



Piano d'Azione per L'Energia Sostenibile: I° Monitoraggio. PAES 2015 – IME 2013

COMUNE DI MONTECHIARUGOLO
novembre 2015

Dott.ssa Sara Chiussi
Dott. Federico Beffa
Dott.ssa Francesca Gaburro



Montechiarugolo, tappe

2011

2013

2015, consegna del 1°
monitoraggio

IL PROCESSO PAES

Passo 1: Adesione al Patto dei Sindaci

Creazione di adeguate strutture amministrative

Bilancio di CO2 ed elaborazione SEAP con gli Stakeholder e i Cittadini

Passo 2: Presentazione del SEAP

Implementazione del proprio SEAP

Monitoraggio e Report

Passo 3: Regolare presentazione del Report di implementazione
(ogni 2 anni)

-20% CO₂ al 2020

REVISIONE DELL'INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

Il Feed Back Report è il documento di commento al PAES che il JRC redige in occasione dell'approvazione del PAES. Esso evidenzia eventuali discrepanze, criticità e ne richiede la revisione in fase di monitoraggio.

FEEDBACK REPORT

Montechiarugolo (IT)

Foreword

The present document is the feedback report from the Covenant of Mayors (CoM) Technical Helpdesk after having completed the analysis of your Sustainable Energy Action Plan (SEAP).

The analysis is essentially focusing on the compliance of the SEAP with the Covenant formal commitments and principles as well as on the evaluation of the completeness and consistency of the data inserted in the SEAP template. The latter is mainly based on a computer-assisted analysis performed on the data you inserted in the online SEAP template. The selection and definition of adequate actions aiming at achieving your emissions reduction objective are entirely left to your responsibility as they need to be tailor-made on your territorial circumstances.

The feedback report serves the purpose of informing the signatory on whether its SEAP fulfils the following criteria:

1. The SEAP must be approved by an official body (in principle the municipal council).
2. The SEAP must clearly specify what your overall CO₂ reduction objective is by 2020 (20% as a minimum).
3. The results of the Baseline Emission Inventory (BEI) must be provided and must cover the key sectors of activity.
4. The SEAP must include a set of actions in the key sectors of activity.
5. The SEAP template must be correctly filled-in.
6. The data inserted in the SEAP template must be coherent and complete.

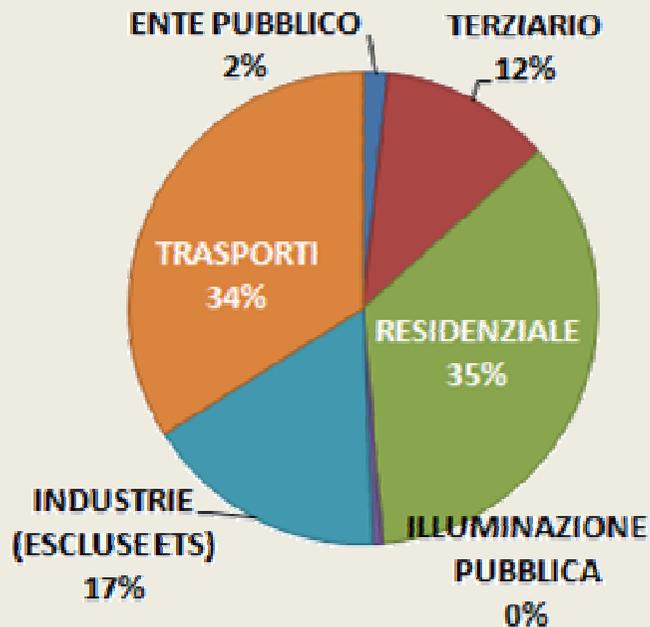
The present report also provides observations and suggestions for improvement, which we recommend that you take into consideration as much as possible. Nevertheless, in some instances our remarks might just point out peculiarities which do not need to be addressed because they find their explanation to be in the particular circumstances occurring within your territory.

SITUAZIONE DI PARTENZA E 1° MONITORAGGIO

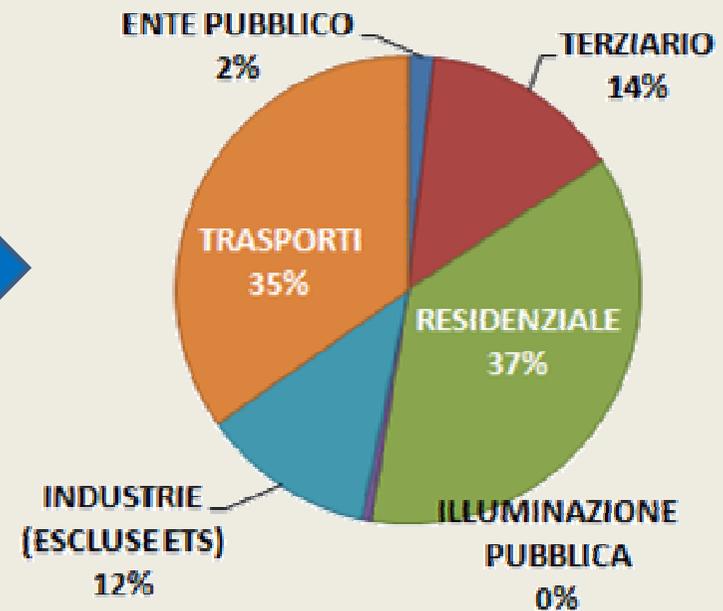
Consumi energetici (MWh/anno)

2008

2013



- 1,6%



220.599 MWh

217.046 MWh

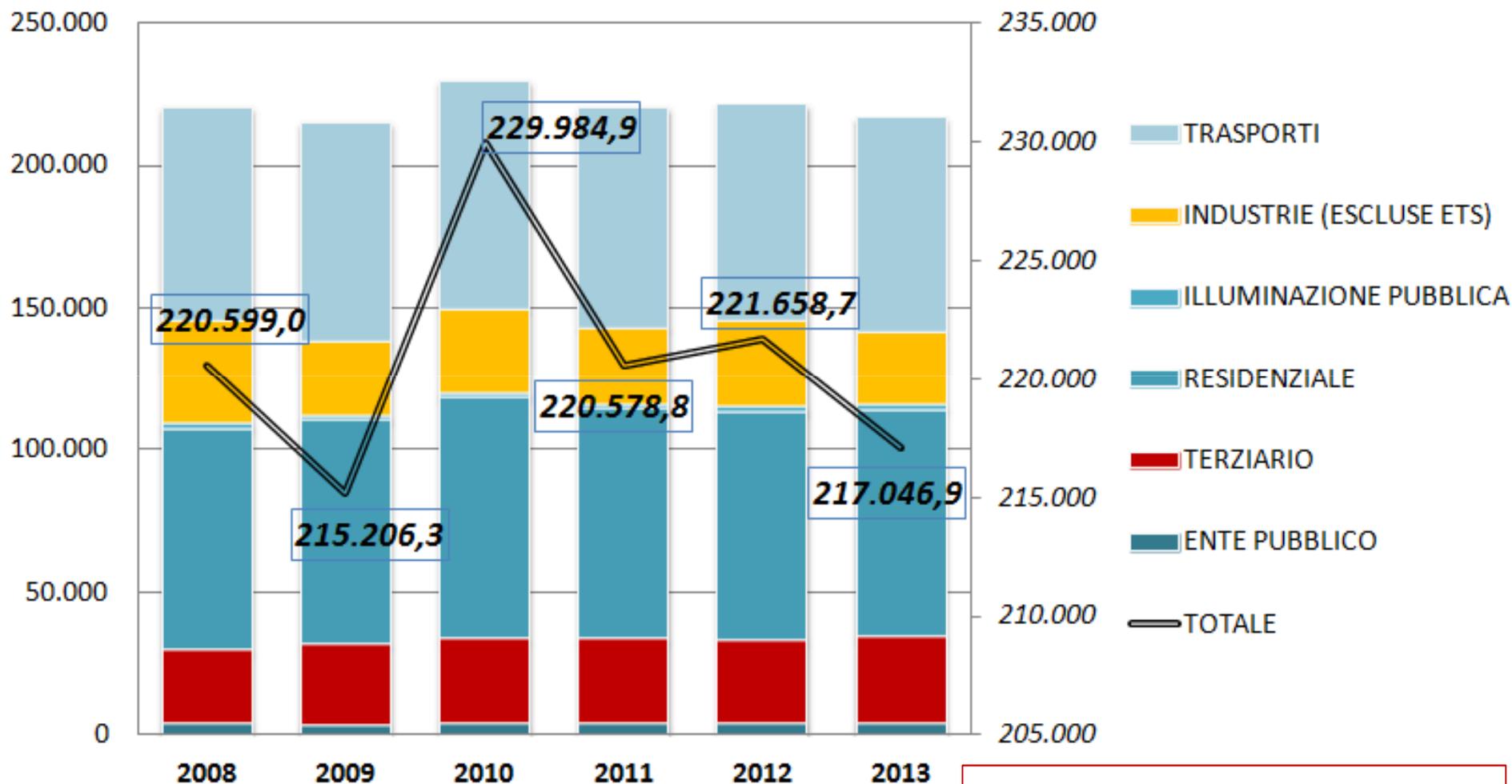
21,3 MWh*ab. (7,5 RES.)

Pop. + 4%

20,2 MWh*ab. (7,4 RES.)

In questo quadro **non sono compresi i consumi energetici di Mutti S.p.A.**, in quanto impresa del settore Emission Trading Scheme (ETS) ed esclusa dal Patto dei Sindaci.

Montechiarugolo - Andamento consumi energetici complessivi (MWh), 2008 - 2013



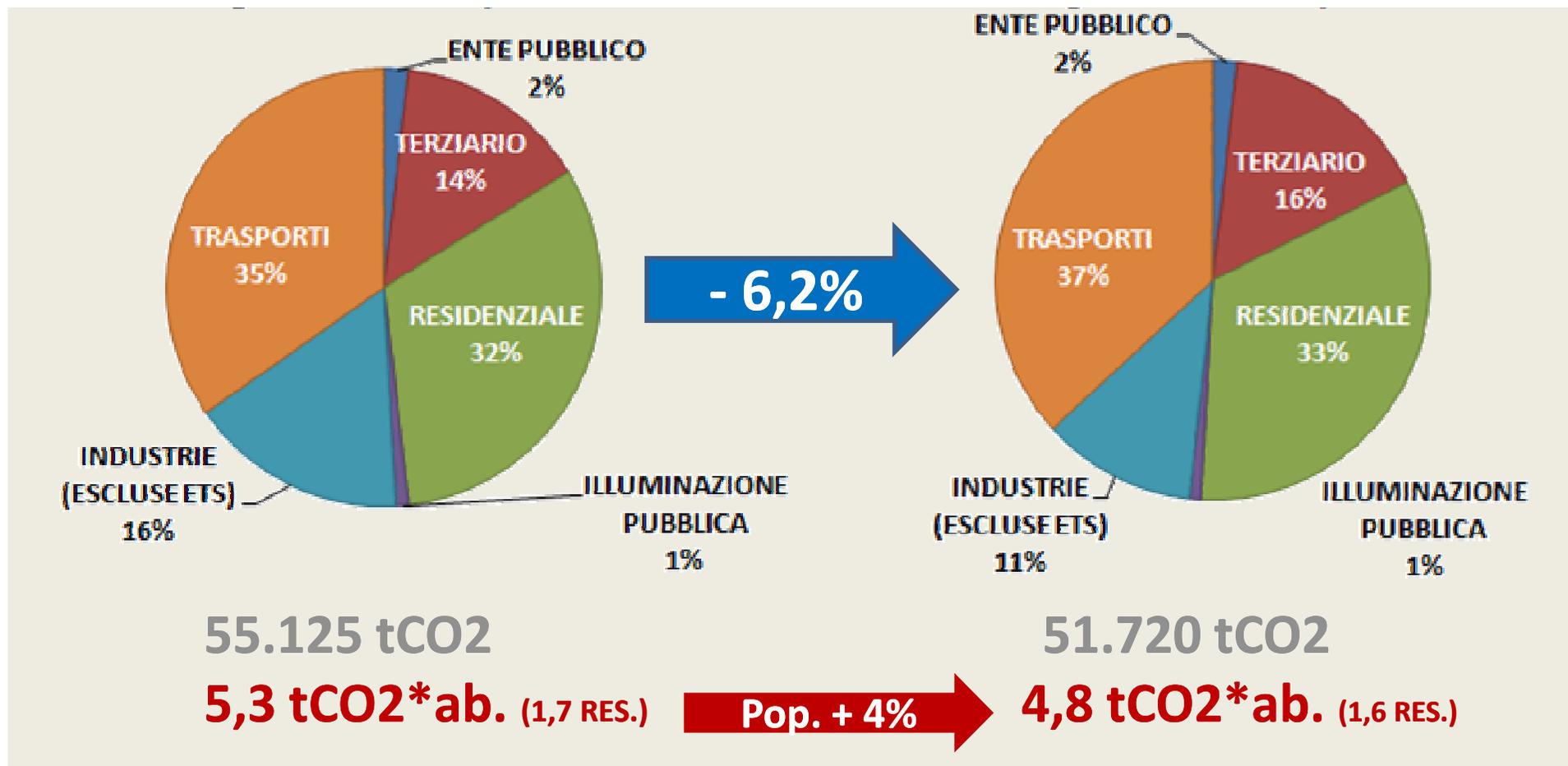
Consumi energetici -1,6%

Emissioni di CO2 -6,2%

Emissioni di CO2 (tCO2/anno)

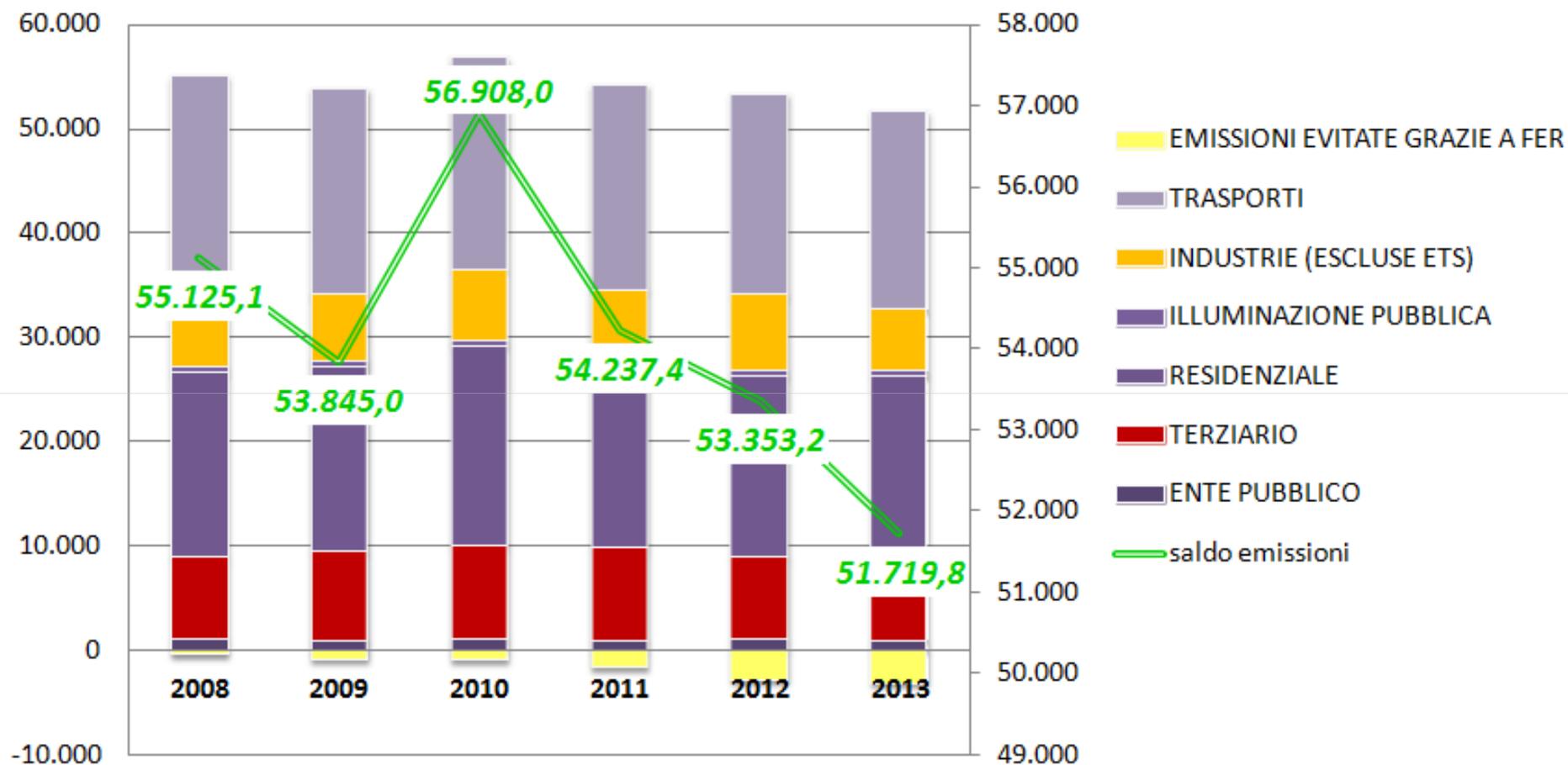
2008

2013



In questo quadro **non sono compresi le emissioni di Mutti S.p.A.**, in quanto impresa del settore Emission Trading Scheme (ETS) ed esclusa dal Patto dei Sindaci.

Montechiarugolo - Andamento emissioni (tCO₂/anno), 2008 - 2013



Consumi energetici -1,6%

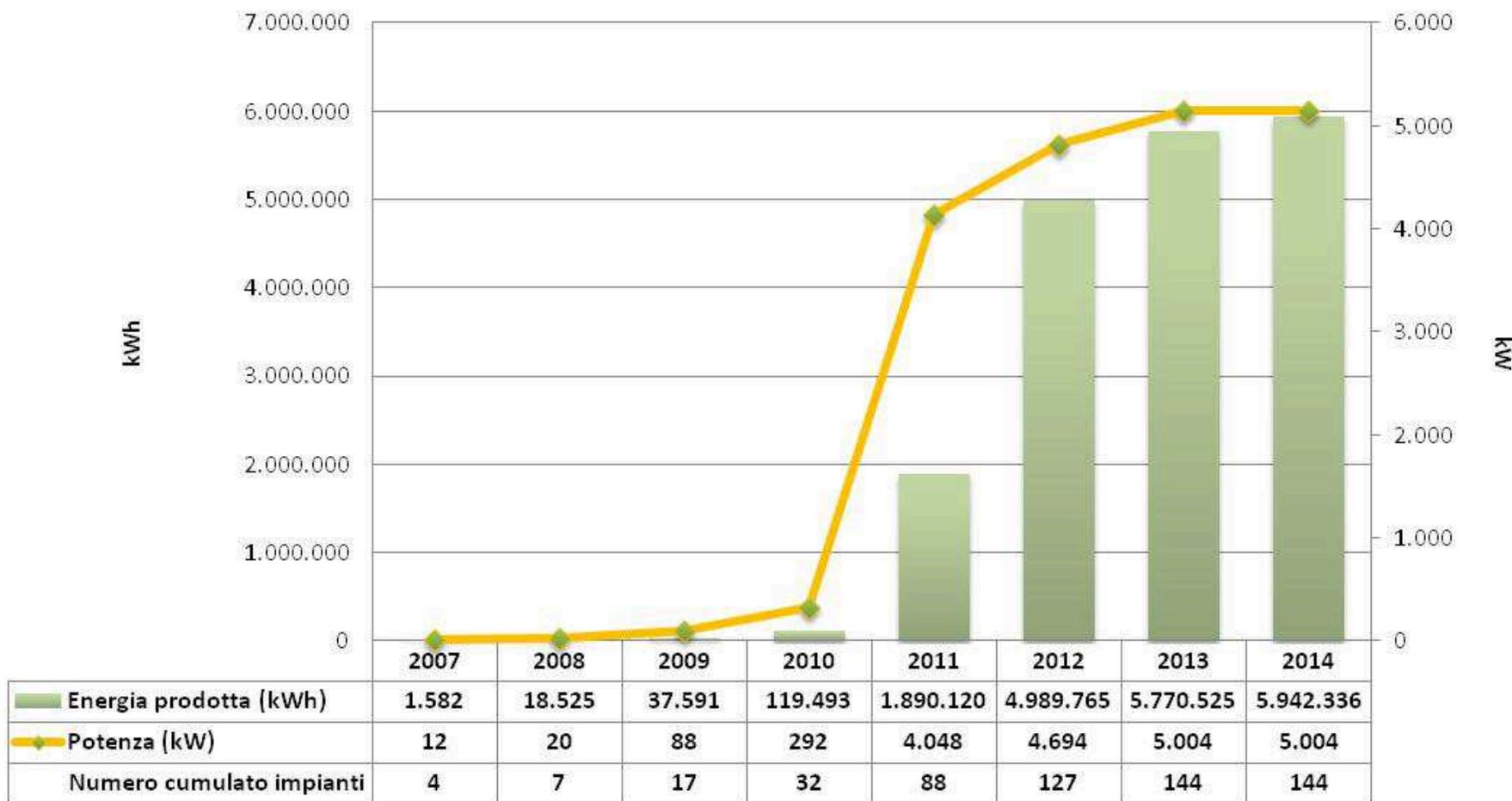
Emissioni di CO₂ -6,2%

Interpretazioni

- L'andamento dei consumi energetici non è sotto controllo: dipende ancora molto dalle **variazioni climatiche annuali**.
- La riduzione delle emissioni è dovuta soprattutto alla diffusione del **fotovoltaico**, avvenuta grazie agli incentivi statali
- E' necessario agire sul lato della domanda, cioè **ridurre i fabbisogni di energia**.

Impianti fotovoltaici del territorio comunale

Montechiarugolo - Diffusione degli impianti fotovoltaici, andamento 2007 - 2014



Fonte: GSE. Mancano gli impianti in SSP dal 2013 in poi.

-2.270 tCO₂

REVISIONE DELLA STRATEGIA COMUNALE E DELLE AZIONI

Come è stato rivisto il PAES

- Razionalizzazione delle azioni, eliminando alcune azioni non più pertinenti, o non facilmente monitorabili, e dettagliando maggiormente quelle nei settori chiave, cioè il settore pubblico, il residenziale e la produzione di energia rinnovabile.
- Eliminazione della Comunità Solare Locale, cioè un fondo rotativo comunale basato su una forte spinta iniziale all'installazione di impianti fotovoltaici privati e collettivi.

STRATEGIA DEL PAES 2015

FOTOVOLTAICO		Copertura di parte dei fabbisogni di energia elettrica tramite fotovoltaico, per un totale di 7 MWp , suddivisi tra impianti pubblici (2,5 MWp) e impianti privati (4,5 MWp). Da tenere monitorato ed eventualmente rivedere nel prossimo monitoraggio in relazione ai risultati raggiunti.
SETTORE PUBBLICO		Riduzione dei consumi energetici degli edifici pubblici tramite un programma di riqualificazioni da attuarsi dal 2016 al 2020.
TERRITORIO	GRUPPI D'ACQUISTO	Promozione e supporto per l'avvio e lo sviluppo di Gruppi d'Acquisto locali , finalizzati alla penetrazione nel territorio comunale di tecnologie per il risparmio energetico..
	INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	Utilizzo sistematico e regolare dei media locali (<i>sito web istituzionale, pagina facebook dell'Ente, newsletter istituzionale, periodici locali</i>) per la diffusione di informazioni utili su: risparmio energetico, tecnologie disponibili, adempimenti normativi, bandi e incentivi, altre forme di finanziamento.
	ATTIVITA' PRODUTTIVE	Avvio di un'attività di tutoraggio per le attività produttive , con la finalità di instaurare un dialogo continuo con le aziende del territorio per poter offrire un supporto adeguato alle problematiche e alle necessità reali.

Revisione PAES 2020 - Monitoraggio 2015	MWh/anno	tCO2/anno
BEI 2008	220.593	55.542
RIDUZIONE CONSUMI	-17.428	-6.906
<i>PUB - Edifici pubblici</i>	-3.385	-1.218
<i>IP - Illuminazione pubblica</i>	-1.000	-382
<i>RES - Residenziale</i>	-9.109	-1.974
<i>IND - Industriale</i>	-3.579	-1.286
<i>TER - Terziario</i>	-339	-129
<i>TRA - Trasporti</i>	-16	-1.915
riduzione % rispetto al 2008	-9%	-14%
ENERGIA ELETTRICA RINNOVABILE		
<i>FER</i>	-23.192	-6.196
% copertura dei consumi 2008	-10%	
Obiettivo 2020 (tCO2)	-13.102	
	-24%	



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



ecologiaeconsulenza@gmail.com