

COMUNE DI MILZANO (BS)



PIANO REGOLATORE DELL' ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.R.I.C.) – l.r. 17/2000

*Verifica di Sostenibilità
Economico- Finanziaria*

COMUNE DI MILZANO		Rev. 3		1-lug-14	
QUADRO ECONOMICO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
CONSUMI, COSTI E RISPARMI (con riferimento al primo anno)					
	ATTUALE	RIQUALIFICATO			
	(impianto a	(impianto a	unità misura		
	norma)	norma)			
Consumo teorico analitico annuo	227.790	91.915	Kwh		
stima spesa/anno	49.862	20.120	€	0,21889	€/Kwh Iva compresa unitario (medio 2013)
Risparmio annuo		135.875	Kwh		
Risparmio annuo in %		60%			
Risparmio annuo in €		29.742	Energia elettrica		
Risparmio annuo in €		2.238	Manutenzione		
Risparmio complessivo		31.980			
INVESTIMENTI					
Rilievi		€			
Piano della luce (PICL)		-			
Studio di fattibilità		-			
Materiale		174.300	investimenti		
Lavori					
Sicurezza, Direzione lavori		8.715	5% degli investimenti		
Studio di fattibilità, progett. e organizzazione		20.190	2,23% del nuovo servizio		
totale		203.205			
iva		44.705	22%		
		247.910			
imprevisti		0	0% iva compresa		
totale complessivo		247.910	203.205,00	iva esclusa	
PARAMETRI FINANZIARI					
Coeff. Svalutaz.	0,0100				
anni finanziamento	15,00				
Tasso interesse	0,0300				
Periodicità	12,00				
rate mensili	180,00				

Periodo	PREVISIONE															Risultati					
	Nuovo servizio							Attuale servizio								Differenza	Progressivo	Costi esercizio		Risparmio	progr.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q			R	S		
	Energia	Gestione e manutenzione	Capitale	Interessi	Ammortam.	TEE	Totale	Energia	Gestione e manutenzione	Capitale	Interessi	Amm.	TEE	Totale	escluso capitale	Risparmio	progr.				
(A...F)							(H...M)								(G-N)	Rif. O	A+B+E+F	Q-N	Rif. R		
	<i>iva compresa</i>	<i>iva compresa</i>					<i>iva compr.</i>	<i>iva compr.</i>													
1	20.120	6.371	13.289	7.256	7.249		54.283	49.862	9.101	0	0	0	0	58.963	-4.679	-4.679	33.739	-25.224	-25.224		
2	20.321	6.435	13.693	6.851	12.570	-4.476	55.394	50.360	9.192	0	0	0	0	59.553	-4.159	-8.838	34.850	-24.703	-49.927		
3	20.524	6.499	14.109	6.435	12.570	-4.476	55.662	50.864	9.284	0	0	0	0	60.148	-4.486	-13.324	35.117	-25.031	-74.957		
4	20.729	6.564	14.539	6.006	12.570	-4.476	55.932	51.373	9.377	0	0	0	0	60.750	-4.818	-18.142	35.388	-25.362	-100.319		
5	20.936	6.630	14.981	5.564	13.600	-4.476	57.234	51.886	9.471	0	0	0	0	61.357	-4.123	-22.265	36.690	-24.667	-124.986		
6	21.146	6.696	15.436	5.108	13.543	-4.476	57.453	52.405	9.565	0	0	0	0	61.971	-4.518	-26.782	36.909	-25.062	-150.048		
7	21.357	6.763	15.906	4.638	13.543		62.207	52.929	9.661	0	0	0	0	62.590	-383	-27.165	41.663	-20.927	-170.975		
8	21.571	6.830	16.390	4.155	13.543		62.489	53.458	9.758	0	0	0	0	63.216	-728	-27.893	41.944	-21.272	-192.247		
9	21.787	6.899	16.888	3.656	13.543		62.773	53.993	9.855	0	0	0	0	63.848	-1.076	-28.968	42.228	-21.620	-213.867		
10	22.004	6.968	17.402	3.142	13.543		63.059	54.533	9.954	0	0	0	0	64.487	-1.427	-30.396	42.515	-21.972	-235.838		
11	22.225	7.037	17.931	2.613	13.543		63.349	55.078	10.053	0	0	0	0	65.132	-1.782	-32.178	42.805	-22.327	-258.165		
12	22.447	7.108	18.477	2.068	13.543		63.642	55.629	10.154	0	0	0	0	65.783	-2.141	-34.319	43.098	-22.685	-280.851		
13	22.671	7.179	19.039	1.506	13.543		63.937	56.185	10.255	0	0	0	0	66.441	-2.503	-36.823	43.393	-23.048	-303.898		
14	22.898	7.251	19.618	927	13.543		64.236	56.747	10.358	0	0	0	0	67.105	-2.869	-39.692	43.692	-23.414	-327.312		
15	23.127	7.323	20.214	330	13.543		64.537	57.315	10.462	0	0	0	0	67.776	-3.239	-42.931	43.993	-23.783	-351.095		
																-5%			-37%		
																Parte del risparmio complessivo conseguibile dal Comune			Risparmio complessivo costi di esercizio (escluso capitale)		
	323.863	102.551	247.910	60.254	193.991	-22.380	906.188	802.618	146.501	0	0	0	0	949.119	-42.931		598.024,04				

Previsione del rimborso a fine periodo della quota non ammortizzabile durante la concessione	
Ammontare del capitale investito	203.205
Investimenti/sostituzioni non ordinarie previsti durante il periodo	13.041
Totale investimenti	216.246
Recupero degli investimenti tramite gli ammortamenti	193.991
Quota parte non recuperabile con gli ammortamenti durante il periodo	22.255