



## ***RELAZIONE ANNUALE SULLO STATO DEGLI IMPIANTI***

*Comune di* **SAN GIULIANO MILANESE**

*Numero di punti luce gestiti:* **4.874**

*Tipologia di contratto:* **Esteso: 9 anni**

*Avvio del Servizio:* **01 gennaio 2018**

*Relazione annuale:* N° **7**

*Anno di riferimento:* **2024**

*Data :* **10 Gennaio 2025**

## ***INDICE***

<b><i>PREMESSA.....</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>1. CONSUMI ENERGETICI CON DETTAGLIO MENSILE E SUDDIVISIONE PER PUNTO DI CONSEGNA.....</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>2. SITUAZIONI DI NON CONFORMITÀ FUNZIONALE E NORMATIVA EVIDENZIATE NELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE.....</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>2.1. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI SUL TERRITORIO COMUNALE .....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b><i>2.2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI EFFETTUATI .....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b><i>2.3. NON CONFORMITÀ RILEVATE SUL TERRITORIO.....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>3. CENSIMENTO E REGOLARIZZAZIONE DEI CARICHI ESOGENI STATICI ED ELETTRICI.....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>4. ALLEGATI .....</i></b>	<b><i>7</i></b>

## **Premessa**

La presente relazione annuale, disciplinata del Capitolato Tecnico della Convenzione Consip "Servizio luce 3" al **paragrafo 4.3.1.5**, 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.

### **1. Consumi energetici con dettaglio mensile e suddivisione per punto di consegna**

Nel comune di **SAN GIULIANO MILANESE** nell'anno **2024** il consumo di energia elettrica degli impianti di illuminazione pubblica e quelli semaforici (se esistenti) si è attestato a quota **662.795 KWh**. Tale valore è relativo all'intero al periodo compreso tra il **01/01/2024** ed il **31/12/2024**, ma essendo i consumi relativi al mese di Dicembre 2018 non ancora definitivi questi ultimi sono stati stimati sulla base del mese precedente e dall'andamento della curva standard delle accensioni relativa agli impianti semaforici come descritto dalla Delibera ARG/elt 29/08 "Determinazione convenzionale dei profili di prelievo dell'energia elettrica corrispondenti ad utenze di illuminazione pubblica non trattate su base oraria". Per il dettaglio dei consumi mensili suddivisi per punto di consegna si rimanda alla **Tabella 1** allegata alla presente relazione e parte integrante della stessa.

### **2. Situazioni di non conformità funzionale e normativa evidenziate nella documentazione progettuale.**

Nella fase progettuale sono state analizzate le informazioni rilevate dalle verifiche periodiche eseguite sugli impianti. Tali verifiche hanno permesso di identificare:

- Situazioni di non conformità, con riferimento allo stato funzionale, alle condizioni di sicurezza statica ed elettrica e allo stato di adeguamento alle norme in materia di illuminotecnica;
- I relativi livelli di criticità;
- Le loro cause (es. presenza correnti di dispersione, radici, carichi meccanici esogeni; presenza di alberi, progettazione non corretta);

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

- **Riqualificazione Energetica:** Sostituzione dei corpi illuminanti non energeticamente efficienti come previsto dalle normative regionali.

- **Messa in Sicurezza:** Sostituzione dei sostegni ammalorati con nuovi sostegni.
- **Adeguamento Normativo:** Sostituzione di apparecchi illuminanti, quadri e/o linee elettriche non conformi alle norme vigenti in materia di sicurezza elettrica.

Tali interventi sono stati individuati sulla base della disponibilità economica e, in alcuni casi, sulle volontà dell'Amministrazione Comunale e sono state esplicitate nel PDI consegnato e parte integrante dell'ordine.

### *2.1. Descrizione degli interventi previsti sul territorio comunale*

Sulla base di quanto previsto sul progetto esecutivo condiviso con l'Amministrazione comunale sono stati previsti una serie di interventi sui sostegni, sui quadri elettrici, sui corpi illuminanti e sugli eventuali impianti semaforici la cui quantità è qui di seguito elencata:

DESCRIZIONE	Presenti sul territorio	Soggetti ad intervento	Non soggetti ad intervento
QUADRI ELETTRICI	117*	140 **	...*
SOSTEGNI / SBRACCI	3.482 *	948 **	2.534*
CORPI ILLUMINANTI	4.182 *	3.613 **	566*
LANTERNE SEMAFORICHE	162 *	28 **	134*

\* Numeri e quantità in fase di verifica, possibile di modifica su richiesta dell'Amministrazione Comunale

\*\* Quantità da documento "Piano degli interventi", possono variare in aumento per impianti promiscui

\*\*\* Valore da differenza

### *2.2. Descrizione degli interventi effettuati*

In relazione ai dati sopra evidenziati Atlantic 1 S.r.l. sta realizzando le lavorazioni approvate nei progetti e stralci progettuali consegnati ed a breve ultimerà le sostituzioni a LED ritardate dal periodo di Covid. Risultano chiusi i cantieri relativi alle opere extra canone già contabilizzate e aperti o in fase di realizzazione i lavori approvati recentemente o per i quali mancano siamo in attesa del materiale dai Fornitori. Si allega la contabilità Extra Canone. In fase di predisposizione la contabilità al 31/12/2024.

### *2.3. Non conformità rilevate sul territorio.*

I dati sopra riportati fanno riferimento allo Stato Di Fatto degli impianti. Questi, tuttavia, vista l'attività in campo delle squadre di manutenzione, sono da ritenersi in continua evoluzione grazie alle verifiche sugli stessi ed alle lavorazioni giornaliere di manutenzione ordinaria.

Tali verifiche aiutano all'individuazione di interventi che, seppur non previste nel progetto esecutivo, sono da ritenersi egualmente urgenti in tema di adeguamento normativo, messa in sicurezza e riqualificazione energetica.

Nel caso specifico sono state riscontrate “0” ulteriori non conformità rispetto a quelle previste nel progetto esecutivo.

Totale non conformità rilevate	n° 0	
Totale interventi correttivi effettuati	n° 0	
Totale interventi proposti all' A.C.	n° 0	di cui approvati ° 0
Totale interventi che saranno sottoposti all' A.C.	n° 0	

### **3. Censimento e regolarizzazione dei carichi esogeni statici ed elettrici.**

La presente sezione descrive l'elenco dei carichi esogeni (aggiornamento censimento iniziale, par. 6.3.1.3), identificandone la tipologia (statici ed elettrici) e per ogni eventuale carico esogeno, riporta almeno le seguenti informazioni:

- la localizzazione;
- la descrizione;
- il livello di criticità ai fini della sicurezza statica o elettrica;
- la descrizione degli interventi per la messa in sicurezza e regolarizzazione che sono stati effettuati nell'anno, di quelli non ancora conclusi con relativo avanzamento, di quelli programmati per l'anno/esercizio successivo, di quelli che verranno proposti e sottoposti ad approvazione della Amministrazione Contraente;
- Secondo le modalità di gestione dei carichi esogeni come sono descritte al par. 4.4 del CSA.

Con riferimento ai **carichi esogeni di tipo elettrico**, in ottemperanza alle prescrizioni del Capitolo Tecnico, sono state rilevate le seguenti informazioni:

- l'uso finale (insegna luminosa, pompa di sollevamento, motore elettrico, luminaria, utenza abusiva, etc.);
- la localizzazione del punto di derivazione;

**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

- la potenza assorbita;
- la natura transitoria o continua dello stesso;
- le criticità per la sicurezza elettrica.

Di seguito si riepilogano i dati relativi ai carichi esogeni presenti sul PDI e quelli da regolarizzare:

Numero carichi esogeni rilevati nel PDI	n° 0
Numero POD con presenza di possibili carichi esogeni che vanno regolarizzati	n° 13

***I carichi esogeni che verranno rilevati in campi saranno segnalati all'Amministrazione Comunale per la quantificazione dei costi (dall'avvio della convenzione e/o data di loro attivazione) e le attività da eseguire per il distacco e/o altre valutazioni da concordare a seguito della loro individuazione.***

I dettagli riguardanti le eventuali situazioni di regolarizzazione dei carichi esogeni, nel caso ci fossero regolarizzazioni da effettuarsi, saranno analiticamente riportati nell'allegata Tabella 3 a partire dalla prossima relazione.

Atlantico SpA è in fase di verifica dei consumi energetici relativi alle seguenti utenze che presentano carichi energetici con consumi nelle ore diurne:

UBICAZIONE	POD	AZIONI DA INTRAPRENDERE DA PARTE DEL COMUNE NELL'ANNO 2023
via campoverde 99999	IT001E18329189	VOLTURA A CARICO DEL COMUNE DI SAN GIULIANO MILANESE
BRIG.PARTIGIANE 99999	IT001E17252788	VOLTURA A CARICO DEL COMUNE DI SAN GIULIANO MILANESE
CODECASA 99999	IT001E16143969	VOLTURA A CARICO DEL COMUNE DI SAN GIULIANO MILANESE
TRIESTE 57	IT001E17261041	NECESSARI ULTERIORI APPROFONDIMENTI
Via Bruno Buozzi - PUNTO CONSEGNA	IT001E14100911	NECESSARI ULTERIORI APPROFONDIMENTI
Via per Locate - PUNTO CONSEGNA	IT001E16529230	NECESSARI ULTERIORI APPROFONDIMENTI
Via CIVESIO 99999	IT001E17260872	IP -DA QUANTIFICARE CARICO ESOGENO POMPE GIARDINETTI
Via Mincio - Via TICINO 99999	IT001E16088178	UTENZA CESSATA
via XXV aprile	IT001E17130405	IP -DA QUANTIFICARE CARICO ESOGENO TELECAMERA
PUNTO CONSEGNA	IT001E16530751	NECESSARI ULTERIORI APPROFONDIMENTI
Via Trieste	IT001E17707202	NECESSARI ULTERIORI APPROFONDIMENTI
VIA VITTORIA 22	IT001E04856283	VOLTURA A CARICO DEL COMUNE DI SAN GIULIANO MILANESE
STR.VIBOLDONE	IT001E17883667	VOLTURA A CARICO DEL COMUNE DI SAN GIULIANO MILANESE

Atlantic 1 S.r.l.

#### **4. Allegati**

***Allegato 1: Consumi energetici con dettaglio mensile e suddivisione per punto di consegna anno 2024***

***Allegato 2: Contabilità Extra Canone al 30/06/2024***

POD	UBICAZIONE	GEN 24	FEB 24	MAR 24	APR 24	MAG 24	GIU 24	LUG 24	AGO 24	SET 24	OTT 24	NOV 24	DIC 24	TOTALE
IT001E18319584	Via XI Febbraio	247	213	194	156	137	118	126	148	174	215	236	261	2.225
IT001E15330782	stazione ffss	51	45	43	38	36	33	36	38	40	47	51	54	512
IT001E18307793	Via De Nicola	160	134	120	99	86	75	82	95	111	135	150	166	1.413
IT001E15314275	via giov.23 sottopasso	233	194	176	143	104	108	118	138	160	196	218	242	2.030
IT001E16529232	Viale Leone Tolstoj - PUNTO CONSEGNA	530	451	438	371	341	247	140	211	409	486	518	565	4.707
IT001E18312558	Via Manzoni	705	579	527	430	374	327	350	407	466	565	627	692	6.049
IT001E18312553	via della costituzione	206	184	167	136	118	103	112	131	152	187	208	230	1.934
IT001E17704047	via Sesto Gallo 99999	562	438	441	361	318	279	302	352	403	488	536	589	5.069
IT001E17721744	Via Civesio 30	338	291	277	236	215	174	190	198	217	261	280	304	2.981
IT001E17643540	via serrati 9999	606	512	473	391	345	305	329	381	435	524	573	460	5.334
IT001E17643150	via pincirolì 9999	277	234	216	178	157	137	148	171	195	236	260	285	2.494
IT001E17688394	via trieste 99999	1.305	1.050	997	692	430	664	1.931	1.609	1.272	1.421	2.641	2.610	16.622
IT001E18329191	via marco polo 99999	141	114	108	90	78	49	75	86	99	120	132	145	1.237
IT001E17239349	REPUBBLICA 99999	399	335	319	257	232	202	207	226	242	293	307	343	3.362
IT001E17260930	Parco Nord - Viale CARDUCCI 99999	478	405	386	326	291	258	278	296	357	424	459	500	4.458
IT001E17883667	STR.VIBOLDONE 99999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IT001E17252788	BRIG.PARTIGIANE 99999	935	876	938	822	82	909	939	945	914	478	767	209	8.814
IT001E17322748	Via G. Giusti - Via PRATI 99999	237	202	190	160	107	128	136	154	173	205	220	242	2.154
IT001E16529239	Via Della Pace - PUNTO CONSEGNA	380	319	296	246	219	201	217	248	276	329	359	397	3.487
IT001E15511008	Via Molino Torretta - PUNTO CONSEGNA	52	43	41	32	29	24	27	31	36	44	49	55	463
IT001E16075510	Via Toscana - BRIANZA 99999	285	242	88	190	175	148	156	174	192	232	265	286	2.433
IT001E16143969	CODECASA 99999	55	52	54	53	53	50	53	53	53	55	59	6	596
IT001E16288217	COLLODI 99999	212	182	170	145	132	123	136	152	159	187	203	221	2.022
IT001E16535733	PUNTO CONSEGNA	196	168	158	134	118	111	117	131	145	172	184	201	1.835
IT001E17261041	TRIESTE 57	64	60	62	62	64	70	77	77	59	50	54	75	774
IT001E14011422	Via Luigi Toscani - PUNTO CONSEGNA	159	148	148	136	130	128	103	114	127	149	151	116	1.609
IT001E14078750	PUNTO CONSEGNA	135	110	100	83	72	64	68	81	91	112	123	134	1.173
IT001E14100911	Via Bruno Buozzi - PUNTO CONSEGNA	171	149	153	139	131	129	140	147	148	156	166	178	1.807
IT001E15273768	Via Nikolaj Vasilevic Gogol - PUNTO CONSEGNA	375	312	281	229	198	173	188	221	255	315	350	390	3.287
IT001E15366992	PUNTO CONSEGNA	36.699	34.331	36.699	35.515	36.699	35.515	36.699	36.699	35.515	36.699	35.515	36.699	433.284
IT001E15514521	MANARA 99999	279	233	212	171	149	131	142	167	192	237	262	289	2.464
IT001E17260960	Via GIOVANNI XXIII 99999	383	321	298	246	217	192	206	240	277	331	398	467	3.576
IT001E14236121	PUNTO CONSEGNA	47	36	31	30	25	21	22	25	27	33	39	47	383
IT001E14318516	Via Giotto - PUNTO CONSEGNA	71	59	57	47	43	37	40	45	50	61	65	72	647
IT001E16404254	Via Don Raffaele Inganni - Via CORRIDONI 99999	121	104	97	80	72	63	69	79	88	107	115	126	1.121
IT001E16521412	PUNTO CONSEGNA	230	191	175	142	124	108	116	138	160	195	217	238	2.034
IT001E16529230	Via per Locate - PUNTO CONSEGNA	715	507	459	501	450	410	440	489	508	596	648	702	6.425
IT001E17260872	Via CIVESIO 99999	153	131	118	96	85	529	2.162	2.010	2.116	2.119	1.225	156	10.900
IT001E17260894	CIVESIO 99999	119	97	89	73	62	55	58	69	81	98	110	122	1.033
IT001E17260955	CARDUCCI 99999	101	85	78	63	56	48	50	58	69	86	95	105	894
IT001E17322725	Via Toscana - PUNTO CONSEGNA	1.052	884	817	668	595	524	564	649	711	880	966	247	8.557
IT001E16100366	Via Silvio PELLICO 99999	15	13	12	10	9	8	9	9	11	13	14	15	138
IT001E16143972	INDIPENDENZA 99999	26	23	21	19	18	13	9	6	16	6	26	27	210



IT001E16284010	Via Lombardia - Via CAVOUR 99999	239	201	184	150	134	117	122	142	168	207	224	245	2.133
IT001E16419948	Via Luigi SETTEMBRINI 99999	213	177	160	131	113	98	107	125	145	82	199	220	1.770
IT001E17872963	ALLA GABELLINA 99999	36	30	29	24	23	21	21	23	27	32	34	37	337
IT001E04649676	Via Cavour - Via DE NICOLA 99999	477	399	361	285	244	213	231	272	318	179	431	467	3.877
IT001E16025851	Via G. Rossini - Via CAVOUR 99999	598	502	461	379	333	293	318	368	421	236	561	593	5.063
IT001E16088181	Via Papa Giovanni XXIII - BRAMANTE 99999	365	401	294	247	180	202	217	226	247	287	309	338	3.313
IT001E16417474	Via Fratelli Ruffini 99999	118	98	88	73	62	55	60	70	80	99	111	121	1.035
IT001E16612058	p.consegna misurina	461	394	373	319	293	265	282	313	346	405	437	474	4.362
IT001E17130405	via XXV aprile	39	36	35	33	33	33	36	37	35	36	38	39	430
IT001E14078743	Via Trieste - PUNTO CONSEGNA	25	22	21	17	16	14	15	16	19	22	24	27	238
IT001E14238424	Via Enrico De Nicola - PUNTO CONSEGNA	341	288	266	221	195	172	185	213	243	292	319	350	3.085
IT001E15163965	Via Fratelli Corridoni - PUNTO CONSEGNA	71	62	58	41	47	35	39	37	49	50	61	81	631
IT001E15540248	Via Po - PUNTO CONSEGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	76	176	172	188	612
IT001E16585680	Via Bambini di Beslan - PUNTO CONSEGNA	161	131	122	99	85	74	82	95	109	135	149	167	1.409
IT001E16654749	Via Dostoevski - PUNTO CONSEGNA	173	143	129	105	92	80	87	102	118	144	160	205	1.538
IT001E15505769	Via dei Platani - PUNTO CONSEGNA	463	385	349	283	245	214	233	273	318	390	434	480	4.067
IT001E16366942	Parco Nord - Via CARDUCCI 99999	383	322	296	243	213	187	203	234	264	188	347	382	3.262
IT001E16481802	Via Don Raffaele Inganni - Via CORRIDONI 99999	866	731	682	567	509	453	485	550	619	742	806	887	7.897
IT001E16530751	PUNTO CONSEGNA	197	186	198	192	200	192	199	199	192	200	191	191	2.337
IT001E17211934	Via Trieste - Via Della REPUBBLICA 99999	102	85	77	62	42	48	51	61	71	87	96	105	887
IT001E17261021	GORKI 8	33	29	27	23	20	19	19	21	23	29	29	34	306
IT001E16625256	PUNTO CONSEGNA	113	93	85	69	61	51	58	66	78	97	105	117	993
IT001E04570974	Via Marcono - Via NISOLI 99999	26	23	22	20	18	17	18	19	21	24	25	27	260
IT001E04856283	VIA VITTORIA 22	263	220	181	75	85	80	189	91	81	51	102	20	1.438
IT001E04856285	MARCONI 99999	30	25	23	20	19	17	19	20	23	26	28	32	282
IT001E14236130	Via Cavour - PUNTO CONSEGNA	11	0	53	31	69	61	66	76	86	104	113	124	794
IT001E16341703	Via Gorki area verde	46	28	27	23	19	19	19	21	24	29	39	35	329
IT001E18342438	Via Certosa	21	18	16	14	12	10	11	13	15	19	20	23	192
IT001E17153951	Cascina Selmo	985	843	798	682	629	573	634	704	776	917	983	1.069	9.593
IT001E17108163	Via Po (o Via Resistenza?)	1.878	1.579	1.440	1.181	1.036	910	979	1.145	1.211	1.427	1.551	1.706	16.043
IT001E14100904	Via Punto Consegna IP	158	137	135	118	108	103	109	119	125	141	152	164	1.569
IT001E16288199	Via Nazario Sauro	46	41	39	32	30	26	27	30	35	41	43	47	437
IT001E04181348	Via Trieste	167	145	141	124	117	111	120	130	106	139	158	170	1.628
IT001E18648836	Via Friuli	413	355	335	283	255	229	250	282	336	430	426	398	3.992
IT001E11053090	Via Sestogallo	511	502	474	398	358	319	343	391	436	516	555	604	5.407
IT001E16581849	Via Della Pace - PUNTO CONSEGNA	0	0	0	0	19	59	53	44	7	0	0	43	225
IT001E12087952	Via Piemonte Sn	-	-	-	-	-	-	-	0	26	257	374	409	1.066
IT001E12089825	Via Dante Alighieri Sn	-	-	-	-	-	-	-	534	327	763	845	930	3.399
IT001E12175893	Via Nemi Sn	-	-	-	-	-	-	-	710	597	739	928	1.002	3.976
		59.534	53.688	54.703	50.560	49.290	48.361	53.254	55.470	55.379	59.281	61.420	61.819	662.759