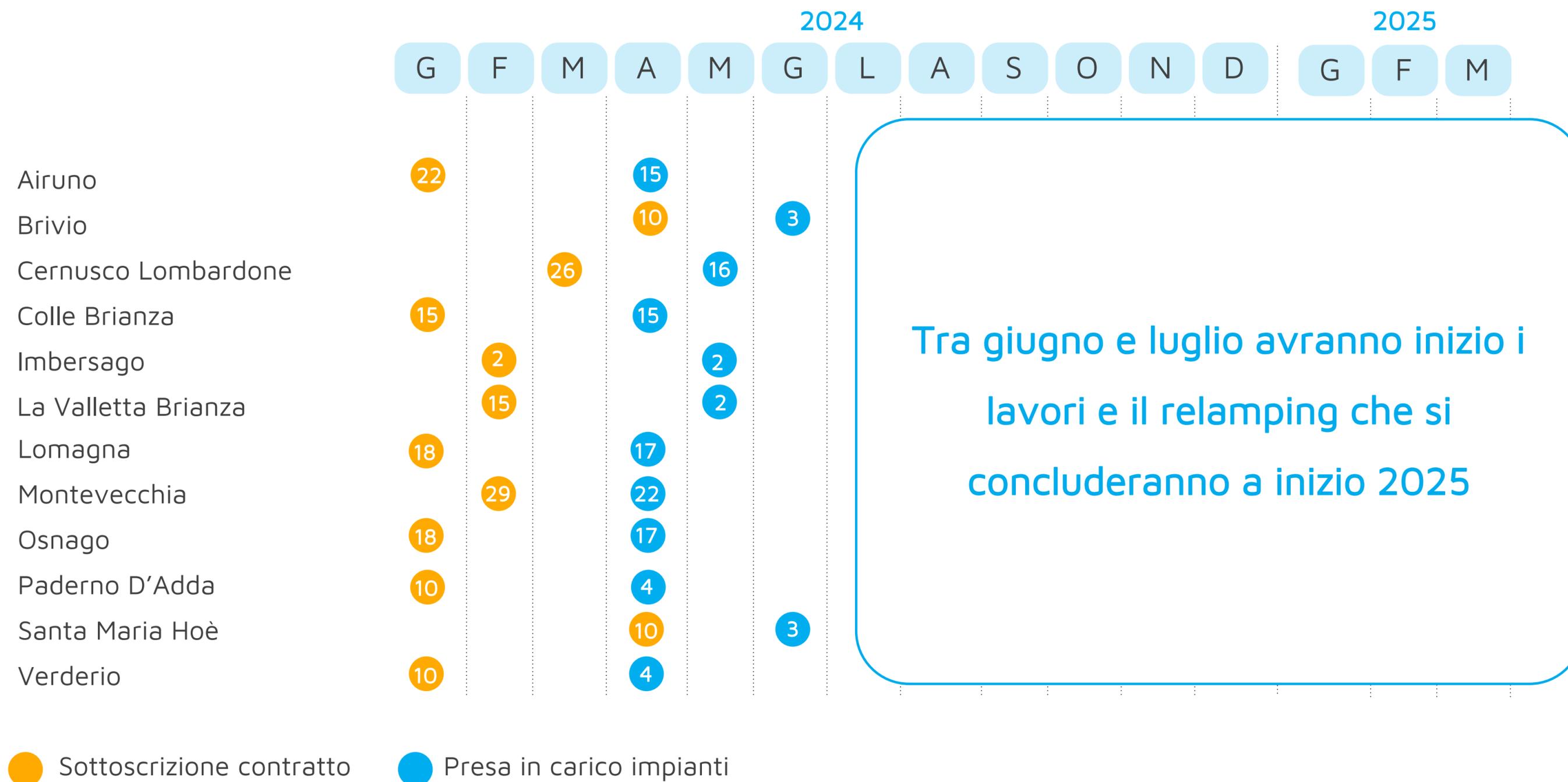


**26**  
Gateway LoRaWAN



**13**  
colonnine di ricarica per  
auto elettriche

# Timing del progetto



# Piano di comunicazione alla cittadinanza

## BROCHURE INFORMATIVA

**Come funziona un sistema di illuminazione pubblica efficiente?**

Il sistema di illuminazione pubblica di una città è un insieme di componenti che servono a garantire una adeguata illuminazione degli spazi pubblici.

**Quadri elettrici**  
Apparecchiature che garantiscono la protezione delle linee di alimentazione e degli apparati di telecontrollo e che consentono di limitare eventuali guasti alla zona interessata, non impattando sull'intera rete e quindi su tutta la città.

**Telecontrollo**  
Sistema che gestisce i singoli apparati luminosi, permettendo accensione e spegnimento in maniera automatica. Genera degli alert in tempo reale nel caso di malfunzionamenti, vie al buio, assorbimenti anomali, ecc., inviando tempestivamente l'informazione al centro operativo.

**Cavi di alimentazione**  
Cavi che portano l'energia ai punti luce e possono essere interrati, cioè nel sottosuolo, oppure posati in alto a vista tra i pali.

**Giunti**  
Componenti che collegano il cavo principale con il cavo di alimentazione del singolo punto luce.

**Pali**  
Sostegni dei punti luminosi.

**Lampade**  
Dispositivi elettrici che producono luce. Le lampade a LED hanno una maggiore durata e un migliore rendimento energetico.

A partire dal 2024 e per 18 anni, Acinque Technologie, in partnership con A2A Illuminazione Pubblica, gestirà il sistema di illuminazione pubblica di 12 comuni del meratese. L'obiettivo è quello di contribuire attivamente alla transizione delle città verso modelli più sostenibili e smart, che consentano la riduzione dei consumi, delle emissioni in atmosfera e dell'inquinamento luminoso, oltre che maggiore sicurezza e vivibilità.

**BENEFICI DEL PROGETTO**

- 75% RISPARMIO ENERGETICO MEDIO
- 700 t/anno CO<sub>2</sub> RISPARMIATE
- X5 DURATA DEI LED RISPETTO A LAMPADE TRADIZIONALI
- RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

Il progetto prevede la **riqualifica dei punti luce stradali e decorativi**, sostituendo gli impianti tradizionali con apparecchi a LED di ultima generazione, e la **gestione e manutenzione degli impianti**, con l'installazione di nuove linee di alimentazione, la sostituzione dei vecchi quadri elettrici con dispositivi telecontrollati, la modernizzazione di componenti di rete obsoleti e il ripristino di supporti instabili. In aggiunta, l'efficiamento dell'illuminazione pubblica offre l'occasione per rendere le città più smart, attraverso l'installazione di telecamere, gateway LoRaWAN, colonnine di ricarica per auto elettriche.

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI**

- 8.000 PUNTI LUCE SOSTITUITI CON APPARECCHI LED
- 61 km NUOVI CAVI ELETTRICI
- 322 QUADRI ELETTRICI SOSTITUITI E TELECONTROLLATI
- 352 PALI VETUSTI SOSTITUITI

**CITTA' CONNESSA, VIVIBILE E SICURA**

- 12 TELECAMERE DI CONTESTO
- 13 COLONNINE DI RICARICA PER AUTO ELETTRICHE
- 26 GATEWAY LoRaWAN
- 12 PiATTAFORME CCTV EYE PER MONITORAGGIO SENSORI

**Cosa prevede il progetto?**

- RIQUALIFICA**  
Ammodernamento dell'illuminazione pubblica per esecutivo, al fine di consentire l'efficiamento energetico dell'intero sistema, gestione dei guasti e della seconda un cronoprogramma con le amministrazioni.
- MANUTENZIONE OPERATIVA**  
Insieme dei controlli programmati per il corretto funzionamento.
- MANUTENZIONE STRADALE**  
Tutti quegli interventi non necessari per guasti di una parte del sistema. Per esempio, un palo abbattuto o un cavo spezzato.
- FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA**  
All'interno del contratto è inclusa la fornitura di energia elettrica a carico del concessionario Acinque Technologie.

**Contribuisci anche tu a migliorare l'illuminazione pubblica e la sicurezza della tua città!**

Segnala guasti o disservizi

Chiamata il Numero Verde **800 688 713** attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno.

Comunica all'operatore

- Via e numero civico
- Numero del lampione (se presente)
- Tipologia di guasto o disservizio

Per segnalare un guasto del sistema di illuminazione pubblica, il Numero Verde rappresenta il canale più diretto e veloce, poiché consente di inserire direttamente nell'applicativo di gestione della manutenzione straordinaria l'individuazione esatta del disservizio e intervenire in maniera più rapida e tempestiva.

Gestiamo in modo efficiente e smart i servizi di illuminazione pubblica pubblica & smart city

Le nostre città più belle, più sicure, più smart

Comuni di: Arosio, Bivico, Cernusco Lombardone, Cella Brianza, Inverigo, La Vialla Brianza, Lomagna, Montenevosa, Donago, Paderno D'Adda, Santa Maria Vite, Verdello.

SCOPRI DI PIU'

acinque ENERGIA CHE UNISCE

## PAGINA SITO WEB



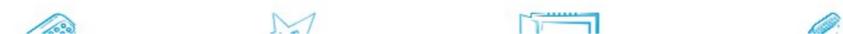
A partire dal 2024 e per 18 anni, Acinque Technologie, in partnership con A2A Illuminazione Pubblica, gestirà il sistema di illuminazione pubblica di 12 comuni del Meratese. L'obiettivo è quello di contribuire attivamente alla transizione delle città verso modelli più sostenibili e smart, che consentano la riduzione dei consumi, delle emissioni in atmosfera e dell'inquinamento luminoso, oltre che maggiore sicurezza e vivibilità.

### I benefici



Il progetto prevede la **riqualifica dei punti luce stradali e decorativi**, sostituendo gli impianti tradizionali con apparecchi a LED di ultima generazione, e la **gestione e manutenzione** degli impianti, con l'installazione di nuove linee di alimentazione, la sostituzione dei vecchi quadri elettrici con dispositivi telecontrollati, la modernizzazione di componenti di rete obsoleti e il ripristino di supporti instabili. In aggiunta, l'efficiamento dell'illuminazione pubblica offre l'occasione per rendere le città più smart, attraverso l'installazione di telecamere, gateway LoRaWAN, colonnine di ricarica per auto elettriche.

### Efficientamento Energetico degli impianti



<https://www.gruppoacinque.it/progetti/illuminazione-pubblica-raggruppamento-del-meratese>

## NUMERO VERDE

Dalla data di presa in carico sarà disponibile il Numero Verde per segnalazioni attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno



grazie  [www.gruppoacinque.it](http://www.gruppoacinque.it)

