



**RICHIESTA PRELIMINARE DI  
FORNITURA DEL SERVIZIO LUCE  
E DEL SERVIZIO DI GESTIONE  
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI  
E DI SEGNALETICA LUMINOSA,  
MEDIANTE ADESIONE  
ALLA CONVENZIONE CONSIP  
SERVIZIO LUCE ED. 4**

**PIANO TECNICO ECONOMICO**

**ALLEGATO 2  
CONSISTENZE DEI POD E DEI QUADRI DI ALIMENTAZIONE  
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Stato / Codice progetto PTE RPF-80664  
Codice di classif. elaborato DB RPF-80664

Pagina 1 di 9

Esperto Gestione Energia:  
Francesco Trimarchi  
Reg. Numero 3850\_EGE rilasciato da Aja Europe



UNI 11339:2009

UNITA' RESPONSABILE: OFFERING (Smart Lighting and Smart City Offering and Sales)

Le evidenze di verifica e approvazione sono registrate sul sistema informativo aziendale

0 Prima emissione	D, Iero Studio Busolini+Muraro	Francesco Trimarchi	Laura Feliciani	16/06/2022
Revisione	Incaricati	Verifica Offering	Approvazione Resp. Offering	Data

## SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA .....	4
3	DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI UTILI AL CALCOLO DEI CANONI E DEGLI OBBLIGHI DI CONVENZIONE .....	7

## 1 PREMESSA

Nella presente sezione del Piano Tecnico Economico (PTE) sono riportate tutte le informazioni necessarie a definire le quantità di riferimento per la determinazione del Canone dei Servizi. Combinando i dati con quelli riportati nell'Allegato 1, consentono di determinare compiutamente le componenti E ed M del canone.

Il perimetro di Gestione rappresenta l'insieme di tutti i Punti Luce per i quali l'amministrazione ha fatto richiesta dei Servizi.

Il Perimetro di Gestione è ordinato in tabelle, ciascuna relativa ad ognuno dei servizi per cui l'Amministrazione ha fatto richiesta (Servizio A "Luce" ed eventualmente Servizio B "Servizio Semaforico").

## 2 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nella seguente tabella è riportato l'elenco dei quadri elettrici di alimentazione degli impianti di illuminazione pubblica.

Il parco comunale di illuminazione pubblica consta di 57 quadri elettrici di alimentazione.

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazione	Tipo accensione	Messa a terra	Uscite	Regolazione del flusso	Telecontrollo	Gruppo di misura
IT001E0437 21224	Q001 000	Vicolo Castello	Armadio a terra	Astronomico	No	4	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76240	Q001 001	Strada San Michele	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0081 32097	Q001 002	Strada Torretti	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 66312	Q001 003	Via C. Gianbattista	A parete	Astronomico	No	4	Assente	No	Non presente
IT001E0095 39980	Q001 004	Via Martiri della Libertà	Armadio su palina	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76339	Q001 005	Via Vittorio Emanuele II	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76231	Q001 006	Via Vittorio Emanuele II	Armadio a terra	Astronomico	No	3	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76258	Q001 007	Via Daneo Edoardo	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76274	Q001 008	Via Giretti Edoardo	A parete	Crepuscolare	No	2	Assente	No	Non presente
IT001E0062 60616	Q001 009	Via XXV Aprile	Armadio su palina	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76436	Q001 010	Via Bonasea Michele	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
PODQ0010 11	Q001 011	Via Giretti Edoardo	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
PODQ0010 12	Q001 012	Via Giovanni XXIII	A parete	Astronomico	No	2	Assente	No	Non presente
IT001E0638 61863	Q001 013	Strada San Giovanni	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76355	Q001 014	Strada Torre Pellice	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76347	Q001 015	Strada Torre Pellice	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
PODQ0010 16	Q001 016	Strada Circonvallazione	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76428	Q001 017	Strada Capella Merli	Armadio a terra	Astronomico	No	4	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76410	Q001 019	Strada Capella Merli	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0437 76401	Q001 020	Strada Capella Merli	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0074 49313	Q001 021	Strada Tirabasse	Armadio su palina	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E0638 61235	Q001 022	Via Calleri di Dala Alberto	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	No	Non presente

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazione	Tipo accensione	Messa a terra	Uscite	Regolazione del flusso	Telecontrollo	Gruppo di misura
IT001E006296548	Q001023	Strada Cesani Sardegna Laterale	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E002860481	Q001024	Piazza Cappella Moreri	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E043076452	Q001025	Strada Valdomenica	Armadio su palina	Astronomico	No	4	Assente	No	Non presente
IT001E043776363	Q001026	Strada Pinerale	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E043661272	Q001027	Strada Pinerale	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E043776444	Q001028	Strada Canevero	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E007360266	Q001029	Strada Europa	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E043776291	Q001030	Via Campiglione	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E043776266	Q001031	Via Solera Giuseppe	A parete	Crepuscolare	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E075599803	Q001032	Via Olmetti	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E008132119	Q001033	Strada Valdomenica	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Assente	No	Non presente
IT001E075991100	Q001034	Via Baie	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E043776304	Q001035	Via San Michele	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E004987705	Q001036	Via Chorges	Armadio a terra	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E043776380	Q001037	Strada Circonvallazione	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E007649461	Q001038	Strada Circonvallazione	A parete	Astronomico	No	1	Assente	No	Non presente
IT001E004516419	Q001039	Strada Torre Pellice	Armadio a terra	Astronomico	No	2	Centralizzato	No	Non presente
IT001E004516711	Q001040	Strada Circonvallazione	Armadio a terra	Astronomico	No	5		No	Non presente
IT001E021290921	Q001041	Via Vittorio Emanuele II	Armadio a terra	Astronomico	No	1		No	Non presente
PODQ001042	Q001042	Via Bertolino	Armadio a terra	Crepuscolare	No	3		No	Non presente
IT001E021022403	Q001043	Strada Brndin	Armadio a terra	Astronomico	No	1		No	Non presente
IT001E005025486	Q001044	Strada Valdomenica	A parete	Astronomico	No	1		No	Non presente
IT001E018979004	Q001045	Via Donatori di Sangue	Armadio a terra	Astronomico	No	1		No	Non presente
IT001E021939013	Q001046	Strada Torre Pellice	Armadio a terra	Astronomico	No	1		No	Non presente
PODQ001047	Q001047	Strada Torre Pellice	A parete	Crepuscolare	No	1		No	Non presente
IT001E012229992	Q001048	Strada Santa Caterina	Armadio a terra	Astronomico	No	1		No	Non presente

PG-QE		PERIMETRO DI GESTIONE							
POD	QE	Indirizzo	Tipo installazione	Tipo accensione	Messa a terra	Uscite	Regolazione del flusso	Telecontrollo	Gruppo di misura
IT001E0211 88671	Q001 049	Via Baie	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1		No	Non presente
IT001E0210 60534	Q001 050	Via Pertini	Armadio a terra	Astronomico	No	1		No	Non presente
PODQ0010 52	Q001 052	Strada Pinerolo	In cabina	Astronomico	No	2		No	Non presente
IT001E0250 04981	Q001 053	Strada Donio	Armadio a terra	Astronomico	No	1		No	Non presente
IT001E0046 97499	Q001 054	Strada Caffaro	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1		No	Non presente
IT001E0188 55763	Q001 055	Piazza Don Morero	Armadio a terra	Crepuscolare	No	3		No	Non presente
IT001E0250 27981	Q001 056	Strada Cappella Merli via sandro Pertini	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1		No	Non presente
IT001E0253 55253	Q001 057	Stradale San Secondo	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1		No	Non presente
IT001E0049 18568	Q001 058	Salita Al Castello	Armadio a terra	Crepuscolare	No	1		No	Non presente

### 3 DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI UTILI AL CALCOLO DEI CANONI E DEGLI OBBLIGHI DI CONVENZIONE

Di seguito vengono riportati per ogni POD, di illuminazione pubblica, i parametri calcolati sulla base delle consistenze dell'Allegato 1 e del presente Allegato 2 e necessari al calcolo dei canoni.

Sono riportati inoltre gli obiettivi di risparmio energetico previsti all'interno del presente Piano Tecnico Economico, confrontati con l'obbligo minimo di Capitolato.

In mancanza di documenti da cui desumere il consumo storico, esso è stato determinato in ottemperanza a quanto previsto nell'ambito della Convenzione.

POD		PARAMETRI DEI POD				
n.	POD	Servizio	Consumo teorico impianto Eck [kWh]	Consumo storico impianto Esk [kWh]	Ore richieste H	Epkst [kWh]
1	IT001E043721224	LUCE	12034	9627	2836	10229
2	IT001E043776240	LUCE	5337	4269	4174	4536
3	IT001E008132097	LUCE	4054	3243	3671	3446
4	IT001E043766312	LUCE	3832	3065	3517	3257
5	IT001E009539980	LUCE	2792	2234	3980	2373
6	IT001E043776339	LUCE	22584	18067	4174	19196
7	IT001E043776231	LUCE	13870	11096	4174	11789
8	IT001E043776258	LUCE	3441	2753	3517	2925
9	IT001E043776274	LUCE	8890	7112	3582	7557
10	IT001E006260616	LUCE	5496	4397	3767	4672
11	IT001E043776436	LUCE	912	730	3517	775
12	PODQ001011	LUCE	12685	10148	4124	10782
13	PODQ001012	LUCE	2033	1627	3517	1728
14	IT001E063861863	LUCE	3232	2586	3517	2747
15	IT001E043776355	LUCE	2578	2062	4174	2191
16	IT001E043776347	LUCE	5891	4713	3551	5008
17	PODQ001016	LUCE	1147	918	3517	975
18	IT001E043776428	LUCE	9481	7585	4035	8059
19	IT001E043776410	LUCE	938	751	3517	798
20	IT001E043776401	LUCE	278	222	3517	236
21	IT001E007449313	LUCE	547	438	3517	465
22	IT001E063861235	LUCE	2919	2336	3517	2482
23	IT001E006296548	LUCE	645	516	4174	548

POD		PARAMETRI DEI POD				
n.	POD	Servizio	Consumo teorico impianto Eck [kWh]	Consumo storico impianto Esk [kWh]	Ore richieste H	Epkst [kWh]
24	IT001E002860481	LUCE	547	438	3517	465
25	IT001E043076452	LUCE	7168	5735	3517	6093
26	IT001E043776363	LUCE	1538	1230	3517	1307
27	IT001E043661272	LUCE	182	146	3517	155
28	IT001E043776444	LUCE	1444	1155	4174	1227
29	IT001E007360266	LUCE	4197	3357	3517	3567
30	IT001E043776291	LUCE	1668	1335	3517	1418
31	IT001E043776266	LUCE	1825	1460	3517	1551
32	IT001E075599803	LUCE	878	702	3517	746
33	IT001E008132119	LUCE	25297	20237	4157	21502
34	IT001E075991100	LUCE	3296	2637	3748	2802
35	IT001E043776304	LUCE	2007	1606	3517	1706
36	IT001E004987705	LUCE	5414	4331	4174	4602
37	IT001E043776380	LUCE	2526	2021	4174	2148
38	IT001E007649461	LUCE	2062	1650	4174	1753
39	IT001E004516419	LUCE	8315	6652	3517	7068
40	IT001E004516711	LUCE	18065	14452	3550	15355
41	IT001E021290921	LUCE	304	243	3517	258
42	PODQ001042	LUCE	30945	24756	4154	26303
43	IT001E021022403	LUCE	25265	20212	4174	21475
44	IT001E005025486	LUCE	1277	1022	3517	1086
45	IT001E018979004	LUCE	6703	5362	4174	5698
46	IT001E021939013	LUCE	11601	9281	4174	9861
47	PODQ001047	LUCE	1031	825	4174	877
48	IT001E012229992	LUCE	1031	825	4174	877
49	IT001E021188671	LUCE	5672	4537	4174	4821
50	IT001E021060534	LUCE	3094	2475	4174	2630
51	PODQ001052	LUCE	22429	17943	4174	19065
52	IT001E025004981	LUCE	1277	1022	3517	1086
53	IT001E004697499	LUCE	619	495	4174	526
54	IT001E018855763	LUCE	18477	14781	4146	15705
55	IT001E025027981	LUCE	2541	2033	3517	2160
56	IT001E025355253	LUCE	912	730	3517	775
57	IT001E004918568	LUCE	534	427	3517	454

<b>Servizio Luce</b>	<b>kWh/anno</b>
Consumo teorico dell'impianto Eck (stato di fatto)	345760,45
Risparmio energetico minimo da garantire nel contratto Esteso	96466,038
Consumo stimato a seguito dei lavori del contratto Esteso	95049,483
Risparmio energetico previsto con gli interventi del PTE (contratto Esteso)	250710,96