

COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO



FINANZA DI PROGETTO ART.183 COMMA 15 -19 E SS. E ART.179
COMMA 3, DEL D.LGS. N.50/2016.

“CONCESSIONE PER LA GESTIONE INTEGRATA, PROGETTAZIONE,
ADEGUAMENTO E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI EFFICIENZA
ENERGETICA DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, CON
INTEGRAZIONE DI SERVIZI SMART CITY”

PROGETTO DI FATTIBILITA'



Documento:

Audit Energetico Ante - Post Intervento

Progettazione:
Ing. Vincenzo Corrado



scala: 1:2000

data: 10/2018

TAV.
-

Elaborato:

B.3

prog.	data	descrizione	rev.	operatore	verifica	approvazione

DATI SINTETICI ANTE INTERVENTO

Linee di alimentazione (km)	
Linea interrata / intubata	Linea aerea e/o parete
63,84	10,98

Sostegni

Stradale	Stradale Ricurvo/con Braccio	Braccio/Staffa a Muro	Arredo Urbano	2.494	Vetusto / Corroso / Incidentato	Buono
255	1112	182	271			
Torre Faro	Sospensione	Incasso/Segnapasso	Artistico		1083	1411
12	15	34	613		43%	57%
TOTALE Sostegni				2.494		

Apparecchi Illuminanti

Stradale	Arredo Urbano	Lanterna	2.761	<div><div>Cutoff</div><div>Non Cutoff</div></div>	<div><div>1402</div><div>1359</div></div>	<div><div>51%</div><div>49%</div></div>
1582	138	590				
Artistica	Proiettore	Globo				
146	133	172				
TOTALE Apparecchi						

Sorgenti Luminose (Lampade)

SAP						BF	
70 W	100 W	150 W	250 W	400 W		125 W	250 W
46	443	1158	42	4		803	2
IM			LED				
150 W	250 W		12 W	40 W	60 W	90 W	
19	32		34	121	25	32	
■ Totale SAP		■ Totale BF		■ Totale IM		■ Totale LED	
1693		805		51		212	
61%		29%		2%		8%	
TOTALE Lampade						2.761	

Category	Value
SAP	1693
BF	805
IM	51
LED	212

CONSUMI TEORICI ANNUI ANTE INTERVENTO

Potenza Teorica assorbita	354,67	kW	Ore annue accensione	4.200	ore
Potenza assorbita alimentatori e rete 20%	70,93	kW	di cui a pieno regime	4.200	ore
Totale Potenza Assorbita	425,61	kW	di cui a regime ridotto	0	ore
TOTALE Consumo E. Annuo				1.787.551,9	kWh

VALORI EFFICIENZA ENERGETICA ANTE INTERVENTO

Consumi in TEP	334,27	TEP
----------------	--------	-----

DATI SINTETICI POST INTERVENTO

Sorgenti Luminose (Lampade)

Tipo Lamp.	LED													TOTALE Lampade
Pieno Regime	12 W	34 W	35 W	42 W	50 W	59 W	60 W	67 W	70 W	75 W	90 W	92 W	100 W	2761
Regime Ridotto	9,6 W	27,2 W	28 W	33,6 W	40 W	47,2 W	48 W	53,6 W	56 W	60 W	72 W	73,6 W	80 W	
Num. Lampade	34	149	119	352	645	572	4	69	67	432	32	145	141	

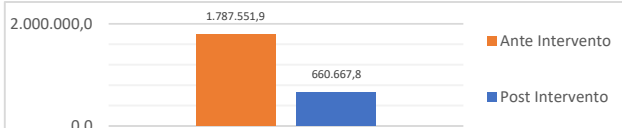
CONSUMI TEORICI ANNUI POST INTERVENTO

	Pieno Regime	Regime Ridotto			
Potenza Teorica assorbita	162,69	130,16	kW	Ore annue accensione	4.200 ore
Potenza assorbita alimentatori e rete 8%	13,02	10,41	kW	di cui a pieno regime	2.000 ore
Totale Potenza Assorbita	175,71	140,57	kW	di cui a regime ridotto	2.200 ore
TOTALE Consumo E. Annuo				660.667,8	kWh

VALORI EFFICIENZA ENERGETICA POST INTERVENTO

Consumi in TEP	123,54	TEP
----------------	--------	-----

RISPARMIO ENERGETICO CONSEGUITO SULL'IMPIANTO

Totale Risparmio Potenza	109,33	kW	
Risparmio annuo E. Elettrica	1.126.884,12	kWh	
Riduzione	63,04%		
TEP Risparmiati	210,73	TEP	