



Comune di
Sesto San Giovanni

Sesto San Giovanni

Progetto Consip Servizio Luce 4





Decarbonizzazione



Infrastrutture



Elettrificazione



Piattaforme
ed Ecosistemi

Enel X è la società del Gruppo Enel nata nel 2017 per guidare la transizione energetica agendo come acceleratore dell'**elettrificazione** e della **decarbonizzazione** dei clienti, attraverso la mobilità sostenibile, consumi consapevoli ed efficienti e la generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Enel X offre una **piattaforma di servizi** innovativi che rendono le nostre città più vivibili, sostenibili, digitali ed interconnesse.

Enel Sole si inserisce nel perimetro di Enel X ed è la società che opera nel settore dell'illuminazione pubblica e della valorizzazione del patrimonio culturale attraverso la luce da oltre 20 anni.

CONSIP

Consip è l'acronimo di Concessionaria Servizi Informativi Pubblici ed è la centrale degli acquisti nazionali delle PA italiane. Si tratta di una società in-house che ha come azionista unico il Ministero dell'Economia e delle Finanze (MEF).

Aggregando la domanda per tutti gli enti pubblici italiani, Consip garantisce le **migliori condizioni tecnico-economiche** per una serie di servizi/prodotti, stipulando convenzioni alle quali possono aderire le pubbliche amministrazioni.

Nello specifico, il **Servizio Luce** di Consip, giunto alla quarta edizione, è la convenzione che consente alle Pubbliche Amministrazioni di richiedere la prestazione del Servizio di gestione degli impianti di Illuminazione Pubblica di proprietà comunale.



Enel X è concessionaria Consip SL4 nei seguenti Lotti



- Lotto 1 | Piemonte 2 e Valle d'Aosta
- Lotto 2 | Lombardia 1 e Piemonte 1
- Lotto 7 | Abruzzo, Marche, Molise e Campania 1
- Lotto 8 | Lazio
- Lotto 11 | Sicilia e Calabria 1 (RC)

IL CONTRATTO



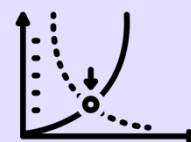
consip



enel x

PROCEDURA CERTA

L'affidamento degli impianti avviene attraverso la piattaforma Consip che garantisce **sicurezza** e **rapidità** nella **procedura** di avvio. Il Servizio viene erogato da Enel X che si occupa di **investimenti** e **gestione** IP e Semaforica



DURATA OTTIMIZZATA

La durata estesa a 9 anni consente di ammortizzare investimenti rilevanti di riqualifica, messa a norma e manutenzione straordinaria



TEMPI RAPIDI

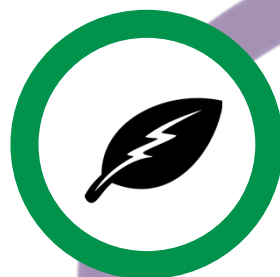
L'avvio della gestione è senza soluzione di **continuità** con l'attuale contratto, erogato in Consip (**Servizio Luce 2**) dal medesimo operatore, **Enel X**.

Il Progetto Tecnico

Gli interventi e il perimetro di gestione

Risparmio Energetico

Nuovi Apparecchi LED
Segnali Luminosi LED
Telecontrollo Quadri



Manutenzione Straordinaria

Adeguamento Normativo
Quadri e Linee Elettriche
Sostituzione Pali



Smart City

Intervento **esteso** per
l'implementazione di
Sistema integrato di
Videosorveglianza e
Gestione del traffico



Manutenzione Ordinaria

Illuminazione pubblica
Lanterne Semaforiche
Segnali Luminosi



Comune di
Sesto San Giovanni

enel x



Risparmio Energetico

enel x



Comune di
Sesto San Giovanni

INTERVENTI

6.124

Nuovi apparecchi a LED in
sostituzione degli esistenti

555

Ricablaggi di apparecchi con
modulo o lampada LED

101

Sistemi Telecontrollo Quadri
illuminazione pubblica

12

Lanterne a bassa efficienza
sostituite con LED



RISULTATI ATTESI

3.673.221 kWh/anno

Consumo teorico dell'impianto Stato di fatto (Eck)

1.501.486 kWh/anno

Risparmio energetico minimo nel Contratto Esteso

2.459.657 kWh/anno

Risparmio Energetico Atteso

460
TEP

71,2%
risparmio

1.821
ton CO₂

1.222.409 kWh/anno

Consumo Stimato a seguito dei
lavori del Contratto Esteso





Risparmio Energetico

enel x



Comune di
Sesto San Giovanni



Sostituzione Apparecchi

6124 Apparecchi a **LED** in sostituzione degli esistenti

70%

risparmio
energetico

Ante Operam	<div></div>	3.215.438
Post Operam	<div></div>	949.639
Risparmio	<div></div>	2.265.799

[kWh]



Ricablaggio Apparecchi

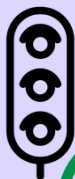
555 Apparecchi **ricablati** con modulo LED o **lampada LED**

81%

risparmio
energetico

Ante Operam	<div></div>	236.851
Post Operam	<div></div>	192.264
Risparmio	<div></div>	44.587

[kWh]



Lanterne Semaforiche

12 Lanterne a bassa efficienza sostituite con LED

49%

risparmio
energetico

Ante Operam	<div></div>	3.081
Post Operam	<div></div>	1.577
Risparmio	<div></div>	1.504

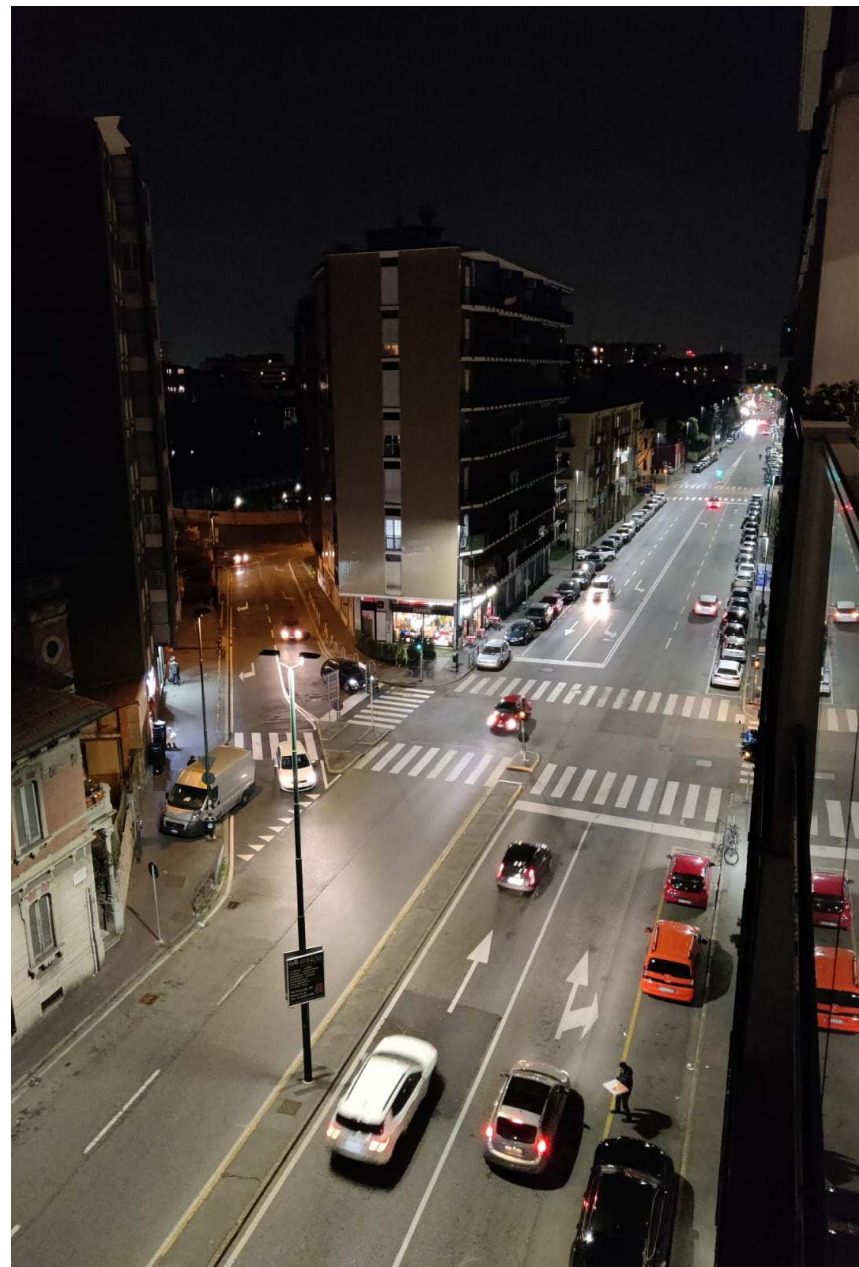
[kWh]











Fotoambientazioni

enel x
Comune di
Sesto San Giovanni





Telecontrollo

Funzionalità

Misura in tempo reale e diretta delle grandezze elettriche dell'impianto



Monitoraggio e comando del quadro da remoto

Capacità di intervento più rapida in caso di guasto grazie al monitoraggio continuo



Accensione e spegnimento più precisi grazie all'orologio astronomico



Comune di
Sesto San Giovanni

enel x



Manutenzione Straordinaria

interventi principali

189

Armadi Illuminazione Pubblica e Semafori Sostituiti



14.159 m

di risoluzione promiscuità **linee elettriche**
e/o rinnovamento della linea



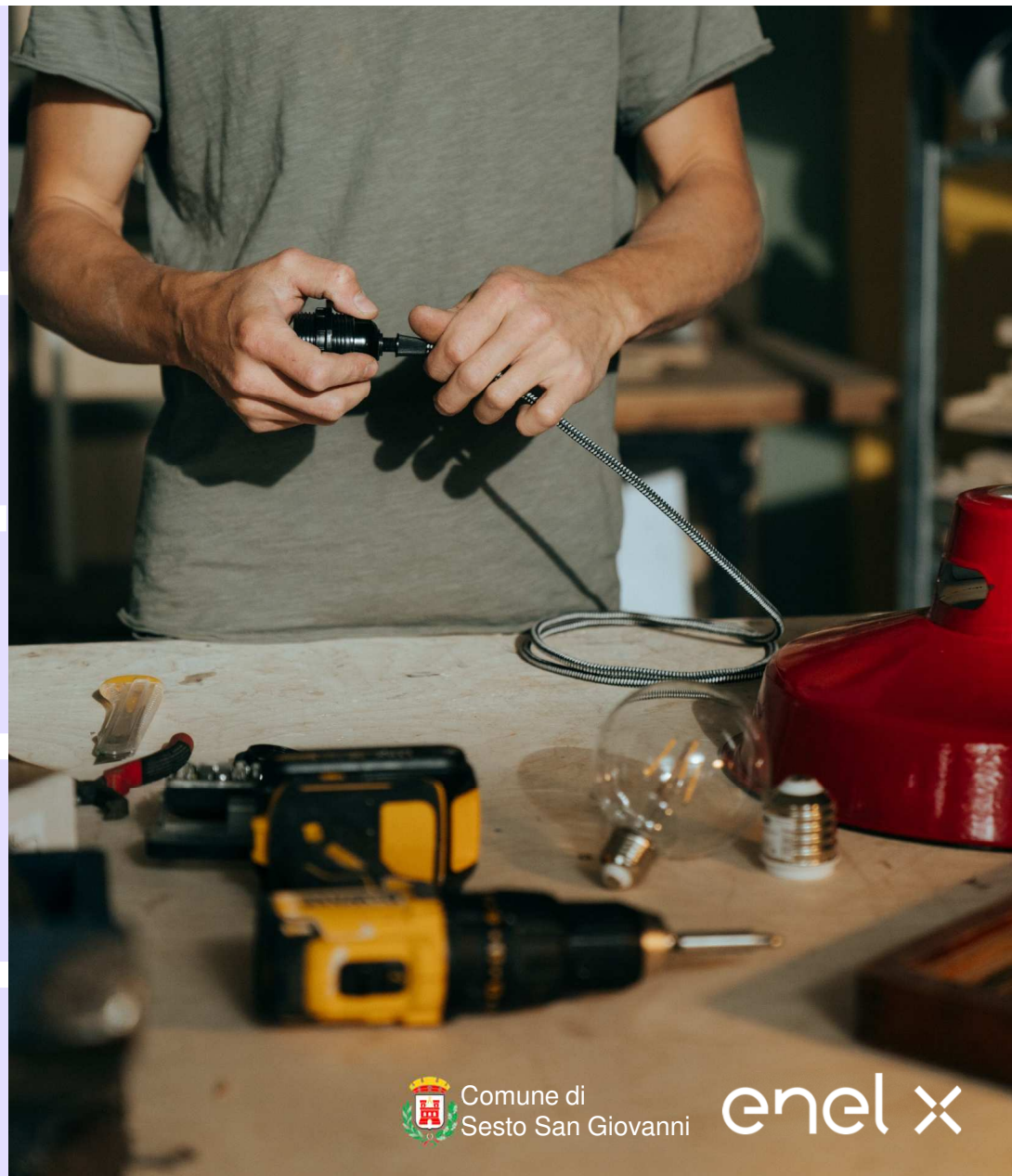
1.532

Pali e Bracci Sostituiti



637

Segnalatori Acustici per **Semafori**



Comune di
Sesto San Giovanni

enel x



Manutenzione Straordinaria

Dettaglio interventi



Comune di
Sesto San Giovanni

101 Sostituzione quadro elettrico e armadio per IP

2 nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT e
Oneri per eliminazione promiscuità

733 pali nuovi o sostituiti con eventuale bracci,
fondazione esistente

24 nuovi pali con eventuali bracci, rifacimento
fondazione

22 nuovi bracci a parete

3 nuovi bracci su palo

750 Manutenzioni di sostegni esistenti

1.590 linee interrata con scavo

10.722 m di linea interrata in tubazione esistente

1.874 m di linea aerea su palificazione con cavo
precordato

7.040 Derivazioni Sostituite



45 Passaggi pedonali illuminati

637 Dispositivi sonori per non vedenti

266 Nuovi Sostegni per Segnalazioni luminose

88 Sostituzione quadro elettrico e armadio semaforico

88 nuovi gruppi di misura, raccordi a presa BT e Oneri per
eliminazione promiscuità



SMART CITY

Sistema integrato per
videosorveglianza e gestione del traffico



Semafori Smart

Centraline semaforiche con sistema di rilievo dei guasti e predisposizione per la regolazione automatica in base ai flussi del traffico

Installazione dispositivi sonori per non vedenti



Passaggi Pedonali Sicuri

Identificazione e soluzione delle criticità sui passaggi pedonali con illuminazione notturna per aumentare la sicurezza negli attraversamenti



Videosorveglianza nei punti critici della città

Sistema di videocamere predisposto per la videonalisi attraverso algoritmi di intelligenza artificiale per rilevare i flussi di mobilità o i comportamenti pericolosi



Manutenzione Ordinaria

Perimetro Gestione

enel x



Comune di
Sesto San Giovanni



101

Quadri Elettrici



8294

Punti Luce



88

Centraline Semaforiche



1513

Lanterne/Segnali Luminosi

