

FILIERA BOSCO ED ENERGIA:

Interventi e opportunita'









VALFURVA

20 anni

di teleriscaldamento a biomassa

in Valtellina

1997 - 2017







LE ORIGINI



Consorzio Forestale Alta Valtellina



Costituito nel 1994 il Consorzio Forestale Alta Valtellina fra:

- Comuni di Bormio, Livigno, Valfurva, Valdidentro, Valdisotto e Sondalo (50%)
- Comunità Montana Alta Valtellina (45%)
- Soci privati quali Associazione Impianti a Fune Alta Valtellina. (5%)

Obiettivo primario:

cura e manutenzione del territorio dell'Alta Valtellina

Teleriscaldamento Coogenerazione Valtellina Valchiavenna Valcamonica S.p.a.



Costituita il 20 Ottobre 1997 da 60 Soci con Capitale Sociale di £ 77,000,000.

Contributo Regione Lombardia

a Fondo Perduto

€ 6.550.000

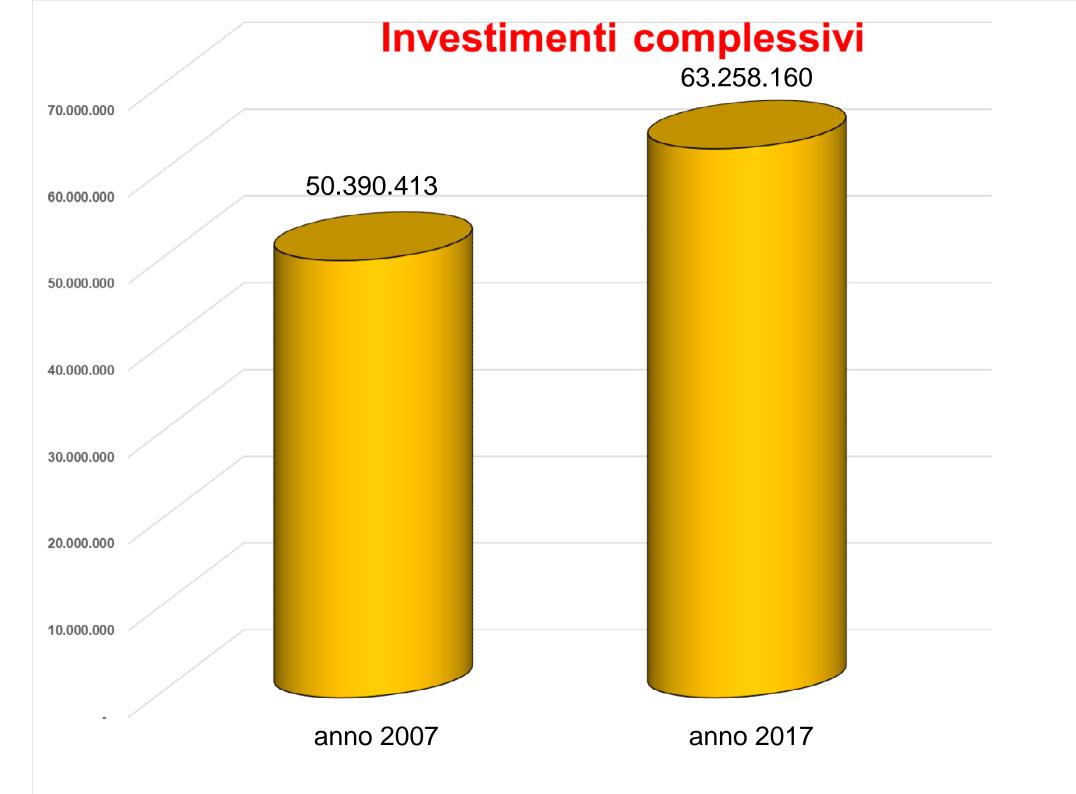
a Restituzione

€. 1.760.000

-17.11.2001 aumento C.S. ad €. 2.171.700

-24.12.2003 aumento C.S. ad €. 4.343.000

-20.5.2006 aumento C.S. ad €. 6.515.000.





OPERE REALIZZATE

Allacciamento Clienti N°

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	664	346	0	1.010
2017	768	387	67	1.222

Potenza Allacciate kW

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	53,55	23,10	0	76,65
2017	59,82	24,35	11,64	95,81

Reti Km.

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	30,60	17,59	0	48,20
2017	32,79	18,65	4,91	56,35



RISULTATI

kWh termici venduti

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	192.020.534	87.960.341	0	279.980.875
2017	541.356.694	224.198.110	64.550.798	830.105.602

Gasolio risparmiato in It. (8,4 kWh per litro con rendimento caldaia 85%)

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	22.859.588	10.471.471	0	33.331.059
2017	64.447.228	26.690.254	7.684.620	98.822.102

CO2 Evitata in Ton.

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	66.293	30.367	0	96.660
2017	186.897	77.402	22.285	286.584



CIPPATO UTILIZZATO

Cippato Utilizzato in Ton.

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	182.900	70.007	0	252.907
2017	502.748	184.213	50.775	737.736

Valore del cippato utilizzato in €

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	6.706.337	2.916.962	0	9.623.299
2017	23.461.592	9.210.660	2.877.250	35.549.502

Provenienza cippato ultimi 4 anni (al 31 Maggio)

Provenienza	Anno 20	013-2014	Anno 20	14-2015	Anno 20	15-2016	Anno 20	16-2017
Legname	t.	%	t.	%	t.	%	t.	%
Bosco	19.872	54,2%	30.678	64,1%	28.298	63,4%	30.466	65,0%
Segherie	14.884	40,6%	15.288	32,0%	14.215	31,8%	14.285	30,5%
Medium rotation	1.515	4,2%	1.469	3,1%	1.552	3,5%	1.316	2,8%
Potature	366	1,0%	391	0,8%	563	1,3%	448	1,0%
Gusci di nocciole							350	0,7%
TOTALE	36.636	100,0%	47.825	100,0%	44.627	100,0%	46.866	100,0%



ASPETTI ECONOMICI

Fatturato per vendita calore.

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	14.455.290	6.671.352	0	21.216.643
2017	52.725.590	21.635.290	7.335.850	81.696.731

Risparmio per i cittadini rispetto all'utilizzo del gasolio

al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE
2007	11.705.826	5.198.622	0	16.904.448
	44,75%	43,80%		44,45%
2017	28.725.590	11.756.326	2.961.534	43.296.965
	35,15%	35,21%	28,76%	34,64%



COMUNI

Canone ai	Comuni							
al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE				
2007	120.546	75.242	0	195.788				
2017	1.089.500 521.965 0		1.611.465					
Sconto per	Sconto per gli edifici Comunali							
al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE				
2007	120.000	98.000	0	218.000				
2017	355.000	270.000	3.600	628.600				
TOTALE								
al	Tirano	Sondalo	S.Caterina V	TOTALE				
2007	240.546	173.242	0	413.788				
2017	1.444.500	791.965	3.600	2.240.065				

I Comuni di Tirano e Sondalo hanno beneficiatio ANCHE della differenza per il mancato utilizzo del gasolio per un importo stimato nei 20 anni pari a circa € 3.500.000.



SOCI

DIVIDENDI al

2007	555.954
2017	1.637.450

Pari ad €1,52 per azione posseduta



SONDALO

TIRANO





Dividendi ai Soci

Riepilogando in 20 Anni......(al 31 Maggio 2017)

1,6 Milioni

40 (al 31 Maggio 2017)				
	Investimenti complessivi	€	63 Milioni	
	Clienti allacciati	n°	1.222	
	Potenza allacciate	MW	96	
	Rete realizzata	Km.	56	
	Calore Venduto	kWh.	830 Milioni	
	Gasolio risparmiato	Lt.	99 Milioni	
	Emissioni CO2 evitate	Ton.	287.000	
	Cippato Utilizzato	Ton.	738.000	
_	Valore cippato utilizzato	€	36 Milioni	
	Fatturato per vendita calore	€	82 Milioni	
	Risparmio ai clienti	€.	43 Milioni	
	Renefici economici per i Com	uni €	5.6 Milioni	



E non solo.....

Primo impianto Cogenerativo a biomassa in Italia

Realizzazione impianto fotovoltaico da 68 kW

Realizzazione Banda Ultra Larga a Tirano con utilizzo cavidotti rete e promozione della stessa a Sondalo e S. Caterina Valfurva

Realizzazione a Tirano primo impianto di climatizzazione estiva con acqua rete teleriscaldamento a biomassa



Teleriscaldamento Coogenerazione Valtellina-Valchiavenna-Valcamonica Spa Via Polveriera 50 - 23037 TIRANO (so) www.tcvvv.it