



Resoconto Patto dei sindaci

Stato del piano d'azione per l'energia sostenibile al 2013

Comune di Agrate Brianza

Il patto dei Sindaci

Cos'è?

- il principale movimento europeo che vede coinvolte le autorità locali e regionali impegnate ad aumentare l'efficienza energetica e l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili nei loro territori

Obiettivi

- Attraverso il loro impegno i firmatari del Patto intendono raggiungere e superare l'obiettivo europeo di riduzione del 20% delle emissioni di CO2 entro il 2020.

Azioni

- L'obiettivo è da perseguire mediante la progettazione e l'attuazione di azioni mirate, finalizzate all'ottimizzazione dei consumi energetici e dello stato emissivo, con particolare interesse per la promozione dell'energia da fonti rinnovabili.

Il progetto

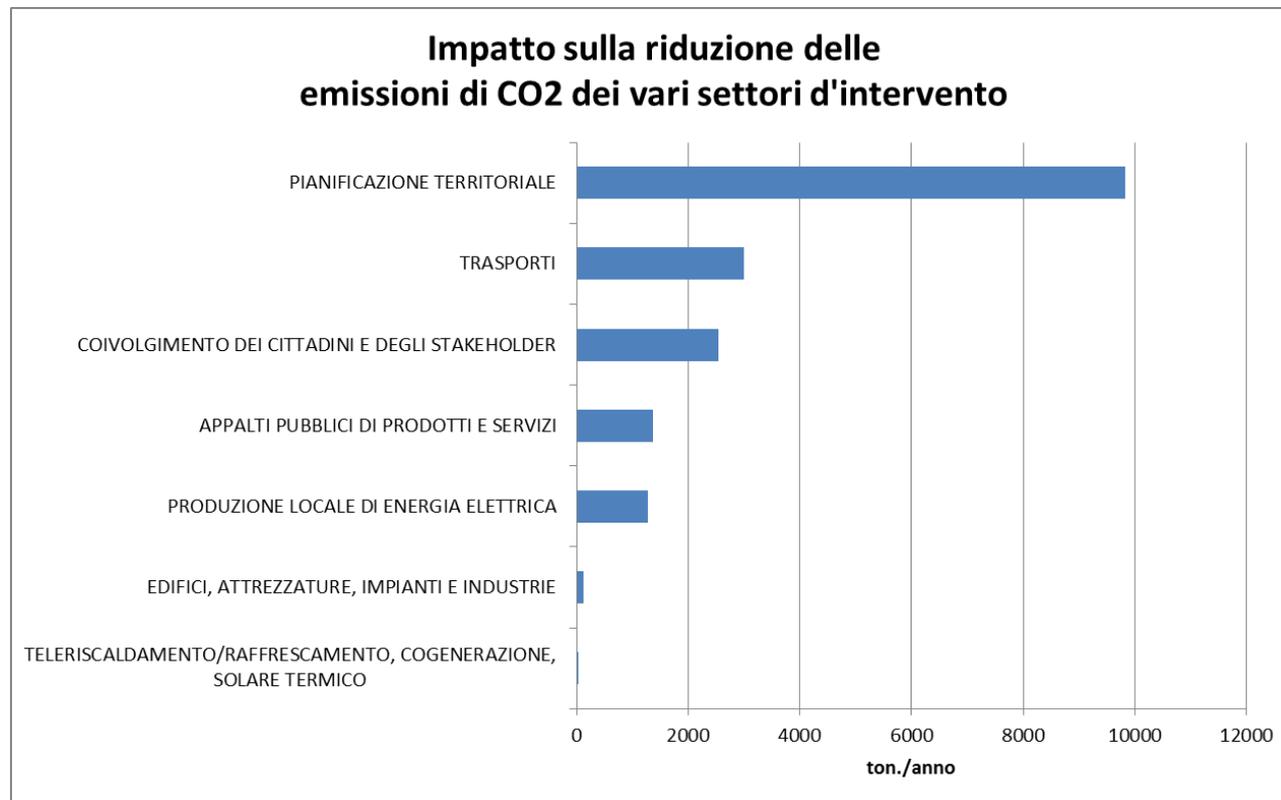
Il Comune di **Agrate Brianza** ha aderito, in data 12 aprile 2010, al Patto dei Sindaci

Nel Novembre del 2011 il comune di Agrate Brianza ha approvato il PAES, Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile, piano che rientra nell'iniziativa Europea Patto dei Sindaci.

Tale piano prevede una serie di Azioni che permetteranno al territorio di Agrate Brianza di ridurre le emissioni di CO₂ entro il 2020 del 20%.

Settori d'intervento e loro impatto

- Il piano prevede una riduzione totale di emissioni di CO2 di 18138 tonnellate annue



Stato generale del progetto

Settori & campi d'azione	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
TELERISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO, COGENERAZIONE, SOLARE TERMICO	26	100%	26
EDIFICI, ATTREZZATURE, IMPIANTI E INDUSTRIE	120	152%	182
PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA ELETTRICA	1273	53%	674
APPALTI PUBBLICI DI PRODOTTI E SERVIZI	1360	103%	1402
COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI E DEGLI STAKEHOLDER	2537	66%	1678
TRASPORTI	2991	6%	171
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	9831	20%	1950
Totale	18138	34%	6083

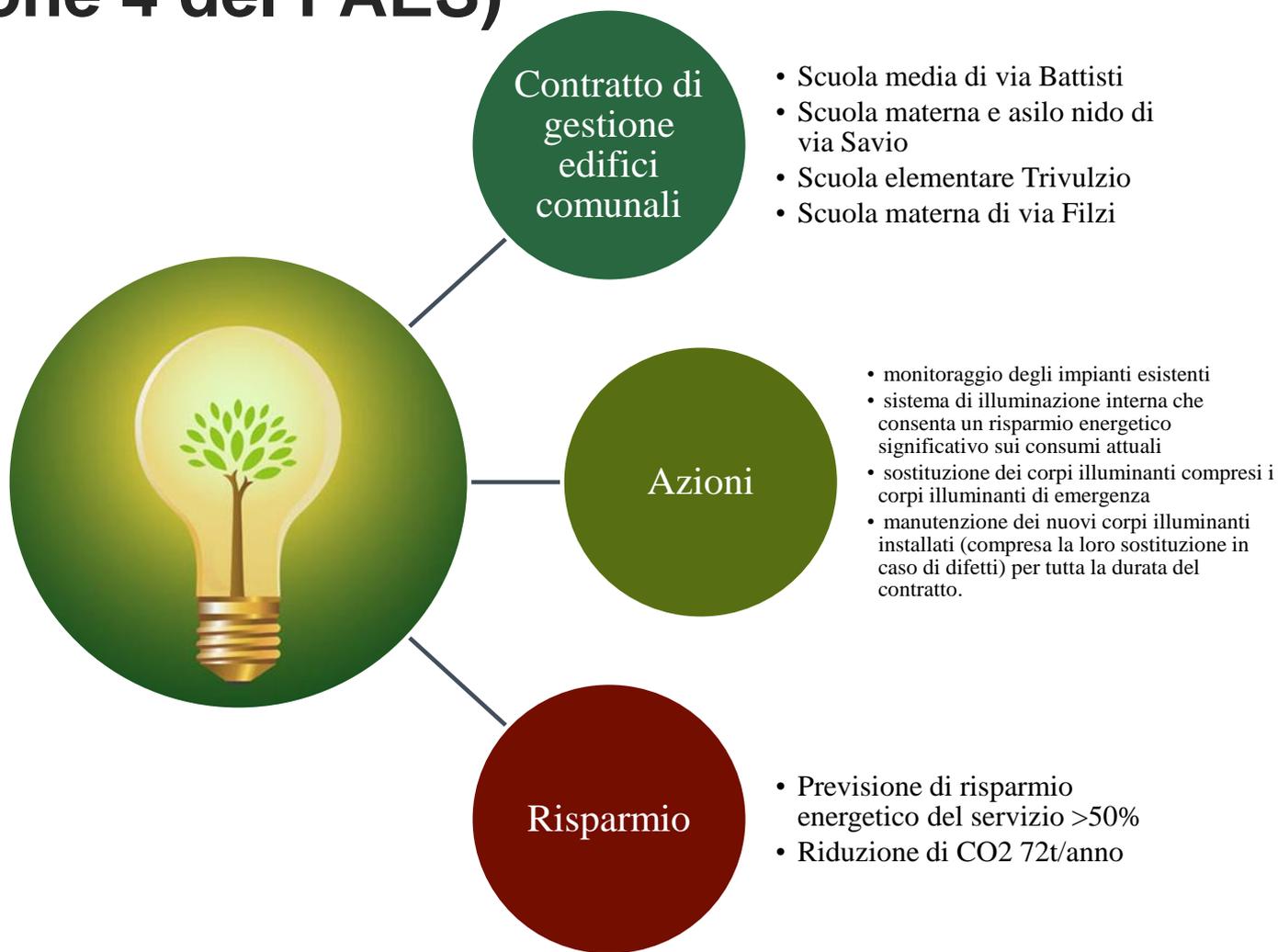


Stato generale del progetto per settori

Edifici, attrezzature, impianti e industrie

Azione	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
Sostituzione degli apparecchi obsoleti con apparecchi ad alta efficienza (2011-2015)	10.10	1.00%	0.10
Sostituzione degli apparecchi obsoleti con apparecchi ad alta efficienza (2006-2010)	80.60	100.00%	80.60
Erogatori basso flusso presso docce centri sportivi	10.00	100.00%	10.00
Intento di diagnosi energetica e riqualificazione involucro e impianti di edifici di proprietà del comune		10.00%	72.00
Riqualificazione involucro e impianto di edifici scolastici	18.90	100.00%	18.90
Totale	120	152%	182

Risparmio energetico edifici comunali (azione 4 del PAES)



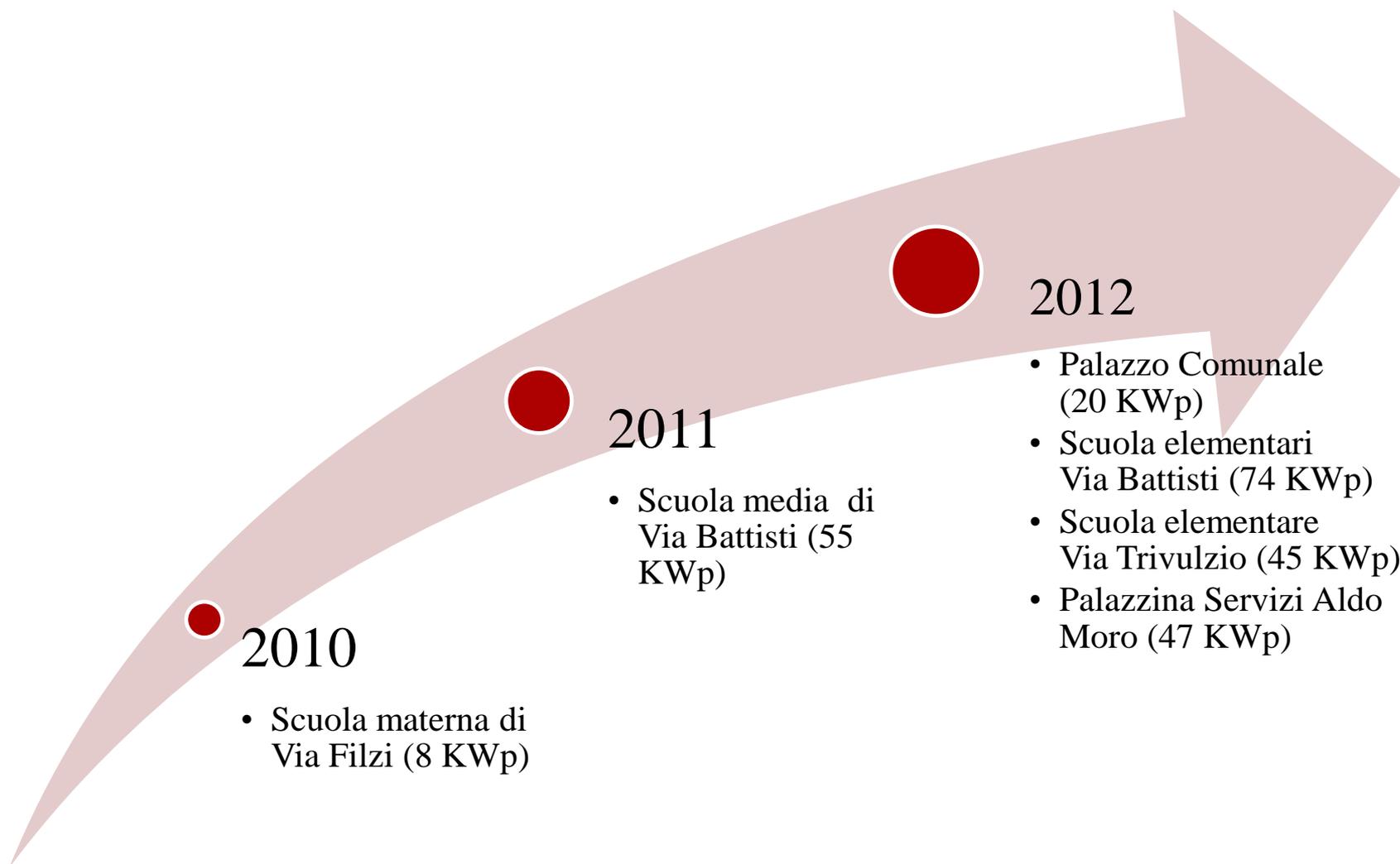
Trasporti

Azione	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
Razionalizzazione trasporto pubblico con valutazione servizio, percorsi, orari	98	0.00%	0.00
Possibile prolungamento metropolitana		0.00%	0.00
Bike sharing	98	0.00%	0.00
Sviluppo mobilità ciclabile presso poli scolastici		0.00%	0.00
Completamento piste ciclabili	98	0.00%	0.00
Sportello CUP a domicilio per evitare spostamenti verso gli ospedali	89	16.12%	14.35
Interventi di decongestionamento traffico	98	0.00%	0.00
Svecchiamento flotta comunale (2005-2010)	5	100.00%	4.67
Svecchiamento flotta comunale (2011-2014)	7	20.00%	1.46
Processo di svecchiamento flotta privati	2496	10.00%	149.96
Pedibus scuole	1	100.00%	0.91
Totale	2991	5.7%	171

Produzione di energia locale

Azione	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
Installazione di impianti fotovoltaici su spazi privati (2011-2020)	1061	42.91%	455
Installazione di impianti fotovoltaici su spazi comunali (2010-2020)	107	100.00%	114
Installazione di impianti fotovoltaici su spazi comunali (2007-2010)	4	100.00%	4
Installazione di impianti fotovoltaici su spazi privati (2006-2010)	65	100.00%	65
Installazione di impianti fotovoltaici su spazi del terziario	36	100.00%	36
Totale	1273	53%	674

Installazione impianti fotovoltaici



2010

- Scuola materna di Via Filzi (8 KWp)

2011

- Scuola media di Via Battisti (55 KWp)

2012

- Palazzo Comunale (20 KWp)
- Scuola elementari Via Battisti (74 KWp)
- Scuola elementare Via Trivulzio (45 KWp)
- Palazzina Servizi Aldo Moro (47 KWp)

Installazione impianti fotovoltaici



Potenza totale
impianti
fotovoltaici
comunali

- 249 KWp



Produzione
annua

- 274.000
KWh/anno



Riduzione di
CO2 annua

- 150 t/anno



Risparmio
annuo

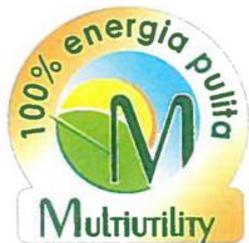
- Circa 60.000
euro



Altri argomenti

TELERISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO, COGENERAZIONE, SOLARE TERMICO			
Azioni	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
Pannelli solari termici su centri sportivi	26	100.00%	26
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE			
Azioni	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
Regolamento edilizio comunale, Allegato Energetico al RE	9612	20%	1922
Iniziative di riqualificazione del verde urbano	219	12%	28
APPALTI PUBBLICI DI PRODOTTI E SERVIZI			
Azioni	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
Acquisto di quote di energia elettrica certificata	1360	103%	1402

Acquisto di energia elettrica certificata



Dal 2012 il comune di Agrate acquista solo energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili

Consumo di energia pulita nel 2013

• 2.641.190 Kwh



Emissioni di CO₂ evitate attraverso l'utilizzo di energia pulita certificata:

- 2012 1360 t
- 2013 1402 t

Coinvolgimento dei cittadini e degli stakeholder

Azioni	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	% Completamento al 2013	Riduzione delle emissioni di CO2 effettuata dall'azione [t/a]
Bando risparmio energetico per privati	non quantificabile		45.00
Sensibilizzazione al riciclo e organizzazione raccolta differenziata (2006-2010)	404.3	100%	404.30
Sensibilizzazione al riciclo e organizzazione raccolta differenziata (2011-2020)	78.0	75%	58.50
Campagne formative ai cittadini e agli uffici sul corretto uso apparecchiature	209.0	40%	83.60
Sensibilizzazione alla riduzione imballaggi		50%	10.52
Campagne di formazione termografie e ACE	615.3	0%	0.00
Campagne formative presso scuole	615.3	75%	461.25
Formazione tecnici comunali	615.3	100%	615.30
Agenda 21 locale		100%	0.00
Totale	2537	66%	1678

Contributi ai cittadini per la realizzazione di interventi per il risparmio energetico

