

COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE (RA)



PIANO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA P.I. – L.r. Emilia Romagna n. 19/2003

VERIFICA DI SOSTENIBILITA' ECONOMICO - FINANZIARIA

COMUNE DI CASTELBOLOGNESE		Rev. 02		25-set-15	
QUADRO ECONOMICO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
CONSUMI, COSTI E RISPARMI (con riferimento al primo anno)					
	ATTUALE (impianto a norma)	RIQUALIFICATO (impianto a norma)	unità misura		
Consumo teorico analitico annuo	839.807	187.114	Kwh		
stima spesa/anno	192.541	42.899	€	0,22927	€/Kwh Iva compresa unitario (medio 2014)
Risparmio annuo		652.694	Kwh		
Risparmio annuo in %		78%			
Risparmio annuo in €		149.642	Energia elettrica		
Risparmio annuo in €		0	Manutenzione		
Risparmio complessivo		149.642			
INVESTIMENTI					
		€			
Rilievi		-			
Piano della luce (PICIL)		-			
Studio di fattibilità		-			
Materiale		691.892	investimenti		
Lavori					
Sicurezza, Direzione lavori	34.595		5,00% degli investimenti		
Studio di fattibilità, progett. e organizzazione	58.200		1,96% del nuovo servizio		
totale		784.687			
Iva		172.631	22%		
		957.318			
Imprevisti		0	0% Iva compresa		
totale complessivo		957.318		784.687,08	Iva esclusa
PARAMETRI FINANZIARI					
Coeff. Svalutaz.		-			
anni finanziamento		15,00			
Tasso Interesse		0,0300			
Periodicità		12,00			
rate mensili		180,00			

Periodo	PREVISIONE															Differenza (G-N)	Progressivo Rif. O	Risultati Costi esercizio escluso capitale A+B+E+F	Risparmio Q-N	progr. Rif. R				
	Nuovo servizio							Attuale servizio							Risultati									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O						P	Q	R	S
	Energia	Gestione e manutenzione	Capitale	Interessi	Ammortam.	TEE	Totale	Energia	Gestione e manutenzione	Capitale	Interessi	Amm.	TEE	Totale										
	Iva compresa						(A..F)	Iva compr.						(H..M)										
1	42.899	29.975	51.315	28.018	27.596		179.804	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-47.398	-47.398	100.471	-126.731	-126.731					
2	42.899	29.975	52.876	26.457	49.006	-13.650	187.563	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-39.638	-87.036	108.230	-118.971	-245.701					
3	42.899	29.975	54.484	24.849	49.006	-13.650	187.563	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-39.638	-126.674	108.230	-118.971	-364.672					
4	42.899	29.975	56.141	23.192	49.006	-13.650	187.563	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-39.638	-166.312	108.230	-118.971	-483.643					
5	42.899	29.975	57.849	21.484	52.248	-13.650	190.805	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-36.396	-202.708	111.472	-115.729	-599.372					
6	42.899	29.975	59.608	19.724	52.245	-13.650	190.802	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-36.399	-239.107	111.469	-115.732	-715.104					
7	42.899	29.975	61.421	17.911	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-261.856	125.119	-102.082	-817.186					
8	42.899	29.975	63.290	16.043	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-284.606	125.119	-102.082	-919.268					
9	42.899	29.975	65.215	14.118	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-307.355	125.119	-102.082	-1.021.350					
10	42.899	29.975	67.198	12.135	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-330.104	125.119	-102.082	-1.123.431					
11	42.899	29.975	69.242	10.091	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-352.853	125.119	-102.082	-1.225.513					
12	42.899	29.975	71.348	7.985	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-375.602	125.119	-102.082	-1.327.595					
13	42.899	29.975	73.518	5.815	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-398.351	125.119	-102.082	-1.429.677					
14	42.899	29.975	75.754	3.578	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-421.100	125.119	-102.082	-1.531.759					
15	42.899	29.975	78.059	1.274	52.245		204.452	192.541	34.660	0	0	0	0	227.201	-22.749	-443.849	125.119	-102.082	-1.633.841					
																-13%			-48%					
																Parte del risparmio complessivo conseguibile dal Comune			Risparmio complessivo costi di esercizio (escluso capitale)					
	643.490	449.631	957.318	232.673	749.308	-68.250	2.964.171	2.888.120	519.900	0	0	0	0	3.408.020	-443.849		1.774.179,14							

Previsione del rimborso a fine periodo della quota non ammortizzabile durante la concessione	
Ammontare del capitale investito	784.687
Investimenti/sostituzioni non ordinarie previsti durante il periodo	38.934
Totale investimenti	823.621
Recupero degli investimenti tramite gli ammortamenti	749.308
Quota parte non recuperabile con gli ammortamenti durante il periodo	74.313

** SONO DA INTENDERSI ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO I CORRISPETTIVI EVENTUALMENTE DOVUTI DALL'ENTE PER LA POSA DI NUOVI CONTATORI ED I COSTI DELLE EVENTUALI OPERE ACCESSORIE.