



Programma Energetico Ambientale Regionale: scenari e azioni

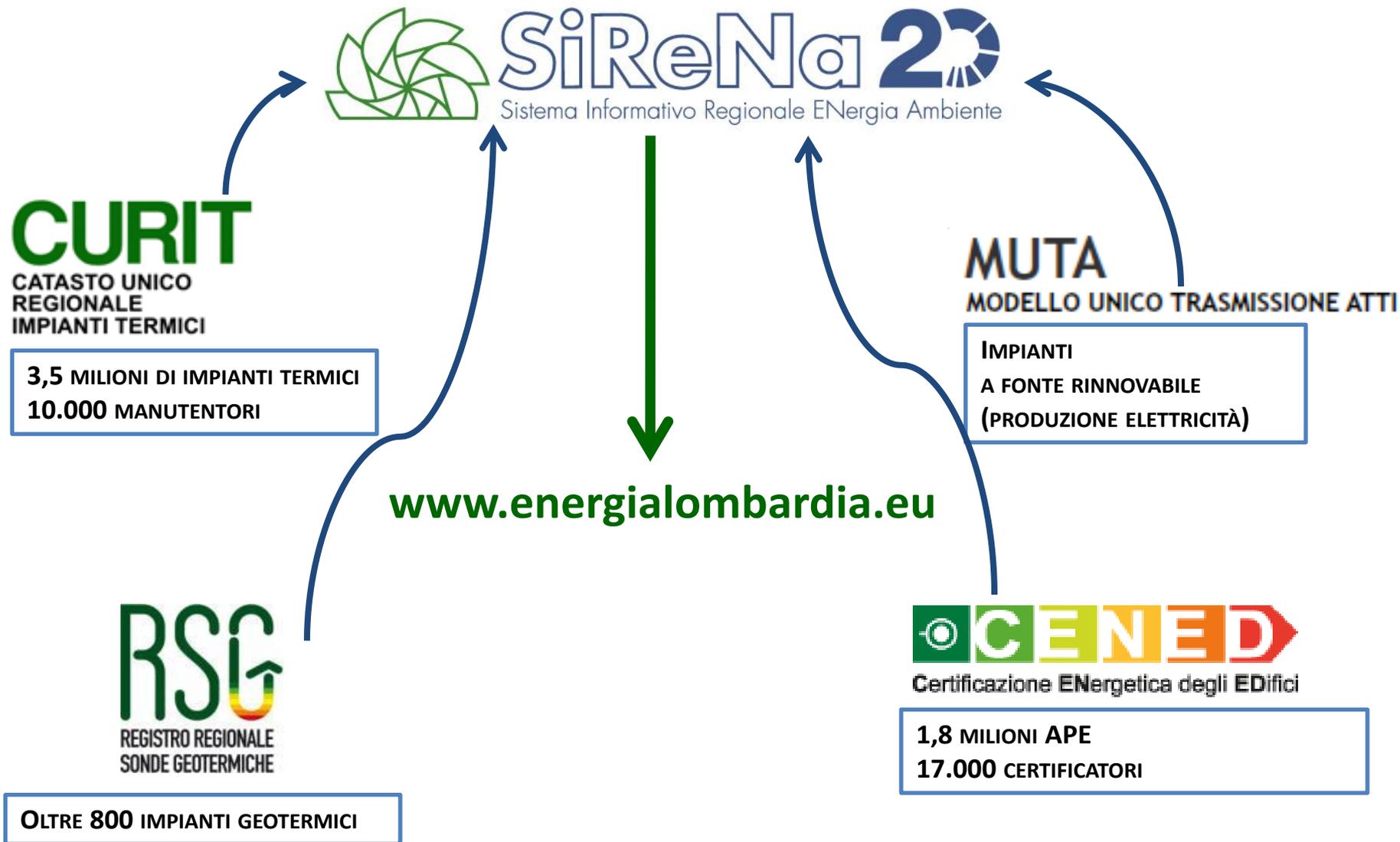
DIREZIONE GENERALE AMBIENTE, ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE



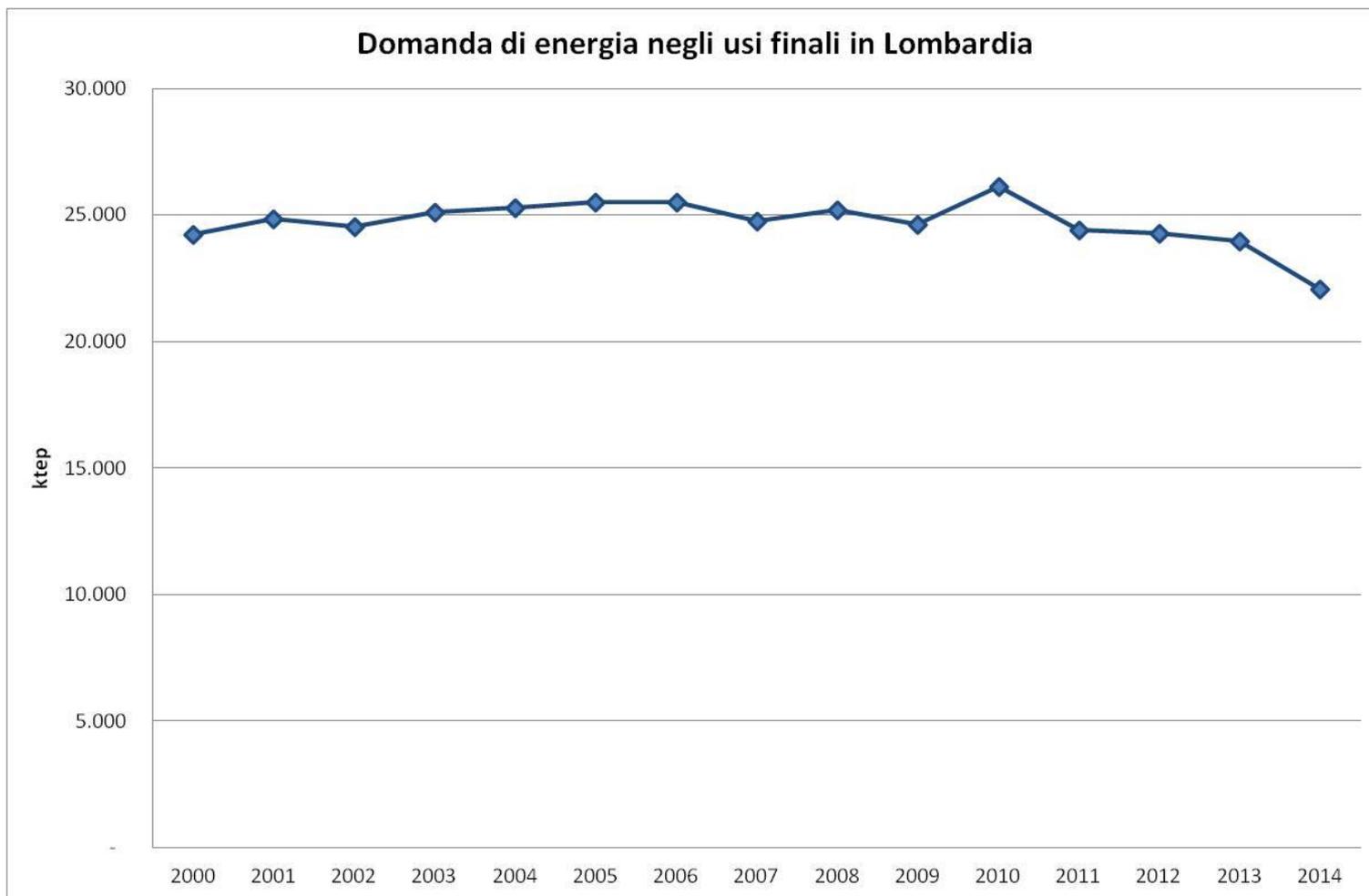
RegioneLombardia



Le fonti del bilancio energetico regionale



la domanda di energia negli usi finali

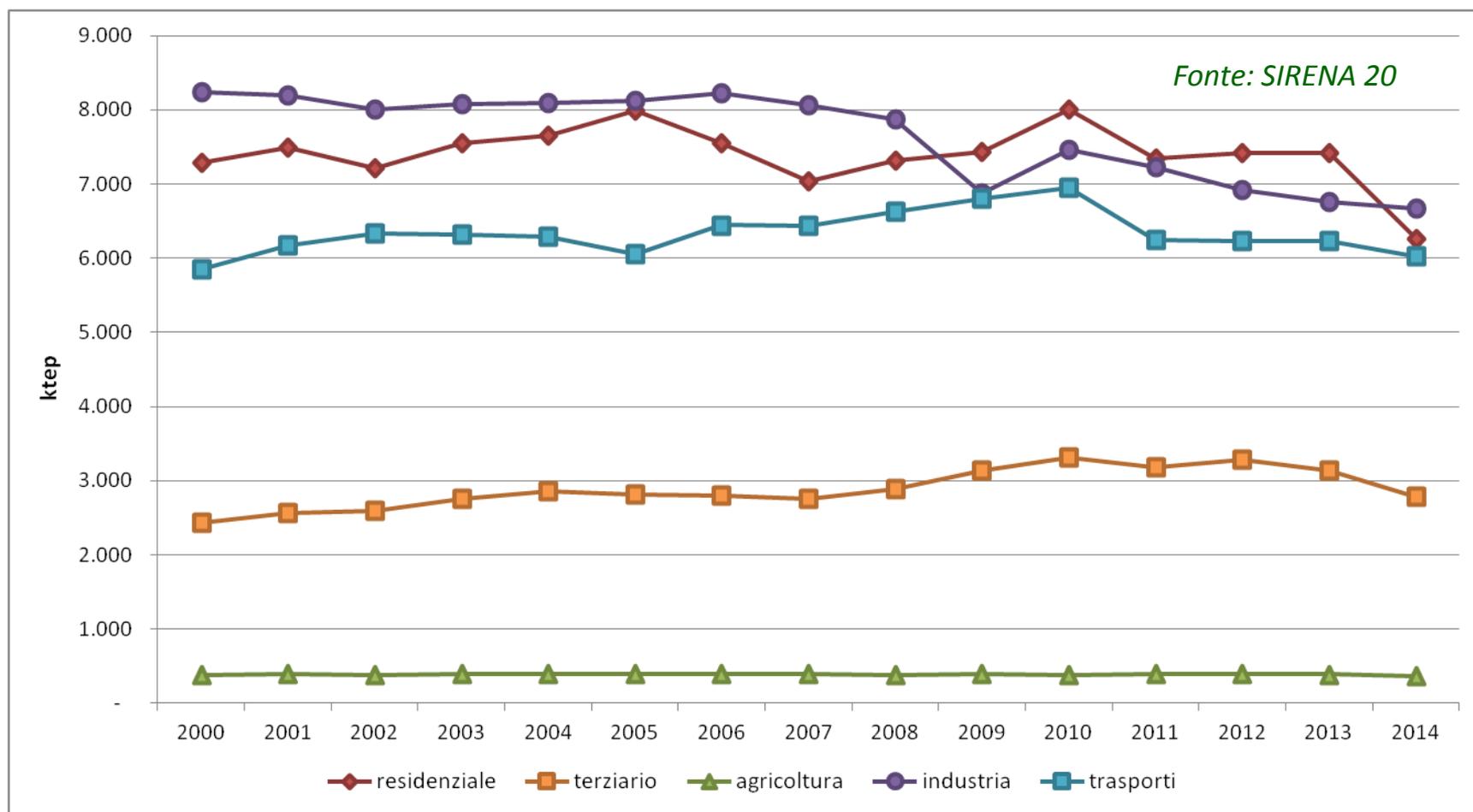


Fonte: SIRENA20

I consumi complessivi di energia hanno registrato un trend di sostanziale stabilità fino al 2009, registrando poi un picco di consumi nel 2010 e il dato più basso nel 2014, pari a ca. 22.000 ktep



I settori della domanda di energia negli usi finali

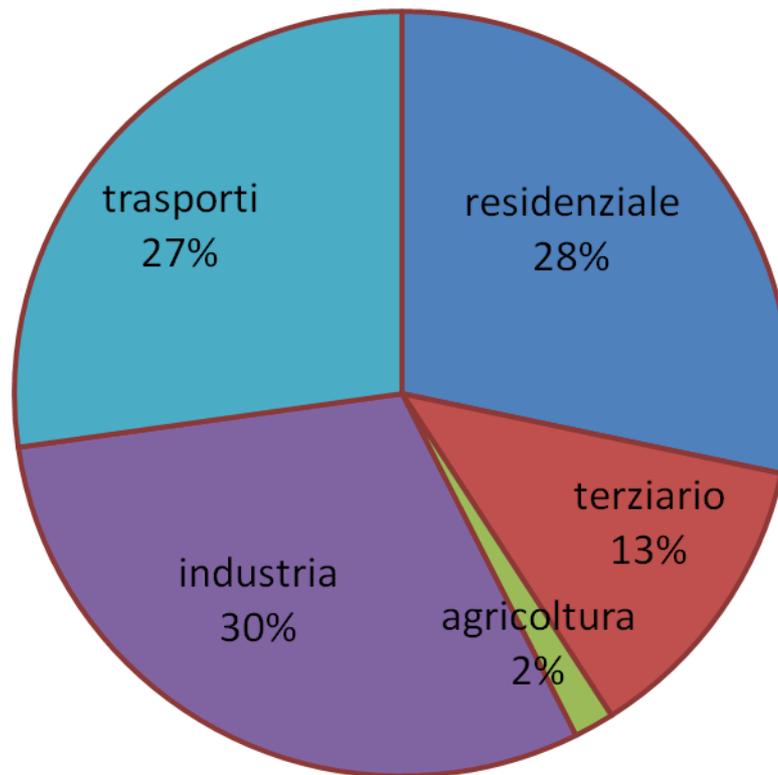


La domanda di energia nel settore civile ha mostrato un andamento diversificato: altalenante nel comparto residenziale; più stabile nel terziario. Nel settore industriale l'andamento dei consumi ben rispecchia la situazione economica. Anche i trasporti registrano una flessione dopo il picco del 2010.



I settori della domanda negli usi finali a confronto

2014



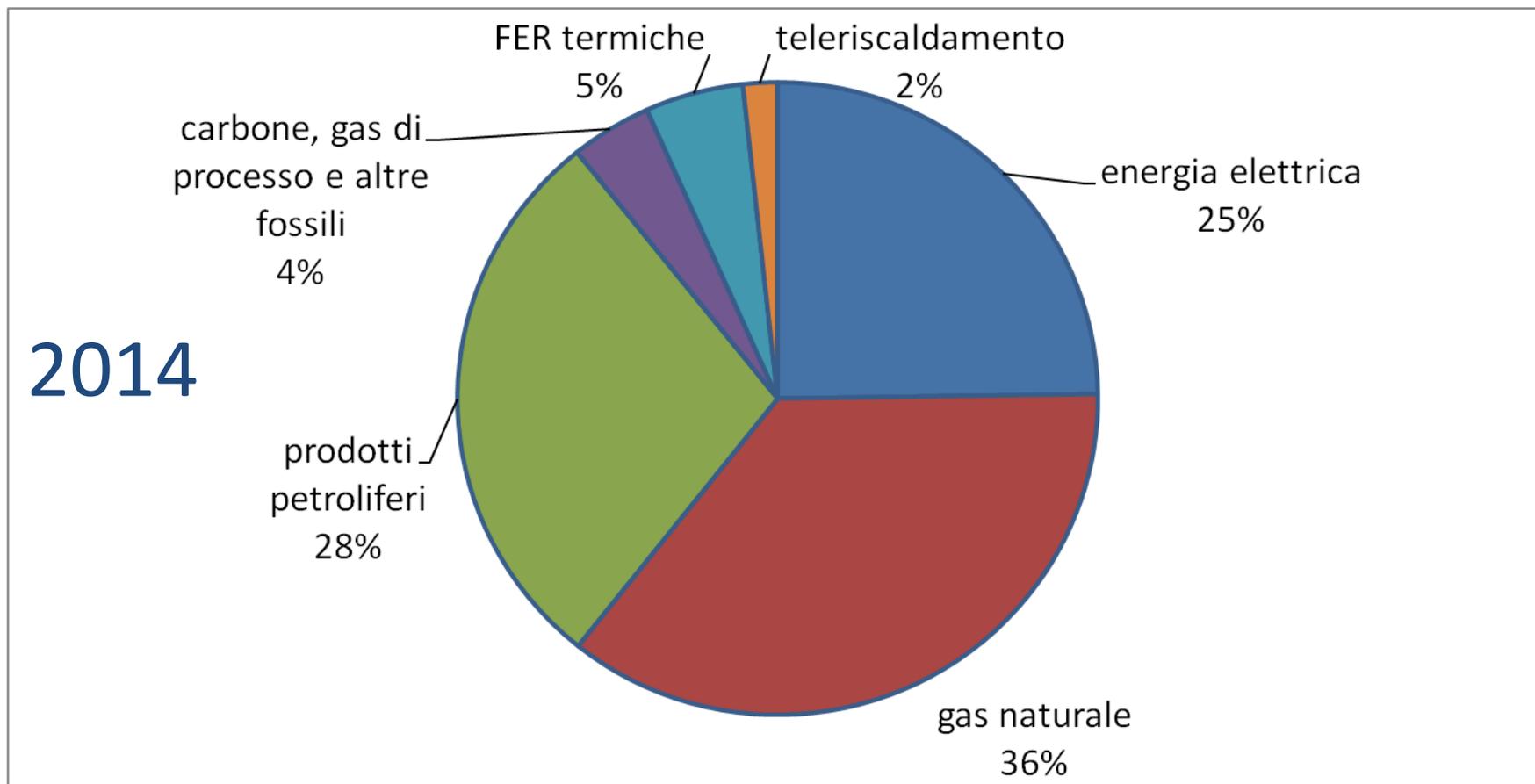
Fonte: SIRENA 20



Regione Lombardia



I vettori che soddisfano la domanda di energia



*: Nella voce FER Termiche è inclusa l'energia da: solare termico, biomasse uso domestico, pompe di calore idro e geotermiche.

Fonte: SIRENA 20



Regione Lombardia



Energia elettrica: un deficit di competitività

Energia richiesta

Energia richiesta in Lombardia

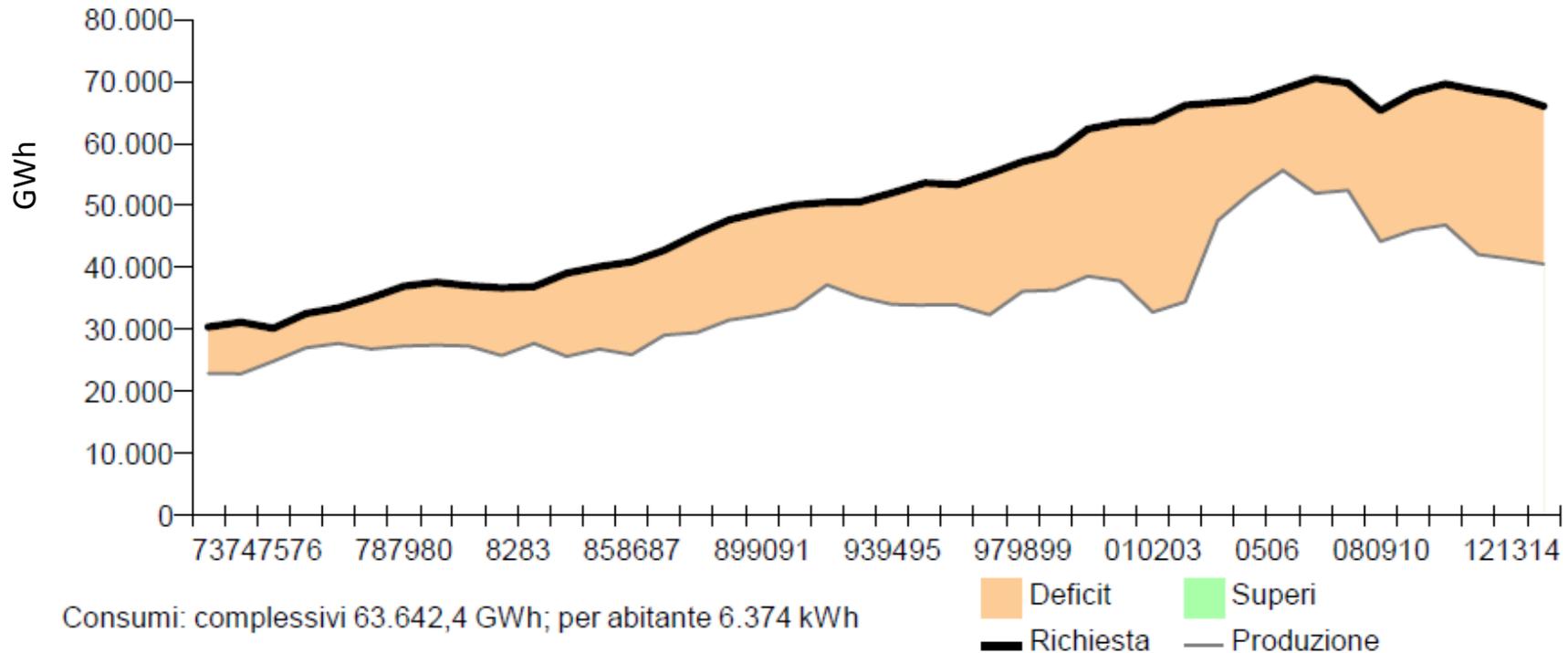
GWh 66.036,2

Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta

GWh -25.427,1 (-38,5%)

Deficit 1973 = -7.498,0

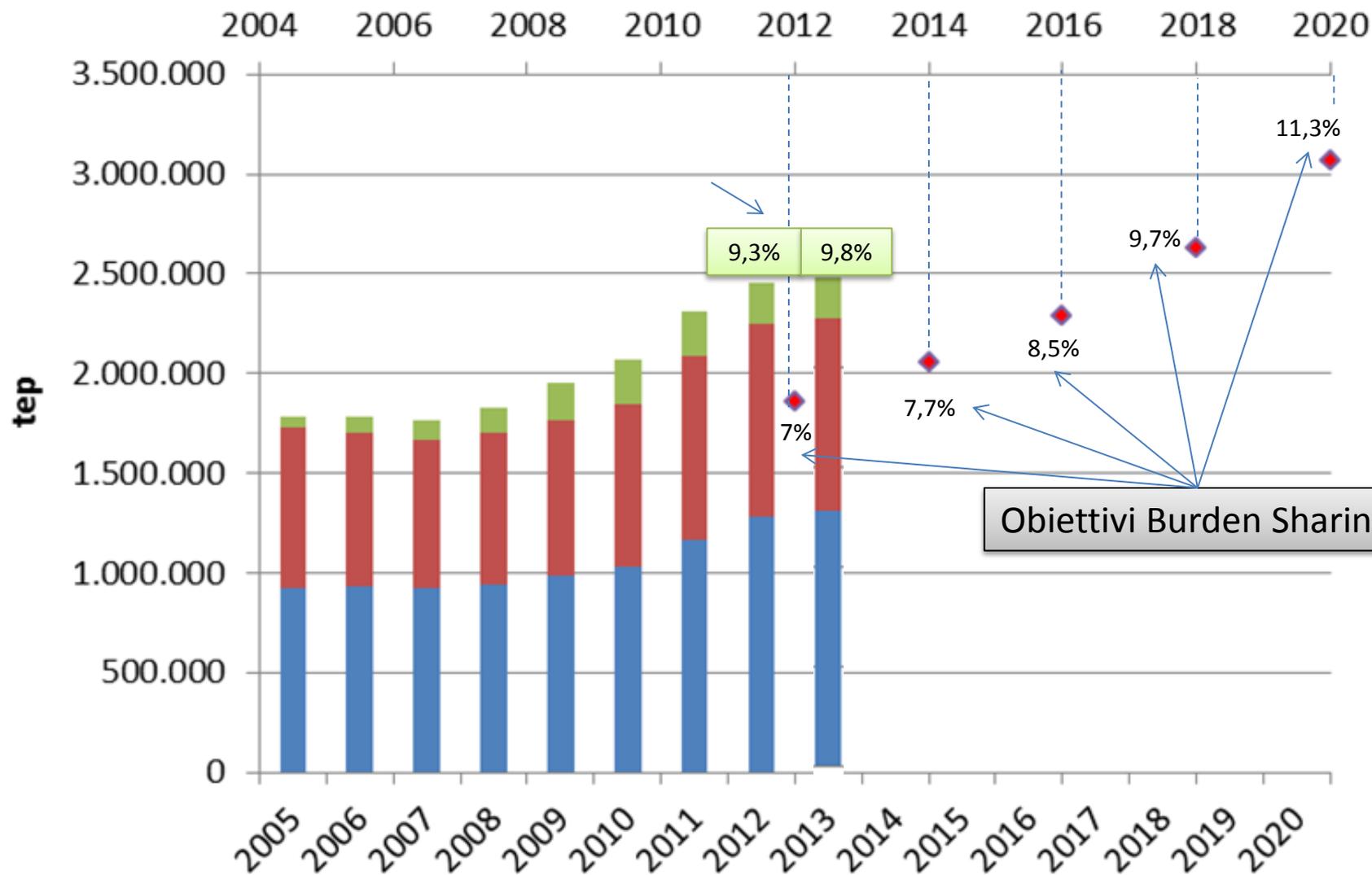
Deficit 2014 = -25.427,1



L'autosufficienza regionale e' una logica ormai superata dal mercato libero dell'energia!

Fonte: TERNA

La previsione iniziale per raggiungere gli obiettivi di Burden Sharing



Fonte: SIRENA20

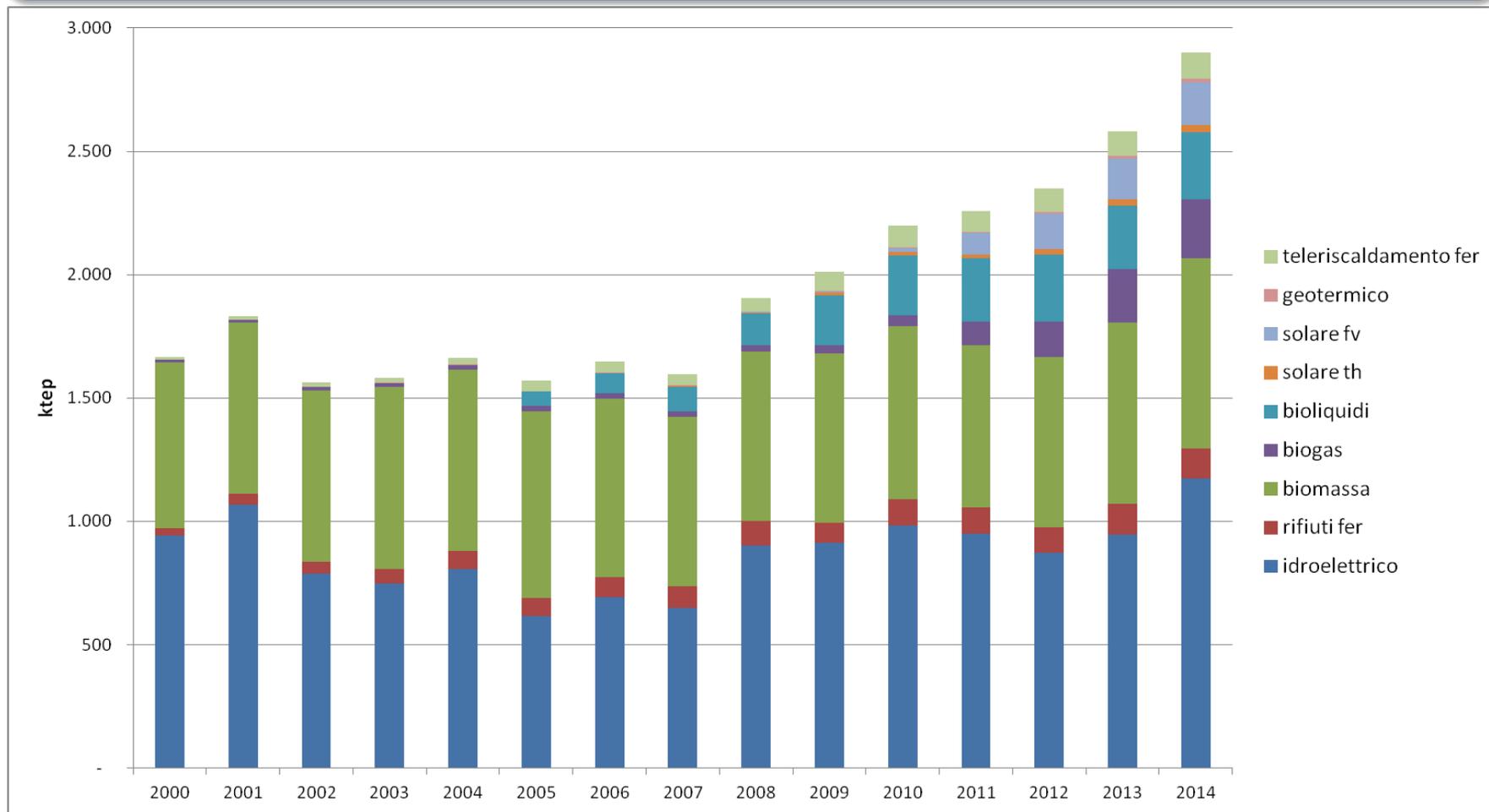


Regione Lombardia



Consumo coperto da fonti energetiche rinnovabili – dati 2014

2,9 milioni di tep = 13% dei consumi finali lordi
superati gli obiettivi regionali del Burden sharing previsti per il 2020!



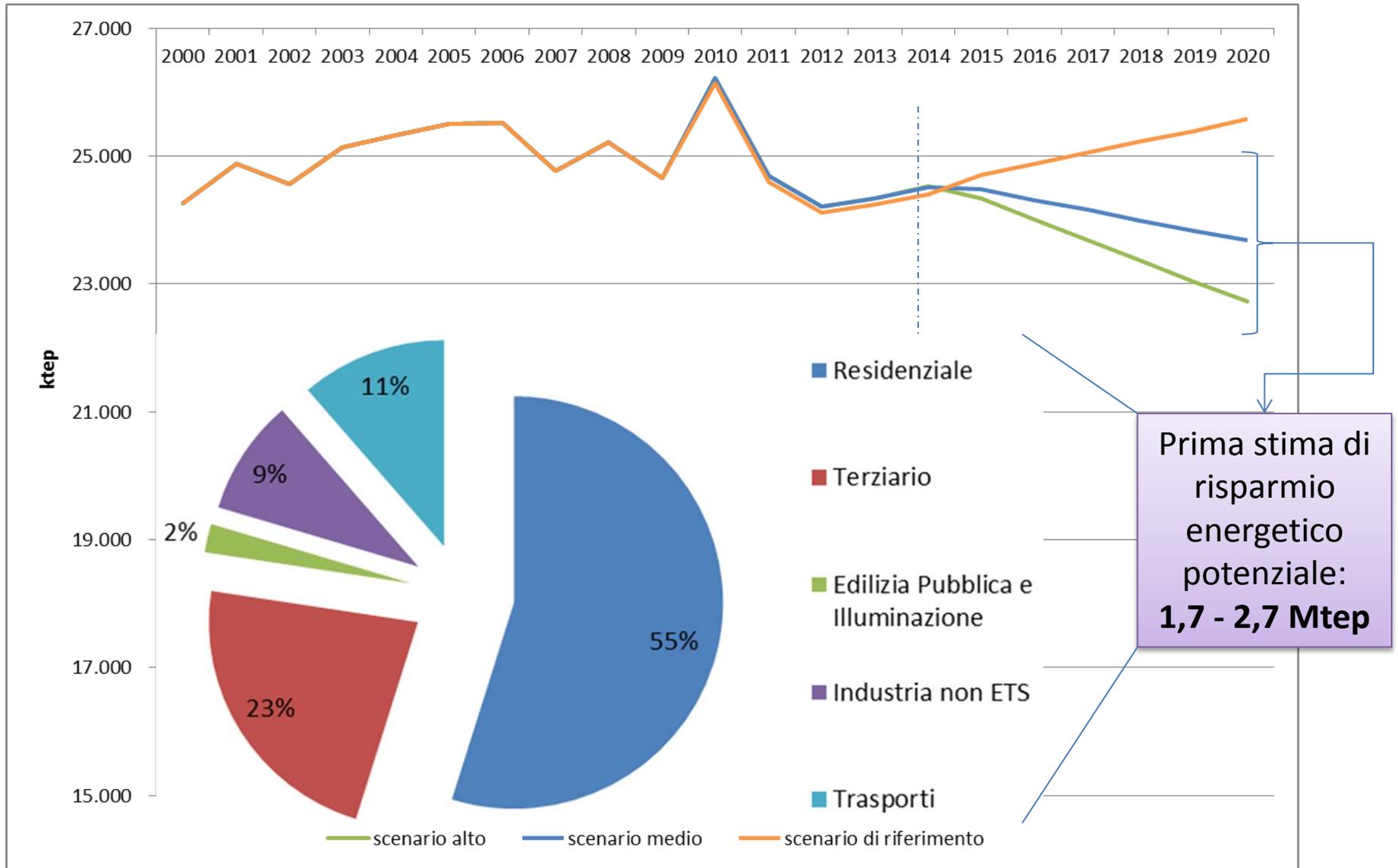
Fonte: SIRENA 20



Regione Lombardia



Scenario dei consumi al 2020



Gli scenari di Piano

Valutazione dei livelli di contributo per singolo settore d'uso finale

SCENARI DEL PEAR		
SETTORI	Alto ktep	Medio ktep
RESIDENZIALE E TERZIARIO	1.740	1.167
NORMATIVA NZEB	80	70
EFFICIENTAMENTO EDILIZIA PRIVATA (FINANZIAMENTI REGIONALI – DEFISCALIZZAZIONE – GESTIONE EFFICIENTE – REGOLAZIONE IMPIANTI TERMICI)	1.090	720
EFFICIENTAMENTO RETI TELERISCALDAMENTO	120	80
TERZIARIO (CRITERI AUTORIZZATIVI – BANDI EFFICIENTAMENTO)	450	297
EDILIZIA PUBBLICA (RESIDENZIALE E TERZIARIA) E ILLUMINAZIONE	65	40
INDUSTRIA	500	330
SUPPORTO CONOSCENZA	100	65
EFFICIENTAMENTO SISTEMA PRODUTTIVO (BANDI EFFICIENTAMENTO, SISTEMI DI GESTIONE, TEE)	400	265
TRASPORTI	400	200
MOBILITÀ ELETTRICA	95	41
EFFICIENTAMENTO SISTEMA DEI TRASPORTI (STANDARD NORMATIVI – AZIONI NON TECNOLOGICHE – POTENZIAMENTO TRASPORTO PUBBLICO)	305	160
TOTALE	2.705	1.737

Intervento regionale

Normativo/amministrativo

Mix (normativo e finanziamento)

Mix (normativo e finanziamento) - Altra DG

Finanziamento/
Accompagnamento

Finanziamento

Finanziamento – Altra DG

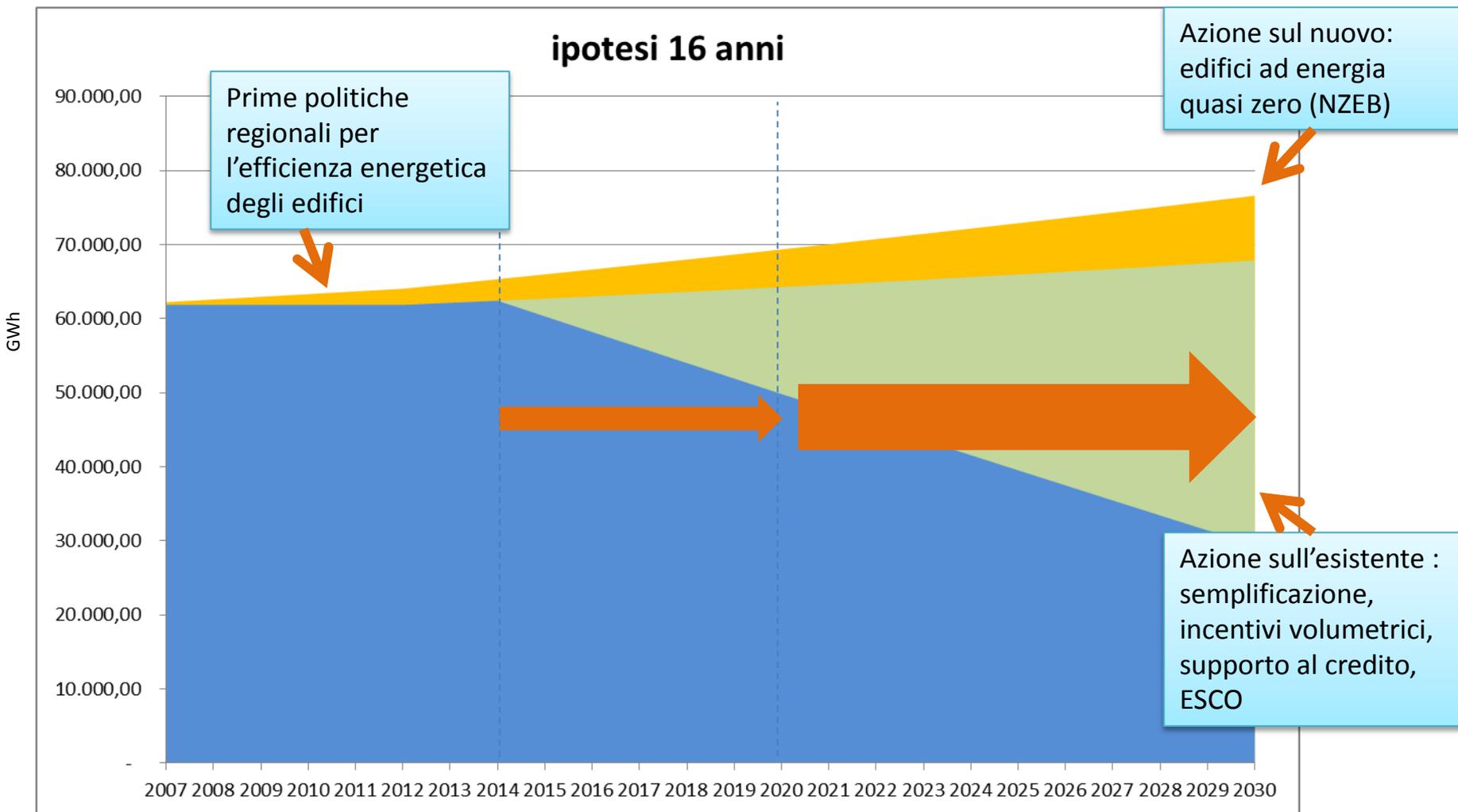
Finanziamento

Mix (normativo e finanziamento) – Altra DG



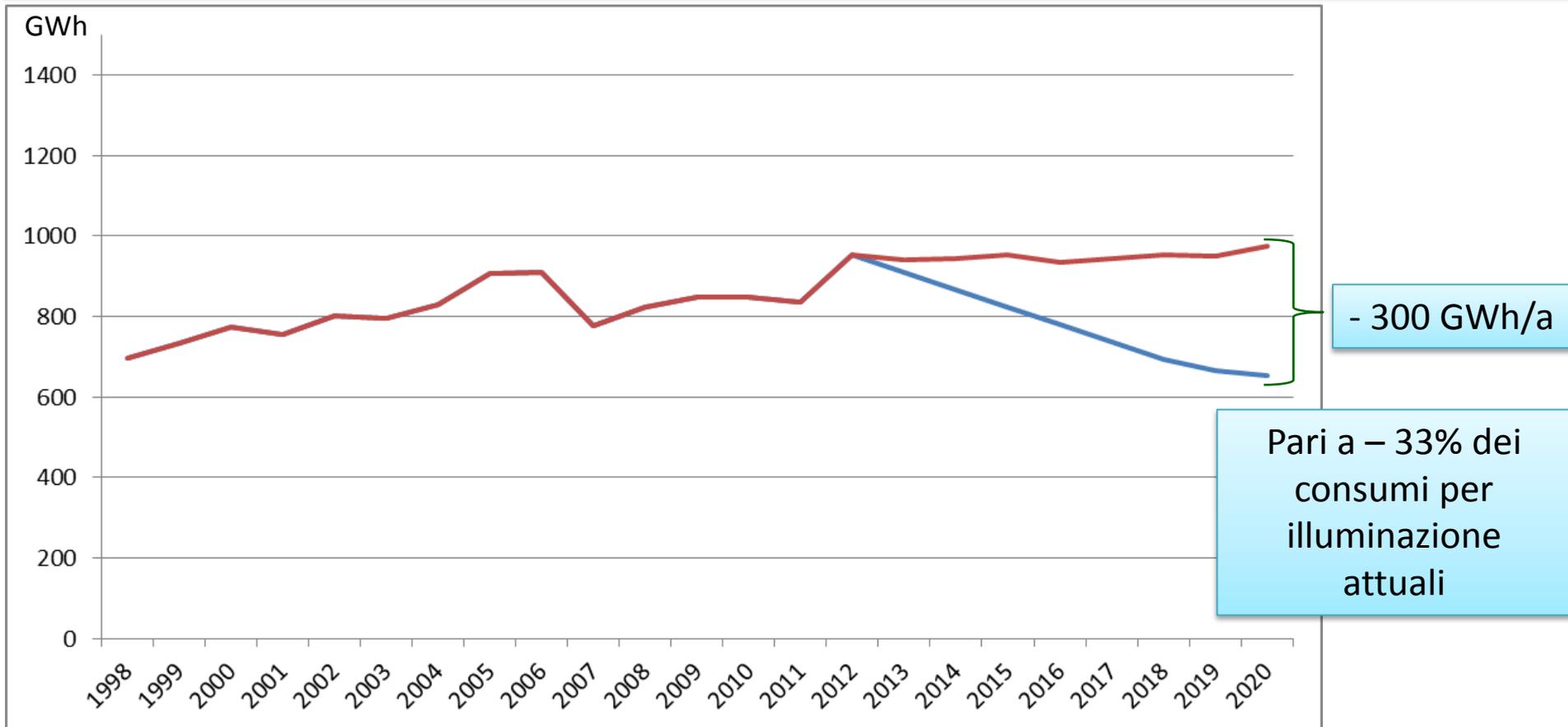
Lo scenario dei consumi degli edifici

Occorre lavorare su scenari più ampi per prevedere risultati più incisivi e sfidanti

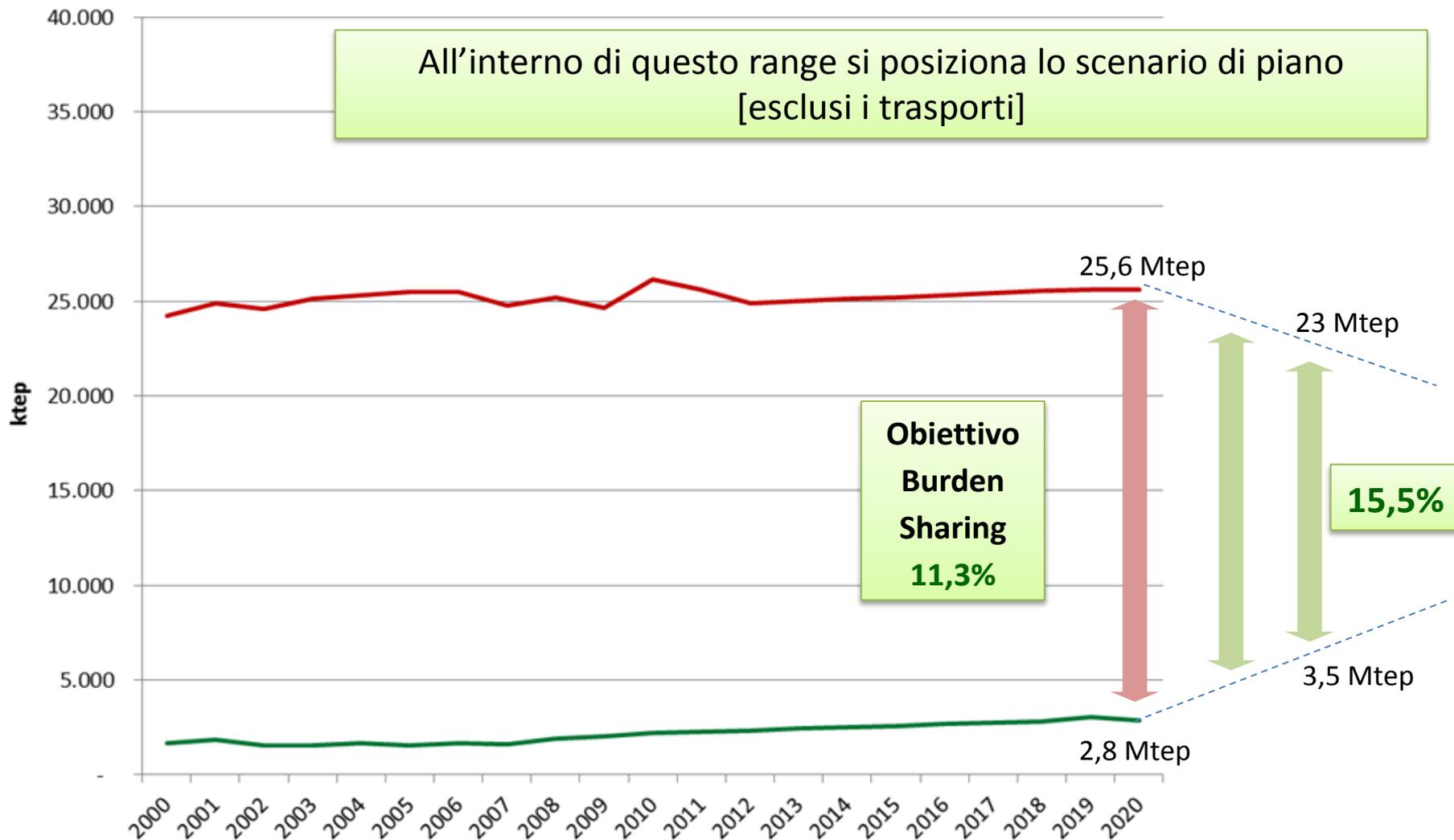


Lo scenario dei consumi dell'illuminazione pubblica

Stima di risparmio potenziale nel settore dell'illuminazione pubblica, effetto combinato di azione di finanziamento e normativo/amministrativa

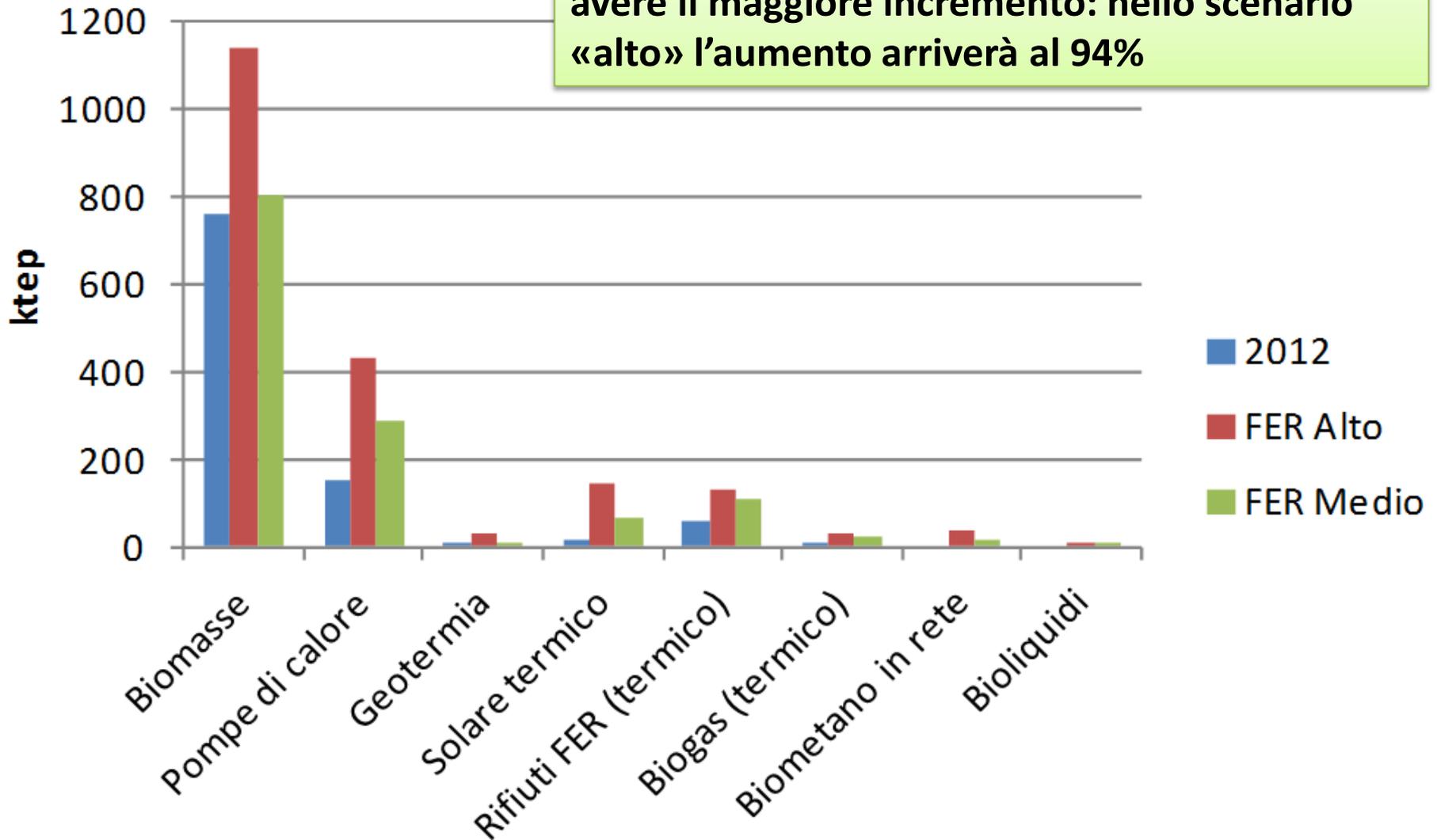


Lo scenario per la copertura dei consumi finali con le FER



Gli scenari delle singole FER

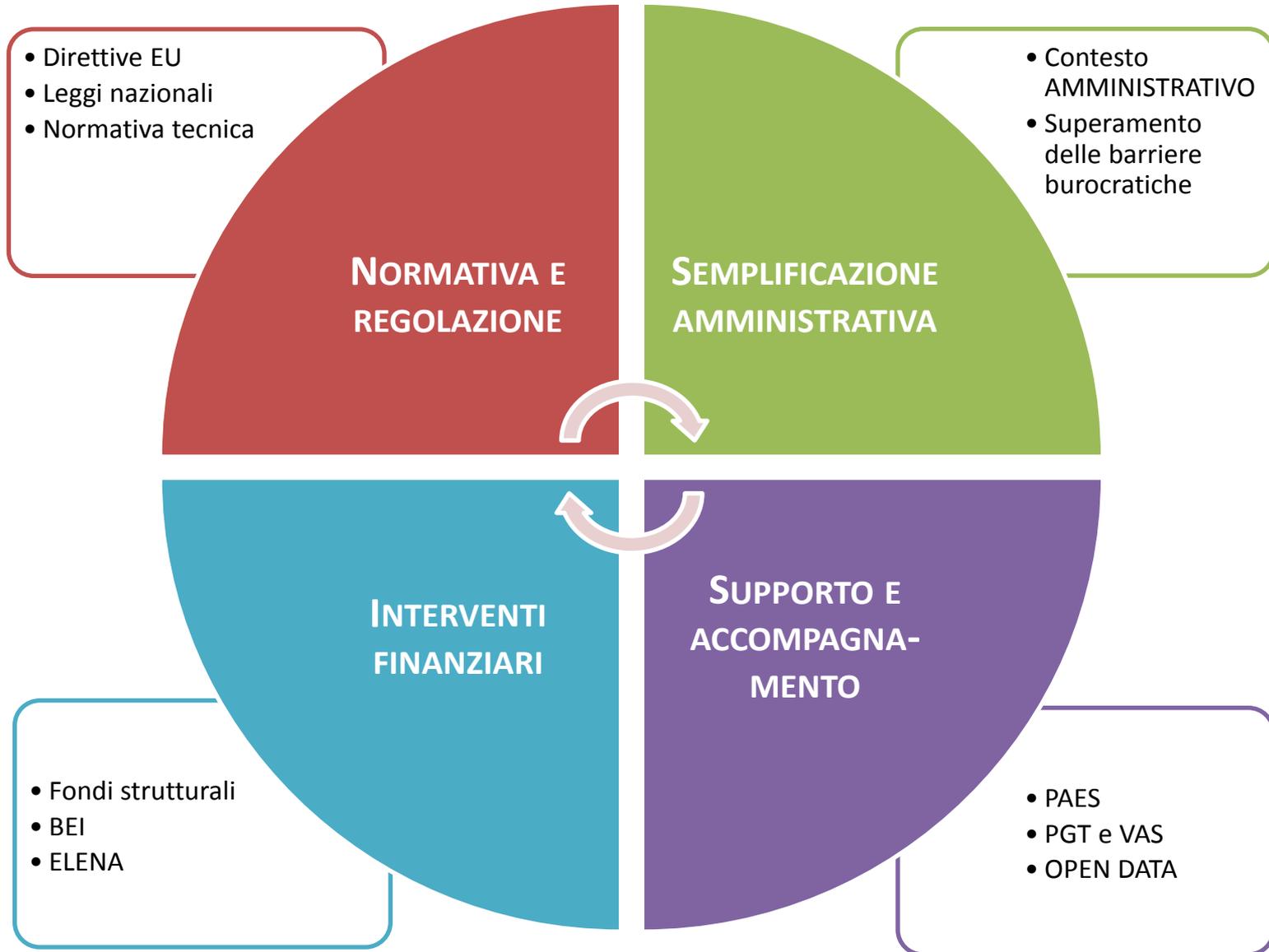
Tra le FER si ipotizza che siano le termiche ad avere il maggiore incremento: nello scenario «alto» l'aumento arriverà al 94%



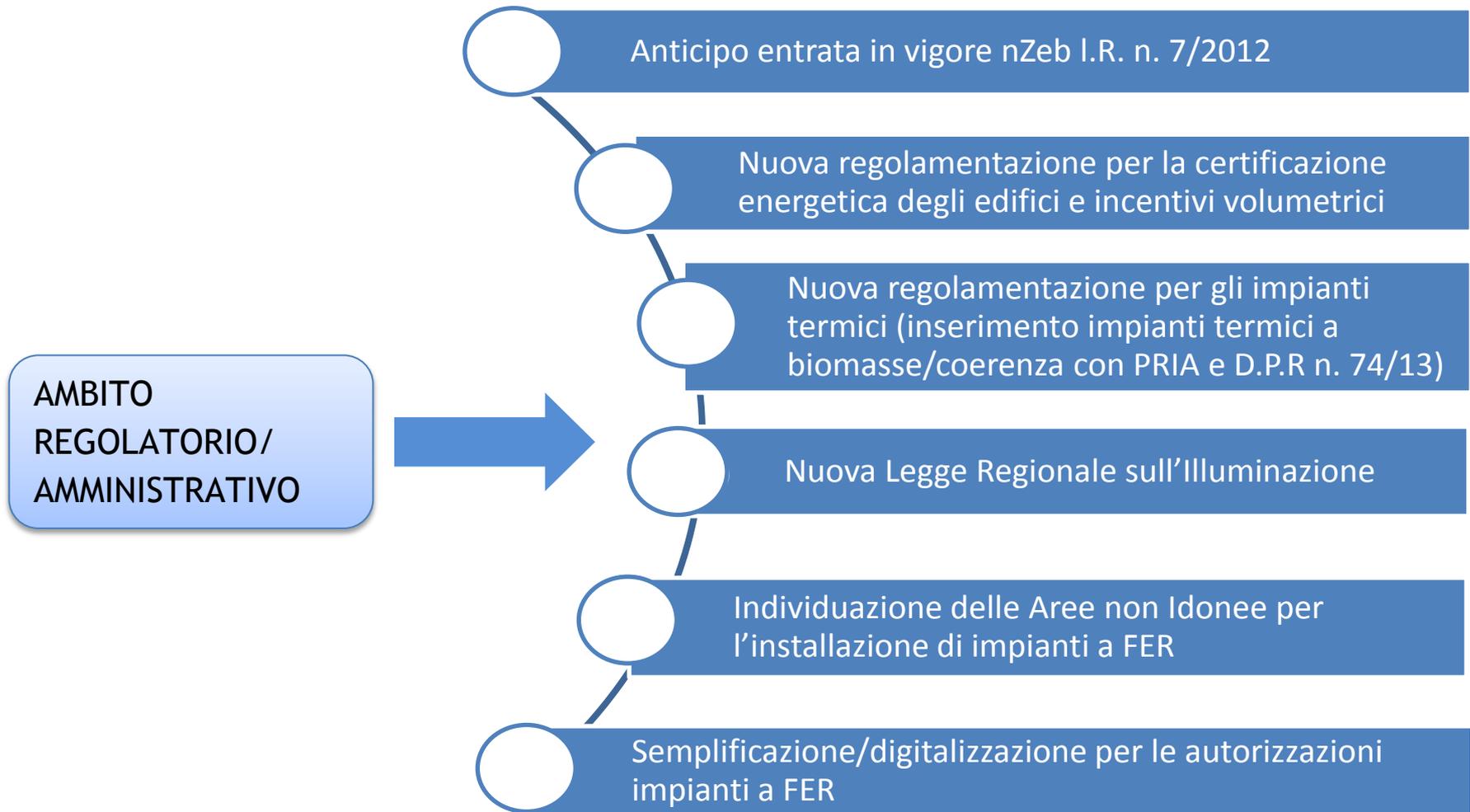
Le azioni di piano



come agire per centrare l'obiettivo di programma?



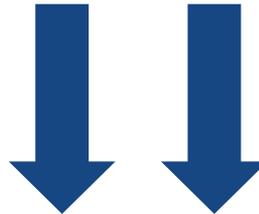
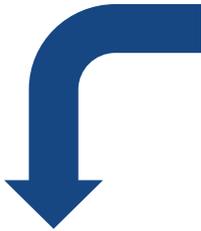
principali novità introdotte: leva normativa



la leva finanziaria: il ruolo dei fondi strutturali



Programmazione FESR
PSR 2014-2020



**Riqualificazione edifici
pubblici**

Mobilità elettrica

Illuminazione SMART

Banda ultra larga

DOTAZIONE COMPLESSIVA: 235 ML €



Regione Lombardia



Le misure di efficientamento energetico in edilizia



Ristrutturazione importante edifici pubblici ad uso pubblico

Bando per Piccoli comuni

Bando partenariato pubblico privato

ELEMENTI PRIORITARI TRASVERSALI



DIAGNOSI ENERGETICA EDIFICIO

NUOVA CERTIFICAZIONE ENERGETICA EX-ANTE E EX-POST

RISPETTO REQUISITI MINIMI DDUO 6480/2015

**CLASSI ENERGETICHE PEGGIORI E
RIDUZ. % Pegl**

SELEZIONE ESCO O ALTRO SOGGETTO CON GARA PUBBLICA

Misura di sostegno per la mobilità elettrica

PRO-MUOVERE

*Iniziativa regionale per il sostegno alla mobilità elettrica
(in negoziazione con la Commissione Europea e con il MIT)*



Tra le azioni strategiche di Regione Lombardia per favorire la diffusione di veicoli elettrici attraverso lo sviluppo e l'infrastrutturazione della rete di ricarica sono importanti le sinergie per sviluppo collaborazione con Ricerca di Sistema energetico (RSE), impegnata nell'attività di ricerca anche sui temi della mobilità elettrica, in particolare sullo sviluppo infrastrutturale e connessione con il sistema rete di trasmissione elettrica.



Misura per l'illuminazione pubblica

**TIPOLOGIA DI
INTERVENTO**



- **Riqualificazione** degli impianti di illuminazione pubblica
- **Nuova realizzazione** di impianti di illuminazione pubblica.

CRITERI DI INDIRIZZO E CONDIZIONI DI ACCESSO

- **proprietà pubblica degli impianti**
- **possesso dei requisiti richiesti dalla normativa vigente di settore**
- **progetti che prevedano una multifunzionalità di servizi in modo integrato**
- **unico soggetto interlocutore**

PREMIALITA' PER AGGREGAZIONI DI COMUNI



Sostegno alla diffusione della Banda ultra larga

Viene attuata attraverso la sottoscrizione il 7 aprile 2016 tra *MiSE* e *Regione Lombardia* di un Accordo di Programma che:



- ➔ Assegna 450M€ alla RL per estendere la fibra ottica sul territorio;
- ➔ Individua 1525 comuni beneficiari;
- ➔ Interviene prioritariamente su aziende e PPAA;

Avvio lavori marzo 2017