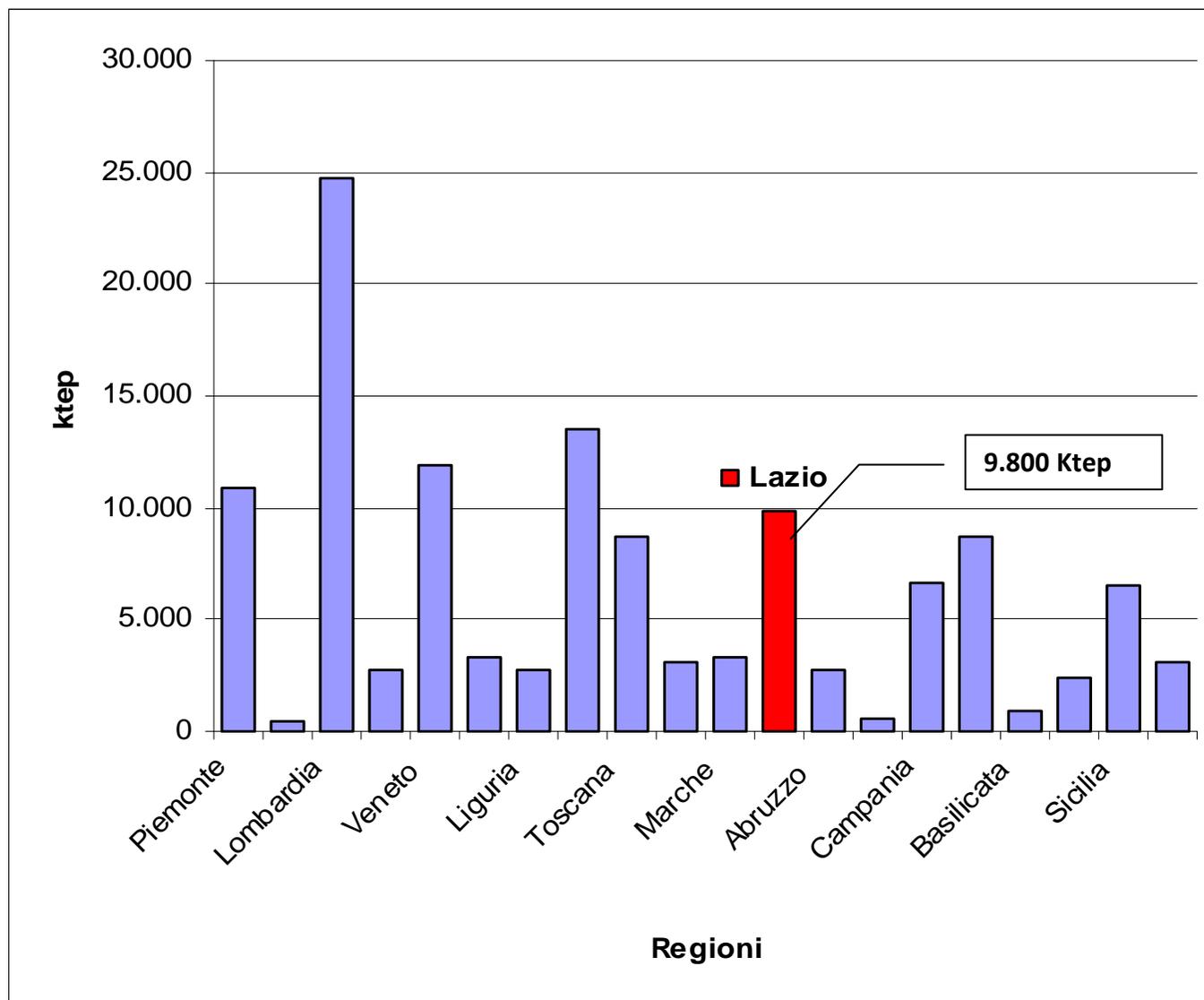




Un'idea di futuro sostenibile

Alessio Giardi



Consumi Energetici Regionali Anno 2008 (fonte ISPRA)



Domanda di Energia
 Impieghi finali di energia
 Consumi Energetici NAZIONALE per Settore

Legenda

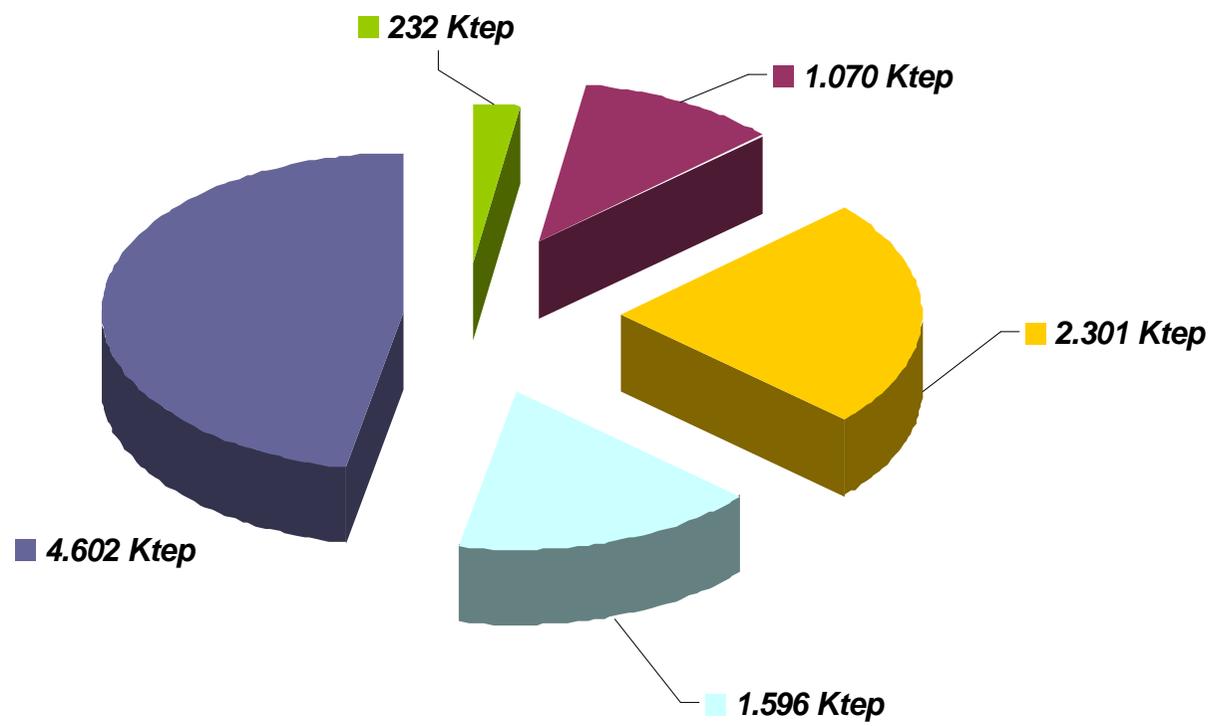
Consumi Energetici per Regione 1990-2008

Consumi Energetici Regionali Anno 2008

Consumi Energetici Regionali Lazio

Produzione di Energia Nazionale: 1926-2009

Consumi Nazionali FER e Altre Fonti



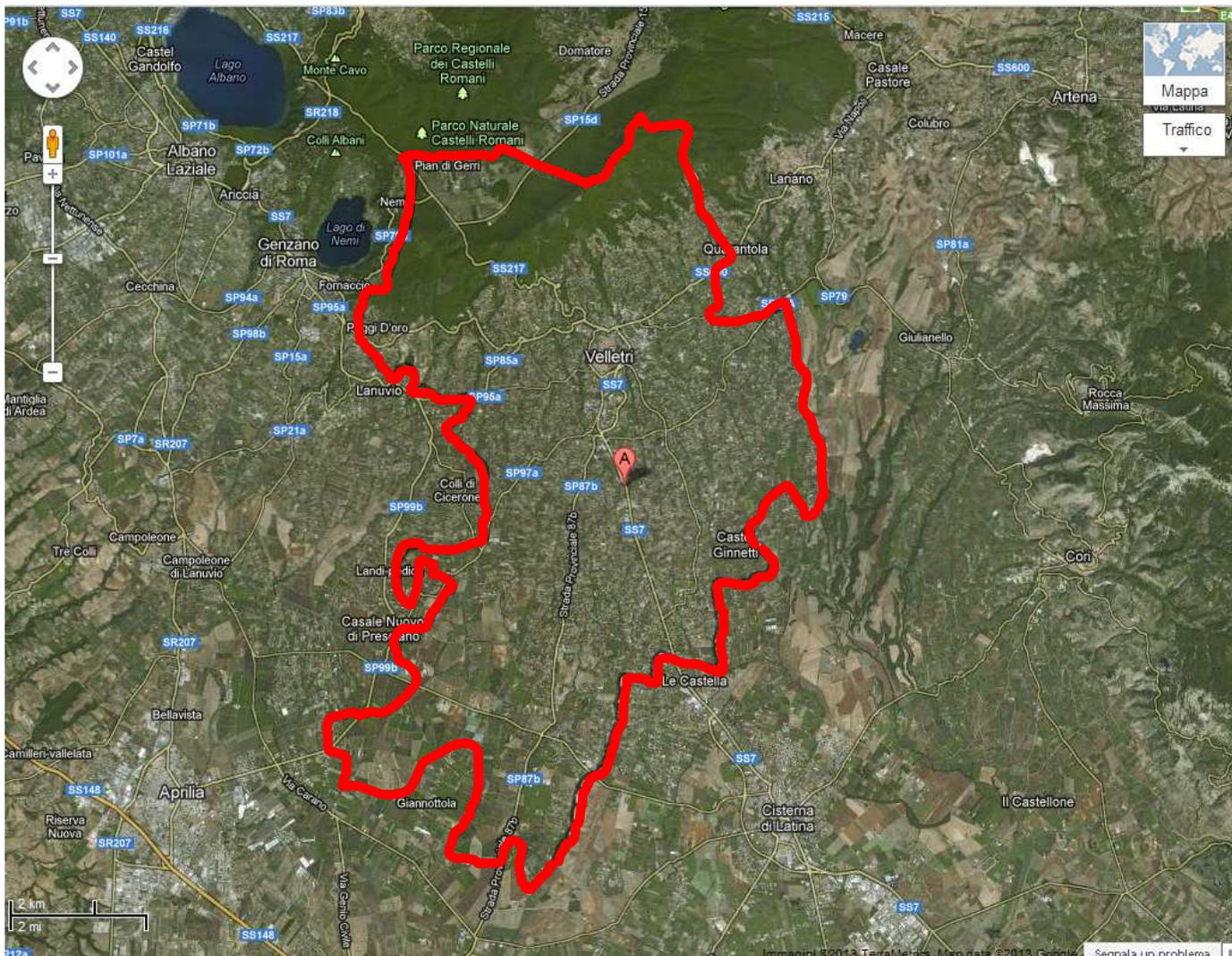
Consumi Energetici: Lazio anno 2008 (fonte ISPRA)



Domanda di Energia
 Impieghi finali di energia
 Consumi Energetici NAZIONALE per Settore

Legenda
 Consumi Energetici per Regione 1990-2008
 Consumi Energetici Regionali Anno 2008

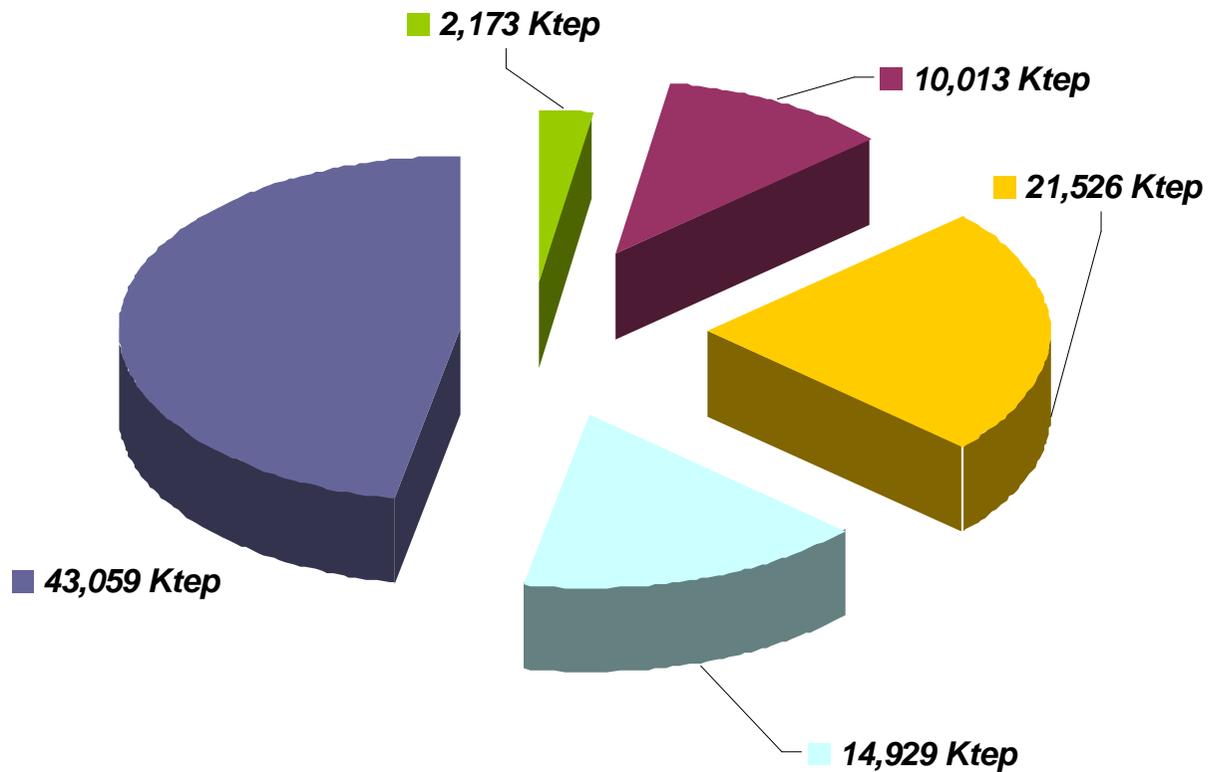
Consumi Energetici Regionali Lazio ◀
 Produzione di Energia Nazionale: 1926-2009
 Consumi Nazionali FER e Altre Fonti



Consumi Nazionali FER
e Altre Fonti
**Vista aerea territorio
Comunale** ◀

Vista aerea del territorio comunale

■ Agricoltura e Pesca ■ Industria ■ Residenziale ■ Servizi ■ Trasporti



Confronto FER e Altre
Fonti : 2005-2011
Vista aerea territorio
Comunale
**Consumi Energetici
Velletri 2008**

**Consumi Energetici Velletri 2008
(valori estrapolati da dati Regionali)**

Consumo di energia	Tonnellate eq. Petr.	Coefficiente di rendimento attuali	Adozione di tecnologia Ad Alto rendimento	Eq. Elettrico	Impianto Fotovoltaico 1.300kWh/kWp)	superficie eq. Impianto
Residenziale Termico	10,8 Ktep	80%	3,00	11.481 MWh	8.831 kWp	88.312 mq
Residenziale Elettrico	10,8 Ktep	100%	1,00	43.052 MWh	33.117 kWp	331.169 mq
Agricoltura e pesca	2,2 Ktep			8.692 MWh	6.686 kWp	66.862 mq
Industria	10,0 Ktep			40.052 MWh	30.809 kWp	308.092 mq
Servizi	14,9 Ktep			59.716 MWh	45.935 kWp	459.354 mq
Trasporti	43,1 Ktep	27%		46.504 MWh	35.772 kWp	357.721 mq
Totale						1.523.198 mq
						1,52 kmq
sup. Territorio Velletri						118,23 kmq
Percent. necessaria coperta da Fotov. di sup. tot.						1,29%
SUPEFICIE EDIFICATA (Dedotta)						1,4%
Abitazioni (esclusi capannoni e costr. Ind.)						17.132
Superficie media abitazioni (m ²)						98,75
Superficie Totale						1,69 kmq

Avendo ipotizzato Trasporti ottimizzati con sistemi Elettrici equivalenti e con un consumo effettivo pari al 27% del consumo di carburante, caldaie con rendimento medio 80% e COP medio 3 per Pompe di Calore. Consumi TEP del residenziali suddivisi 50% Riscaldamento ed Elettrico



Tabella di conversione TEP attuali in energie efficienti rinnovabili

Copertura fabbisogno tep con Fotovoltaico