



EDISON NEXT GOVERNMENT SRL

RELAZIONE ANNUALE SULLO STATO DEGLI IMPIANTI

Comune di

RIVOLI

Tipologia di contratto

Contratto Esteso per 9 anni_

Avvio del Servizio

01 gennaio 2017

Relazione annuale

Anno gestionale 2024

INDICE

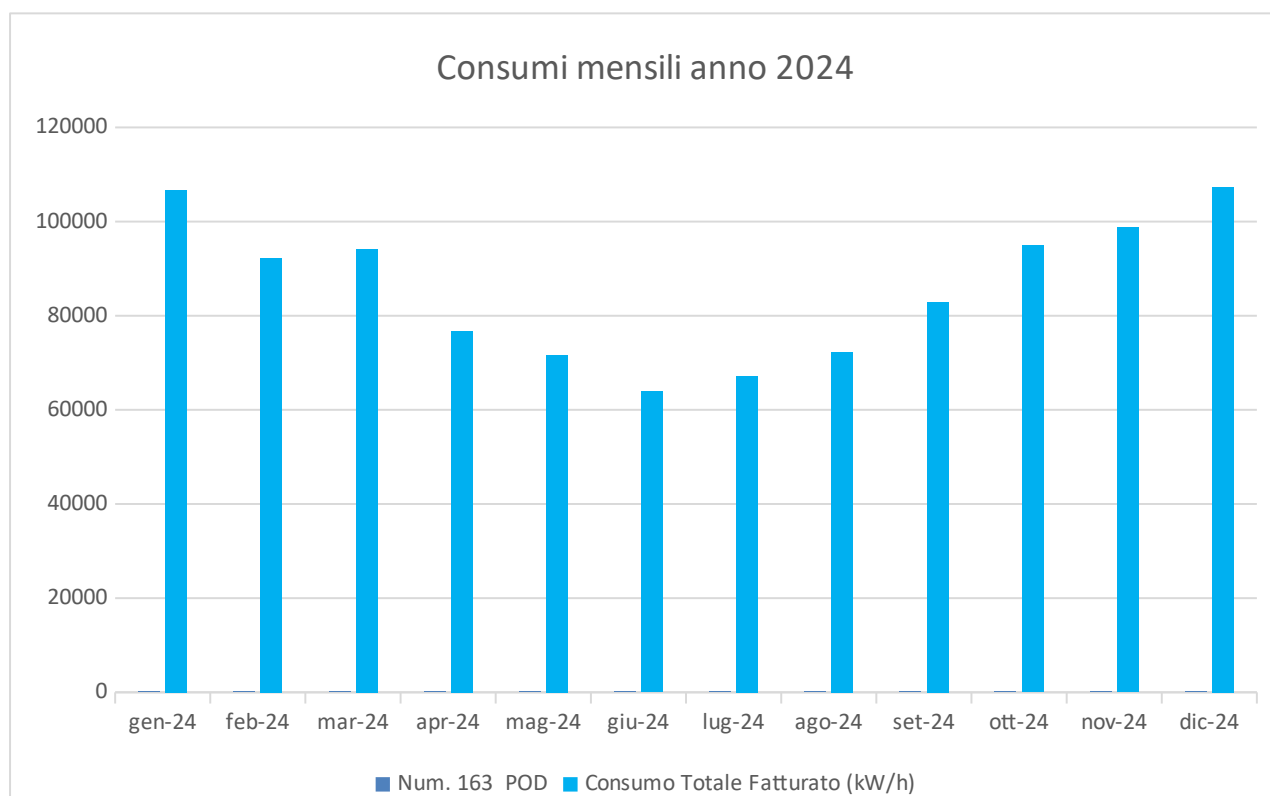
1.	<i>Premessa.....</i>	<i>3</i>
2.	<i>Consumi energetici con dettaglio mensile e suddivisione per punto di consegna.....</i>	<i>3</i>
	<i>2.1 RISPARMIO ENERGETICO.....</i>	<i>3</i>
3.	<i>Situazioni di non conformità funzionale e normativa evidenziate nella documentazione progettuale.....</i>	<i>4</i>
4.	<i>Descrizione degli interventi previsti ed effettuati sul territorio comunale.....</i>	<i>5</i>
	<i>4.1 INTERVENTI SU IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE.....</i>	<i>5</i>
	<i>4.2 INTERVENTI SU IMPIANTI SEMAFORICI.....</i>	<i>5</i>
	<i>4.3 INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA.....</i>	<i>6</i>
	<i>4.4 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....</i>	<i>7</i>
	<i>4.5 ISPEZIONI NOTTURNE ESEGUITE.....</i>	<i>7</i>
5.	<i>Non conformità rilevate sul territorio.....</i>	<i>7</i>
	<i>5.1 REGOLARIZZAZIONE DEI CARICHI ESOGENI STATICI ED ELETTRICI.....</i>	<i>8</i>
6.	<i>Allegati.....</i>	<i>9</i>

1 PREMESSA

La presente relazione annuale, per come disciplinato al **paragrafo 4.3.1.5 Capitolato Tecnico della Convenzione Consip "Servizio luce 3"** riporta gli esiti delle attività di monitoraggio sullo stato di conservazione degli impianti, delle condizioni di sicurezza e dell'adeguamento alle norme in materia di illuminotecnica svolte nel corso dell'anno.

2 CONSUMI ENERGETICI CON DETTAGLIO MENSILE E SUDDIVISIONE PER PUNTO DI CONSEGNA

Nel corso del corrente anno, da gennaio a dicembre, per l'illuminazione pubblica sono stati consumati circa 1,029 GWh (GigaWattora) di energia elettrica prelevata dai punti di consegna in carico a Edison Next con un consumo globale dall'inizio del contratto pari a circa 11,75 GWh



TOTALE CONSUMO ANNUO DEI N.163 POD = 1.028.640 kW/h

Per il dettaglio dei consumi mensili suddivisi per punto di consegna si rimanda alla Tabella allegata alla presente relazione e parte integrante della stessa.

2.1 RISPARMIO ENERGETICO

Nella tabella sottostante si raffronta il *risparmio energetico* per la norma UNI EN11352

CONSIP S.p.A.

Gara a procedura aperta per l'affidamento del servizio luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e dell'art. 58 legge n. 388/2000

conseguito sino al termine dell'anno in corso.

Consumo stato di fatto da PDI	3.537.226	kWh	A
Consumo stato di progetto da PDI	1.394.449	kWh	B
Risparmio minimo garantito	61%		(A-B)/A
Consumo registrato nel 2024	1.025.640	kWh	C
Risparmio conseguito nel 2024	71%		(A-C)/A

Come si può notare il risultato ottenuto è addirittura migliore con quanto previsto in fase di offerta da PDI.

Rimane eventualmente da definire la questione dei punti luce aggiuntivi da nuove lottizzazioni.

3 SITUAZIONI DI NON CONFORMITÀ FUNZIONALE E NORMATIVA EVIDENZIATE NELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE.

Le analisi delle informazioni rilevate a seguito delle verifiche eseguite, e dagli interventi di manutenzione eseguiti sugli impianti hanno permesso di identificare:

- situazioni di non conformità, con riferimento allo stato funzionale, alle condizioni di sicurezza degli impianti e allo stato di adeguamento alle norme in materia di illuminotecnica;
- le loro cause (es. presenza di guasti difficilmente riscontrabili, correnti di dispersione, carichi esogeni di tipo meccanico; presenza di alberi, progettazione non corrispondente alle situazioni);

Sulla base delle analisi sopra evidenziate sono stati eseguiti interventi correttivi relativi a:

- ✓ adeguamento normativo con la sostituzione di quadri e/o linee elettriche non conformi alle norme vigenti in materia di sicurezza elettrica.
- ✓ messa in sicurezza con la sostituzione dei sostegni ammalorati con nuovi sostegni.

4 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI ED EFFETTUATI SUL TERRITORIO COMUNALE

Per la risoluzione delle anomalie evidenziate nel censimento e durante le varie attività di manutenzione e verifiche, si riportano gli interventi eseguiti nel corso del corrente anno.

Le tabelle sottostanti suddivise per tipologia riportano le attività e gli interventi eseguiti.

4.1 INTERVENTI SU IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

DESCRIZIONE	ELEMENTI PRESENTI SUL TERRITORIO	ELEMENTI SOGGETTI AD INTERVENTO	ELEMENTI SOSTITUITI
APPARECCHI	n. 5.440 corpi illuminati censiti sul territorio	n. 4.467 corpi illuminanti da riqualificare previsti nell'Allegato B di offerta	nel corso dell'anno sono stati sostituiti corpi illuminanti per normale guasto e a seguito evento temporalesco per sovratensione
SOSTEGNI	n. 4.790 sostegni incluse mensole e sbracci a muro censiti sul territorio	circa 600 sostegni di vario tipo ed altezza da riqualificare previsti nell'Allegato B di offerta	nel corso dell'anno sono stati eseguiti interventi a seguito di segnalazioni di guasto per le quali abbiamo provveduto alla sostituzione di quanto necessario. Sono stati sostituiti i pali nelle vie Carso , c.so IV Novembre, parco Pertini, Monte Grappa mancanti per urti, aggiunti pali in Piazza mercato via Di Nanni. Sostituiti per stato precario di conservazione i pali nelle vie Auriletto, Nizza e Meotto.
QUADRI ELETTRICI	n. 148 censiti sul territorio	n. 48 quadri elettrici previsti in offerta di cui: - 22 per adeguamento normativo - 26 di nuova fornitura	nel corso dell'anno sono stati eseguiti interventi di adeguamento dei quadri elettrici a seguito di segnalazioni di guasto per le quali abbiamo provveduto alla sistemazione degli apparati in essi contenuti

4.2 INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SU IMPIANTI SEMAFORICI IS

CONSIP S.p.A.

Gara a procedura aperta per l'affidamento del servizio luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e dell'art. 58 legge n. 388/2000

DESCRIZIONE	ELEMENTI PRESENTI SUL TERRITORIO	ELEMENTI SOGGETTI AD INTERVENTO	ELEMENTI SOSTITUITI
LANTERNE SEMAFORICHE	n. 583 elementi compreso lanterne 3 e 1 modulo, segnali luminosi e colonnine luminose	n. 418 lanterne semaforiche previste in offerta	Nel corso dell'anno sono stati eseguiti interventi di sostituzione di paline semaforiche a seguito controlli di stabilità da Edison eseguiti nel 2023. Sostituzione di paline semaforiche causa urti in incroci di c.so Francia, C.so Susa e sostituzione di lanterne in via Bruere-Francia causa urto. Sostituzione di regolatore semaforico su IS di via Sestriere-Tevere
PALINE SEMAFORICHE	n. 248 sostegni	non sono previste sostituzioni	
REGOLATORI SEMAFORICI	n. 31 regolatori semaforici	non sono previste sostituzioni	

4.3 INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Nella tabella sotto e successivamente in grafico sono riportate tutte le segnalazioni pervenute al nostro call-center, compreso la componente semaforica, nel corso del 2019.

MESE	CODICE VERDE	CODICE GIALLO	CODICE ROSSO IP	CODICE ROSSO IS	TOT RICHIESTE
GEN	7	8	9	7	31
FEB	7	4	8	12	31
MAR	6	4	9	8	27
APR	2	3	3	9	17
MAG	10	4	7	4	25
GIU	4	3	2	3	12
LUG	11	2	7	5	25
AGO	14	3	3	7	27
SET	24	5	8	5	42
OTT	16	11	4	9	40
NOV	7	4	6	7	24
DIC	5	1	11	3	20
TOT RICHIESTE	113	52	77	79	321

Rispetto al 2023 si sono avute più richieste in codice rosso sugli impianti semaforici, causa i diversi sinistri avvenuti.

4.4 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Nel corso del corrente anno sono stati contabilizzati i lavori di manutenzione straordinaria e di

CONSIP S.p.A.

Gara a procedura aperta per l'affidamento del servizio luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e dell'art. 58 legge n. 388/2000

nuove implementazioni sugli impianti IP e IS con vs Affidamento Lavori CONTRATTO REP. N. 784 DEL 15 MARZO 2024 avente importo oltre Iva di € 145.517,50

Si riporta prospetto degli interventi contabilizzati al 15.12.2024, del quale vi è stato trasmesso via mail un rendiconto aggiornato mensilmente:

Lavori I.S.

N° CONSUNTIVO	DESCRIZIONE LAVORO	IMPORTO
PA 001/23_ST	CONSUNTIVO INTERVENTO SU I.S. VIA ENAUDI-SALA GIOCHI BINGO (segnalazioni n.109010-109050)	2.384,02 €
PA 006/23_ST	CONSUNTIVO INTERVENTO SU I.S. CORSO FRANCIA-VIA DORA RIPARIA (Segnalazione 114579)	2.648,30 €
PA 007/23_ST	CONSUNTIVO SOSTITUZIONE PALINA SEMAFORICA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE IN VIA VOLTURNO (RIF. RELAZIONE di STABILITA') E PALINA SEMAFORICA IN VIA BRUERE INCROCIO STR. DI COLLEGNO (RIF. SEGNALAZIONE n.120930)	1.490,78 €
PA 009/23_ST	CONSUNTIVO INTERVENTO SU I.S. CORSO FRANCIA-FRONTI CIMITERO (Segnalazione 124923), SOSTITUZIONE SCHEDA MADRE	2.382,34 €
PA 001/24_ST	CONSUNTIVO SOSTITUZIONE PALINA SEMAFORICA SU I.S. DI C.SO FRANCIA-C.SO TORINO CAUSA URTO (RIF. SEGNALAZIONE n.134669)	4.165,81 €
PA 002/24_ST	PREVENTIVO SOSTITUZIONE PALINA SEMAFORICA SU I.S. DI C.SO FRANCIA-LARGO EINAUDI CAUSA URTO (RIF. SEGNALAZIONE n.135300)	4.302,35 €
PA 007/24_ST	CONS. SOSTITUZIONE LANTERNA SEM. SU I.S. DI C.SO FRANCIA-VIA BRUERE CAUSA URTO (RIF. SEGNALAZIONE n.140008)	1.224,93 €
PA 008/24_ST	CONSUNTIVO SOSTITUZIONE PALINA SEMAFORICA SU I.S. DI C.SO SUSANNA-VIA MANZONI CAUSA URTO (RIF. SEGNALAZIONE n.140574)	3.716,61 €
PA 010/24_ST	CONSUNTIVO SOSTITUZIONE LANTERNE SU I.S. DI C.SO FRANCIA-VIA BRUERE CAUSA URTO (RIF. SEGNALAZIONE n.142845)	2.200,88 €
PA 010/24_ST	CONSUNTIVO SISTEMAZIONE LANTERNE SU I.S. DI C.SO FRANCIA-VIA BRUERE CAUSA URTO (RIF. SEGNALAZIONE n.145987)	534,46 €
PA 013/24_ST	PREVENTIVO SOST. PALO E SUPPORTI LANTERNE SU I.S. DI C.SO FRANCIA-VIA 4 NOV. CAUSA URTO (RIF. SEGNALAZIONE n.151626)	1.485,32 €

CONSIP S.p.A.

Gara a procedura aperta per l'affidamento del servizio luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e dell'art. 58 legge n. 388/2000

PA 014/24_ST	CONSUNTIVO SOSTITUZIONE PALINA SEMAFORICA SU I.S. DI C.SO 25 APRILE-VIA CAVOUR (RIF. SEGNALE n.155828)	1.825,00 €
PA 015/24_ST	SOSTITUZIONE REGOLATORE SEMAFORICO SU I.S. VIA SESTRIERE-VIA TEVERE (segnalaz. 157534)	1.549,29 €
	TOTALE LAVORI ESEGUITI SU I.S.	29.910,09 €

Lavori I.P.

N° PREVENTIVO	DESCRIZIONE LAVORO	IMPORTO
PA 004/24_ST	Preventivo sostituzione q.e. IP n.014 in via Santa Croce	1.996,00 €
PA 005/24_ST	PREVENTIVO FORNITURA E POSA DI N.6 PALI I.P. CON CORPI ILLUMINANTI NUOVI IN VIA BREURE ZONA CAVALCAVIA, DEI QUALI N.4 RIMOSI IN PRECEDENZA E N.2 IN AGGIUNTA. ESECUZIONE DI SCAVO CON CAVIDOTTO E NUOVA LINEA, PLINTI E POZZETTI.	11.588,00 €
PA 011/23_ST	Preventivo Riquilifica IP via Camandona zona porticato	6.919,00 €
PA 013/23_ST	PREVENTIVO F.P. PALI ARTISTICI IN VIA M.GRAPPA MANCANTI CAUSA SINISTRI NEL TEMPO	7.187,12 €
PA 006/24_ST	PREV. F-P N.2 PALI I.P. PIAZZA MERCATO VIA DI NANNI-C.SO SUSA	6.734,36 €
PA 003/24_ST	SOSTITUZIONE PALI IP AMMALORATI IN VIA AURILETTO, VIA MEOTTO E VIA NIZZA	20.775,00 €
Rif. PA 003/24_ST	SOSTITUZIONE PALI IP MANCANTI N.2 IN VIA PRIMO MAGGIO, n.2 IN VIA CARSO e N.2 IN C.SO IV NOVEMBRE	5.500,00 €
	SOSTITUZIONE PALI IP NEL GIARDINO PERTINI N.6 PALI 4 MT F.T. + N.1 9 MT F.T.	5.687,00 €
	TOTALE LAVORI ESEGUITI SU I.P.	66.386,48 €

Totale lavori IP+IS = 96.256,0 €

4.5 ISPEZIONI NOTTURNE ESEGUITE

Nel corso del corrente anno sono state eseguite le ispezioni notturne così come previsto dal CSA di Consip. Si allega report ispezioni eseguite.

5 NON CONFORMITÀ RILEVATE SUL TERRITORIO.

Allo stato attuale non si evidenziano situazioni di non conformità se non quelle riportate nelle sezioni sotto.

Tuttavia, sono da ritenersi passibili di variazioni in quanto le verifiche effettuate sugli impianti

CONSIP S.p.A.

Gara a procedura aperta per l'affidamento del servizio luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e dell'art. 58 legge n. 388/2000

potranno dare riscontro ad interventi necessari e propedeutici alla rimozione di tali anomalie.

5.1 REGOLARIZZAZIONE DEI CARICHI ESOGENI STATICI ED ELETTRICI.

La presente sezione racchiude l'elenco dei carichi esogeni segnalati in fase di censimento, identificandone la tipologia (meccanica od elettrica).

All'esito dei sopralluoghi preliminarmente eseguiti sono stati identificati i seguenti carichi esogeni per i quali nel corso del contratto, vista la natura del carico e le implicazioni necessarie per la loro separazione, si provvederà alla risoluzione degli stessi.

Vista la natura dei carichi, non è stato individuato un elemento di rischio tale da pregiudicare il corretto funzionamento o la sicurezza sugli impianti ad essi connessi.

ELENCO DEI CARICHI ESOGENI INDIVIDUATI

Q. E.	Via	VERIFICA	Note
QE013	Via Balzetti	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 125%
QE015	Largo Giovanni Battista Rossano	Carico esogeno riscontrato	Supero di potenza 1% - Presa per mercato
QE018	Strada Scaravaglio	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 68%
QE020	Viale San Giorio	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 46%
QE033	Via Alpignano	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 29%
QE039	Via Edoardo Baldi	Carico esogeno riscontrato	Carico esogeno semaforo antiallagamento a led
QE040	Via Don Giovanni Peretti	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 5%
QE040	Via Balegno	Carico esogeno riscontrato	Prese di forza motrice
QE040	Via Don Giovanni Peretti	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 5%
QE040	Via Balegno	Carico esogeno riscontrato	Prese di forza motrice
QE043	Via Bruere	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 217%
QE044	Via Bruere	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 3%
QE045	Via Natale Bruno	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 144%
QE046	Via Caraglio	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 8%
QE066	Via Levanna	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 54%
QE080	Via Emilio Perotto	Probabile carico esogeno	Supero di potenza 1%
QE102	Via Villarbasse	Probabile carico esogeno	supero di potenza 70%
QE104	Via 20 Settembre	Carico esogeno riscontrato	Allaccio "Teatro Natta" - Contatore in cabina
QE118	Via Monsignor Pompeo Borghezio	Carico esogeno riscontrato	Alim. per TVCC, irrigazione e prese FM - Contatore in cabina

CONSIP S.p.A.

Gara a procedura aperta per l'affidamento del servizio luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e dell'art. 58 legge n. 388/2000

QE121	Corso Susa	Carico esogeno riscontrato	n. 4 attraversamento pedonali rotonda SS25 AUCHAN
-------	------------	----------------------------	--

6 ALLEGATI

Gli allegati facente parte del seguente documento sono i seguenti:

- tabella dei consumi energetici con dettaglio mensile suddiviso per singolo POD
- Report ispezioni notturne