

OGGETTO :

*CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO SERVIZIO INTEGRATO DI
 GESTIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORICI
 ALLEGATO C: CONSISTENZA IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
 E SEMAFORICI*

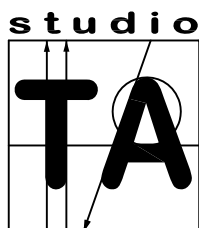
COMMITTENTE :

**AGENZIA PER L'ENERGIA LO SVILUPPO
 SOSTENIBILE di Modena- A.E.S.S.**

Via Caruso, 3
 41122 - MODENA

PROGETTAZIONE :

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI :



Studio TA s.r.l.
 Via Lago d'Iseo, 18 - 41012 CARPI (Mo)
 Tel. 059-8635028 - Fax. 059-8635029
 Part. IVA 02597490362 - C.F. 02597490362
 Web: studiota.it e-mail: info@studiota.it



PROGETTISTA :

Dott. Ing. **STEFANO SALVARANI**

COLLABORATORE :

CAPO COMMESSA :

Per. Ind. **SIMONE CHIOSSI**

DESCRIZIONE ELABORATO:

STATO DI FATTO

*ALLEGATO C.2.1.1 – TABELLA STATO DI FATTO
 QUADRI ELETTRICI*

PROG. N.:	1176	DATA:	24 Aprile 2014	N. TAVOLA:	2 SFe
NOME FILE:	1176SFe02-00.xls	SCALA:	1:10.000		

AGGIORNAMENTI:

1					
0	EMISSIONE	24.04.2014	S. SALVARANI	S. SALVARANI	S. CHIOSSI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICA	APPROVATO

Legenda:
/*TXT blu = parametri da inserire
/*TXT verde = valori calcolati

STATO DI FATTO:

Tab. 1.1	Lampade	
	IT	Inchiesta a terra
LUSTRO	PSG	adatto in stile in ghisa
	PCAG	adatto congegnato acciaio stagnato
	PCAG	adatto congegnato acciaio verniciato
	PCAG	adatto con bracciale in acciaio smaltato
	PCAG	adatto con bracciale verniciato
	PCAG	adatto congegnato in acciaio smaltato
	PCAG	adatto congegnato verniciato
	PCSP	adatto congegnato bracciale in ferro
	MEGA	memoria in stile in ghisa a parete
	DM	decorativa a muro
	SMP	decorativa in ferro a muro
	DM	decorativa a muro
	YES	incasso a muro
	PCVR	adatto congegnato in vetroresina
	FINB	adatto congegnato in vetroresina
	ASA	armatura in acciaio aperta
CORPO LUMINIFERO	ASD	armatura in acciaio chiuso
	ASD	armatura in acciaio chiuso cromatizzata
	AS	armatura in alluminio
	LST	adatto luce globi in vetroresina
	LSP	adatto luce globi in plastica
	LA	adatto luce anello in metallo
	LSD	adatto luce stile in stile
	P	adattatore
	PLG	adattatore
	PLG	adattatore
LAMPADA	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
LINEA DISTRIBUZIONE	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
STATO QE	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
	MG	incandescenza
CONDIZIONI	1	preziosa
	2	preziosa
	3	preziosa
	4	preziosa
	5	preziosa
	6	preziosa
	7	preziosa
	8	preziosa
	9	preziosa
	10	preziosa
LR 19/2003	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
ZONA	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
TIPO	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
INSTALLAZIONE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
MATERIALE QE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
ALIMENTAZIONE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
SISTEMA A BORDO QE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
PROTEZIONE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
MANUTENZIONE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
DIFFERENZIALE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
TELESELEZIONE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
PULIZIA	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
INTERVENTI	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
MESSA A TERRA	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
TIPO	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
ACCENSIONE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
USO	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
FORNITURA	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
REGOLATORE	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa
FILM	10	preziosa
	11	preziosa
	12	preziosa
	13	preziosa
	14	preziosa
	15	preziosa
	16	preziosa
	17	preziosa
	18	preziosa
	19	preziosa

Tab. 2.1 Potenza Assorbita Lampade IP con alimentazione di tipo elettromeccanico

Designazione lampada	Segna	Pot. assorbita (W)	L. installata a intervallo (S, S)
Vapori di mercurio (HG)	50W HG	60	
	80W HG	92	70W SAP
	120W HG	140	110W SAP
	200W HG	272	150W SAP
	400W HG	427	
Vapori di sodio a bassa pressione (SBP)	30W SBP	58	
	90W SBP	125	
	91W SBP	134	
	150W SBP	175	
Vapori di sodio ad alta pressione (SAP)	50W SAP	66	
	70W SAP	87	
	100W SAP	118	
	150W SAP	170	
	200W SAP	271	
	400W SAP	438	
	500W SAP	550	
	1000W SAP	1093	
Vapori di sodio metallici (HGI, HMI, HM)	70W HGI	86	70W SAP
	100W HGI	118	
	150W HGI	170	
	200W HGI	271	
	400W HGI	438	250W HGI
	1000W HGI	1093	
Vapori di alluminio metallici (HMI, HMI, HMI)	100W HMI	118	
	150W HMI	170	
	200W HMI	271	
	400W HMI	438	
	1000W HMI	1093	
Luce fluorescente (FLU)	10W FLU	13	
	30W FLU	47	
	40W FLU	58	
	60W FLU	88	
	80W FLU	118	
	100W FLU	148	

* Per i LED è necessario risalire alla scheda tecnica del prodotto.

* Per lampade fluorescenti compatte o incandescenza usare la potenza nominale.

Tab. 2.2 Potenza assorbita Lampade IP con alimentazione di tipo elettronico

Designazione lampada	Segna	Pot. assorbita (W)
Vapori di sodio ad alta pressione (SAP)	70W SAP	79
	100W SAP	110
	150W SAP	164
	200W SAP	265
Vapori di sodio metallici (HGI)	70W HGI	79
	100W HGI	110
	150W HGI	164

/*Tutti, imp. obsoleti

STATO RIFORMULATO

INTERVENTI STRUTTURALI

5.1-Messa a norma (adeguamento LR 19/2003)

5.2-Interventi di messa in sicurezza

INTERVENTI DI RISPARMIO ENERGETICO

5.3-Sostituzione apparecchi luminiferi (lampada + armatura) con analogo efficienza (vedi Tab. 2.1)

5.4-Adeguatezza apparecchi obsoleti

/*attenzione alla < della Pot e quindi della luminosità

250W SAP → 150W SAP

400W SAP → 250W SAP

5.5-Installazione dei sistemi di regolazione del flusso luminoso

0 assente, non funzionante FF = 1,00 (Stato di Fatto)

1 presente, funzionante FF = 0,80 (Stato Riquilibrato)

5.6-Installazione telecontrollo pto-ptu per One che comandano >20 pto luce

0 assente, non funzionante FC = 1,00 (Stato di Fatto)

1R Residenziale FC = 0,74 (Stato Riquilibrato)

1I Industriale FC = 0,68 (Stato Riquilibrato)

5.7-Installazione di orologio astronomico

0 assente - ore di funzionamento: 4.200 (Stato di Fatto)

1 presente - ore di funzionamento: 4.000 (Stato Riquilibrato)

5.8-Sostituzione elementi obsoleti, fatiscenti

COSTO SPECIFICO (€/kWh)

0,1930 Anno 2010 , IVA esclusa

0,17805 a base di Gara

COSTO SPECIFICO MANUTENZIONE (€/pto luce)

20 €/pto luce normale

16 €/pto luce elettrici

20 €/pto luce LED

EMISSIONI SPECIFICHE

1000 kWh (eq) = 0,187 TEP

1 kWh (eq) = 0,187 TEP

/*Del D.L. n. 3/08, al fine del rilascio dei titoli di efficienza en