

DATACTION

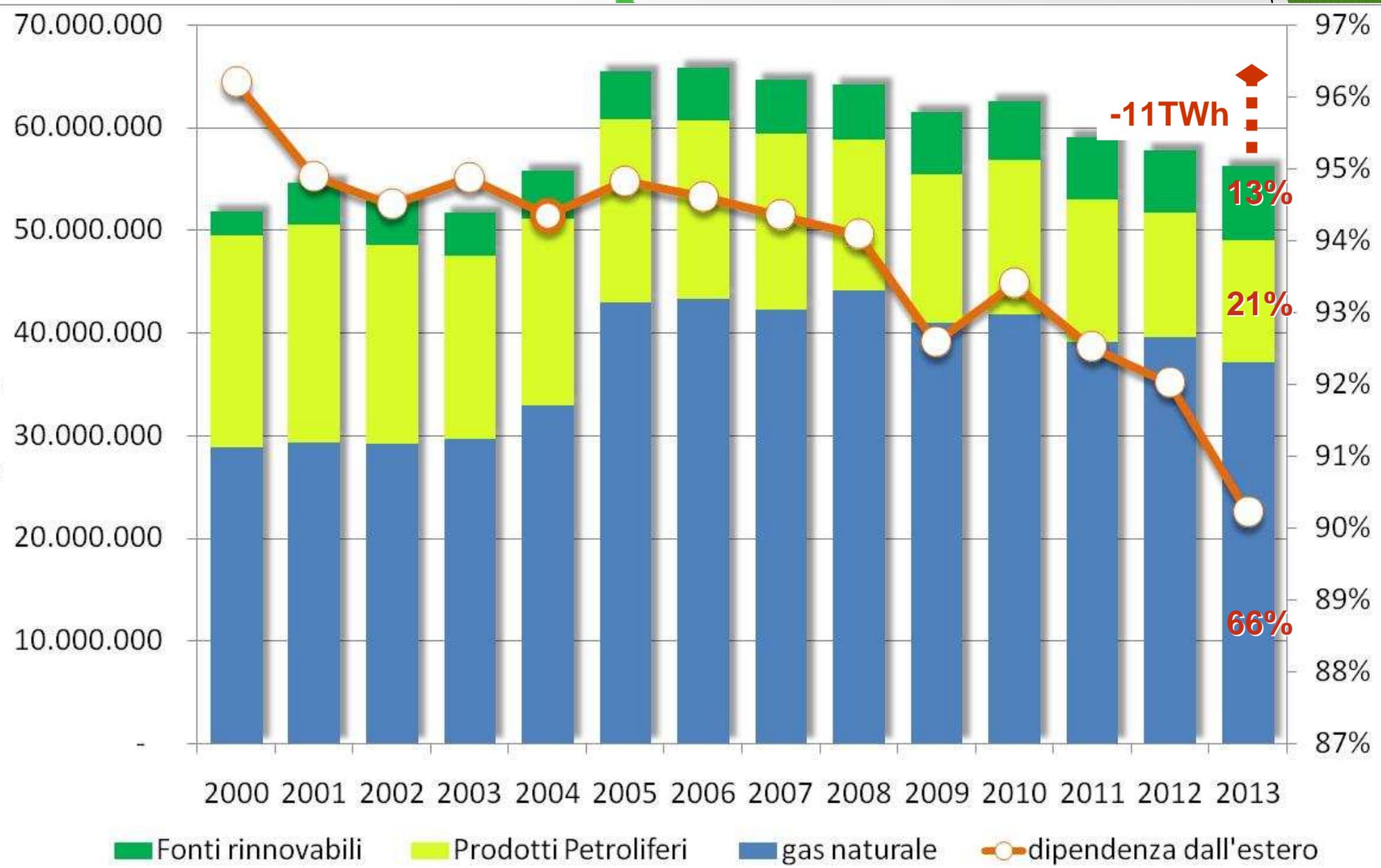
Collaborating in energy data exchange

# Qualità dei dati a livello locale: l'esempio della Città Metropolitana di Torino

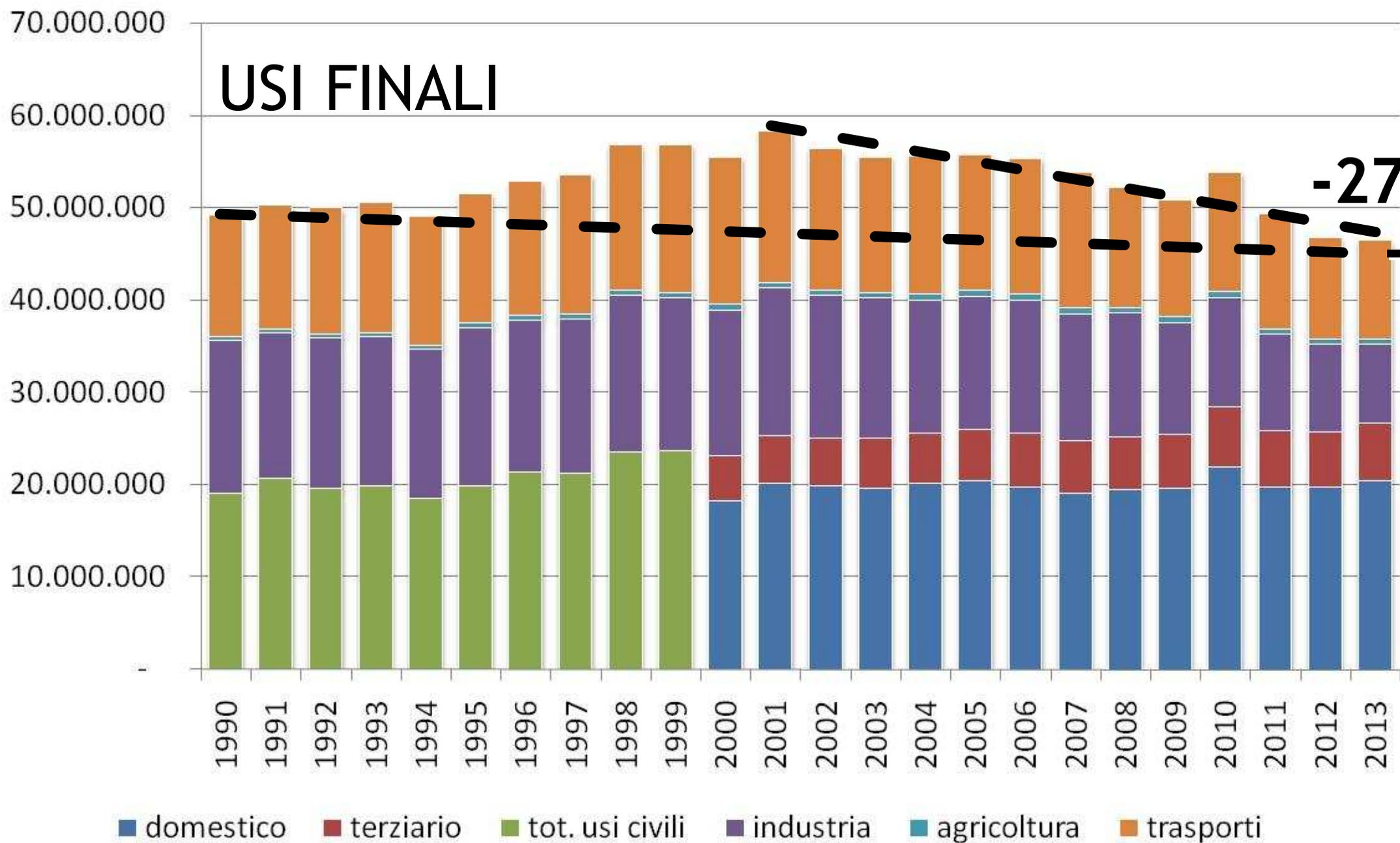
Date: 19.11.15

Silvio De Nigris

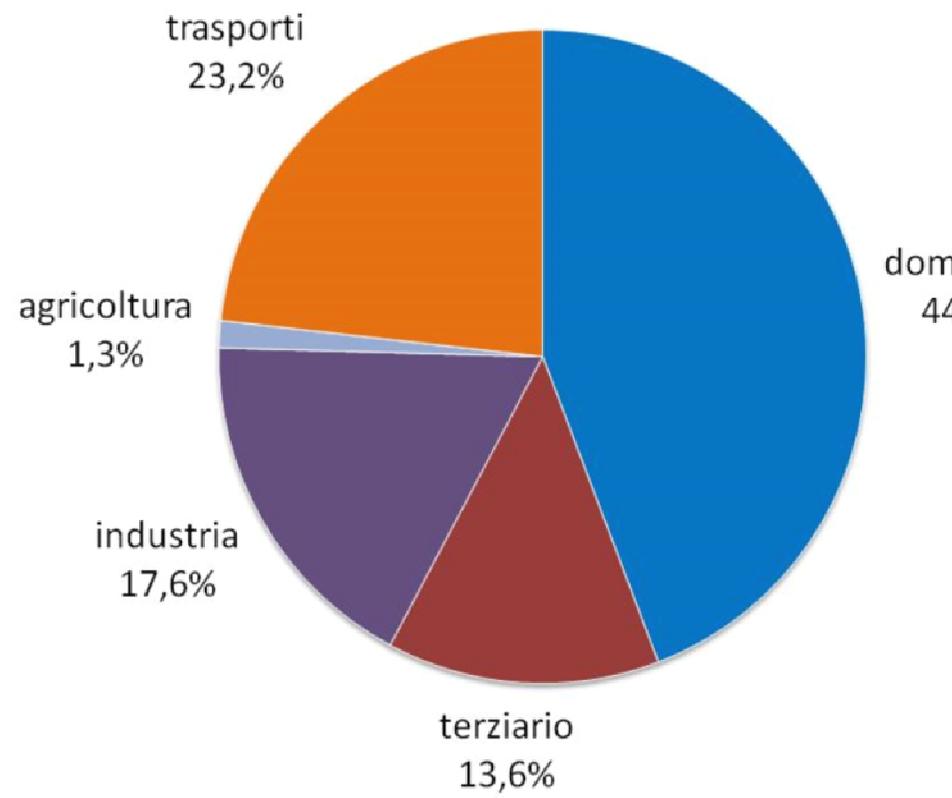
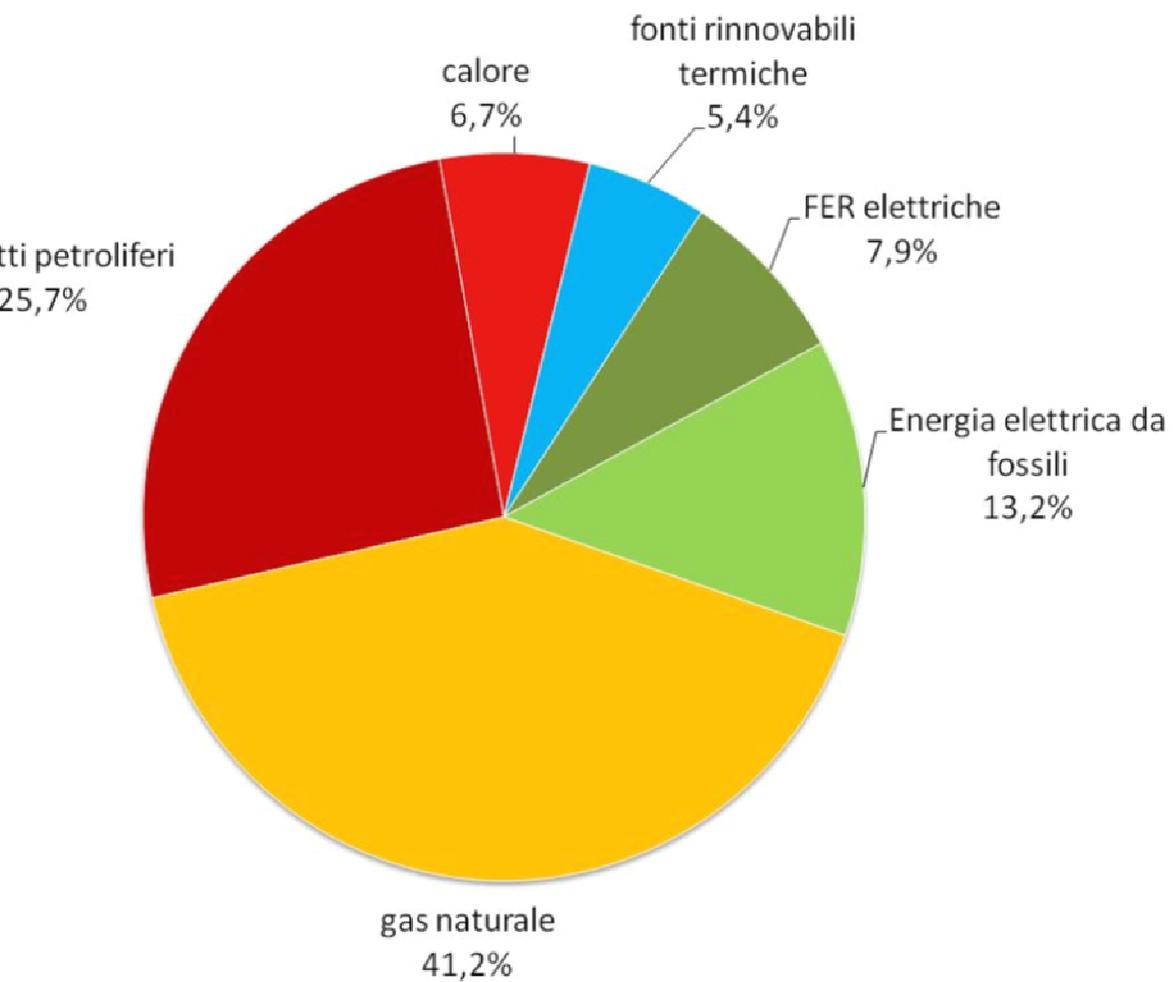
# CONSUMI TOTALI DI ENERGIA



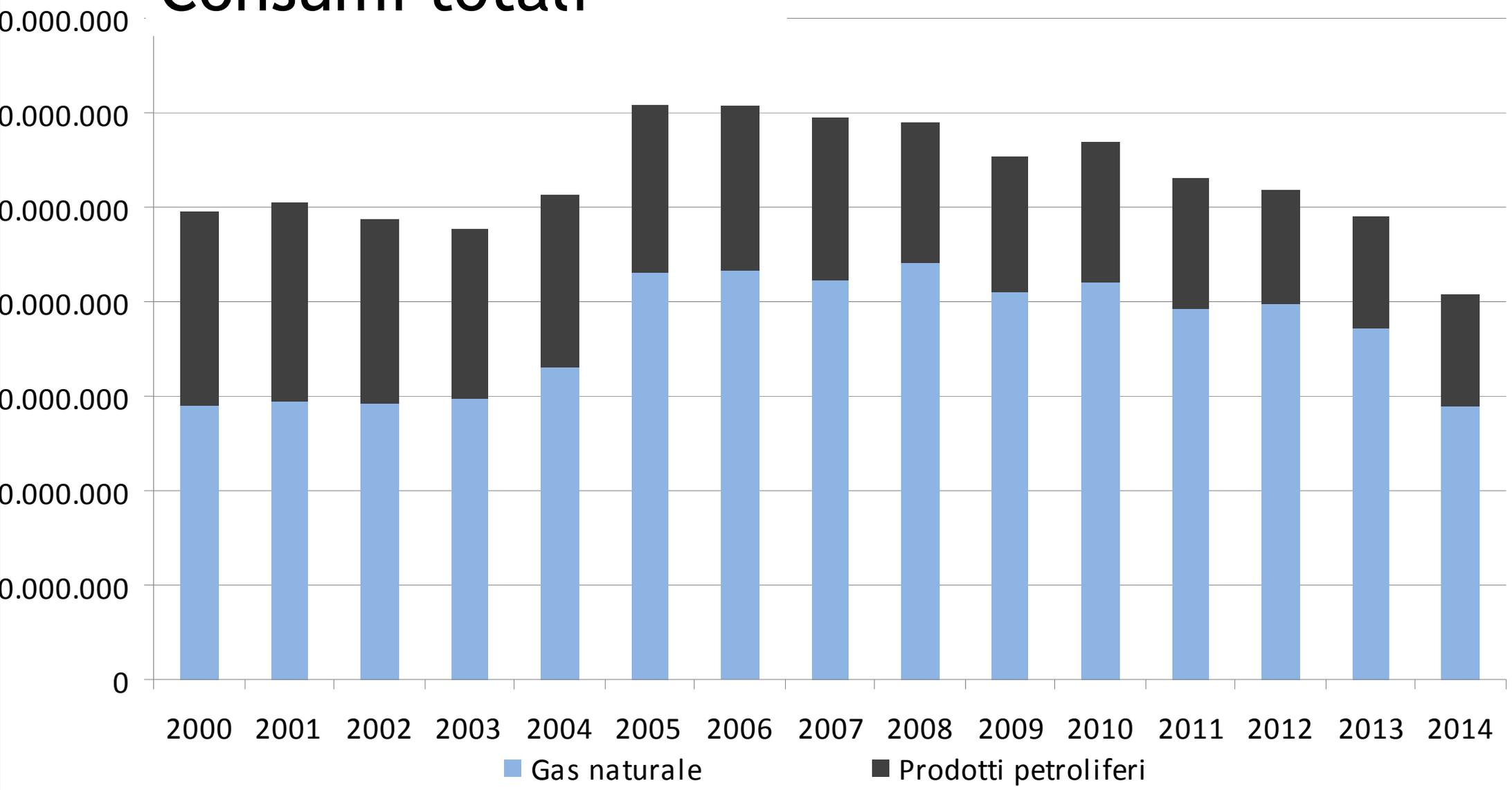
# USI FINALI



# USI FINALI

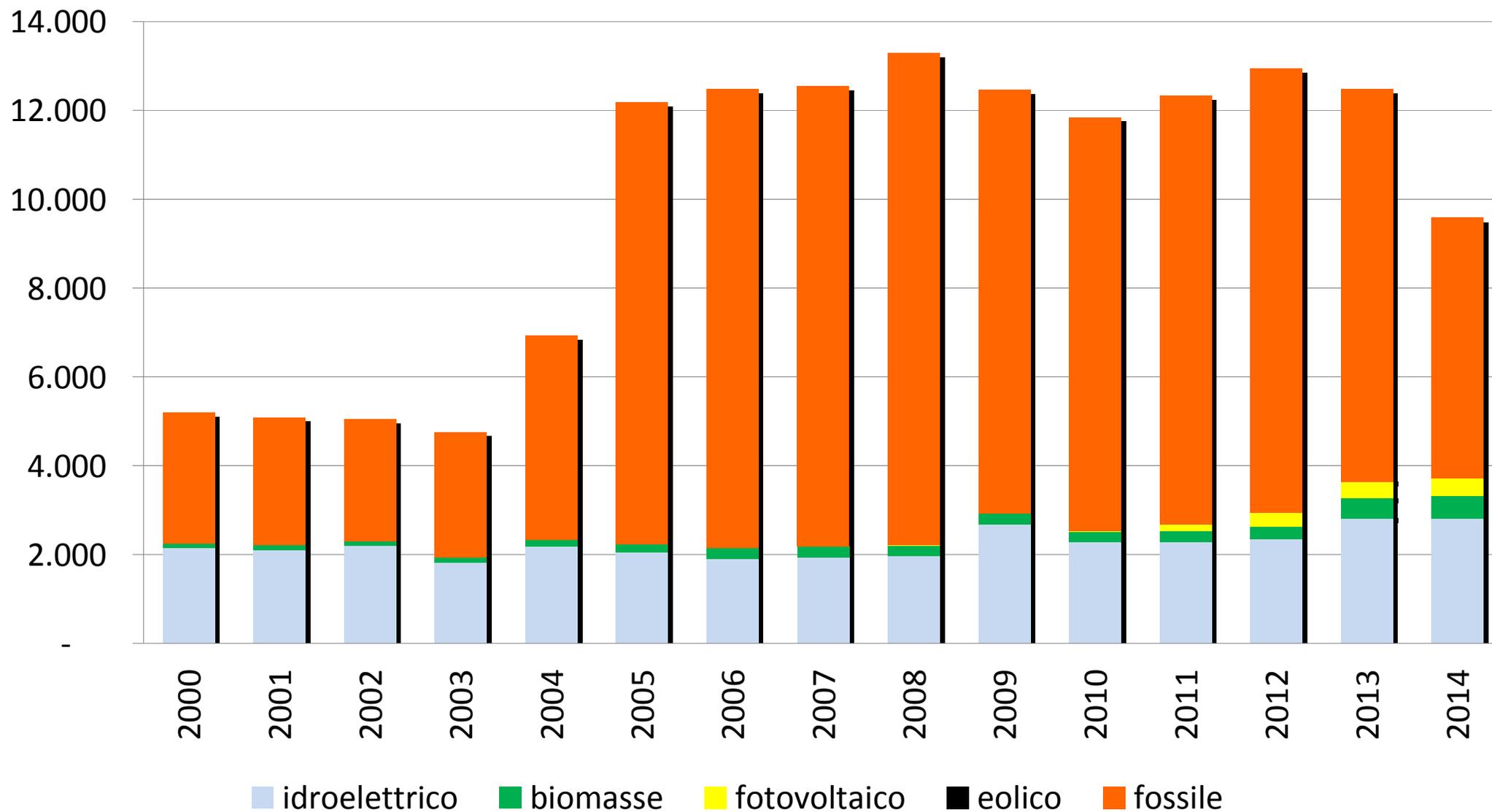


# Consumi totali

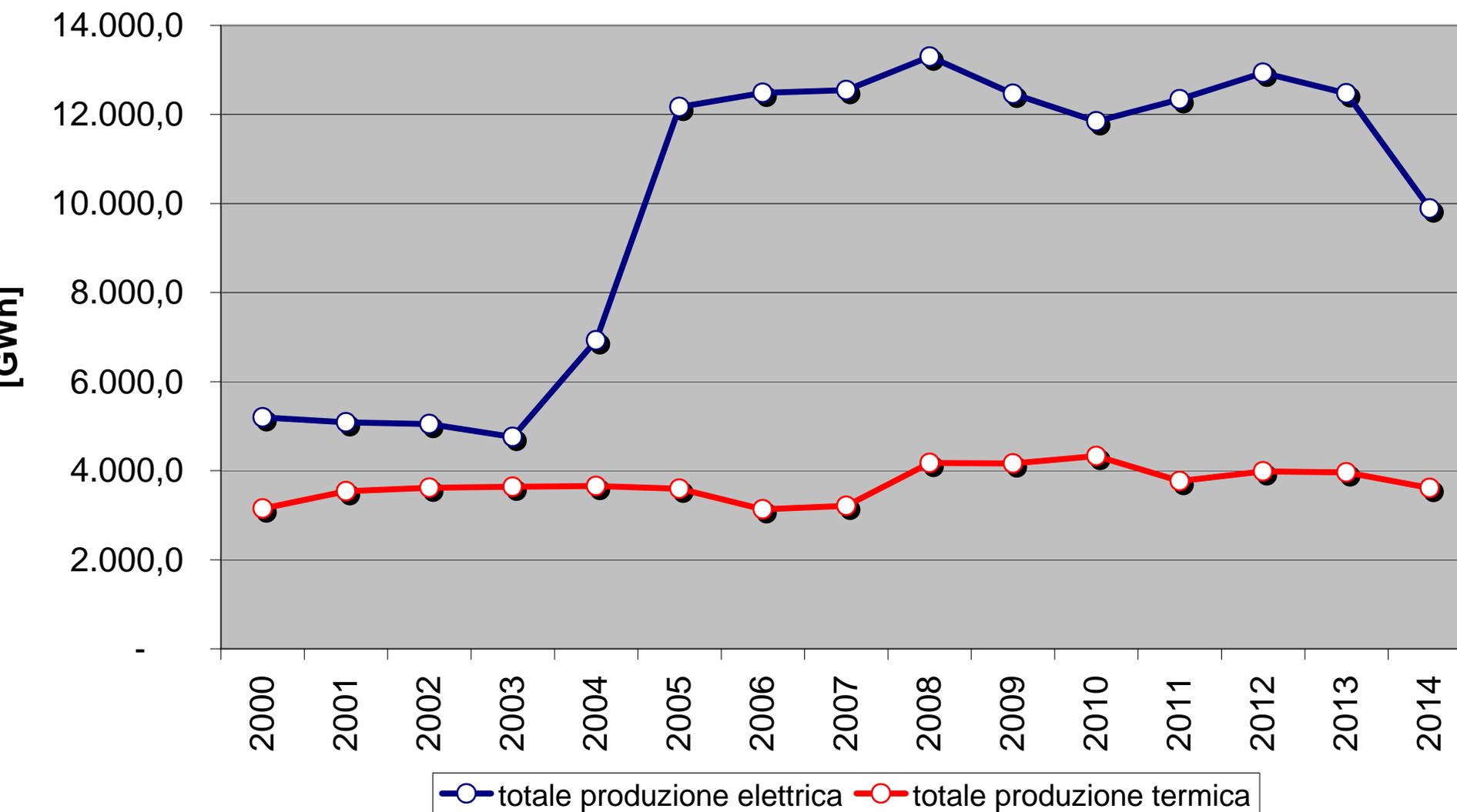


# Produzione di energia elettrica

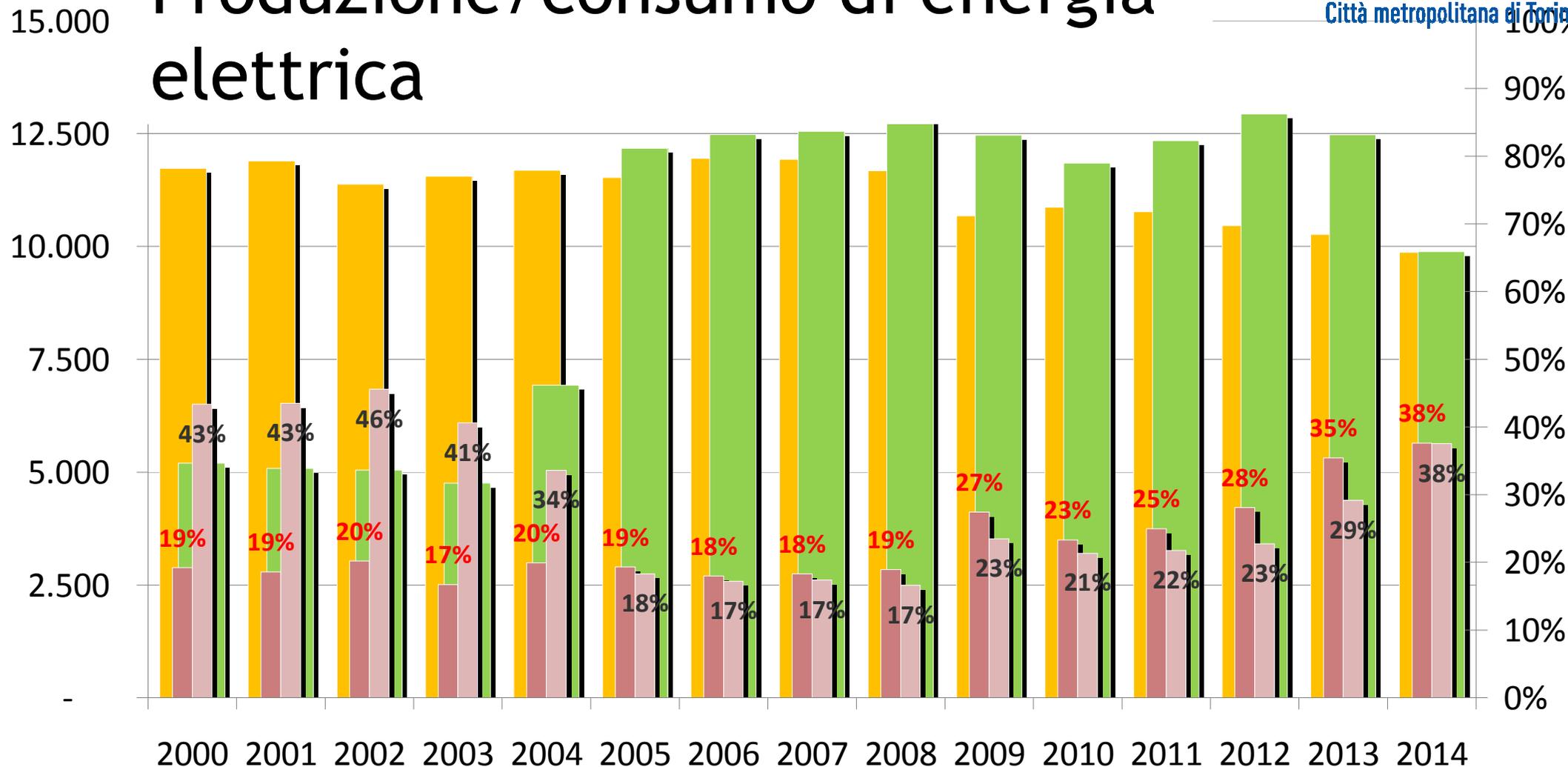
[GWh]



# Produzione di energia



# Produzione/consumo di energia elettrica



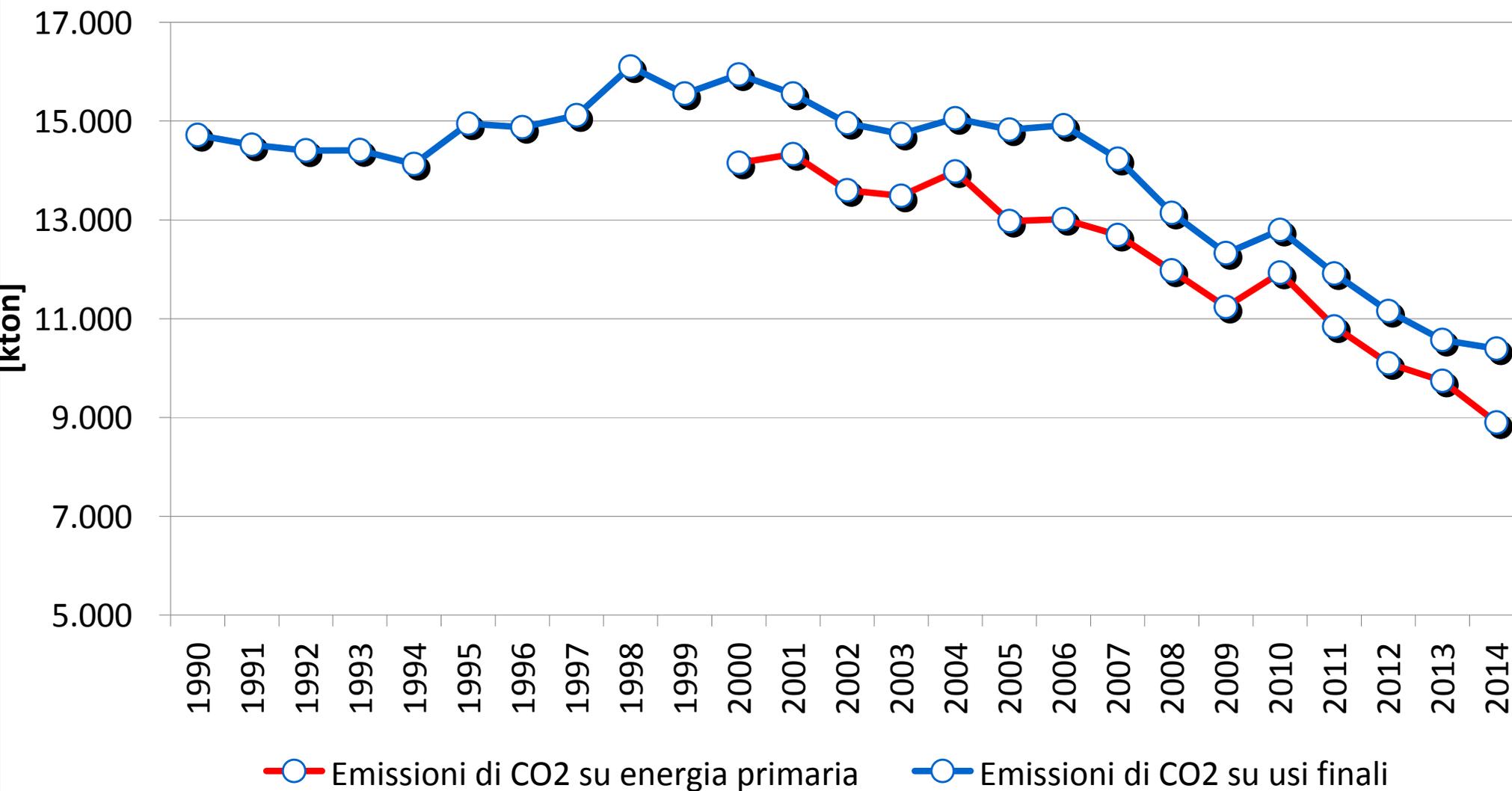
Consumo elettrico

Produzione elettrica

Copertura consumi con energia rinnovabile

Percentuale di produzione rinnovabile

# Emissioni di CO2





# Ruolo Città Metropolitana nella promozione delle politiche energetiche

- Coordinamento di azioni su reti di scala intercomunale (gas e teleriscaldamento in particolare)
- Coordinamento di progetti intercomunali in cui si propongono soluzioni finalizzate a raggiungere economie di scala (2020Together, Enercloud+, etc)
- Coordinatore territoriale sul Patto dei Sindaci e su altre iniziative europee finalizzate a promuovere politiche locali (Osservatorio energia, etc.)

In altre parole la Città Metropolitana come promotore di sviluppo locale deve favorire l'applicazione a scala locale di politiche e indicazioni decise e sviluppate nei livelli di governo superiori.



# Dati energetici per i Comuni



- Data base con i consumi finali di energia per tutti i Comuni del territorio Metropolitano per il periodo 2000-2013 (in continuo aggiornamento)
- Organizzazione dei dati in modo che in pochi giorni di lavoro, sia possibile fornire a ciascun Comune i dati necessari per l'elaborazione dei PAES
- Il sistema sarà migliorato e strutturato in modo che tutti i dati siano pre-valutati e resi disponibili online nel 2016.

Microsoft Excel - template2010\_originale.xls

1030 - BORGOFRANCO D'IVREA

Selezione il Comune dal menu a tendina: 1030 - BORGOFRANCO D'IVREA

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Totale</b>												
Consumi settoriali (MWh)												
Edifici comunali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edifici terziari	4.332	4.973	4.754	4.850	3.944	4.172	4.210	5.164	5.232	5.015	4.524	4.524
Edifici residenziali	26.944	37.464	38.240	37.645	35.724	37.014	35.999	33.717	35.654	37.463	40.144	37.052
Illuminazione pubblica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industria	135.379	134.545	125.413	122.879	120.294	111.002	106.554	102.925	44.749	47.917	16.042	14.091
Agricoltura	484	297	877	862	1.088	1.035	1.165	1.120	1.052	1.070	1.055	1.174
Flotta comunale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporti pubblici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporti commerciale/privato	39.245	49.512	37.002	35.510	34.432	35.507	40.462	40.492	34.049	34.824	35.404	34.432
<b>Totale</b>	<b>217.434</b>	<b>219.323</b>	<b>204.994</b>	<b>201.436</b>	<b>197.954</b>	<b>187.958</b>	<b>188.089</b>	<b>182.185</b>	<b>122.723</b>	<b>124.532</b>	<b>109.629</b>	<b>98.765</b>
<b>Energia elettrica</b>												
Consumi settoriali (MWh)												
Edifici comunali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edifici terziari	2.061	2.121	2.327	2.345	2.202	2.342	2.235	2.291	2.744	2.755	2.762	2.714
Edifici residenziali	3.850	4.935	4.920	4.685	3.999	3.944	3.940	3.845	3.915	4.004	4.230	3.967
Illuminazione pubblica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industria	2.401	2.401	2.091	2.062	2.025	2.749	2.914	7.899	12.394	10.393	10.902	5.570
Agricoltura	64	71	71	84	91	75	121	109	112	116	124	139
Flotta comunale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporti pubblici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporti commerciale/privato	0	0	0	0	0	0	45	41	42	21	0	0
<b>Totale</b>	<b>8.376</b>	<b>9.708</b>	<b>9.419</b>	<b>9.275</b>	<b>9.293</b>	<b>9.692</b>	<b>9.332</b>	<b>14.239</b>	<b>19.279</b>	<b>17.437</b>	<b>18.600</b>	<b>15.394</b>
<b>Calore</b>												
Consumi settoriali (MWh)												
Edifici comunali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edifici terziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edifici residenziali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Illuminazione pubblica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flotta comunale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporti pubblici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporti commerciale/privato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
<b>Gas naturale</b>												
Consumi settoriali (MWh)												
Edifici comunali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edifici terziari	142	857	904	961	700	705	1.051	1.207	1.614	1.629	2.320	605
Edifici residenziali	12.517	12.715	14.014	14.500	12.707	12.424	14.621	14.147	16.195	16.427	17.425	17.195



DATACTION



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

# Dati energetici per i Comuni

Settore energetico	Fonte informativa	Livello di disaggregazione	Disponibilità di dati a livello Comunale	Livello di difficoltà nel reperire i dati	Livello di Qualità dei dati
Gas naturale	SNAM ReteGas Distributori Locali	Tipologia di uso finale	Si	Medio. Differenziato in funzione del distributore.	Buona. Sono necessarie stime per ricostruire la disaggregazione per settori
Produzione energia elettrica	Terna Produttori di energia elettrica	Disaggregazione per tipologia di produzione. Dati per singolo impianto	Parzialmente	Basso.	Molto buono.

# Dati energetici per i Comuni

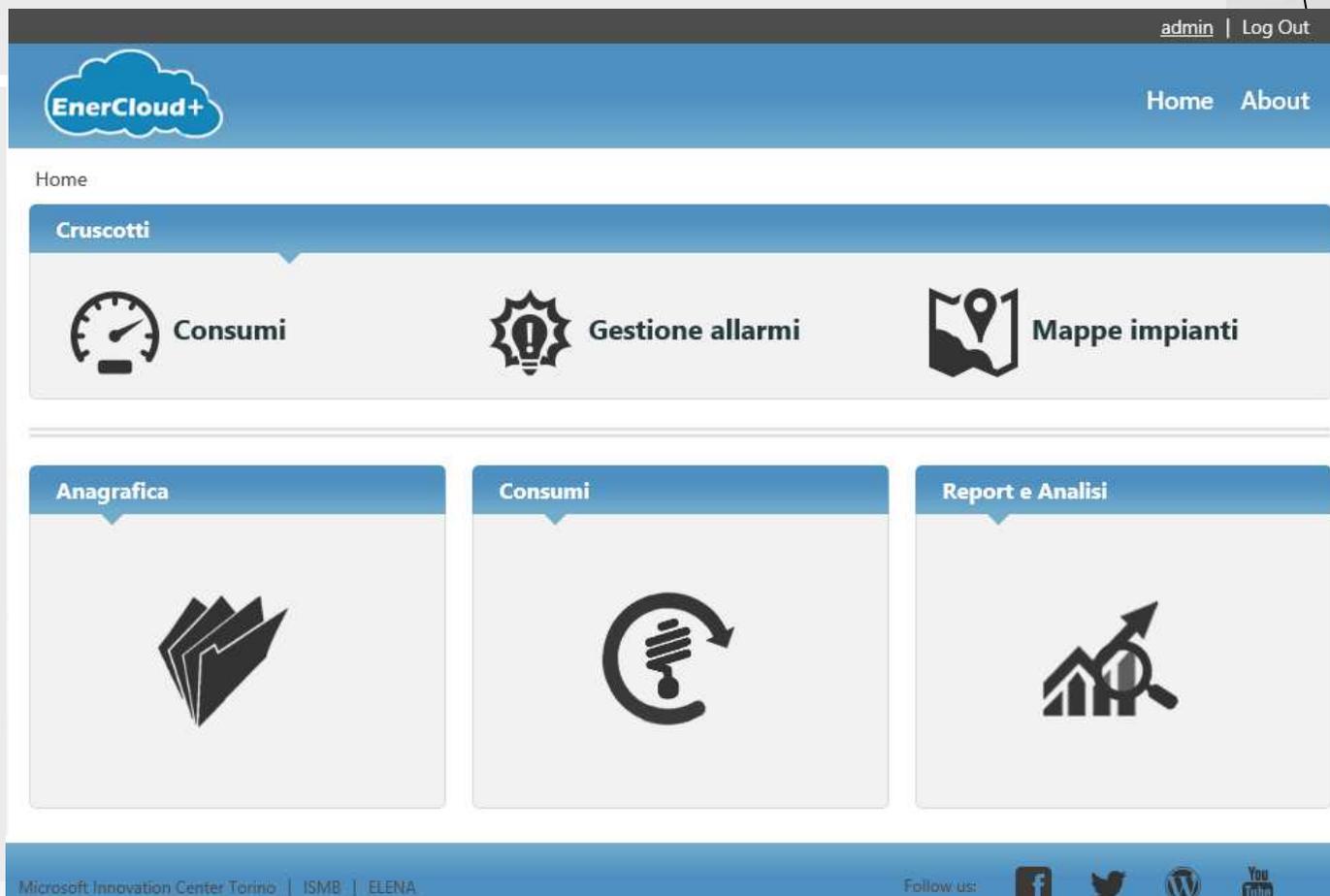
Settore energetico	Fonte informativa	Livello di disaggregazione	Disponibilità di dati a livello Comunale	Livello di difficoltà nel reperire i dati	Livello di Qualità dei dati
Consumo di energia elettrica	Terna Distributori di energia elettrica	Settore di uso finale	Si.	Medio. Richiede l'attivazione di una procedura con i Comuni per Enel Distribuzione.	Buona. Contrariamente al passato i consumi del settore industriale saranno meno disponibili per Enel.
Produzione/Consumo di calore	Produttori locali di energia elettrica cogenerata e gestori della rete di teleriscaldamento	Dati per singola rete	Si	Basso.	Molto buono.

# Dati energetici per i Comuni

Settore energetico	Fonte informativa	Livello di disaggregazione	Disponibilità di dati a livello Comunale	Livello di difficoltà nel reperire i dati	Livello di Qualità dei dati
Prodotti fossili	Ministero di Sviluppo economico	Tipologia di uso finale	No	Basso	Basso in quanto manca la possibilità di accedere a dati Comunali.
Rinnovabili eoliche	Statistiche nazionali Indagini puntuali	Nessuno	No	Alto	Basso.

# Enercloud+

• Sistema online per la gestione dei consumi energetici nelle Pubbliche Amministrazioni

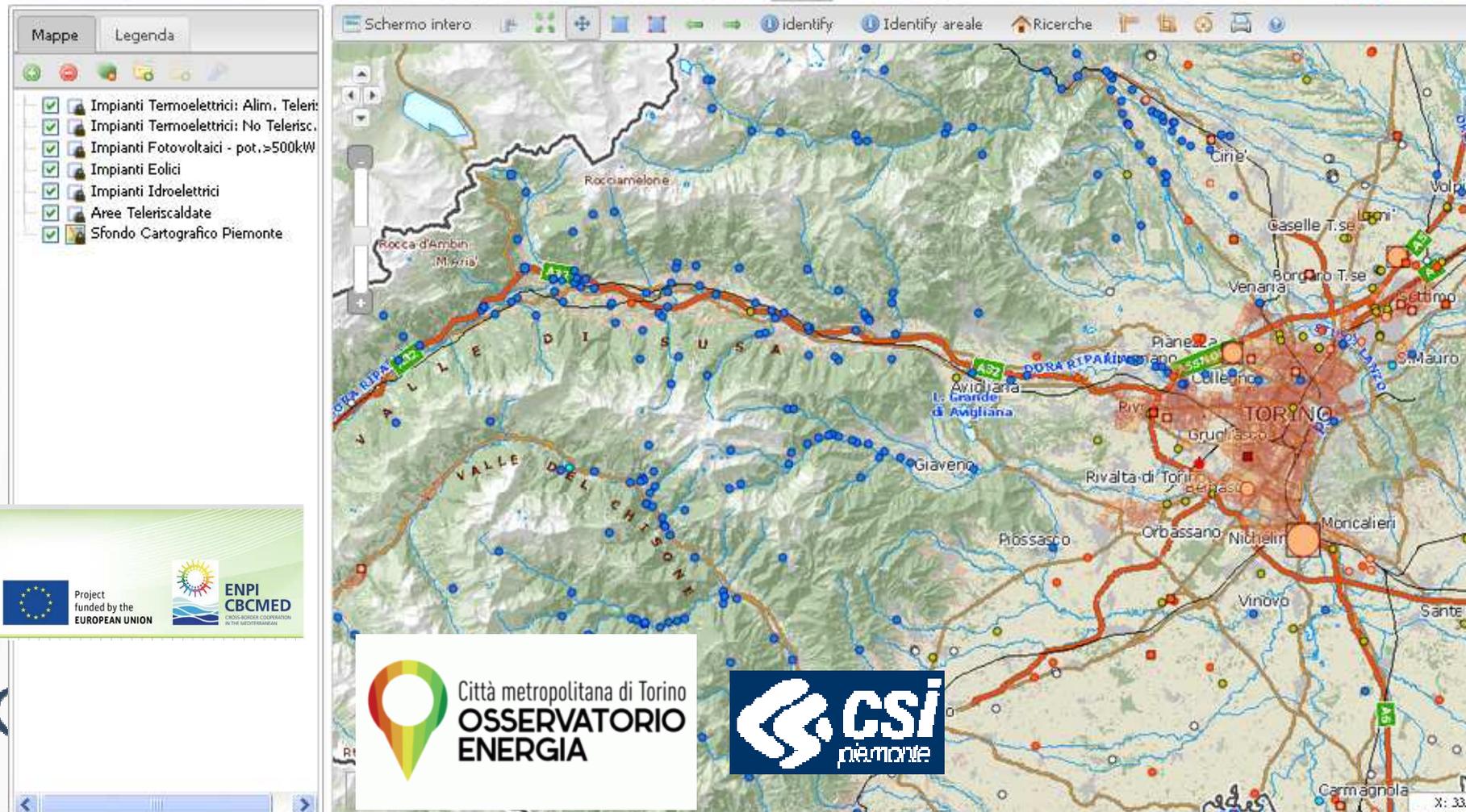


DATA ACTION



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

# WEB-GIS sugli impianti di produzione elettrica



Mappe    Legenda

- Impianti Termoelettrici: Alim. Telerisc.
- Impianti Termoelettrici: No Telerisc.
- Impianti Fotovoltaici - pot. > 500kW
- Impianti Eolici
- Impianti Idroelettrici
- Aree Teleriscaldate
- Sfondo Cartografico Piemonte

Schermo intero    Identify    Identify areale    Ricerche

LOCAL AGENDA 21  
IN TERRITORIAL PLANNING IN ENERGY AND WASTE MANAGEMENT

Project funded by the EUROPEAN UNION

ENPI CBCMED  
TECHNOLOGICAL COOPERATION IN THE MEDITERRANEAN

Città metropolitana di Torino  
OSSERVATORIO ENERGIA

csi  
piemonte

# DATACTION

## Thank You!

For Further Information and support:

[www.data4action.eu](http://www.data4action.eu)

► [silvio.denigris@cittametropolitana.torino.it](mailto:silvio.denigris@cittametropolitana.torino.it)

DATACTION



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union