

COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA

(PROVINCIA DI VENEZIA)

REDAZIONE DEL PIANO DELL'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO P.I.C.I.L. DEL COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA (VE)

**Blocco C:
PIANIFICAZIONE
DEGLI INTERVENTI**

ANALISI ENERGETICA
Contiene Prospetto 9 - 10

i-dea

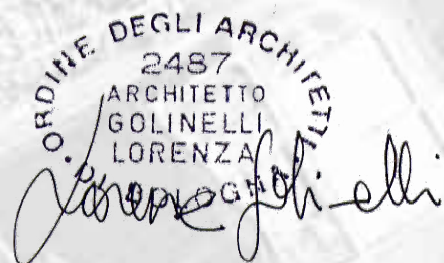
Illuminazione - Design - Energia - Ambiente

I-dea srl
Via Cavour, 37 - 40026 Imola (Bo)
Tel. 0542 26945
Fax 0542 35288

email: info@i-dea.it

Responsabile del progetto: **Lorenza Golinelli architetto**
Alberto Ricci Petitoni ingegnere

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)



Progettisti: **Alberto Ricci Petitoni ingegnere** **Michela Mongardi ingegnere**
Lorenza Golinelli architetto **Giulia Bettini ingegnere**
Lorenza Tagliaferri ingegnere

commessa n° :16ID050

scala:

file: doc PICIL.dwg

data: Luglio 2017

ELABORATO:

AII. C2

revisione	data	aggiornamento	approvato da
01	10/10/2017	Rev. 01	Ass. S. Pellizzon
02			
03			
04			
05			
06			

Stampato il: 17/10/2017

COMMITTENTE:

Comune di San Stino di Livenza
Piazza Aldo Moro, 1
30029 San Stino di Livenza (VE)
Tel. (+39) 0421 473911
Fax (+39) 0421473954



Prospetto 9

COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA	
DATI	
N quadri con regolatore di flusso di proprietà comunale <i>(da rilievo)</i>	11
N quadri senza regolatore di flusso di proprietà comunale <i>(da rilievo)</i>	70
N totale quadri di proprietà comunale <i>(da rilievo)</i>	81
N totale punti luce proprietà comunale <i>(da rilievo)</i>	2792
N totale punti luce proprietà non comunale <i>(da rilievo)</i>	3134
Tot punti luce sottoposti a PRIC <i>(da rilievo)</i>	5926
DATI AE	
Ore a piena potenza	1.800
Ore in riduzione	2400
Riduzione	70%
Numero di abitanti (dati Istat 01/01/2016)	12.928
POTENZA IMPEGNATA	
STATO DI FATTO	
Potenza media dei punti luce di proprietà comunale (W)	131,64
Potenza totale installata dei punti luce di proprietà comunale (kW)	367,53
Flusso luminoso totale (lm)	36.402.590,00
POST INTERVENTO (*)	
Potenza media dei punti luce di proprietà comunale (W)	61,10
Potenza totale installata dei punti luce di proprietà comunale (kW)	170,58
Flusso luminoso totale (lm)	17.588.254,00
<i>* trattasi di interventi minimi per rendere gli impianti a norma dal punto di vista dell'inquinamento luminoso e del risparmio energetico come da LR 17/2009</i>	
CONSUMI ENERGIA (PUNTI LUCE DI PROPRIETA' COMUNALE)	
STATO DI FATTO	
Totale Consumo Energia da bollette anno 2016 (kWh/anno)	1.114.275,00
Consumo energetico annuo per abitante (kWh/anno)	86,19
POST INTERVENTO (*)	
Totale Consumo Energia post interventi stimata (kWh/anno)	671.241,89
Consumo energetico annuo per abitante (kWh/anno)	51,92
Consumo energia stato di fatto [kWh/anno]	1.114.275,00
Consumo energia di progetto [kWh/anno]	671.241,89
Risparmio energia [kWh/anno]	443.033,11
Risparmio energia [%]	39,76%
Coeff. Di trasformazione (1 tep = 5350 kWh/anno)	5350
Consumo in tep stato di fatto	208,28
Consumo in tep stato di progetto	125,47
Risparmio in tep	82,81
Coeff. Di trasformazione (1 Kg CO ₂ = 0,403 kWh/anno)	0,403
Consumo di CO ₂ stato di fatto	449.052,83
Consumo di CO ₂ stato di progetto	270.510,48
Risparmio di CO₂	178.542,34

Prospetto 10

Prospetto 10: Dati complessivi - efficienza sorgenti - quantità sorgenti per tipologia				
	STATO DI FATTO		POST INTERVENTO	
	nr. PL	Efficienza media delle sorgenti	nr. PL	Efficienza media delle sorgenti
Alogene	8	22,00	8	22,00
Fluorescenza	64	78,49	64	78,49
Vapori di mercurio	595	50,19	0	0,00
Ioduri metallici	109	107,43	109	107,43
LED	385	115,59	2556	98,50
Sodio alta pressione	1783	109,95	224	111,54
Sodio bassa pressione	10	125,00	2	150,00
Lampada mancante	9	-	0	-
Tot.	2963		2963	