



Comune di Trieste

PAES

Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile del Comune di Trieste



Obiettivo e strategie

Ridurre le emissioni di CO₂ almeno del 20% entro il 2020 rispetto ad un anno di riferimento per il quale i dati storici siano noti mettendo in atto le seguenti strategie:

- Risparmio energetico
- Produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili
- Sensibilizzazione ed informazione

Sindaco	Roberto COSOLINI
Assessore all'Ambiente, Energia, Riqualificazione Ambientale dei siti inquinati, Agricoltura e Pesca, Tutela ed Educazione Zoofilo-Ambientale	Umberto LAURENI
Assessore Pianificazione Urbana, Mobilità e Traffico, Edilizia Privata, Politiche per la casa, Progetti Complessi	Elena MARCHIGIANI
Assessore al Demanio, Patrimonio, Lavori Pubblici	Andrea DAPRETTO
Assessore allo Sviluppo ed Attività Economiche, Fondi comunitari	Edi KRAUS
Assessore all'Educazione, Scuola e Università e Ricerca	Antonella GRIM

Strutture del Comune di Trieste coinvolte nella redazione del PAES

Area Città e Territorio:

- Servizio Ambiente ed Energia
- Servizio Pianificazione Urbana
- Servizio Edilizia Privata ed Edilizia Residenziale Pubblica, Mobilità e Traffico
- Servizio Edilizia Pubblica
- Servizio Edilizia Scolastica Sportiva, Project Financing, Coordinamento PTO e LLPP

Area Risorse Economiche Finanziarie e di Sviluppo Economico

- Ufficio Gestione Impianti Termici
- Unità Operativa Affari Europei Internazionali e della Cooperazione
- Servizio Finanziario - Tributi, Partecipazioni Societarie e Controllo Qualità Dei Servizi

Area Educazione Università e Ricerca

- Progetti Territoriali e Formazione

L'adesione al Patto dei Sindaci comporta i seguenti impegni per il Comune di Trieste:

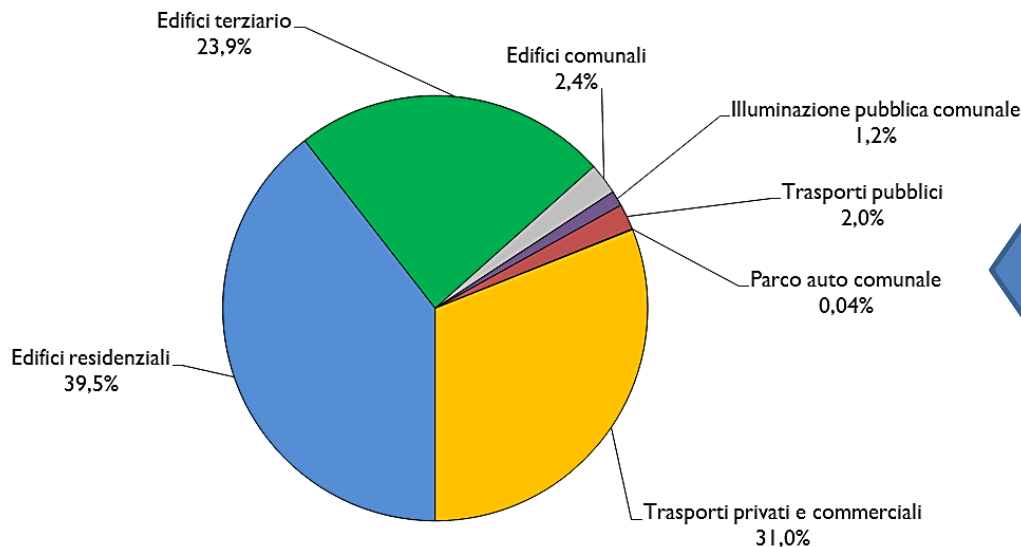
- Preparare un **Inventario Base delle Emissioni** di CO₂
- Predisporre un **Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile** (PAES) approvato dal Consiglio comunale che delinea le misure e le politiche che saranno adottate per raggiungere l'obiettivo di riduzione delle emissioni di CO₂
- **Coinvolgere** i cittadini, le aziende e gli Enti interessati nella redazione ed attuazione del PAES
- **Monitorare** costantemente l'attuazione delle azioni previste dal PAES e aggiornare l'IBE

Anno di riferimento: 2001

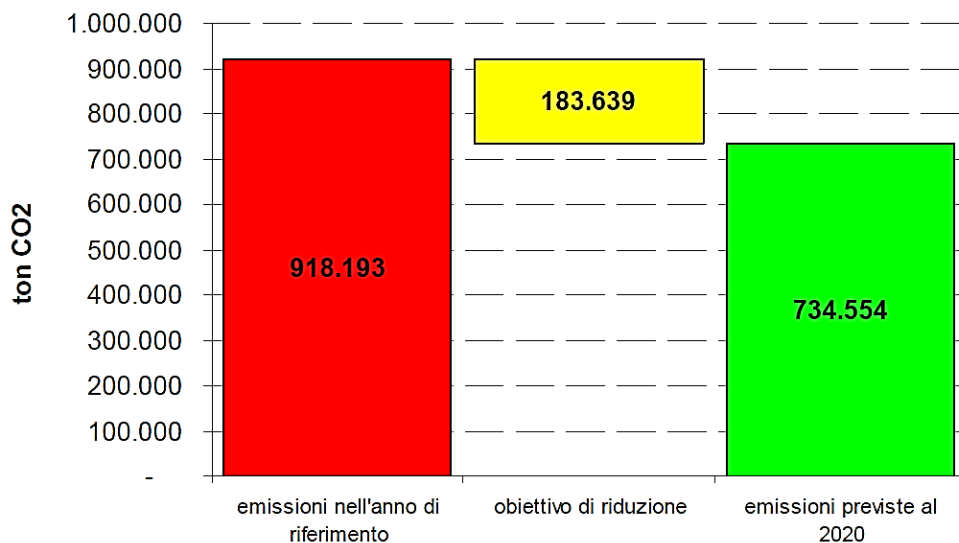
Consumi energetici

		MWh					
		Energia Elettrica	Gas metano	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Diesel	Benzina
EDIFICI / IMPIANTI	Edifici, attrezzature impianti comunali	11.917	46.863	-	15.881	8.153	-
	Edifici, attrezzature impianti terziari (non comunali)	319.124	233.003	-	50.396	30.811	-
	Edifici residenziali	255.067	1.044.204	2.758	-	114.957	-
	Illuminazione pubblica comunale	22.945	-	-	-	-	-
	TOTALE PARZIALE EDIFICI / IMPIANTI	609.053	1.324.070	2.758	66.278	153.921	-
TRASPORTI	Parco auto comunale	-	-	-	-	339	1.269
	Trasporti pubblici	-	-	-	-	67.997	-
	Trasporti privati e commerciali	-	-	-	-	154.083	979.215
	TOTALE PARZIALE TRASPORTI	-	-	-	-	222.418	980.484
TOTALE		609.053	1.324.070	2.758	66.278	376.339	980.484

Consumo energetico nel territorio comunale – anno 2001



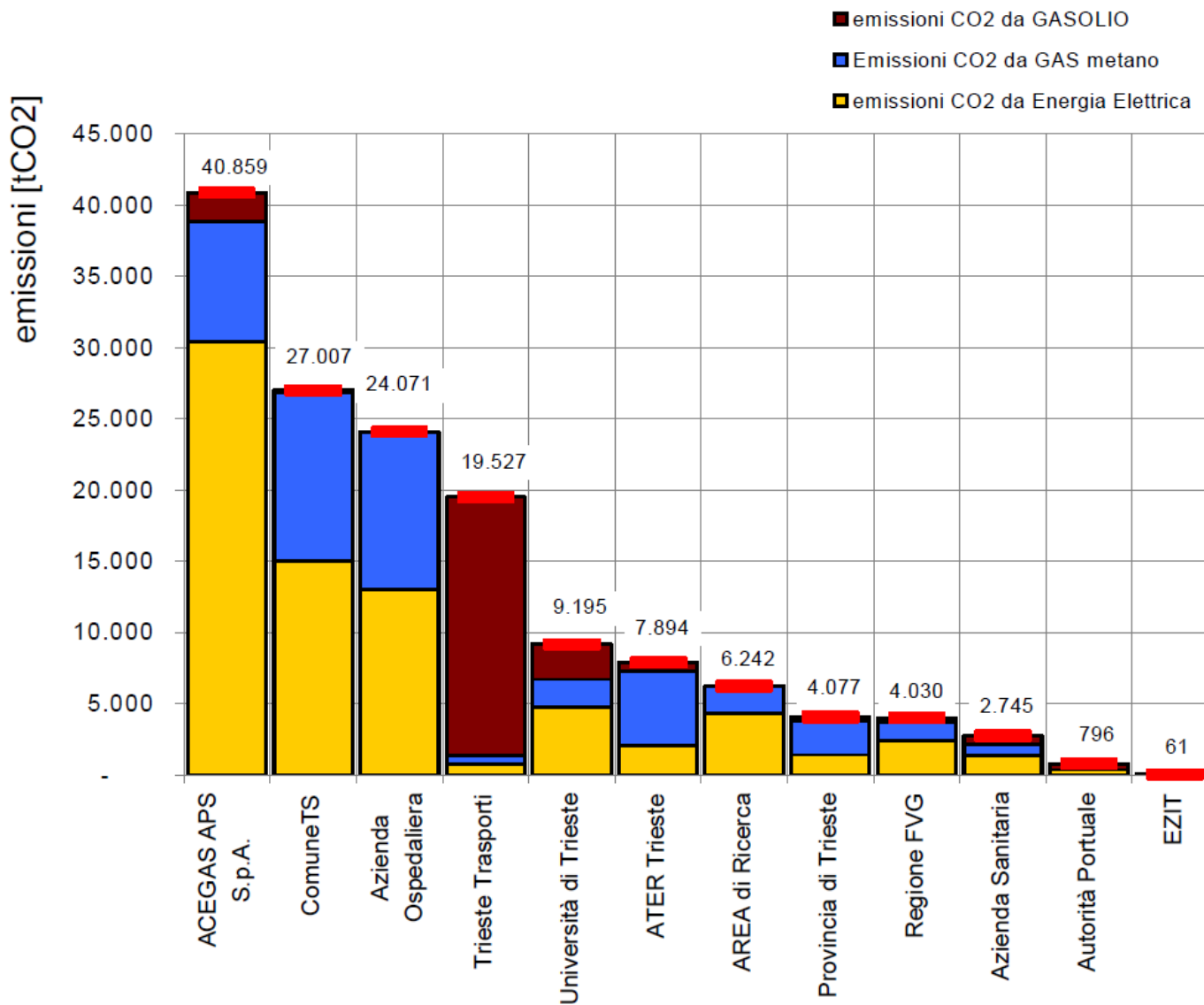
I settori che maggiormente influiscono (nell'anno di riferimento 2001) sulle emissioni di CO₂ del comune di Trieste sono gli edifici residenziali, gli edifici del terziario e i trasporti privati



La riduzione di emissioni al 2020 è data dalla somma delle riduzioni calcolate per le singole azioni pianificate nella versione approvata del PAES; le azioni vanno monitorate, eventualmente modificate, e non escludono la possibilità di intraprenderne altre non previste inizialmente

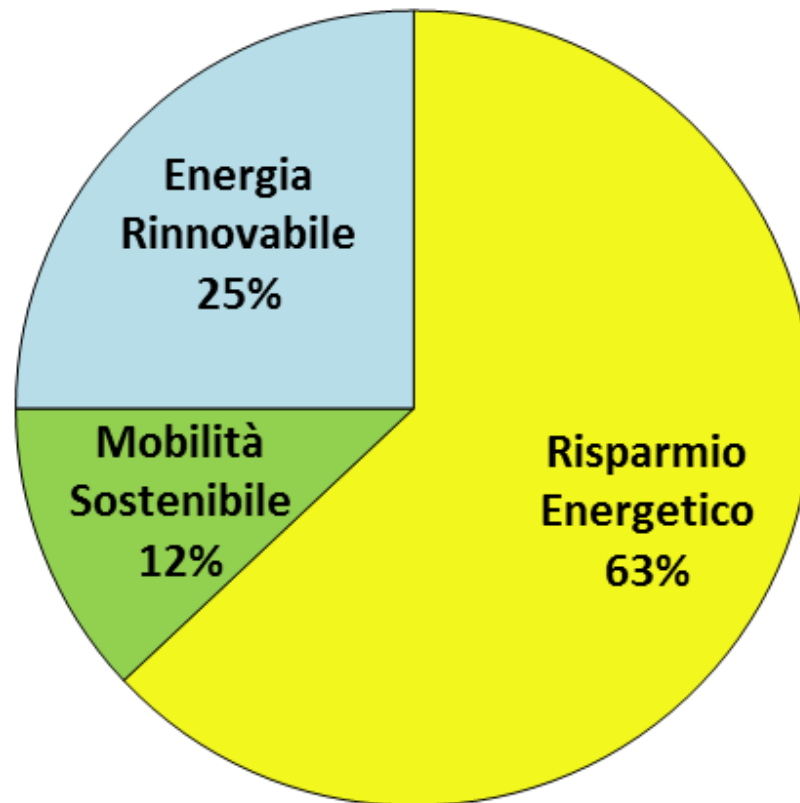
- **Riqualificazione** energetica di edifici ed impianti.
- Pianificazione del territorio e della mobilità con criteri di sostenibilità, **efficienza energetica** e produzione di energia da **fonti rinnovabili**.
- **Collaborazione** con altri soggetti pubblici o privati per investimenti in risparmio ed efficienza energetica (riqualificazione di edifici pubblici, trasporto pubblico, teleriscaldamento...).
- **Sensibilizzazione** e **informazione** per promuovere la diffusione di interventi dei privati (cittadini o imprese) volti all'aumento dell'efficienza energetica e allo sfruttamento delle fonti rinnovabili.

Emissioni di CO₂ degli enti



1. ACEGAS APS S.p.A.
2. ComuneTS
3. Azienda Ospedaliera
4. Trieste Trasporti
5. Università di Trieste
6. ATER Trieste
7. AREA di Ricerca
8. Provincia di Trieste
9. Regione FVG
10. Azienda Sanitaria
11. Autorità Portuale
12. EZIT

La maggior parte delle azioni previste nel PAES riguarda l'efficienza energetica e il risparmio energetico.



n	Nome Azione	Responsabile	Stima riduzione CO ₂	Effetto %
1	Riqualificazione Centrali Termiche	Comune di Trieste	4.302	2,34%
2	Monitoraggio dei consumi energetici comunali	Comune di Trieste	72	0,04%
3	Gestione Efficiente Edifici	Comune di Trieste	1.191	0,65%
4	Riqualificazione Edifici comunali	Comune di Trieste	2.578	1,40%
5	Riqualificazione Illuminazione pubblica	Comune di Trieste	4.207	2,29%
6	Riqualificazione impianti semaforici	Comune di Trieste	87	0,05%
7	Riqualificazione energetica edifici privati	Cittadini e imprese	28.710	15,63%
8	Riqualificazione energetica ospedali	Azienda Ospedaliera	7.080	3,86%
9	Pianificazione Urbana	Comune di Trieste	18.725	10,20%
10	Trasporto Pubblico	Trieste Trasporti S.p.A.	4.776	2,60%
11	Piano del Traffico - Mobilità ciclabile e pedonale	Comune di Trieste	8.948	4,87%
12	Veicoli Privati a basse emissioni	Comune di Trieste	9.077	4,94%
13	Riduzione dei consumi dei veicoli comunali	Comune di Trieste	155	0,08%
14	Fotovoltaico comunale	Comune di Trieste	167	0,09%
15	Fotovoltaico privato	Cittadini e imprese	15.960	8,69%
16	Produzione di energia elettrica da rinnovabili	AcegasAps S.p.A.	1.978	1,08%
17	Produzione di energia elettrica da rifiuti	AcegasAps S.p.A.	15.943	8,68%
18	Acquisto energia elettrica verde certificata	Comune di Trieste	13.279	7,23%
19	Sistemi e reti ad alta efficienza energetica	Tutti gli enti coinvolti	909	0,50%
20	Riqualificazione edifici residenziali pubblici	ATER	2.372	1,29%
21	Risparmio energia elettrica nel settore terziario	Tutti gli enti coinvolti	24.231	13,19%
22	Risparmio energia elettrica nel settore residenziale	Cittadini residenti	20.450	11,14%
23	Promozione Risparmio Energetico e rinnovabili	Comune di Trieste	685	0,37%
24	Educazione ambientale	Comune di Trieste	926	0,50%

- Ove possibile gli interventi saranno realizzati attraverso l'intervento di E.S.C.o. , finanziamenti tramite terzi e partenariato pubblico-privato
- Tutti gli interventi del Comune dovranno tener conto della programmazione prevista dal piano triennale delle opere
- Per i progetti non ancora finanziati, le risorse saranno individuate attraverso le opportunità offerte dalla Comunità Europea agli enti sottoscritti del Patto dei Sindaci (fondo ELENA-BEI), partecipando a bandi Europei, Ministeriali o Regionali (Horizon 2020, Intelligent Energy, FESR, MLEI PDA)