

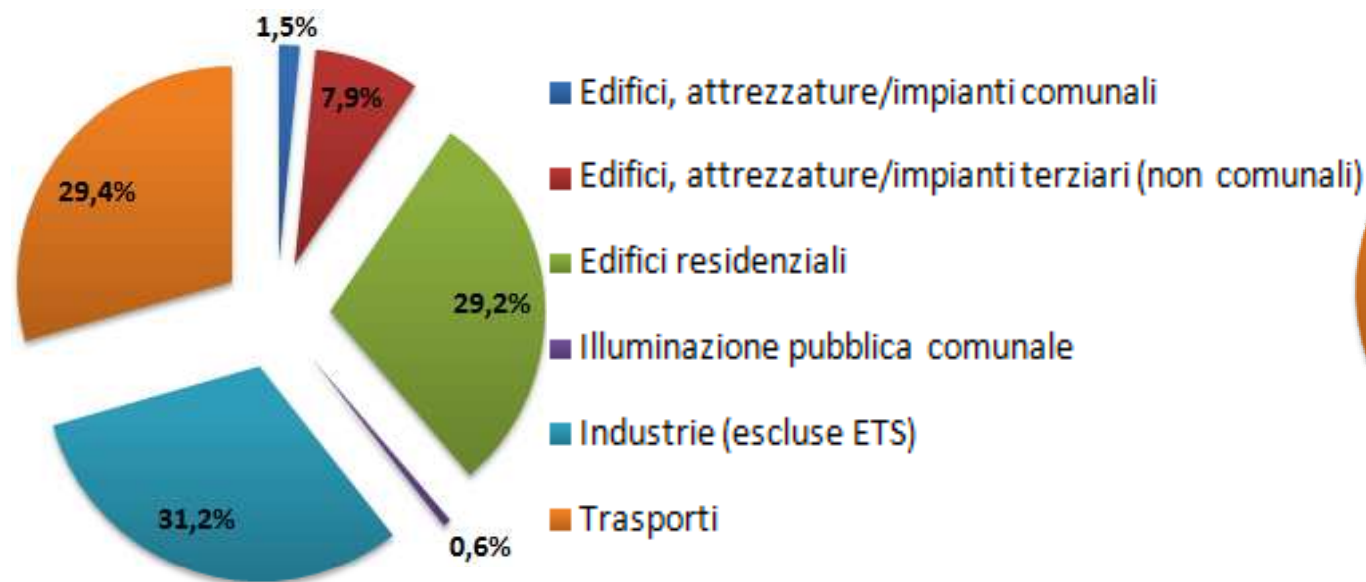


Comune di Noceto

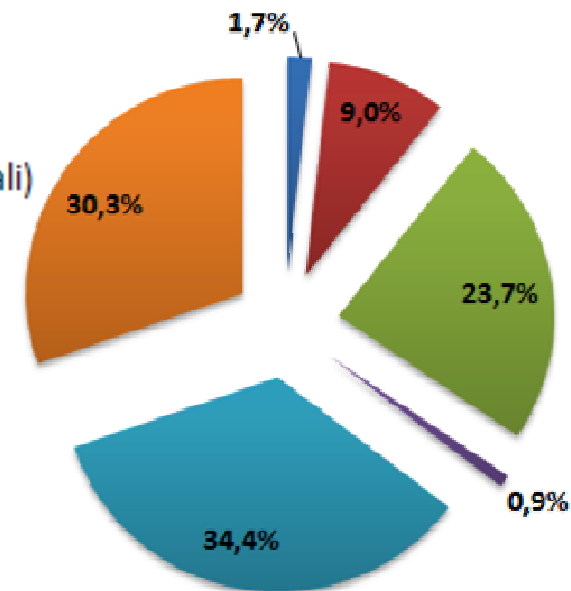
INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI 2008

«Mi interessa molto il futuro: è lì che passerò il resto della mia vita», Groucho Marx

Consumi, 2008



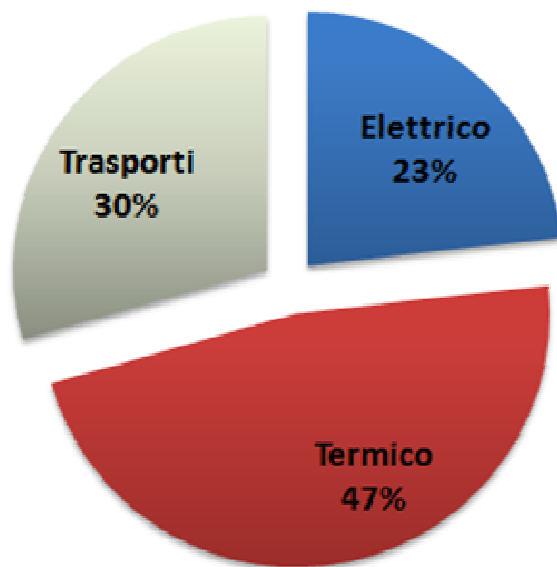
Emissioni, 2008



Osservazioni:

- PA costituisce meno del 3% delle emissioni territoriali
- Settore terziario e industriale: a differenza del residenziale, le emissioni incidono più dei consumi. Su questi settori, infatti, incide in maniera significativa l'utilizzo di energia elettrica.

Consumi, 2008

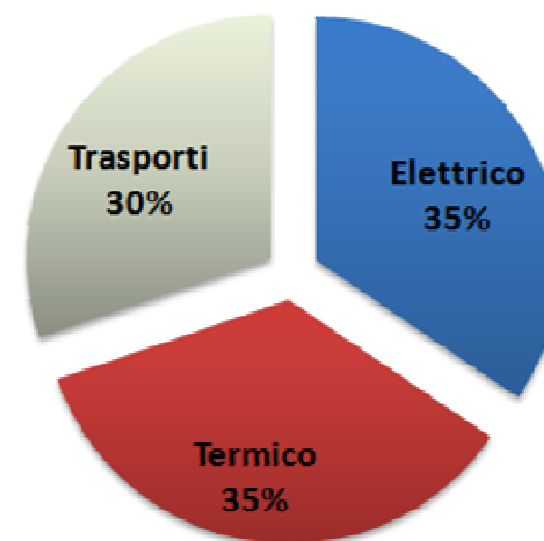


Per tipo di utilizzo finale:

Consumi termici: combustione in loco, emissioni "dirette"

Consumi elettrici: combustione centralizzata, emissioni "indirette"

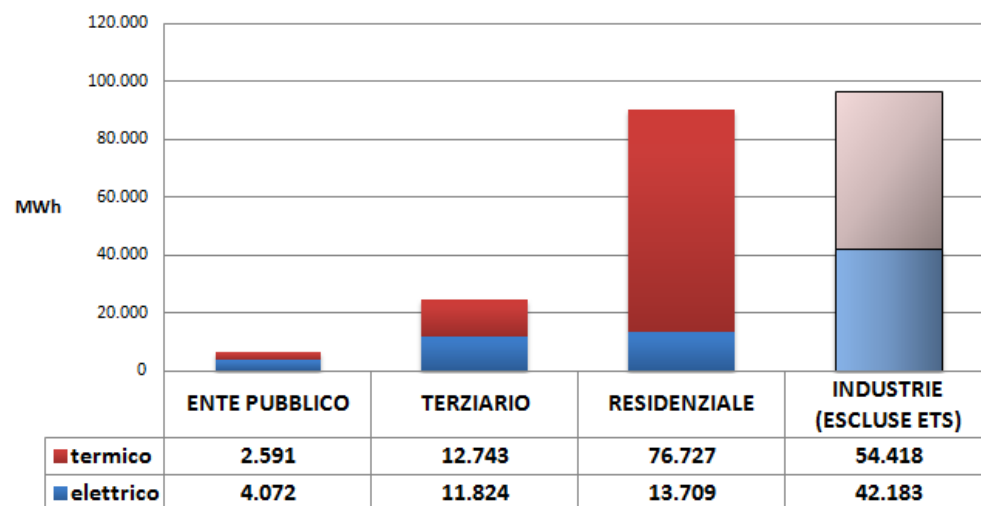
Emissioni, 2008



Osservazioni:

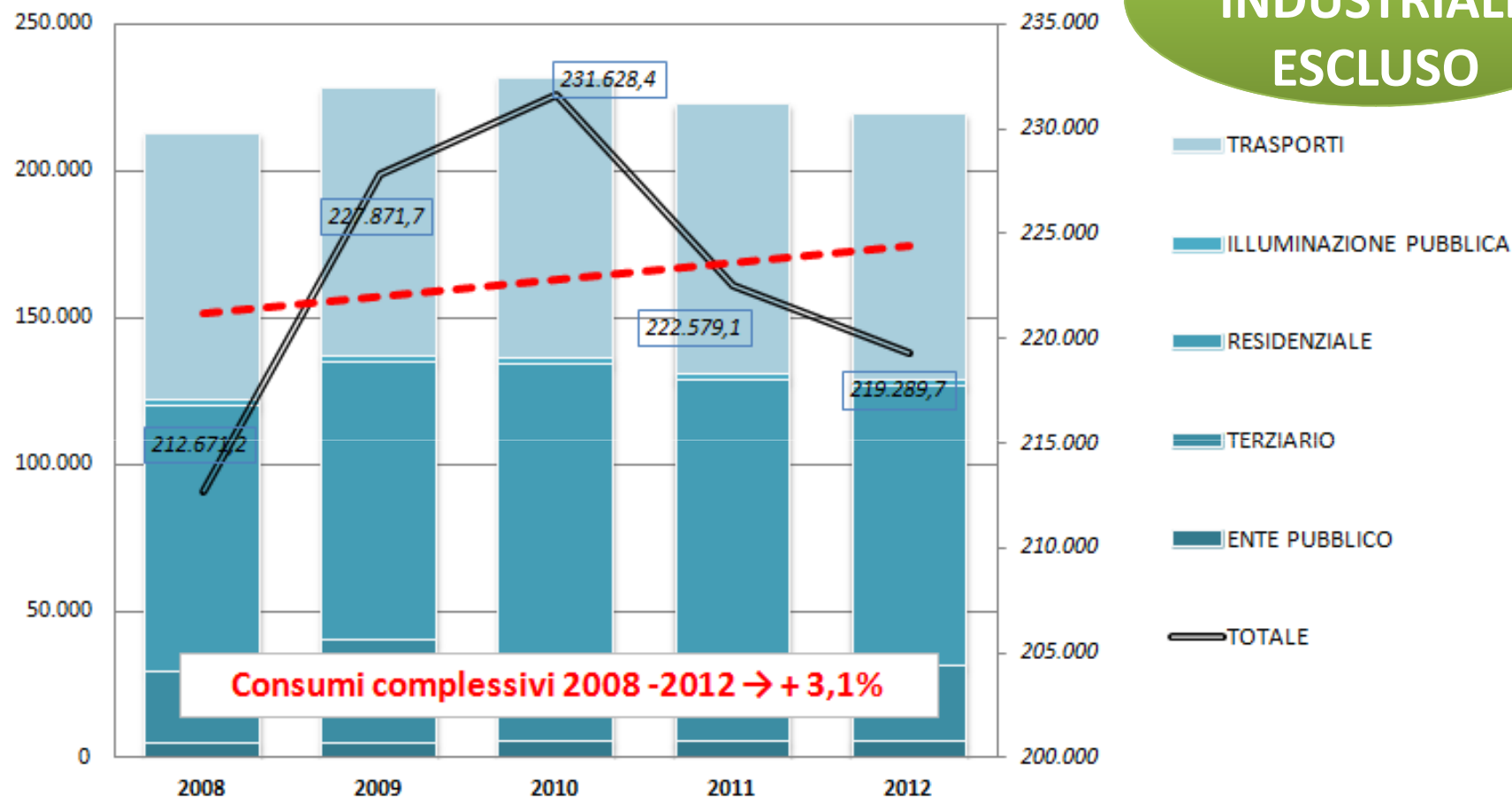
- l'utilizzo elettrico ha un potere emissivo maggiore della combustione diretta di gas naturale a scopi termici
- il settore più energivoro fra quelli inseriti nel PAES è il residenziale e consuma prevalentemente gas naturale a scopo termico
- il settore terziario consuma energia elettrica e gas naturale in egual misura

Noceto - Consumi termici ed elettrici per settore, 2008



Noceto - Andamento consumi energetici complessivi (MWh), 2008 - 2012

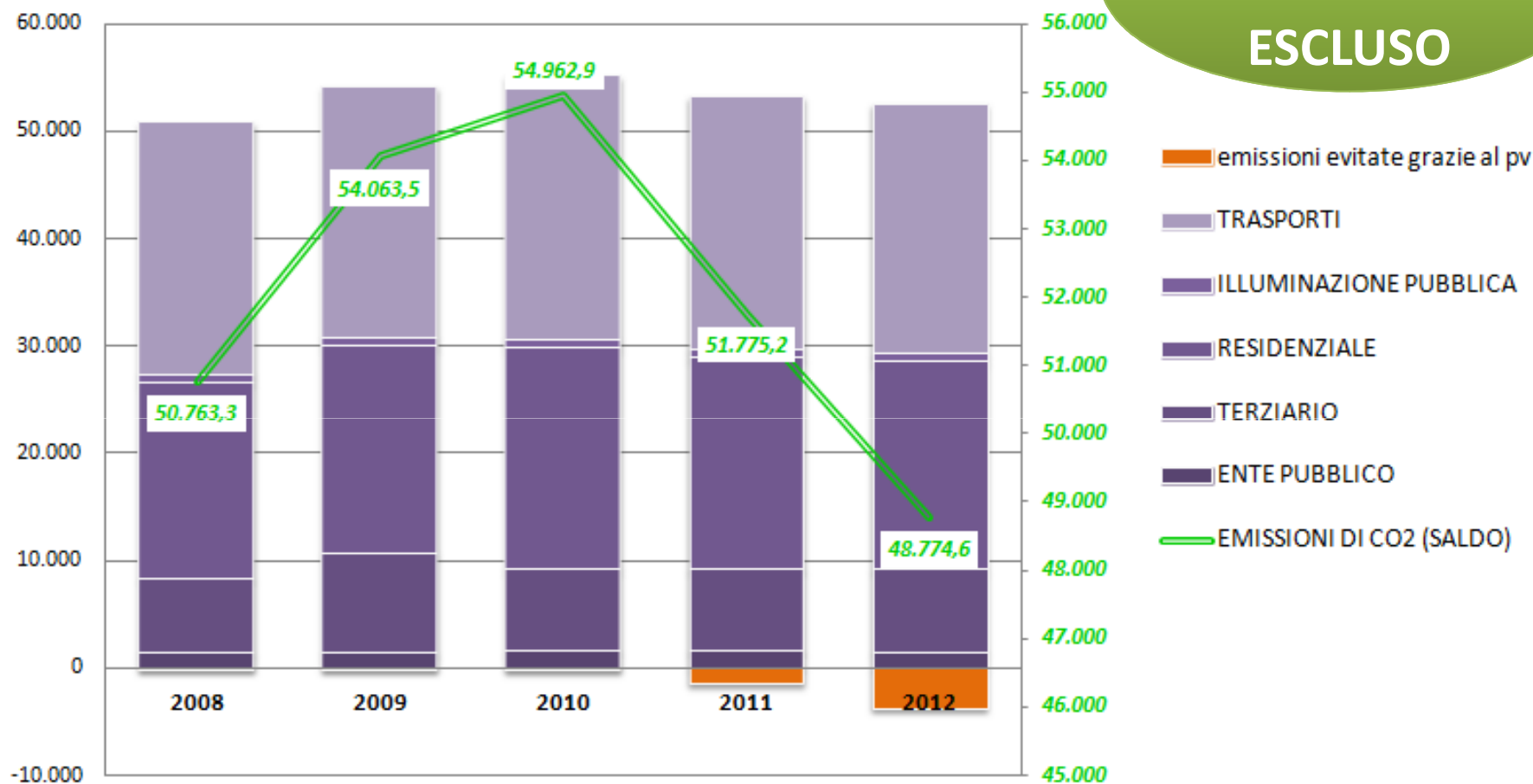
**SETTORE
INDUSTRIALE
ESCLUSO**



Tra il 2008 e il 2012:
Consumi + 3,1%
Emissioni - 3,9%

Noceto - Andamento emissioni (tCO₂/anno), 2008 - 2012

**SETTORE
INDUSTRIALE
ESCLUSO**



ANDAMENTO EMISSIONI 2008 - 2012 → - 3,9%

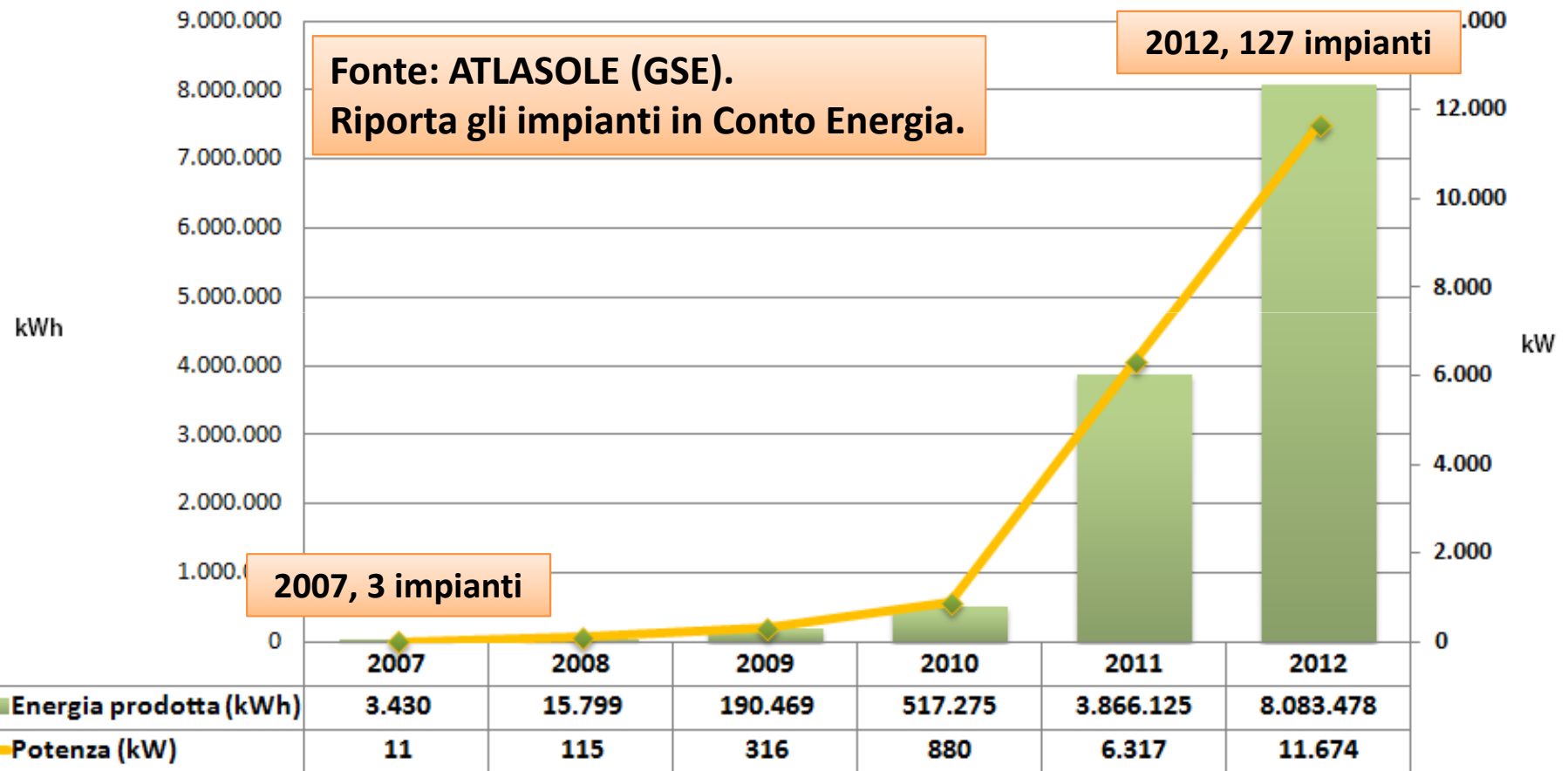
Tra il 2008 e il 2012:
Consumi + 3,1%
Emissioni - 3,9%

Interpretazioni e chiavi di lettura

1. Si registra un aumento netto dei consumi tra il 2008 e il 2012 ma con una tendenza decrescente a partire dal 2010, anno in cui si registra un picco di consumi dato probabilmente dalla rigidità del clima invernale.
2. Nel 2012 anche il contributo del **fotovoltaico** è significativo:
 - abbassa le emissioni dei consumi elettrici del 30,6% e del **7% le emissioni complessive**. La percentuale è sovrastimata in quanto include gli impianti del settore industriale, che è escluso dal campo d'azione del Piano.
3. Principali **driver** individuati:
 - Oscillazioni climatiche annuali
 - Aumento demografico

Fotovoltaico

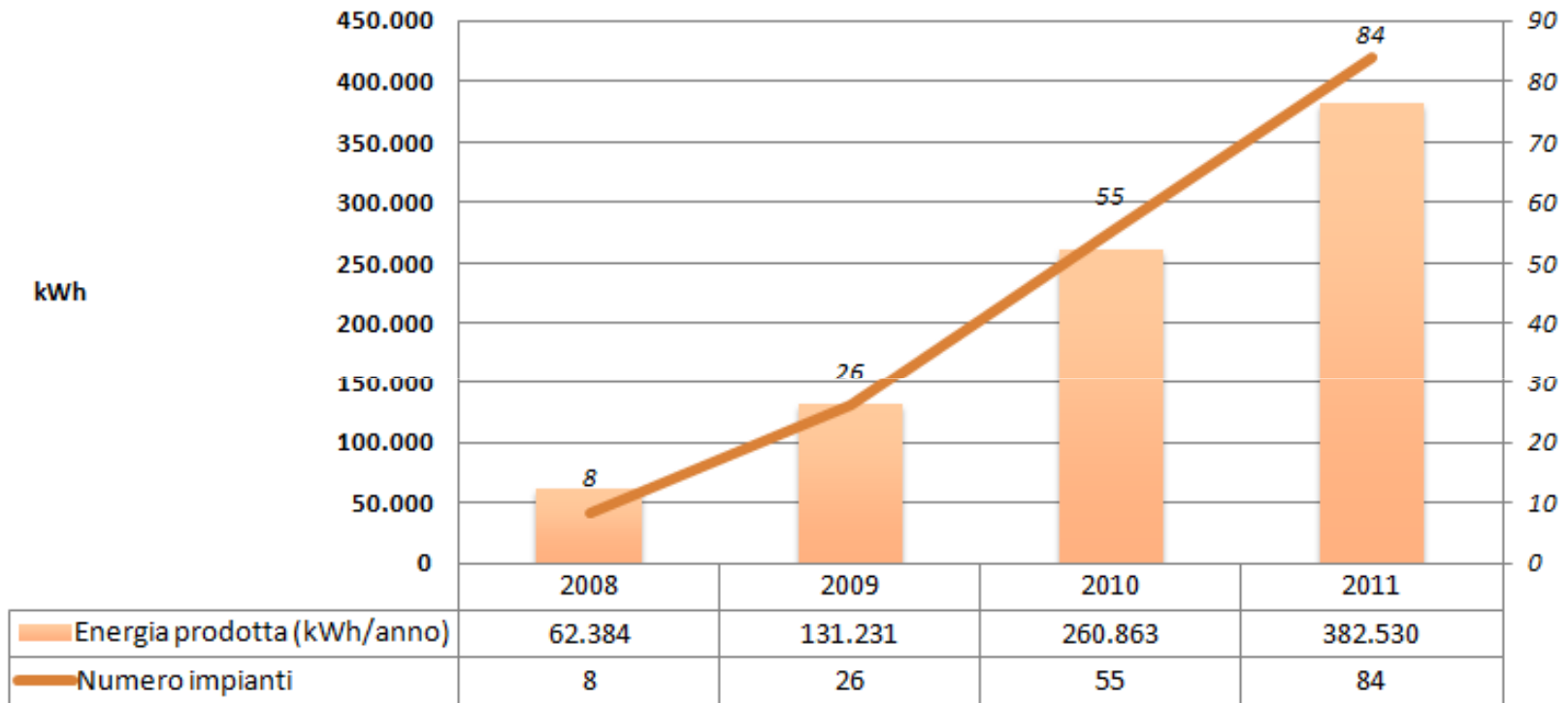
Noceto - Diffusione degli impianti fotovoltaici,
andamento 2007 - 2012



Per il 2013 ATLASOLE (GSE) riporta 18 impianti nuovi → tot. 145 impianti.

Solare termico

**Noceto - Collettori solari termici, andamento 2008 - 2011
(stima)**



Collettori solari termici	2008	2009	2010	2011
Numero impianti	8	26	55	84
<i>ACE nuove costruzioni</i>		18	34	54
<i>altri ACE</i>		2	4	9
<i>Stime detrazioni</i>	8	7	17	21

Biomasse legnose, uso domestico

Consumi di biomasse legnose (stimati)		
Anno	MWh	t/anno
2008	12.059,7	3.433,9
2009	12.715,0	3.620,5
2010	13.776,9	3.922,9
2011	12.986,9	3.697,9
2012	12.553,2	3.574,4

Considerazioni sulla stima effettuata:

- il consumo di biomasse così stimato costituisce circa il **6% dei consumi totali**
- **problema:** al diminuire dei consumi di energia primaria diminuisce anche il contributo delle biomasse, mentre è possibile che aumenti sostituendo i combustibili fossili. In assenza di specifiche politiche è difficile quantificarne il reale contributo.

A cura di:

Studio Associato E_Co – Ecologia e consulenza



ecologiaeconsulenza@gmail.com