



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE



Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile

Sest@ 2020

IL PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

27_06_2016

 www.sestosg.net
il portale del cittadino



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

COS'È IL PAES

Impegno volontario e unilaterale per contribuire al superamento degli obiettivi minimi adottati dalla UE entro il **2020**:

- riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera **(-20%)**
- riduzione dei consumi energetici **(-20%)**
- incremento dell'uso di energia prodotta da fonti rinnovabili **(+20%)**

Adozione di un protocollo condiviso tra gli aderenti al Patto dei Sindaci per l'elaborazione del piano (fasi, criteri, tempi).

Implementazione di azioni locali per la riduzione dei consumi di energia - complessivi e a lungo termine - degli utenti finali, pubblici e privati.



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

LA PARTECIPAZIONE ATTIVA

IL COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI

In fase di elaborazione: 3 tavoli di lavoro

1. Sviluppo economico, formazione e lavoro
2. Patrimonio edilizio, reti e impianti tecnologici
3. Stili di vita, consumi e mobilità urbana

In fase di implementazione

1. Realizzazione azioni specifiche
2. Azioni di informazione/comunicazione/divulgazione su efficienza energetica
3. Proposte di nuove azioni o di aggiustamento per quelle in corso

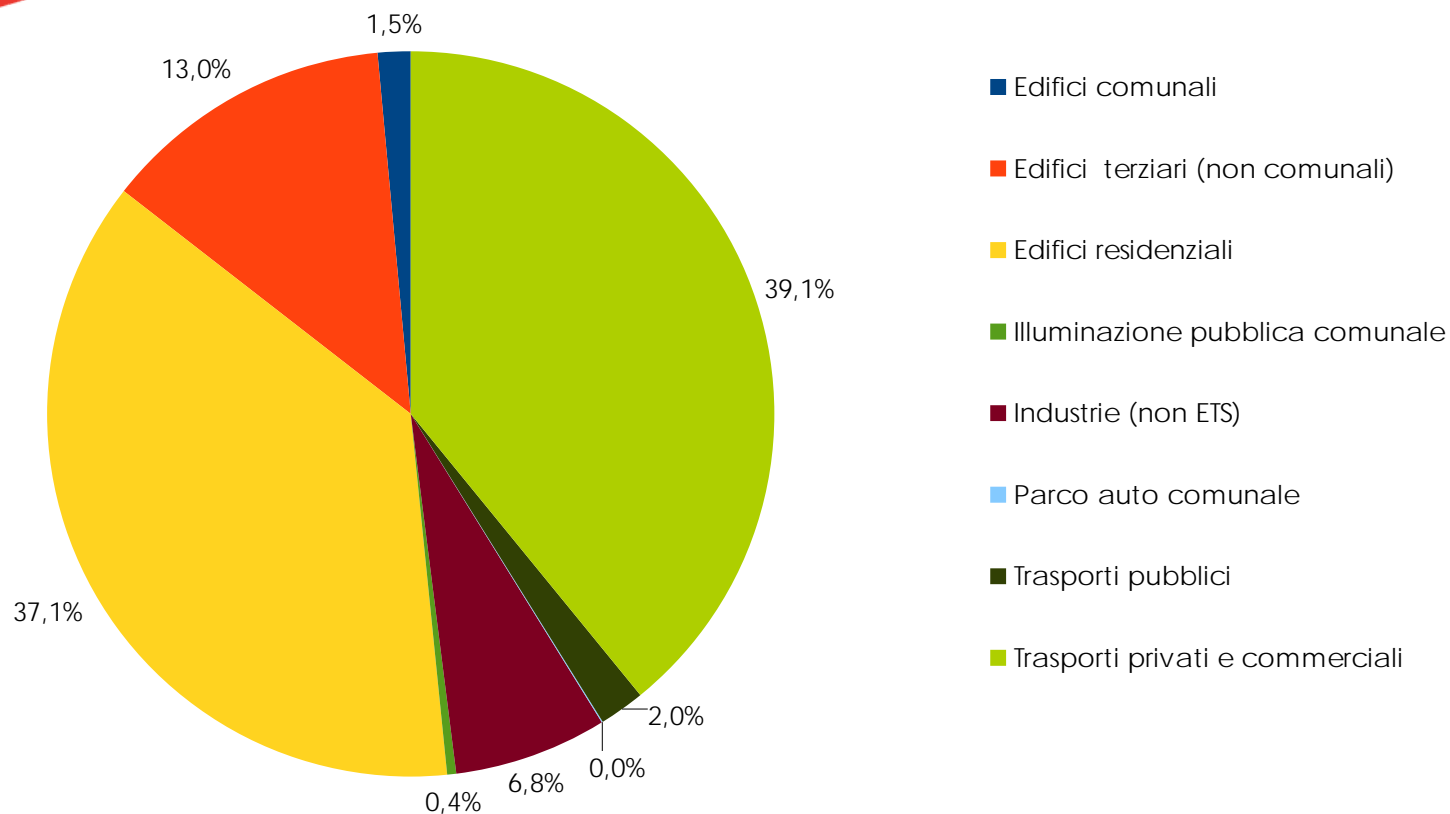
In fase di monitoraggio

1. Open data su consumi energetici pubblici e privati (aggregati)
2. Confronto sui risultati raggiunti



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Inventario delle Emissioni 2005



– Sesto San Giovanni IBE 2005. Ripartizione delle emissioni in percentuale.

Consumi totali **1.352.392 Mwh/a**
Emissioni Totali **305.176 tonn. di CO2**



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

OBIETTIVI GENERALI

La città di Sesto San Giovanni stima le emissioni in atmosfera sul proprio territorio al 2005 pari a **305.176 tonnellate di CO₂**

attraverso l'implementazione delle azioni contenute nel PAES Sesto 2020 stima di ridurre i consumi energetici di **268.846 Mwh/a**

portando le emissioni al 2020 a **223.051 tonnellate di CO₂**

con una riduzione di

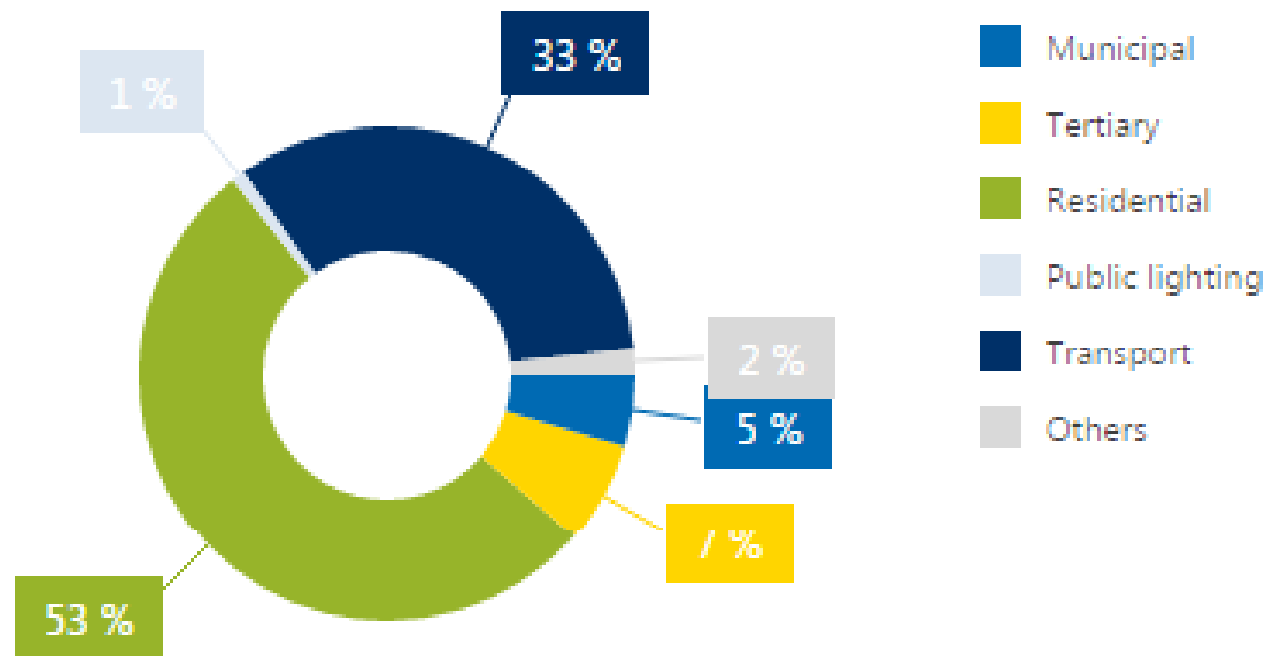
82.125 tonnellate di CO₂

pari alla riduzione percentuale del

26,9 %



SCENARIO 2020



– Sesto San Giovanni Scenario 2020. Riduzione delle emissioni in percentuale.



SETTORE EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE

1. Interventi di efficientamento energetico degli edifici comunali
2. Incremento allacci a utenze pubbliche al TLR
3. Diagnosi energetica su edifici comunali
4. DataEnergy: rete di monitoraggio dei consumi energetici degli edifici comunali
6. Scuola e Palestre in Led

7. Interventi di efficientamento energetico degli edifici privati

8. Incremento allacci a utenze private al TLR
9. Installazione obbligatoria valvole termostatiche e contabilizzazione calore
10. Sostituzione lampade incandescenza negli appartamenti
11. Sostituzione apparecchiature elettriche: frigocongelatori
12. Sostituzione apparecchiature elettriche: televisori

13. Sostituzione apparecchi per illuminazione pubblica
14. Sostituzione delle lampade semafori e votive

15. Diagnosi energetica PMI

OBIETTIVI 2020
RISPARMIO ENERGETICO
167.076 MWH

RIDUZIONE DI CO2
53.520 tonn. **17,5%**



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

LE AZIONI LOCALI

SETTORE TRASPORTI

- 16. Efficientamento parco veicoli comunali
- 17. Potenziamento sistemi di carsharing
- 18. Riduzione e sostituzione veicoli: benzina, gasolio, GPL, Metano

SETTORE PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA

- 19. Installazione impianti da FER su immobili comunali
- 20. Installazione impianti da FER su immobili privati

OBIETTIVI 2020
RISPARMIO ENERGETICO
101.632 MWH

RIDUZIONE DI CO2
27.225 tonn. **9%**



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

LE AZIONI LOCALI

SETTORE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

21. Sostenere iniziative di smart working/lavoro agile
22. E-GOV: dematerializzazione dei processi di gestione amministrativa
23. Sostenere iniziative di aggregazione della domanda di consumi a filiera corta/Km zero (GAS)
24. Sostenere i punti di consegna e-commerce
25. Introduzione regole e parametri per la diffusione dei punti di ricarica su aree private
26. Installazione punti di ricarica per auto elettriche
27. Estensione della linea M1 – Nuova stazione di Sesto Restellone
28. Estensione della rete dei collegamenti ciclabili
29. Formazione di Isole ambientali, Zone 30, pedonalizzazioni e semi pedonalizzazione
30. Scuole in movimento

31. Allegato energetico al regolamento edilizio comunale

OBIETTIVI 2020
RISPARMIO ENERGETICO
138 MWH

RIDUZIONE DI CO2
28,5 tonn.



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

LE AZIONI LOCALI

SETTORE APPALTI PUBBLICI DI PRODOTTI E SERVIZI

32. Incrementare forniture verdi GPP

COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI E DEI SOGGETTI INTERESSATI

33. Adesione al network LE2C Lombardy Energy Cleantech Cluster

34. Cantieri per l'energia : la formazione professionale

RIFIUTI

35. Introduzione e incremento della frazione umida RSU

36. Ridurre i consumi di acqua in bottiglia

37. Ridurre gli sprechi alimentari

CONSUMI ED ECONOMIA CIRCOLARE

38. Istituzione della figura dell'Energy Manager comunale

39. Acquisizione e vendita certificati bianchi (TEE)

40. E-GOV: dematerializzazione dei processi amministrativi

OBIETTIVI 2020
RISPARMIO ENERGETICO
167.076 MWH

RIDUZIONE DI CO2
21,6 tonn. **0,4%**



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

SCENARIO AL 2020

OBIETTIVI DI RIDUZ. CO₂

2005-2020
RISPARMIO ENERGETICO
268.846 MWH

RIDUZIONE DI CO₂
82.125 tonn. 26,9%

Con incremento abitanti
teorici di Piani attuativi
conclusi al 2020
RISPARMIO ENERGETICO
252.271 MWH

RIDUZIONE DI CO₂
77.982 tonn. 25,5%

OBIETTIVI OCCUPAZIONALI

2016-2020
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
SUL PATRIMONIO EDILIZIO
99.487 MWH

ADDETTI EQUIVALENTI
+ 3.000



Bilancio azioni PAES

PAES: Abitanti Consumi energetici, Emissioni CO2

