

# PAESC Piacenza

Il Nuovo Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia



La strategia di  
mitigazione  
2030

obiettivi, azioni e  
strumenti



AMBIENTEITALIA  
group

23 Marzo 2021

# IL NUOVO PATTO DEI SINDACI

## IL PATTO DEI SINDACI PER IL CLIMA E L'ENERGIA

I firmatari del nuovo Patto sono tenuti a redigere e approvare in consiglio comunale, entro 2 anni dall'adesione, un **Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC)** composto da:

- *una strategia energetica al 2030 per la mitigazione dei cambiamenti climatici*
  - ***Inventario base delle Emissioni (BEI)***
- *un piano d'azione per l'adattamento ai cambiamenti climatici*
  - ***Valutazione dei rischi climatici e della vulnerabilità del territorio***



# La strategia di mitigazione: il contesto

## Verso il 2030



- Obiettivi di riduzione [2014-2018-2020]
- PNEC



- SEN [2017]
- PNIEC [2020]

## Verso il 2050

- Decarbonizzazione
- LTS

- Strategia a lungo termine [Gennaio 2021]

**- 40% DI CO<sub>2</sub> al 2030**



# LA STRATEGIA DI MITIGAZIONE

*obiettivi*

*azioni*

*strumenti*

# Le direttrici di sviluppo della strategia



## ☐ verifica delle dinamiche energetiche in corso e delle tendenze in atto

- aggiornamento del bilancio energetico e dell'Inventario Base delle Emissioni di CO<sub>2</sub>

## ☐ revisione critica della strategia energetica delineata nel PAES 2020

- prolungamento temporale e rimodulazione/ricalibrazione di azioni e interventi
- configurazione ex novo di azioni e interventi

## ☐ riferimento ai settori di attività di maggiore incidenza e maggiore rilevanza per quanto riguarda sia le criticità sia le potenzialità

- definizione di specifici programmi di riqualificazione e/o modelli gestionali improntati al contenimento dei consumi, all'efficienza e alla sostenibilità ambientale di strutture, attività o servizi

## ☐ approccio integrato

- **Domanda di energia**
  - *eliminazione sprechi e usi impropri*
  - *crescita efficienza e contenimento consumi*
- **Offerta di energia**
  - *incremento produzione locale*
  - *utilizzo (integrato) di fonti rinnovabili*
  - *efficientamento sistemi di produzione e distribuzione esistenti*



## Obiettivo 2050 - decarbonizzazione

- autoproduzione e autoconsumo (*prosumer*)
- isole / comunità energetiche



- *energia più accessibile*
- *energia più pulita e meno cara*

# L'implementazione e la gestione della strategia



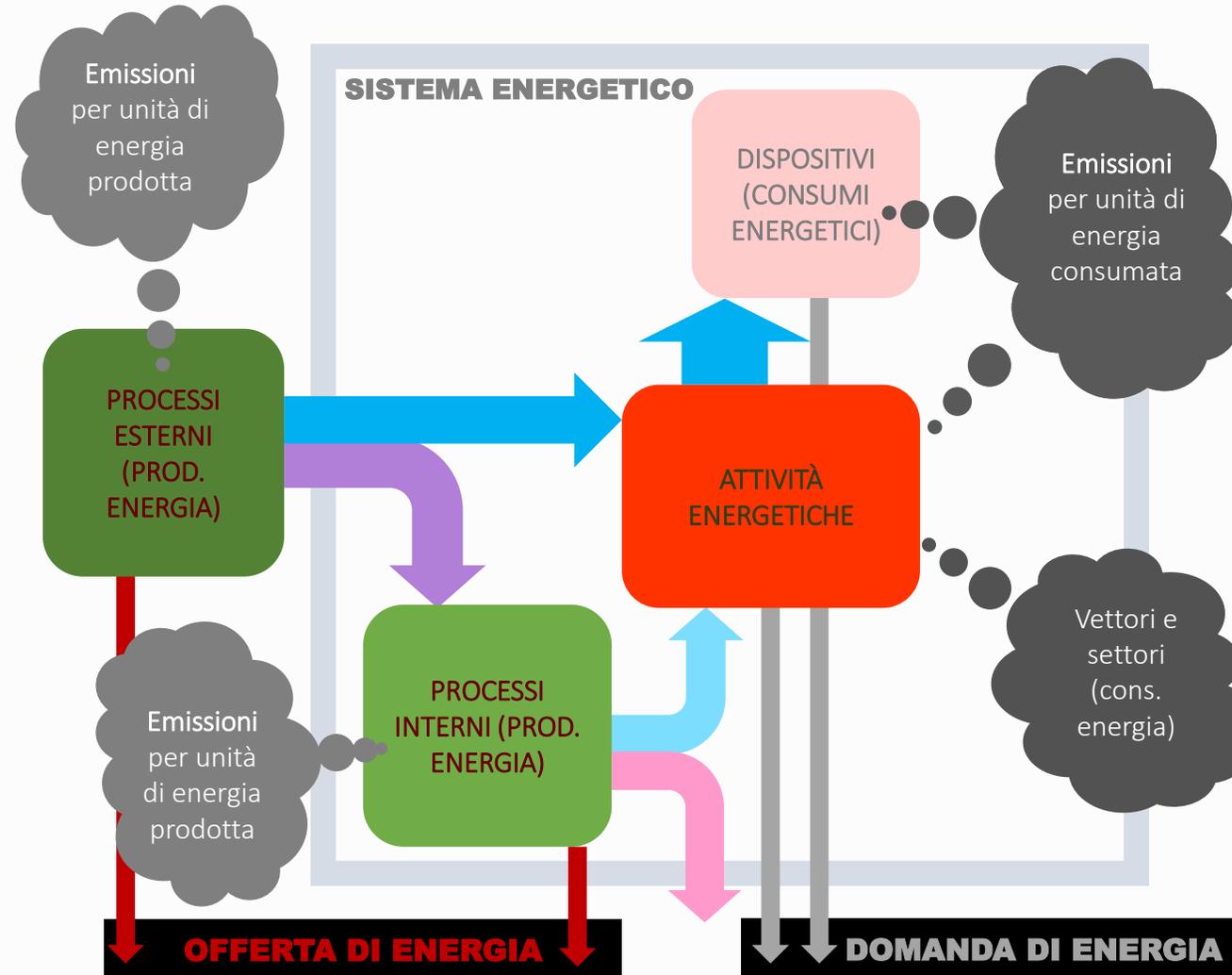
## □ gli strumenti di attuazione

- meccanismi di controllo e monitoraggio
- sistemi di incentivo
- processi di concertazione, partecipazione e marketing sociale – lo *Sportello Energia*
  - *sensibilizzazione, informazione e formazione*
  - *consultazione e tavoli di lavoro (accordi quadro, accordi di programma)*
  - *meccanismi finanziari cooperativi (gruppi d'acquisto, azionariato diffuso, crowdfunding)*
  - *meccanismi finanziari pubblico/privati (ESCO, EPC)*

....avendo a riferimento i diversi possibili ruoli che l'Amministrazione può e deve giocare in campo energetico

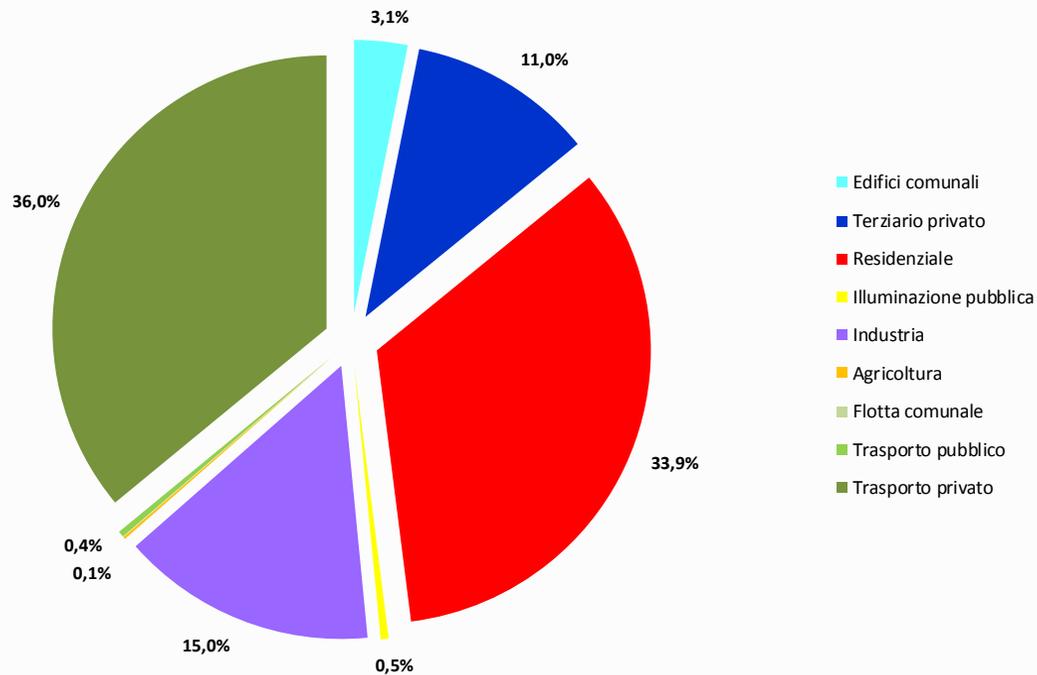
- *come proprietario e gestore di un patrimonio*
- *come pianificatore e regolatore del territorio e delle attività che insistono su di esso*
- *come promotore, coordinatore e partner di iniziative sul territorio (strategia partecipata)*

# Aggiornamento bilancio energetico

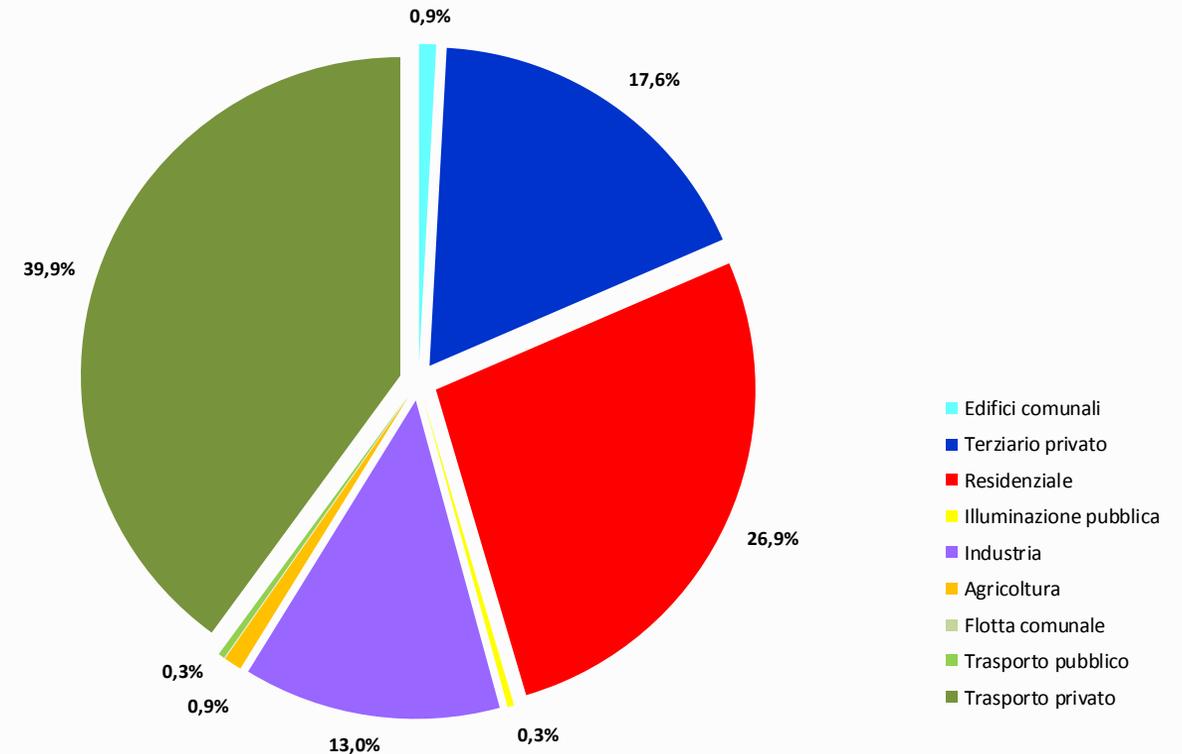


# Consumi energetici finali per settore

Consumi energetici finali per settore - 1990

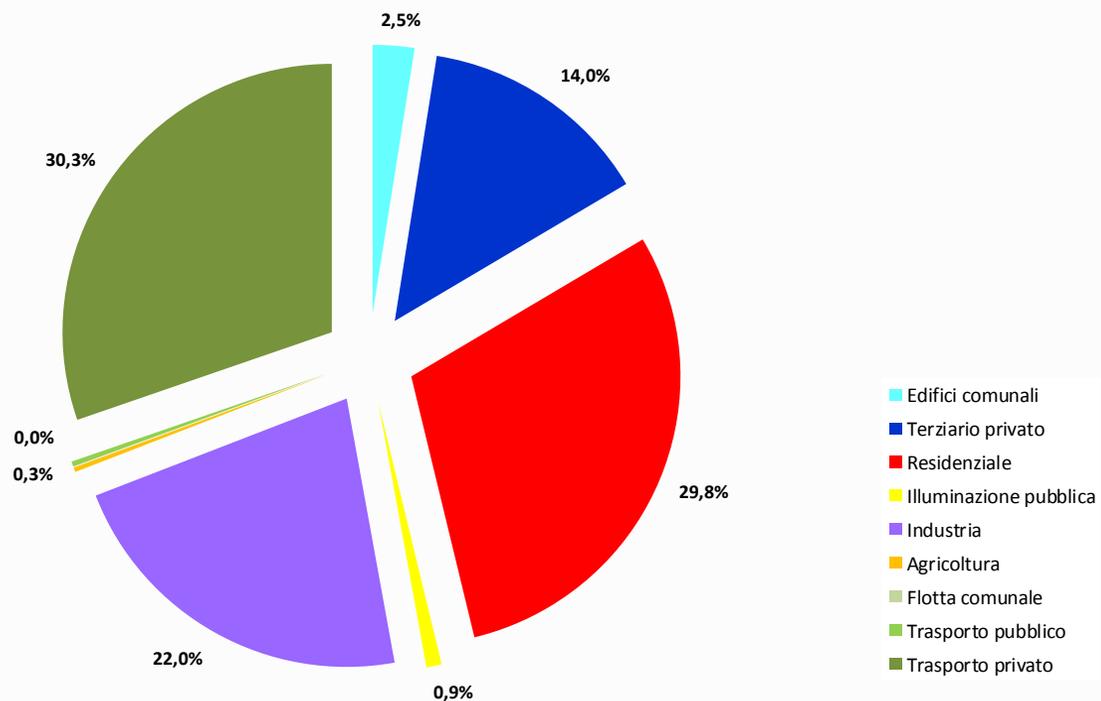


Consumi energetici finali per settore - 2018

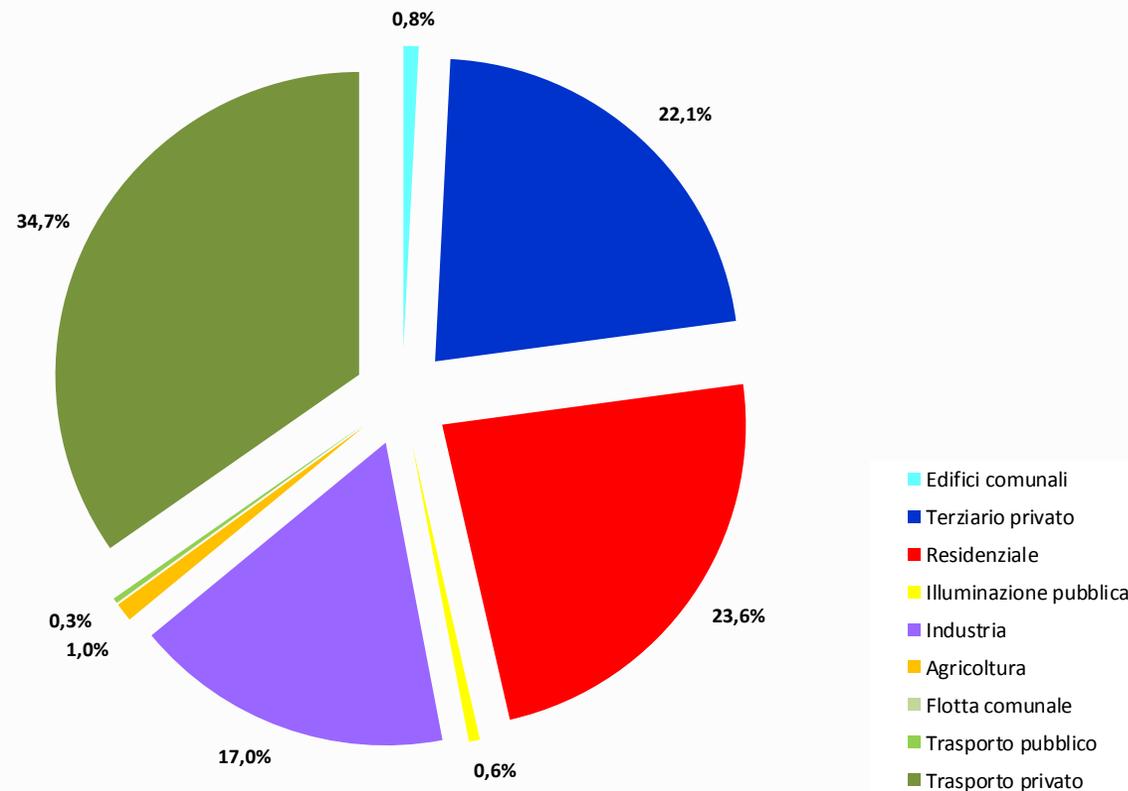


# Emissioni CO<sub>2</sub> per settore

Emissioni di CO<sub>2</sub> per settore - 1990



Emissioni di CO<sub>2</sub> per settore - 2018





# Obiettivi e azioni



	Risparmio energetico [MWh]	Produzione di energia rinnovabile [MWh]	Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> [t]
<b>Il settore residenziale</b>			
R.1 Riqualficazione degli involucri edilizi	-135.624	\	-33.001
R.2 Riqualficazione e svecchiamento degli impianti termici	-68.670	\	-19.150
R.3 Efficientamento degli impianti di produzione di Acqua Calda Sanitaria	-22.678	+9.917	-10.232
R.4 Rinnovo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche	-27.592	\	-19.094
<b>Il settore terziario pubblico e privato</b>			
PC.1 Riqualficazione energetica del patrimonio edilizio comunale	-10.348	+67,4	-2.456
PC.2 Riqualficazione dell'impianto di Illuminazione Pubblica	-7.650	\	-5.294
T.1 Riqualficazione ed efficientamento energetico di edifici e strutture terziari	-73.450	\	-31.766
<b>Il settore dei trasporti</b>			
Tr.1 Il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS)	-230.029	\	-67.740
<b>La produzione locale di energia</b>			
FER.1 Impianti fotovoltaici integrati in strutture edilizie	\	+91.068	-52.307
FER.2 Impianti fotovoltaici integrati in edifici di proprietà comunale	\	+199	-115
FER.3 Impianti a biogas di origine agricola	\	+17.618	-10.164
CGTL.1 Cogenerazione e teleriscaldamento	-3.384	\	-8.305
<b>TOTALE</b>	<b>-579.425</b>	<b>+118.869</b>	<b>-259.622</b>

	Anno base - 1990	Obiettivi 2030 [%]	
<b>Consumi finali [MWh]</b>	1.763.329	-579.425	-32,90%
<b>Produzione di energia rinnovabile [MWh]</b>	\	118.869	\
<b>Emissioni CO<sub>2</sub> [t]</b>	617.134	-259.622	-42,07%



**AMBIENTEITALIA**  
*we know green*

