



***Comune di Vittorio Veneto:
il parco fotovoltaico della Z.I.
e il teleriscaldamento del
complesso scolastico/sportivo
di SS. Pietro e Paolo***

Auditorium della Provincia di Treviso, 24 febbraio 2016



Gli Enti Pubblici rappresentano il 3,6% degli aderenti al Conto Energia.

**Il Comune di Vittorio Veneto possiede
7 impianti fotovoltaici (circa 1083 kWp).**

**Il più grande è il Parco Fotovoltaico,
realizzato nella Zona Industriale
di Vittorio Veneto,
da 999,90 kW.**

**Esso rappresenta da solo il 93% della potenza complessiva installata dal
Comune.**



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Messa in servizio: 15/06/2011

Potenza dell'impianto: 999,900 kWp

Produzione annuale attesa: circa 1.299.870 kWh (1.300 kWh/kWp)

Abbattimento CO2: circa 649,9 tonnellate all'anno

Moduli: Aleo S_17 (180 W)

Comunicazione: 4 x Sunny WebBox

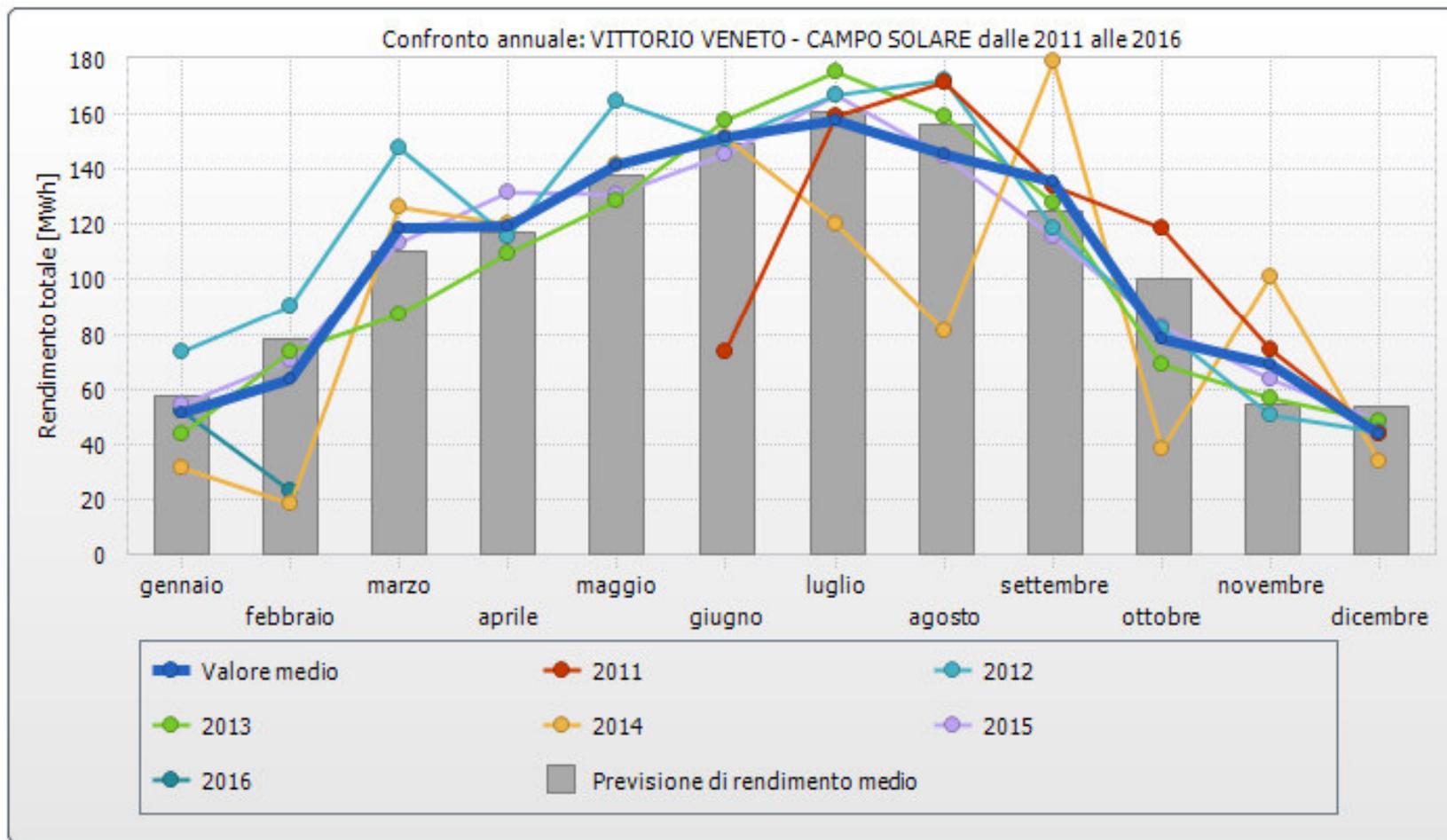
Inverter: 78 x Sunny Mini Central 11000TL
15 x Sunny Mini Central 10000TL

Sensori: 4 x Sunny Sensorbox



Rendimento totale

Rendimento specifico dell'impianto





L' equilibrio economico-finanziario:

i ricavi – le uscite – gli utili

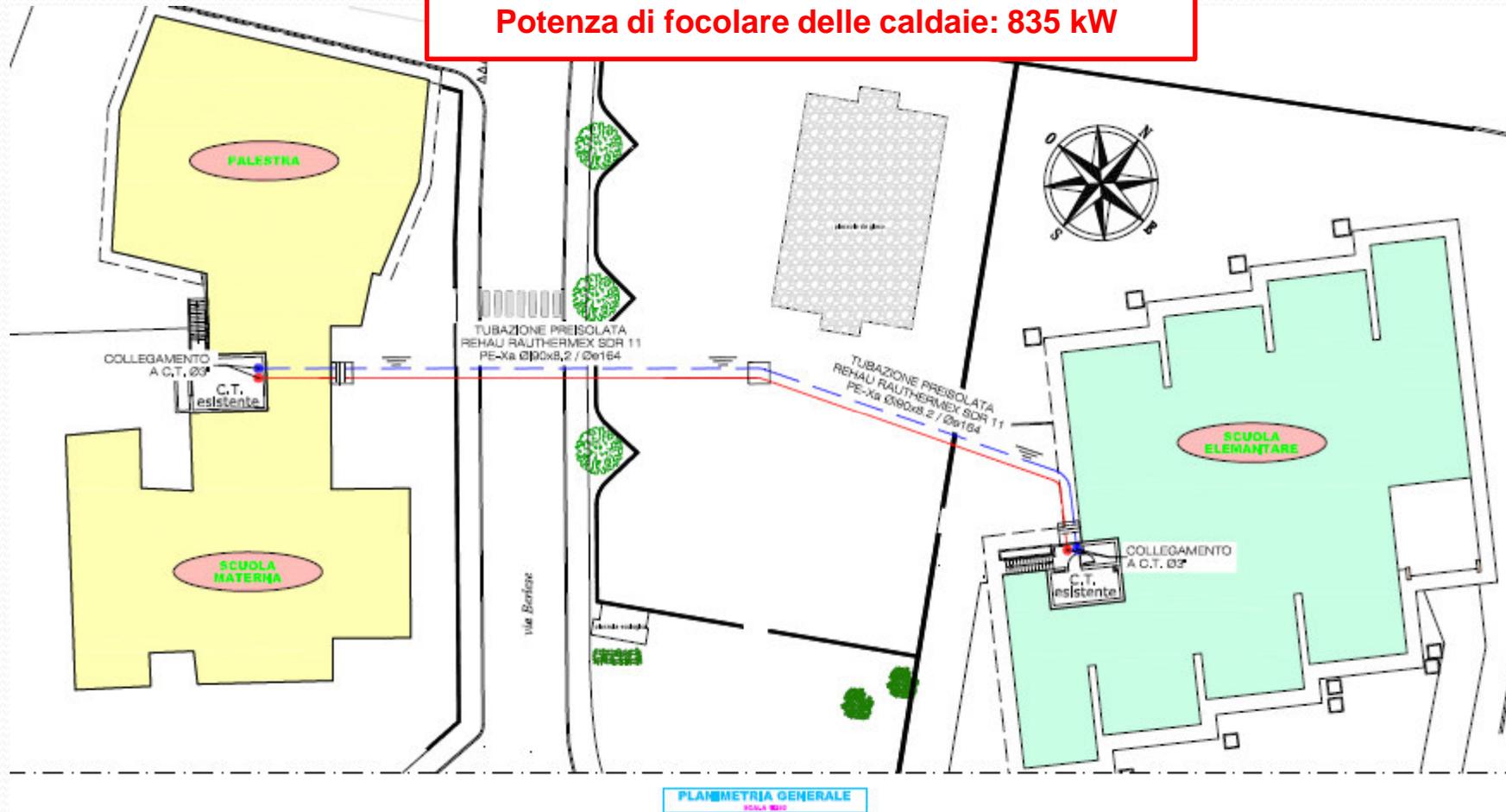
Anno	Ricavi	Uscite	Utili	
2011	€ 401.506,01	€ 240.400,22	€ 161.105,79	40%
2012	€ 686.247,40	€ 461.000,00	€ 225.247,40	33%
2013	€ 616.232,69	€ 461.000,00	€ 155.232,69	25%
2014	€ 545.927,03	€ 461.000,00	€ 84.927,03	16%
2015	€ 589.859,67	€ 461.000,00	€ 128.859,67	22%



465 kW (1997) a gasolio

370 kW (1983) a metano

Potenza di focolare delle caldaie: 835 kW



Sistema di generazione composto da 2 caldaie in cascata da 464 kW, a gas metano, ad altissimo rendimento



VERIFICA

n.	Edificio	combustibile	u.m.	consumi			
				2013-2014	2014-2015	2015-2016*	media 2013-2015
1	Scuola Zanette + Scuola Rodari + Palestra	METANO	mc	29.649	33.874	24.812	31.762

* al 4.02.2016

n.	Edificio	combustibile	u.m.	consumi medi annui 2013-2015	prezzo	costo annuale
1	Scuola Zanette + Scuola Rodari + Palestra	METANO	mc	31.762	€ 0,70	€ 22.233,05

Costi acquisto energia (metano+gasolio) ante teleriscaldamento	€ 49.246,84
Costi acquisto energia (metano) post intervento	€ 22.233,05
Risparmi di spesa annui:	€ 27.013,79



Costo dell'intervento

(nuove caldaie e centrale termica, teleriscaldamento, radiatori dotati di valvole termostatiche, pompe, ...):

€ 100.000,00 (una tantum)

Conto termico (Decreto 28 dicembre 2012):

€ 8.000,00 (una tantum)

Risparmi dovuti all'efficienza del nuovo sistema di produzione di calore (nuove centrale con caldaie a cascata e teleriscaldamento):

€ 27.000,00 annui

Periodo di pareggio (break even period) : meno di 4 anni...