

CHIUSURA BEI INDICE DEL SEAP, AZIONI E STAKEHOLDER ENGAGEMENT

BEI – Situazione Generale



2

- Per 4 Amministrazioni la BEI è pressoché conclusa
- A 2 Amministrazioni manca il dato sul Parco Auto
- A 1 Amministrazione mancano i dati relativi ai consumi (termici ed elettrici) degli edifici comunali

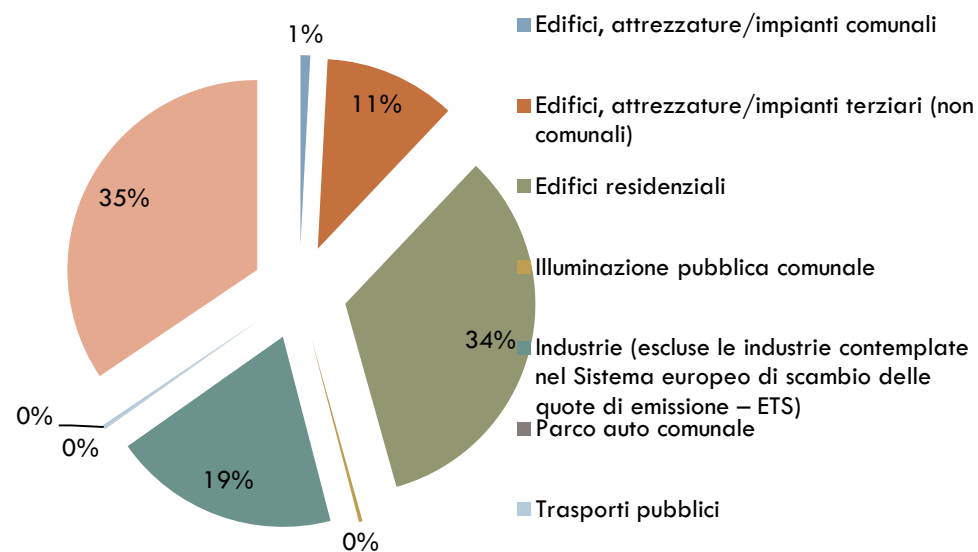
Carbonera



3

Consumi (MWh)		% sul totale
Edifici, attrezzature/impianti comunali	1965,04	0,83239717
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)		
	26434,93	11,1979249
Edifici residenziali	79436,90	33,6497394
Illuminazione pubblica comunale	687,52	0,29123581
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	45518,40	19,2817489
Parco auto comunale	60,98784444	0,02583466
Trasporti pubblici	658,1288778	0,27878563
Trasporti privati e commerciali	81307,9723	34,4423334
	236069,8716	100

CONSUMI



Carbonera-2

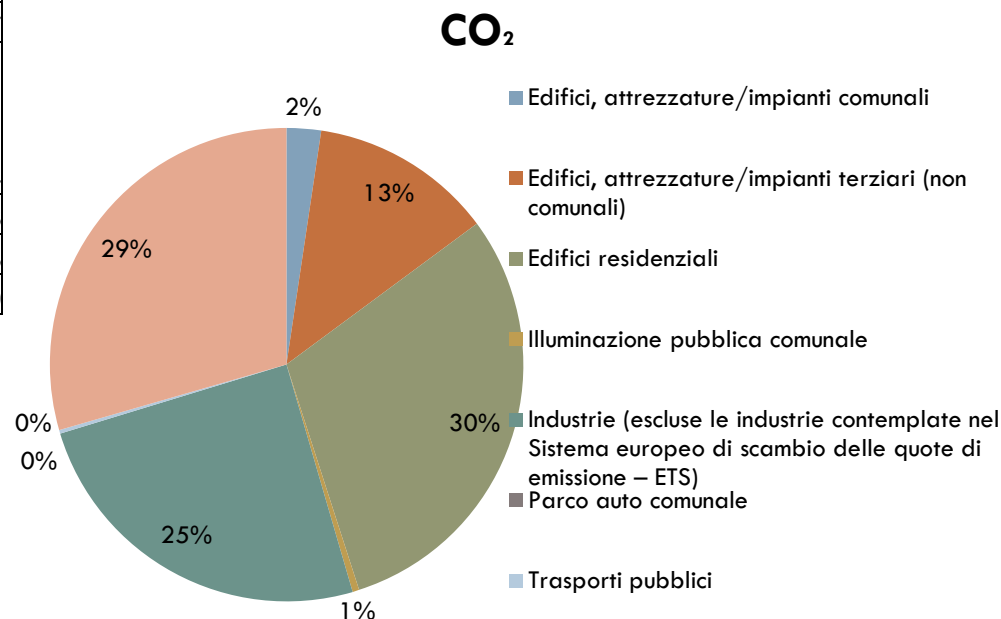


4

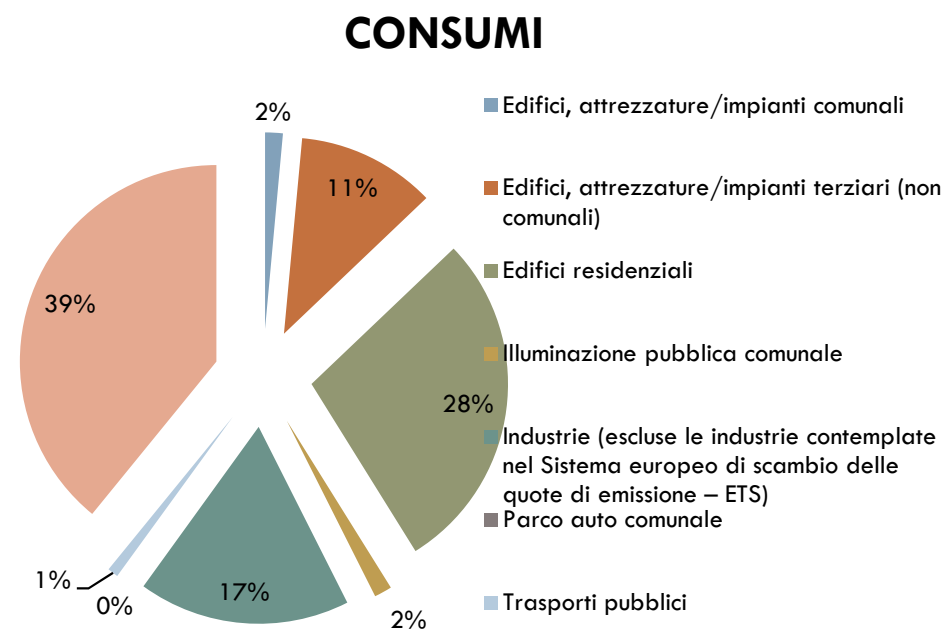
CO2 (tons)		% sul totale
Edifici, attrezzature/impianti comunali	1700,21	2,35335827
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	9026,013571	12,4934298
Edifici residenziali	21815,81872	30,1965422
Illuminazione pubblica comunale	332,07	0,45964037
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	17903,64362	24,7814734
Parco auto comunale	9,8653688	0,01365523
Trasporti pubblici	175,7204104	0,24322483
Trasporti privati e commerciali	21282,73923	29,4586759

72246,08223
6,609888584tons CO2/ab
riduzione
18061,52056totale

11.593	abitanti previsti al 2020
76625,7944	emissioni previste al 2020
1,652472146	riduz. Pro capite anno riferimento (tons)
25%	riduz. Pro capite anno riferimento %
1,558021545	tons effettive di riduzione procapite con la proiezione al 2020
17423,92115	riduzione CO2 assoluto al 2020



Consumi (MWh)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	718,39	1,45521417
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	5638,38	11,4213825
Edifici residenziali	13947,60	28,2529833
Illuminazione pubblica comunale	712,534	1,4433454
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	8597,28	17,4150859
Parco auto comunale	0	0
Trasporti pubblici	445,2157303	0,90185181
Trasporti privati e commerciali	19307,43842	39,110137
49366,83909		



Cison-2

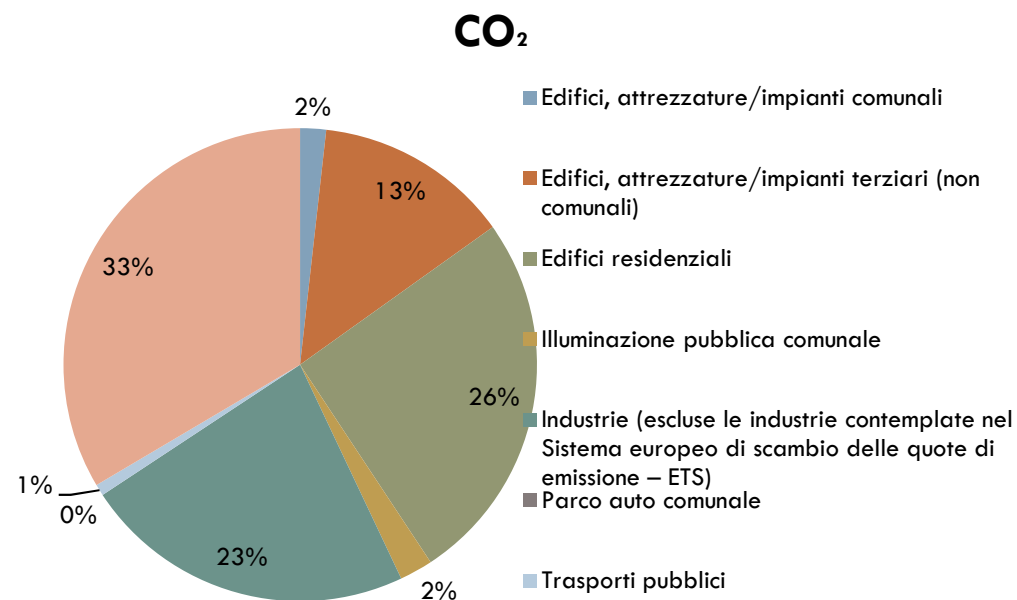


6

CO2 (tons)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	266,81	1,76882763
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	2015,65	13,3626235
Edifici residenziali	3857,42	25,5725399
Illuminazione pubblica comunale	344,15	2,28155043
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	3429,96	22,7387142
Parco auto comunale	0	0
Trasporti pubblici	118,8726	0,78805969
Trasporti privati e commerciali	5051,353621	33,4876847

15084,2128
5,68357679
3771,0532

2.841	abitanti previsti al 2020
16149,31509	emissioni previste al 2020
1,420894197	riduz. Pro capite anno riferimento (tons)
25%	riduz. Pro capite anno riferimento %
	tons effettive di riduzione procapite con la proiezione al 2020
1,327181389	
3771,0532	riduzione CO2 assoluto al 2020

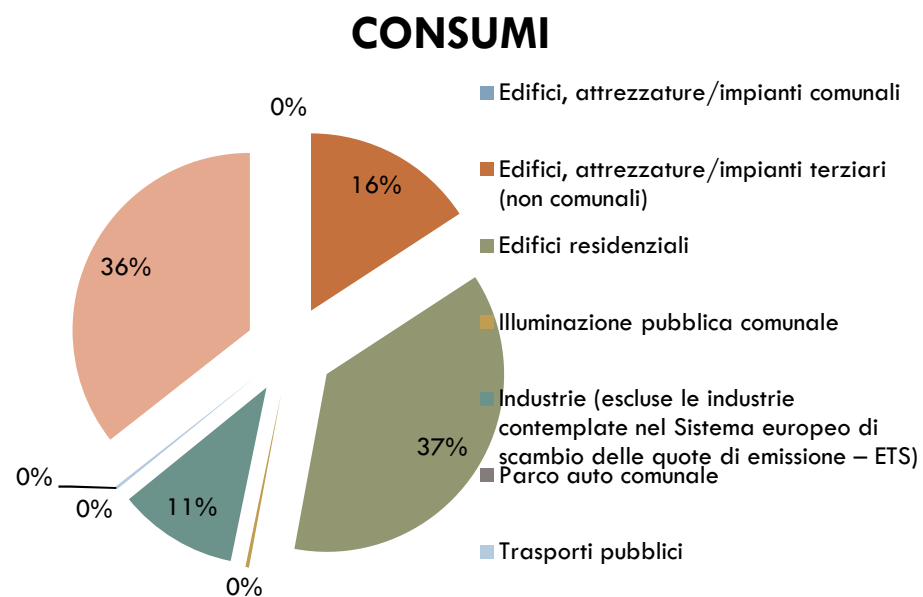


Conegliano



7

Consumi (MWh)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	0	0
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	116056,42	15,7836386
Edifici residenziali	273092,54	37,1405055
Illuminazione pubblica comunale	2403,528	0,3268791
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	80267,82	10,9164002
Parco auto comunale	0	0
Trasporti pubblici	1900,542921	0,25847328
Trasporti privati e commerciali	261574,8563	35,5741033
735295,7114		



Conegliano-2



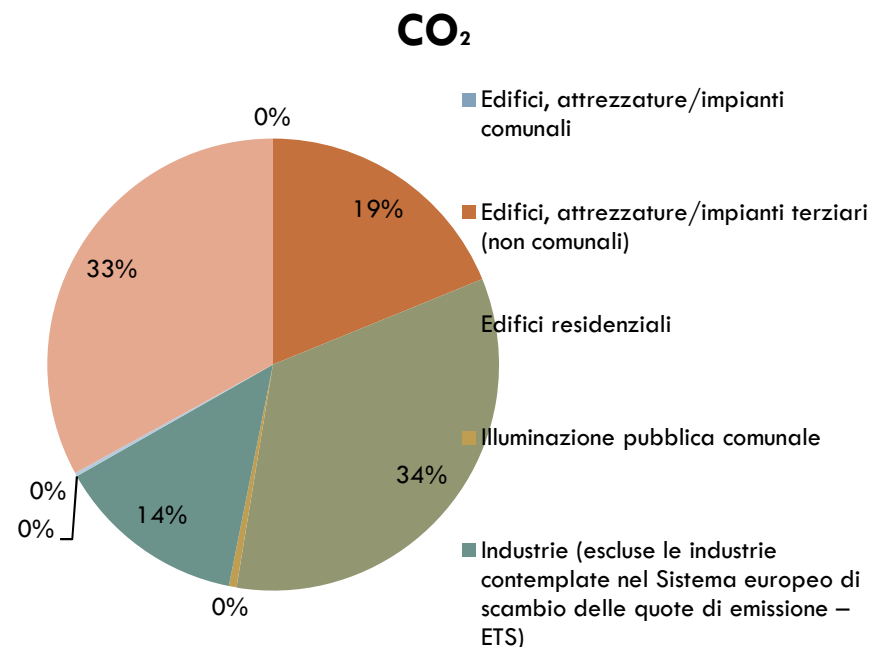
8

CO2 (tons)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	0,00	0
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	39085,41	18,8329728
Edifici residenziali	70064,12	33,7598013
Illuminazione pubblica comunale	1160,90	0,55937172
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	28262,42	13,6180067
Parco auto comunale	0	0
Trasporti pubblici	507,44496	0,24450803
Trasporti privati e commerciali	68456,82726	32,9853395

207537,1312
5,862465217 tons CO2/ab
1,465616304

Obiettivo 25% - VALORE ASSOLUTO	
51884,28279	tons CO2

33.041	abitanti previsti al 2020
193699,3683	emissioni previste al 2020
1,465616304	riduz. Pro capite anno riferimento (tons)
25,00%	riduz. Pro capite anno riferimento
1,570319025	valore effettivo di riduzione procapite con la proiezione al 2020 (tons)
51884,28279	riduzione CO2 assoluto al 2020



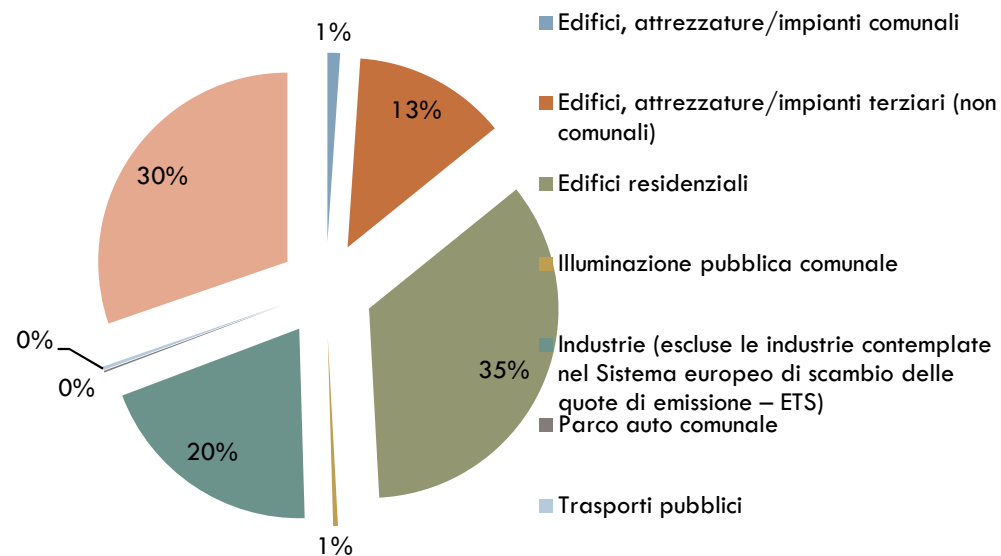
Ponte di Piave



9

Consumi (MWh)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	2049,752588	1,06381716
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	25219,33	13,08878
Edifici residenziali	67417,60	34,9895869
Illuminazione pubblica comunale	793,5	0,41182478
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	37992,98	19,7182757
Parco auto comunale	282,979462	0,14686573
Trasporti pubblici	594,4251685	0,30850538
Trasporti privati e commerciali	58328,45963	30,2723444
192679,0305		

CONSUMI

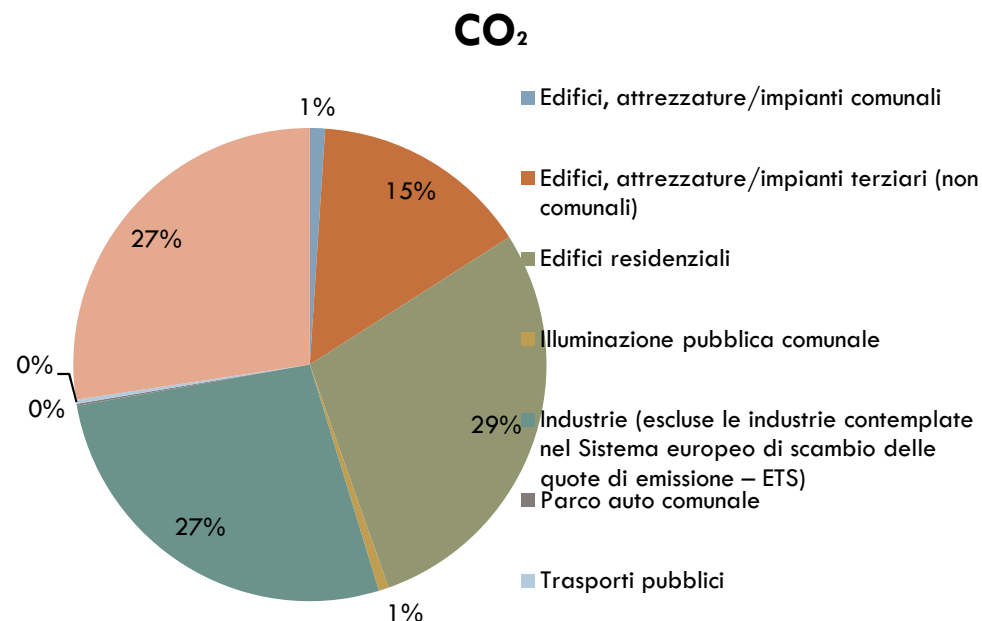


Ponte di Piave-2



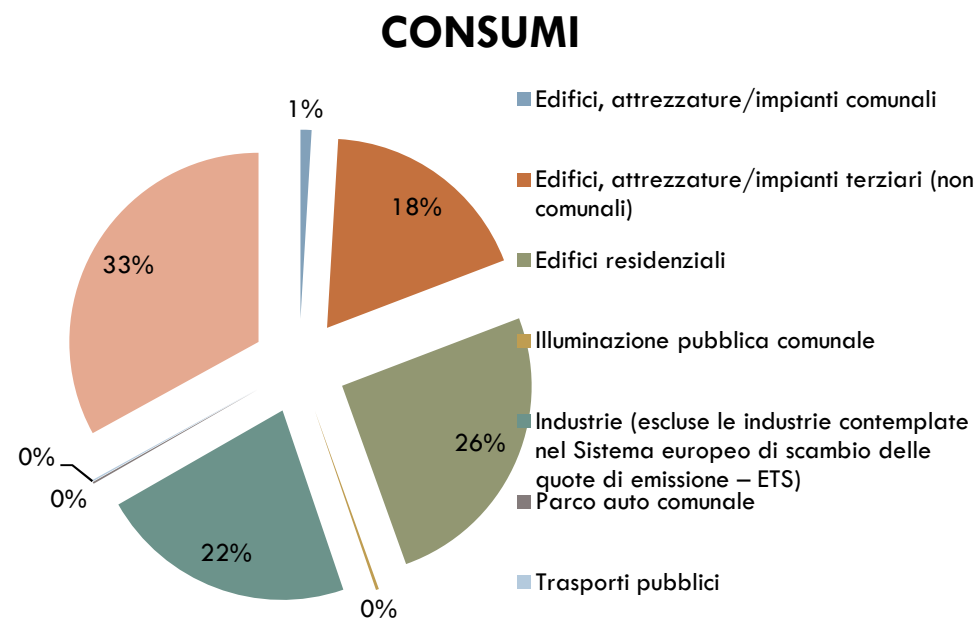
10

CO2 (tons)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	579,22	1,03900316
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	8313,71	14,9131613
Edifici residenziali	15970,00	28,647042
Illuminazione pubblica comunale	383,2605	0,68749416
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	15004,23	26,9146455
Parco auto comunale	73,84228482	0,13245858
Trasporti pubblici	158,71152	0,28469734
Trasporti privati e commerciali	15264,48824	27,3814979
	55747,45505	
	7,007851044	
	13936,86376	



9.197	abitanti previsti al 2020
64454,00919	emissioni previste al 2020
1,751962761	riduz. Pro capite anno riferimento (tons)
25%	riduz. Pro capite anno riferimento %
1,515304734	tons effettive di riduzione procapite con la proiezione al 2020
13936,86376	riduzione CO2 assoluto al 2020

Consumi (MWh)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	1770,776221	0,91874699
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	35174,08	18,2496669
Edifici residenziali	48865,60	25,3533561
Illuminazione pubblica comunale	501,2630667	0,26007461
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	42301,05	21,9474139
Parco auto comunale	291,7840514	0,15138882
Trasporti pubblici	254,1123596	0,13184329
Trasporti privati e commerciali	63579,52489	32,9875094
192738,1792		



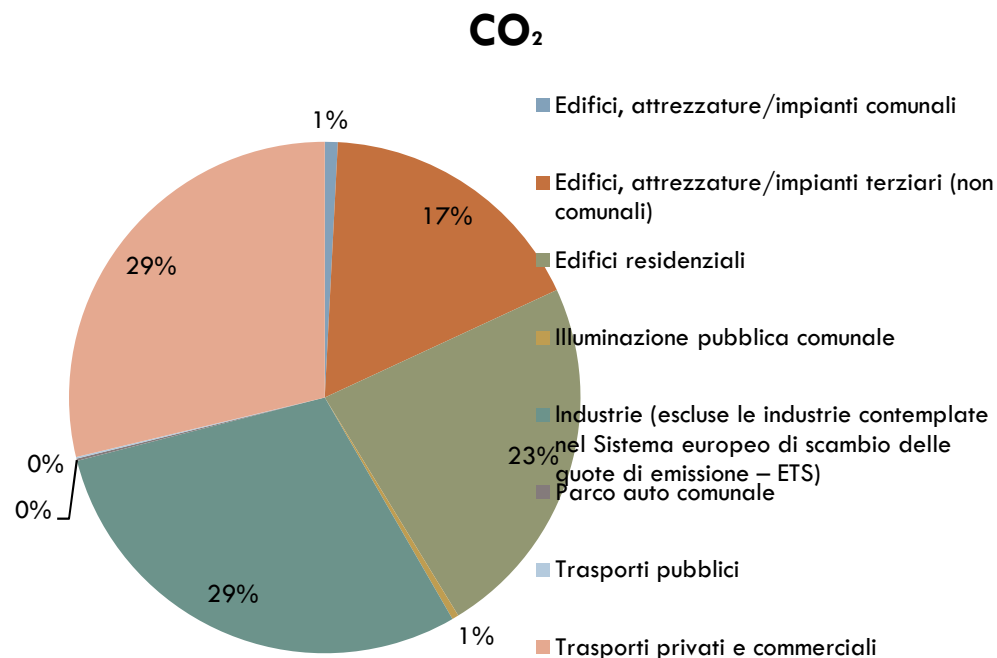
Resana-2



12

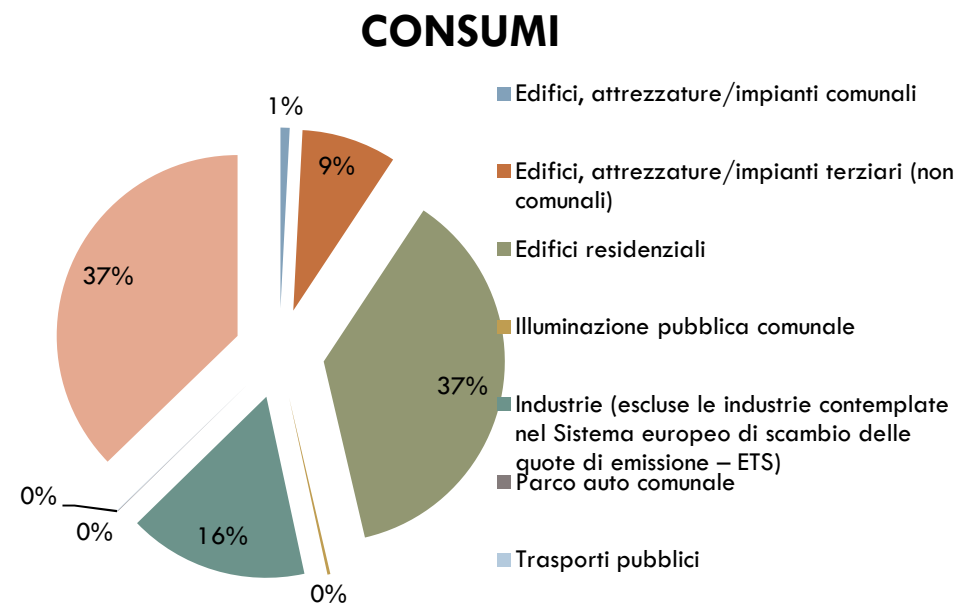
CO2 (tons)	%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	468,76 0,80934584
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	10010,92 17,2843682
Edifici residenziali	13417,15 23,1653906
Illuminazione pubblica comunale	242,11 0,4180154
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	16995,26 29,3431883
Parco auto comunale	76,55985041 0,1321845
Trasporti pubblici	67,848 0,11714304
Trasporti privati e commerciali	16640,32053 28,7303641

57918,93367
6,722253212tons CO2/ab
riduzione
CO2
14479,73342assoluta



16.114	abitanti previsti al 2020
268140461	emissioni previste al 2020
1,680563303	riduz. Pro capite anno riferimento (tons)
25%	riduz. Pro capite anno riferimento %
0,898586526	tons effettive di riduzione procapite con la proiezione al 2020
14479,73342	riduzione CO2 assoluto al 2020

Consumi (MWh)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	1396,171128	2,19054245
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	14486,17	8,46217947
Edifici residenziali	63446,99	37,0629356
Illuminazione pubblica comunale	482,658	0,28194751
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	27502,82	16,0659329
Parco auto comunale	55,84531538	0,03262237
Trasporti pubblici	80,20853933	0,04685429
Trasporti privati e commerciali	63736,31913	37,2319462
171187,1808		



Santa Lucia-2



14

CO2 (tons)		%
Edifici, attrezzature/impianti comunali	368,26	0,68859135
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	5820,50	10,883468
Edifici residenziali	18612,65	34,8029008
Illuminazione pubblica comunale	233,12	0,43590699
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	11727,15	21,9280274
Parco auto comunale	14,40870532	0,02694214
Trasporti pubblici	21,41568	0,04004415
Trasporti privati e commerciali	16682,669	31,1941192

53480,17331

Tons

6,231667829CO2/ab

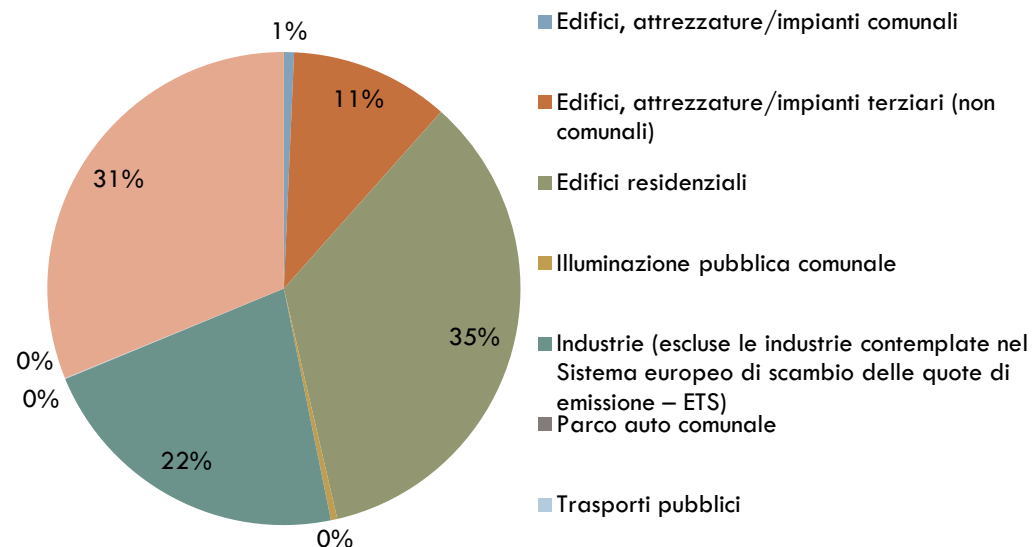
media ITALIA

7,1 tons CO2/ab

PROIEZIONE 2020	
10.255	stima abitanti al 2020
63908,2463	Tons CO2 al 2020
15977,0616	obiettivo riduzione CO2 25%

10.255	abitanti previsti al 2020
63908,24625	emissioni previste al 2020
1,861694426	riduz. Pro capite anno riferimento (tons)
25%	riduz. Pro capite anno riferimento %
	tons effettive di riduzione procapite con la proiezione al 2020
1,557916957	
17423,92115	riduzione CO2 assoluto al 2020

CO₂



BEI – categoria “Altro”



15

- Smaltimento dei Rifiuti Urbani
- Smaltimento Acque reflue

Non si calcola il complessivo, bensì solo la quota emissiva relativa alla discarica (rilevazioni tramite camera di accumulo)

N.B. Questi dati verranno inseriti successivamente nella Baseline, a seguito del reperimento dei dati e dall'analisi dei dati forniti dall' Osservatorio Provinciale, oltre che sull'analisi del Dgr n. 264 del - 5 MAR. 2013 in tema di rifiuti

Struttura del SEAP



16

- Verranno realizzate 2 differenti versioni del PAES,
 - la prima “ufficiale” e completa
 - La seconda “divulgativa e ridotta”

- Esempio dell’indice (*allegato pdf*)

La scelta delle Azioni: Stakeholder Engagement



17

- Comunicazione integrata con il territorio

Amministrazione

Cittadini

Aziende

WEB (blog,
facebook, sito,
indagini)

Incontri con la
cittadinanza,
altre iniziative di
partecipazione

Incontri con le
Associazioni di
categoria

Un esempio di attività di coinvolgimento del territorio



18

- Concorso “L’ENERGIA DELLE IDEE”
- Le 6 Amministrazioni e la Provincia di Treviso coinvolgono direttamente i cittadini in un “concorso” per presentare idee da inserire nel PAES, all’interno di un template predefinito dal progetto
- Tempi di esecuzione: Settembre- Ottobre 2013
- Premi “simbolici e sostenibili” alle prime 3 proposte (bici, kit risparmio energetico, etc)
- Diffusione tramite cartellonistica e web
 - Valorizzazione nel sito del Patto dei Sindaci alla categoria “benchmarks of excellences”

Ulteriori esempi



19

- WEB:
 - Sito Web del Comune
 - Facebook
 - Forum
 - Blog
- Incontri
 - Apertura tavoli di lavoro su specifici temi
 - Focus Group
 - Indagini
 - Incontri e manifestazioni pubbliche
 - Coinvolgendo comitati locali, Associazioni di Categoria

Prossime scadenze...



20

- 31 Luglio
 - ▣ Definizione delle modalità di Coinvolgimento della cittadinanza
 - ▣ Completamento BEI
- 9 Agosto
 - ▣ Organizzazione Campagna di coinvolgimento (realizzazione grafica, contenutistica e stampa)
- 26 Agosto
 - ▣ Inizio campagna di coinvolgimento dei cittadini

□ **Cos'è il progetto Famiglie SalvaEnergia?**

- Si tratta di una sfida energetica tra le famiglie e il Comune. Amici, conoscenti, colleghi riuniti in gruppi di 5-12 unità familiari, coordinati da un Esperto, gareggiano per 4 mesi nella sfida al risparmio energetico. Il Comune si impegna a premiare i gruppi che arriveranno a risparmiare almeno il 9%. Per formare un gruppo basta abitare nello stesso comune.

□ **Risultati a Piacenza nell'edizione 2013:**

- 33 Famiglie Vincitrici
- 89.357 kWh risparmiati
- - 33.262 CO2 tons evitate

- Il “Piedibus” è una sorta di “autobus umano” costituito da una carovana di bambini che va a scuola a piedi, seguendo un percorso stabilito ed in tutta sicurezza attraverso la supervisione di due adulti (uno autista ed uno controllore).
- Ogni bambino è inoltre munito di un’apposita pettorina visibile.
- **OBIETTIVI**
 - Riduzione delle emissioni di CO2 relative al trasporto privato consentendo ai bambini di andare a scuola a piedi.
 - Educare i giovani alla cultura della mobilità sostenibile.

Diagnosi Energetiche (Aziende)

23

- Grazie alla collaborazione con diverse banche
- Possibilità di risparmio e finanziamento agevolato



Cogenerazione da Biomasse



24

- Agriturismo riscaldato con patate

LA FILIERA

- ▼ **Combustibile impiegato: cippato di vite**
- ▼ **Provenienza: patate di vite prodotte dai 14 ha di vigneto aziendale e da vigneti limitrofi**
- ▼ **Caratteristiche cippato: M30 (contenuto idrico del 30%);**
PCI (potere calorifici co inferiore) 3,4 MWh/t
- ▼ **Consumo medio (M30): 90 t/anno**
- ▼ **Fornitura cippato: autoproduzione aziendale e vigneti limitrofi**

L'IMPIANTO TERMICO

- ▼ **Potenza termica nominale: 180 kW**
- ▼ **Rendimento medio impianto: 90%**
- ▼ **Energia termica erogata: 200 MWh/anno**
- ▼ **Lunghezza rete teleriscaldamento: 100 m**
- ▼ **Destinazione energia termica: riscaldamento e acqua calda sanitaria per gli usi aziendali (cantina, sala polifunzionale) e abitazione del titolare**

Grazie per l'Attenzione!
Dott. Daniel Caratti
Ecuba srl