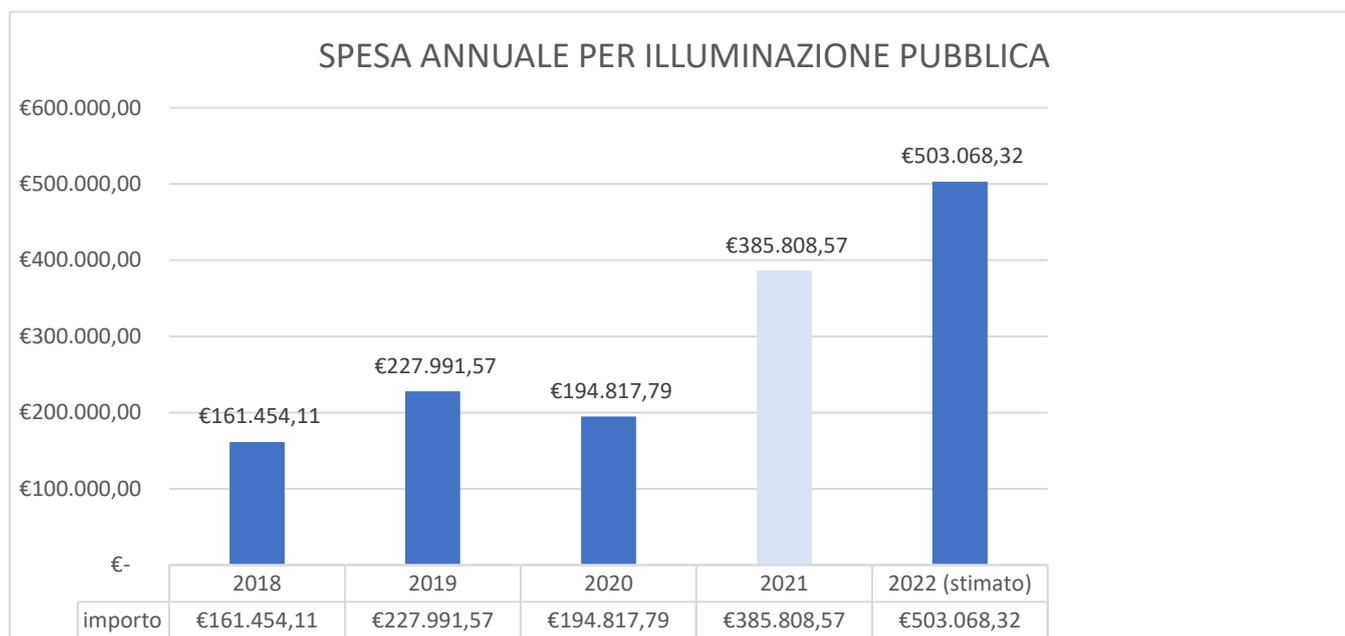


ALLEGATO "A"



anno	€/kWh	consumo kWh	importo
2018	0,164	985121	161.454,11 €
2019	0,167	1363750	227.991,57 €
2020	0,147	1323864	194.817,79 €
2021			385.808,57 €
2022 (stimato)	0,380	1323864	503.068,32 €
2022 Effettivo			544.300,00 €

EFFICIENTAMENTO DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Tabella stato di fatto

Tipologia Sorgente luminosa	Quantità	Percentuale	Potenza Complessiva kW
LED	665	19,9 %	26,03
SAP	2606	78,1%	276,68
ALTRO	62	2%	
TOTALE	3333		302,71

Tabella di PROGETTO

Descrizione	Quantità
Punti luce sostituiti	2450
Interventi su Quadri Elettrici	74
Eliminazione punti luce	166
Sostituzione e/o nuovi pali	259
Sostituzione di cavi	14700 m
TOTALE punti luce	3167
Potenza dopo efficientamento	157 kW

PIANO DI SPEGNIMENTO PARZIALE DI 1602 PUNTI LUCE DALLE ORE 01:00

DESCRIZIONE	Totali	Interessati allo spegnimento parziale
Numero Quadri Elettrici	80	56
Numero Punti	3333	1602

SITUAZIONE ANTE EFFICIENTAMENTO	
Potenza installata di 3333 PL (kW)	302
Ore medie di accensione	12
Potenza giornaliera	3624
Consumo medio annuo prima dell'Eff. (302*12*365)	1.322.760
Costo medio energia a kW	0,45 €
Costo annuo senza efficientamento	595.242,00 €
Costo mensile	49.603,50 €

DOPO EFFICIENTAMENTO DI CIRCA 2450 PL		
Potenza W (a)	Numero PL eff. (b)	Potenza W (a x b)
28	1079	30212
38	657	24966
55	64	3520
38	513	19494
55	37	2035
		80227
	Altri PL (stima dei W)	8000
	Totale potenza dopo eff.	88227
	PL già LED	62000
		150227
	Potenza in KW	150,227
	Potenza in KW arrotondata	157
	Potenza per 12 ore	1884
	Potenza per 12 ore per 365	687.660
	RIDUZIONE CONSUMO	48,01%
	Costo medio energia al Kw	0,45 €
	Costo annuo dopo eff.	309.447,00 €
	RISPARMIO a parità di tariffa	285.795,00 €

DIMERAZIONE DELLA POTENZA PUNTI LUCE DEL 30%		
nella media di accensione si tiene come linea di avere per 7 ore una potenza al 70% (dalle 22 alle 5)		
nelle altre 7 ore di accensione una potenza al 100%		
	70%	109,9 Potenza rispetto al max (1)
	100%	157 Potenza rispetto al max (1)
Potenza nelle 7 ore		769,3 7
Potenza nelle 5 ore		785 5
totale kW al giorno (medio)		1554,3
Totale kW anno		567.320 365
Costo energia a kW		0,45 €
Costo annuo dopo eff. Con DIMERAZIONE		255.293,78 €
Costo mensile dopo eff. Con DIMERAZIONE		21.274,48 € 12

DIMERAZIONE DELLA POTENZA PL DEL 30% E PARZIALE SPEGNIMENTO DI 1602 PL		
nella media di accensione si tiene come linea di avere per 7 ore una potenza al 70% (dalle 22 alle 5)		
nelle altre 7 ore di accensione una potenza al 100%		
totale kW al giorno (medio)	1554,3	
Totale kW anno	567.320	365
Potenza annua per palo kW	179	3167
Numero pali spegnimento parziale dalle ore 01:00	1.602	
CONSUMO DEI PALI SPENTI DALLE ORE 01:00	143.487	6 ore di spegnimento 1602 punti luce
CONSUMO DEI PALI SEMPRE ACCESI	280.346	1565
TOTALE CONSUMO	423.833	
Costo energia a kW	0,45 €	
Costo annuo dopo eff. Con DIMERAZIONE E SPEGNIMENTO	190.724,68 €	
Costo mensile dopo eff. Con DIMERAZIONE E SPEGNIMENTO	15.893,72 €	12

Quadri Elettrici con spegnimento parziale	Conteggio Punti luce
Q01A	15
Piazza Gabbin (parcheggio)	2
piazzetta alla Posta	6
via Schiavonia	3
via Terraglio (marciapiede)	4
Q03	58
P. pedonale Scuola media	6
via A. Gramsci	9
via A. Manzoni	9
via A. Manzoni / ciclabile	5
via E. Istriano Dalmati	5
via Fermi	8
via S. Pertini	16
Q04	13
via schiavonia nuova	13
Q05	141
Parcheggio via Gramsci	2
Parchetto via Gorizia	5
via A. Gramsci	15
via D. Julia	13
via E. Mattei	40
via F. Turati	18
via G. Matteotti	13
via Gorizia	23
via Gorizia (parco educazione stradale)	7
via Gorizia / Parchetto	2
via Monfalcone	1
via Turati	1
(vuoto)	1
Q06	8
via schiavonia nuova	8
Q07	139
P. Pedonale via Canova-via Vecellio	8
P. Pedonale via Giorgione-via Vecellio	8
Parco via Giorgione	16
via A. Canova	20
via A. Palladio	7
via Dese	5
via Giorgione	10
via Mantegna	9
via Vecellio	44
via Vecellio (bollard)	8
via Vecellio (parcheggio distretto)	3
via Vecellio (segnalazione)	1
Q08	28
via A. Palladio	20
via Isonzo	1
vicolo F. Guardi	2
vicolo Paris Bordone	3
vicolo Tintoretto	2
Q106	1
via M. Bertuol	1
Q11	51
Parcheggio Stazione	40
via Baratta Vecchia - sottopasso	11

Q111	23
ciclabile S. Trovaso-M. delle Grazie	23
Q13	105
via A. Volta	4
via Baratta Vecchia	33
via Col di Lana	11
via Marmolada	7
via Monte Civetta	13
via Monti del Sole	14
via Monti del Sole (ciclabile)	10
via Monto Cauriol	3
via Pasubio	4
vicolo Baratta Vecchia	6
Q14	53
parco	7
via 2 agosto	2
via degli artiglieri	4
via monte antelao	9
viale degli alpini	10
viale xii dicembre	21
Q16	146
via A. Spinelli	72
via Baratta Nuova	5
via Europa	38
via Europa - percorso pedonale	12
via Europa (piazza)	12
via Spinelli - parco	7
Q20	39
Parchetto	2
via Brenta	3
via Cordevole	9
via Dosson	4
via Livenza	8
via Schiavonia	1
via Tagliamento	7
via Ticino	5
Q23	5
via Pesare	5
Q24	47
via A. Meucci	21
via Galvani	25
via Pesare	1
Q26	5
Via Rio Serva	4
via schiavonia nuova	1
Q27	19
via Pesare	13
via schiavonia nuova	6
Q28	1
FV	1
Q28BIS	22
via Pesare	22
Q29	7
Via Rio Serva	7
Q30	14
via I. Teotochi	14
Q32	7

Strada Nenzi	4
via Guizzetti	3
Q40	82
via C. Battisti	12
via della Pace - parcheggio	2
via della Pace- Chiesa	8
via Due Giugno	5
via Due Giugno - parcheggio	4
via Goito	2
via L. Bianchin	15
via L. Bianchin - parchetto - pedonale	3
via M. Bertuol	5
via M. Bertuol - Campetto	2
via M. Bertuol - parcheggio scuola	1
via Piave	3
via Q. Basso	14
via Richetti	1
via S. G. Battista	1
via S. Martino	2
via Solferino	1
vis M. Bertuol - Oratorio	1
Q40A	8
via Due Giugno - parcheggio	8
Q40B	21
via Terraglio	21
Q42	65
via Bassa	22
via Bassa - parcheggio	4
via dei Mille	15
via F.lli Bandiera	8
via G. Garibaldi	1
via G. Mazzini	3
via Italia '61	1
via Italia '62	6
via N. Bixio	4
via Terraglio	1
Q43	56
via A. Moro	24
via A. Moro - parcheggio	6
via G. Pastore	5
via P. Togliatti	14
via P. Togliatti - parchetto	4
vicolo A. Moro	3
Q44	33
via Bassa	9
via Bassa - p. pedonale	2
via Bassa - parcheggio	2
via Don Minzoni	13
via N. Sauro	7
Q45	22
parco giochi	12
via Vittorio Veneto	8
via Vittorio Veneto (parcheggio)	2
Q47	4
via Pozzette	4
Q50	19
parco	4

via G. Berto	6
via G. Mazzotti	9
Q51	39
via C. Pavese	7
via D. Buzzati	14
via U. Foscolo	7
via U. Foscolo - parcheggio	1
via U. Foscolo - pedonale	10
Q52	57
via don luigi sturzo	3
via don milani	3
via G. Berto	14
via g. comisso	12
via papa luciani	8
via Quasimodo	10
via U. Foscolo	7
Q55	28
via capitello	11
via Taliercio	17
Q61	5
strada di S. Vitale	5
Q66	1
via Sagramora	1
Q67	1
via Munara	1
Q69	3
via Sagramora	3
Q70	5
via Munara	5
Q71	3
via Munara	3
Q72	1
via Soranzo	1
Q73	7
via Munara	7
Q76	1
via Luisello	1
Q80	10
Via Sambughè - parcheggio	10
Q81	45
Via Amerigo Vespucci	5
Via Cristoforo Colombo	9
via Ferdinando Magellano	5
Via Fiandre	2
Via Guido Rossa	3
via Luisello	3
Via Marco Polo	12
Via Sambughè	4
Vicolo Marco polo	2
Q82	27
via G. Caboto	6
via Pigafetta	2
via U. Nobile	5
via V. da Gama	14
Q84	58
via Alessandrini	4
Via Antonio Bragato	4

via E. Lussu	6
Via Fiandre	7
via Fiandre (ciclabile)	15
via Giotto	7
Via Mario Visentin	12
Via Piero Calamandrei	3
Q85	16
Via Boschetta	5
Via caduti nei Lager 1942-1945	11
Q86	1
via Terraglio	1
Q87	6
via della Croce	6
Q90	31
via A. Pacinotti	1
Via Boschetta	4
Via Campocroce	14
Via Campocroce SOTTOPASSO	5
via Terraglio	1
via Zero Branco	2
Vicolo Boschetta	4
Q93	16
rotonda v. schiavonia / via Forlanini	16
Q94	48
parcheggio FS s.Trovaso	48
Q95	58
via Forlanini	21
via Forlanini (parcheggino)	6
via Forlanini (parcheggio amanti)	31