

COMUNE DI TIRANO
Benefici a seguito realizzazione teleriscaldamento

Progressivo

Azioni acquistate		Valore	Azioni		Valore Compl.
anno 2000	40.900	5,00			204.500,00
anno 2004	40.900	5,50			224.950,00
anno 2006	15.700	7,75			121.675,00
Totale	97.500				551.125,00
Valore attuale	97.500	7,59			740.025,00
Incremento					188.900,00
				34,28%	188.900,00

Anno		azioni	cedola	Dividendi	
2002/2003	40.900	0,15			6.135,00
2003/2004	81.800	0,15			12.270,00
2004/2005	81.800	0,15			12.270,00
2005/2006	81.800	0,19			15.542,00
2006/2007	97.500	0,05			4.875,00
2007/2008	97.500	0,11			10.725,00
2008/2009	97.500	0,11			10.725,00
2009/2010	97.500	0,16			15.600,00
2010/2011	97.500	===			=====
TOTALE					88.142,00
					277.042,00

Anno		Canoni	
Anno 2000/2001			0,00
Anno 2001/2002		5.626,20	Solo per edifici comunali
Anno 2002/2003		7.068,48	Solo per edifici comunali
Anno 2003/2004		9.567,92	Solo per edifici comunali
Anno 2004/2005		10.550,94	Solo per edifici comunali
Anno 2005/2006		11.704,64	Solo per edifici comunali
Anno 2006/2007		76.028,51	
Anno 2007/2008		97.934,14	
Anno 2008/2009		110.234,51	
Anno 2009/2010		113.551,79	
Anno 2010/2011		109.400,14	
Totale		551.667,27	
			828.709,27

Risparmi edifici Comunali			
Anno	kWh	Tar.ordinaria	Sconto 10%
Anno 2000/2001	==	=====	=====
Anno 2001/2002	1.560.881	125.027	12.502,70
Anno 2002/2003	1.865.337	156.839	15.683,90
Anno 2003/2004	2.382.665	212.279	21.227,90
Anno 2004/2005	2.391.816	234.159	23.415,90
Anno 2005/2006	2.653.623	259.790	25.979,00
Anno 2006/2007	1.853.250	189.761	18.976,10
Anno 2007/2008	2.429.061	253.877	25.387,70
Anno 2008/2009	2.392.452	281.117	28.111,70
Anno 2009/2010	2.439.047	278.349	27.834,90
Anno 2010/2011	2.382.249	277.777	27.777,70
Totale	22.350.381	2.268.975	226.897,50
			1.055.606,77

Ulteriore sconto agli edifici allacciati alle reti di teleriscaldamento a biomassa

	kWh	Sconto Stato	
Anno 2000/2001	==	0,0258	===
Anno 2001/2002	1.560.881	0,0258	40.270,73
Anno 2002/2003	1.865.337	0,0258	48.125,69
Anno 2003/2004	2.382.665	0,0258	61.472,76
Anno 2004/2005	2.391.816	0,0258	61.708,85
Anno 2005/2006	2.653.623	0,0258	68.463,47
Anno 2006/2007	1.853.250	0,0258	47.813,85
Anno 2007/2008	2.429.061	0,0258	62.669,77
Anno 2008/2009	2.392.452	0,0258	61.725,26
Anno 2009/2010	2.439.047	0,0258	62.927,41
Anno 2010/2011	2.382.249	0,0258	0,00
Totale	22.350.381		515.177,81

1.570.784,58

Ulteriori benefici ecoomici

Utilizzando le fonti tradizionali (gasolio) si può ritenere che il costo che il Comune avrebbe dovuto sostenere sarebbe aumentato di almeno il 20% (ammortamento caldaie e bruciatori, terzo responsabile, manutenzioni, maggior consumo energia elettrica, IVA al 20% per uso combustibile tradizionale) corrispondendo ad un maggior costo stimato pari ad €:

453.795,00

2.024.579,58

Elenco fabbricati comunali: Potenza installata KW kWh totali al 31.05.2011

	Potenza installata KW	kWh totali al 31.05.2011
Scuole Via Agricoltura	250	1.888.999
Scuole Medie Trombini	700	6.411.630
Palazzo Municipale	400	3.671.408
Palazzo Pretura	150	1.122.941
Palazzo Lascito Foppoli	200	2.070.844
Biblioteca Nuova	75	357.666
Biblioteca Vecchia	100	454.778
Palestra IPSIA	150	732.400
Scuole Elementari Tirano	500	3.533.290
Scuole Elementari Madonna	150	1.197.135
Lascito Carli	50	323.684
Casa dell'Arte	100	585.606
	2.825	22.350.381

Casa di Riposo di Tirano:

dalle 21.00 di sera alle 6.00 del mattino viene applicata una tariffa ridotta del 50%

E' stato riconosciuto dall'attivazione uno sconto del 5%

totale kWh al 31.05.2011: 6.150.950

Note Finali:

Si ricorda poi: Interventi congiunti sulle strade in occasione dei lavori di posa delle tubazioni (Rifacimento sottoservizi, rifacimento asfalti ecc)

Indotto per le Ditte locali che hanno lavorato in questi anni (oltre 32 Km. di rete 733 utenze allacciate con investimenti superiori ai 30 Milioni di €.) e per le ditte che producono e conferiscono cippato.

Personale dipendente 14 dipendenti ;10-13 addetti indotto diretto (trasporto cippato, manutenzioni)

25-30 addetti indotto indiretto (fornitori e realizzazione lavori)

Benefici ambientali per minor inquinamento da emissioni da fonti fossili e manutenzione dei boschi)

Benefici economici ai cittadini di Tirano allacciati alla rete di teleriscaldamento

Gli impianti realizzati hanno fatto maggiormente conoscere Tirano e Sondalo sia a livello nazionale che internazionale