



Il ruolo del sistema produttivo in Emilia-Romagna per l'attuazione degli obiettivi europei e nazionali in materia di energia

Roberto Righetti, Direttore ERVET

2 marzo 2016 - Sala Poggioli, viale Della Fiera 8 – Bologna



Analisi di contesto in Italia e in Emilia-Romagna



Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT

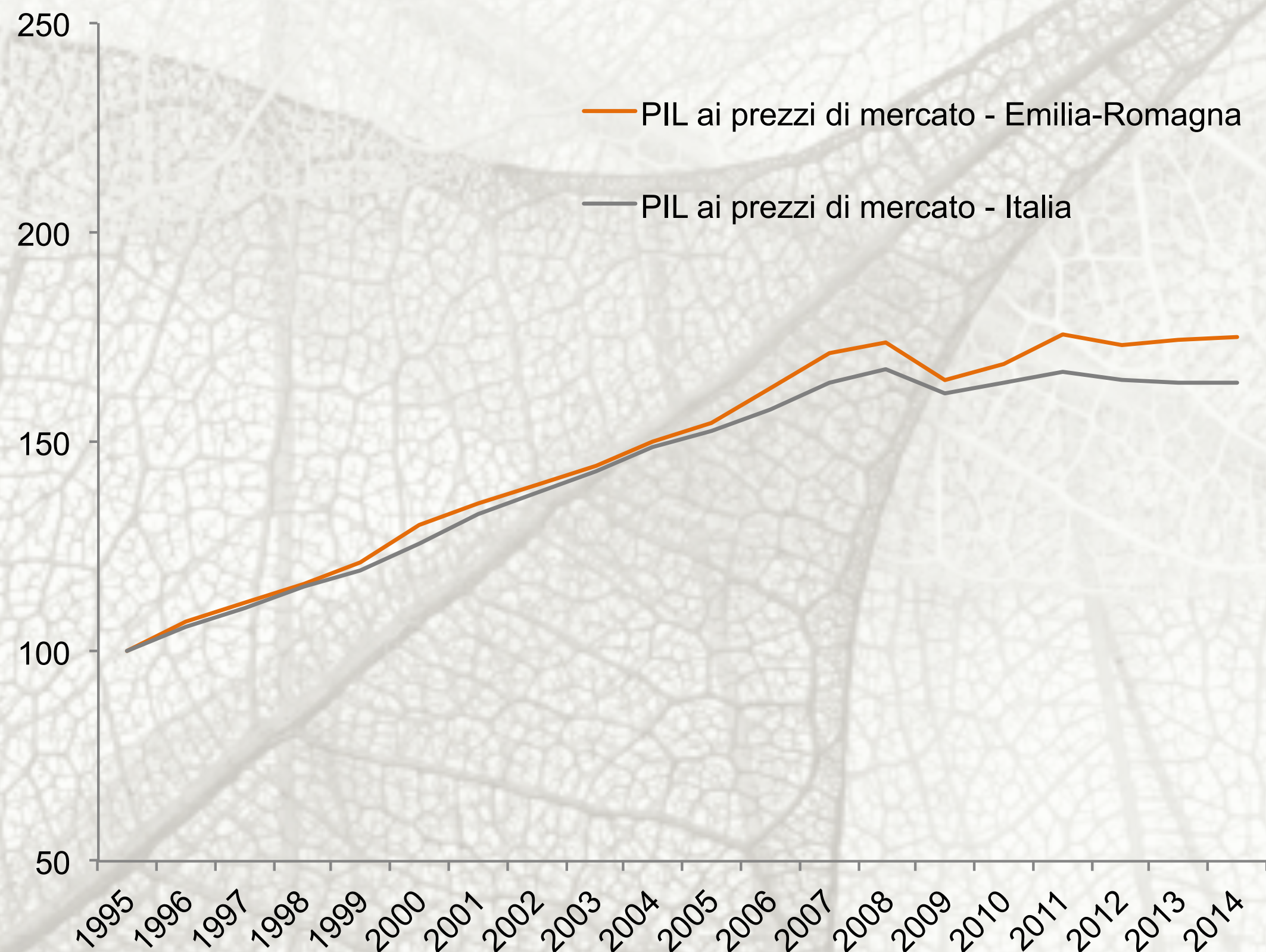
Analisi di contesto in Italia e in Emilia-Romagna



Variabili macroeconomiche in Italia e in Emilia-Romagna

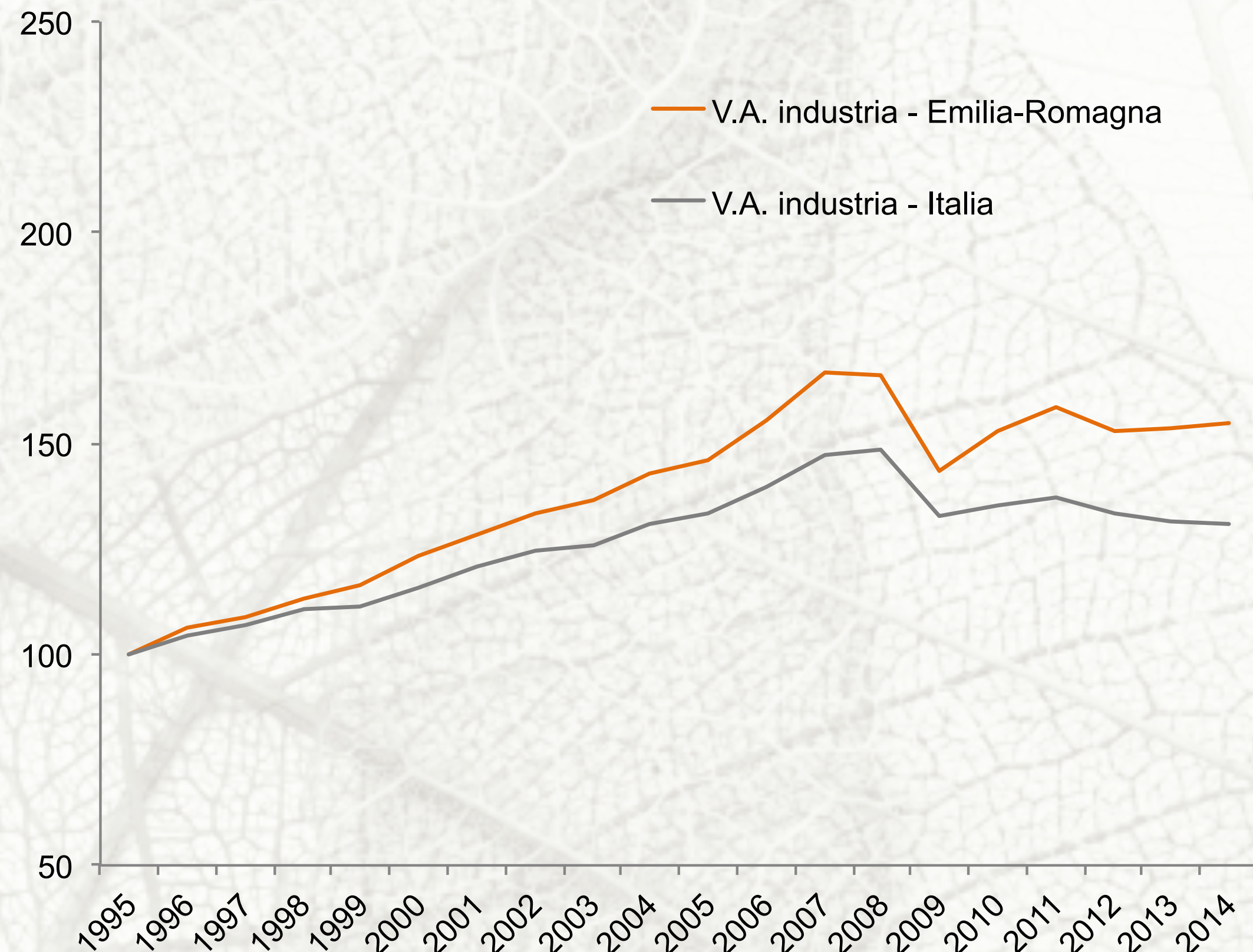
Andamento del PIL in Italia e in Emilia-Romagna

1995 = 100



Andamento del Valore Aggiunto nell'industria

1995 = 100

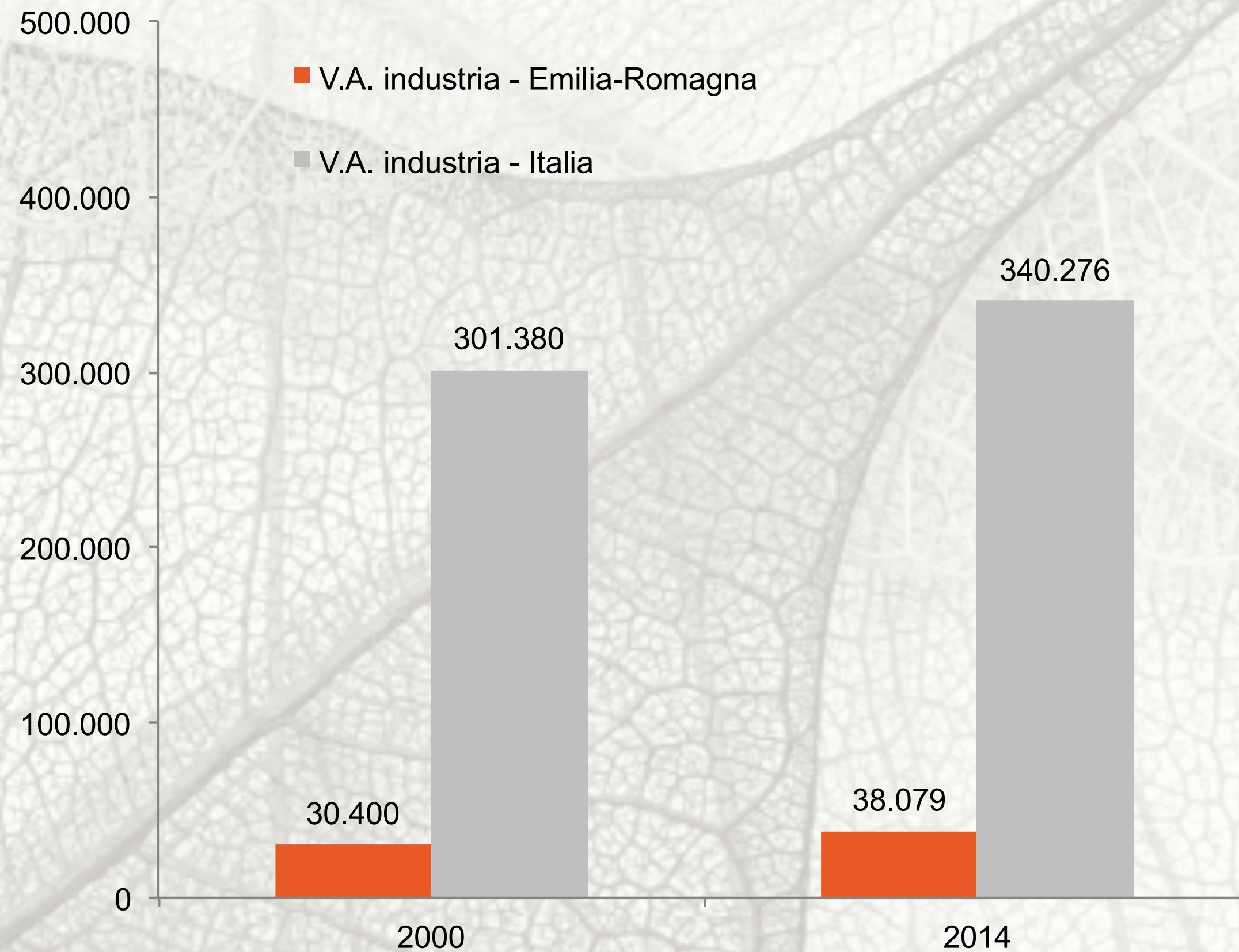


Fonte: elaborazioni e stime Ervet su dati ISTAT e Prometeia

Andamento dell'industria in Italia e in Emilia-Romagna

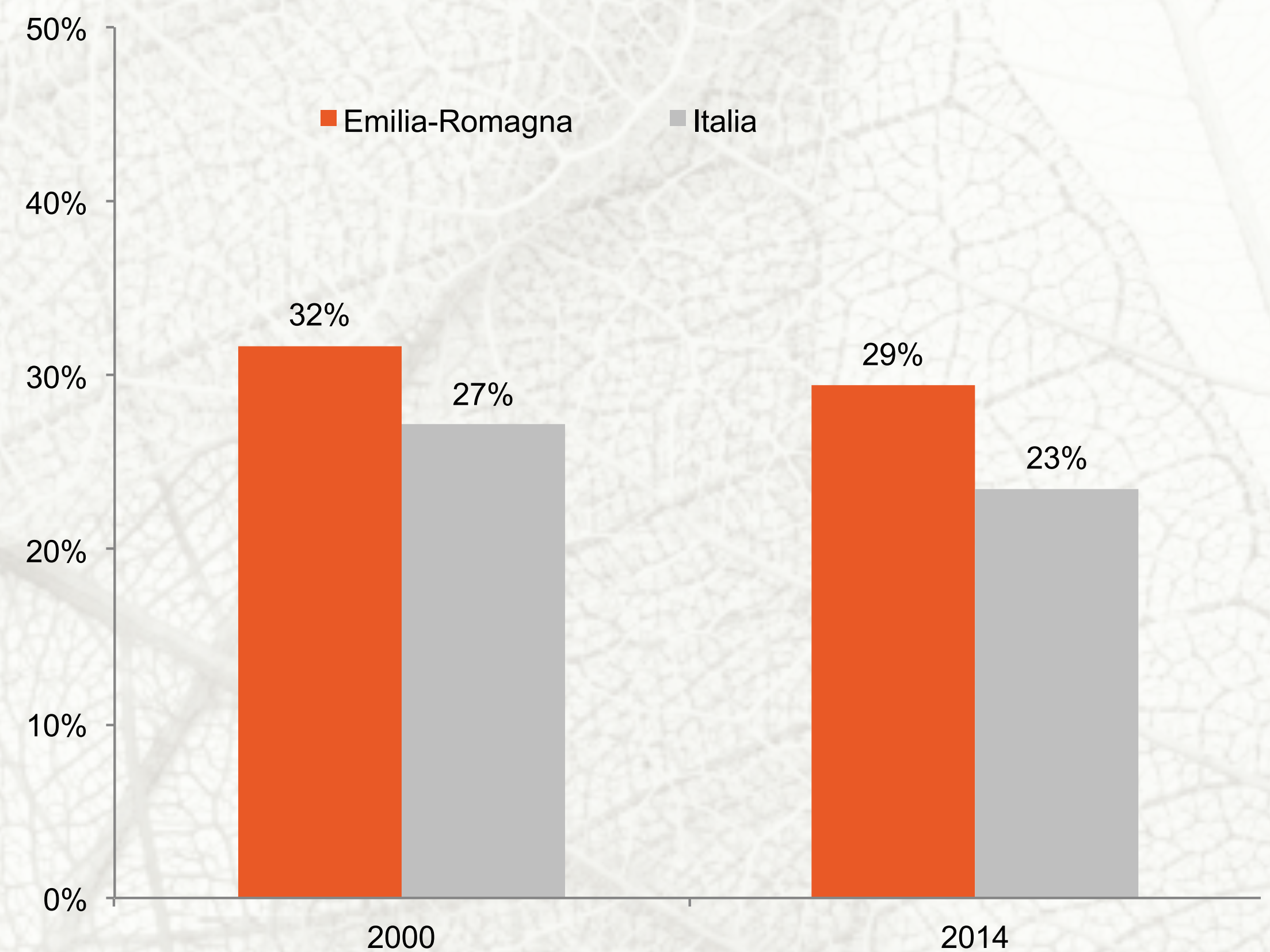
Valore aggiunto dell'industria regionale sul totale nazionale

Milioni di €, prezzi correnti



Incidenza del V.A. dell'industria sul totale del V.A.

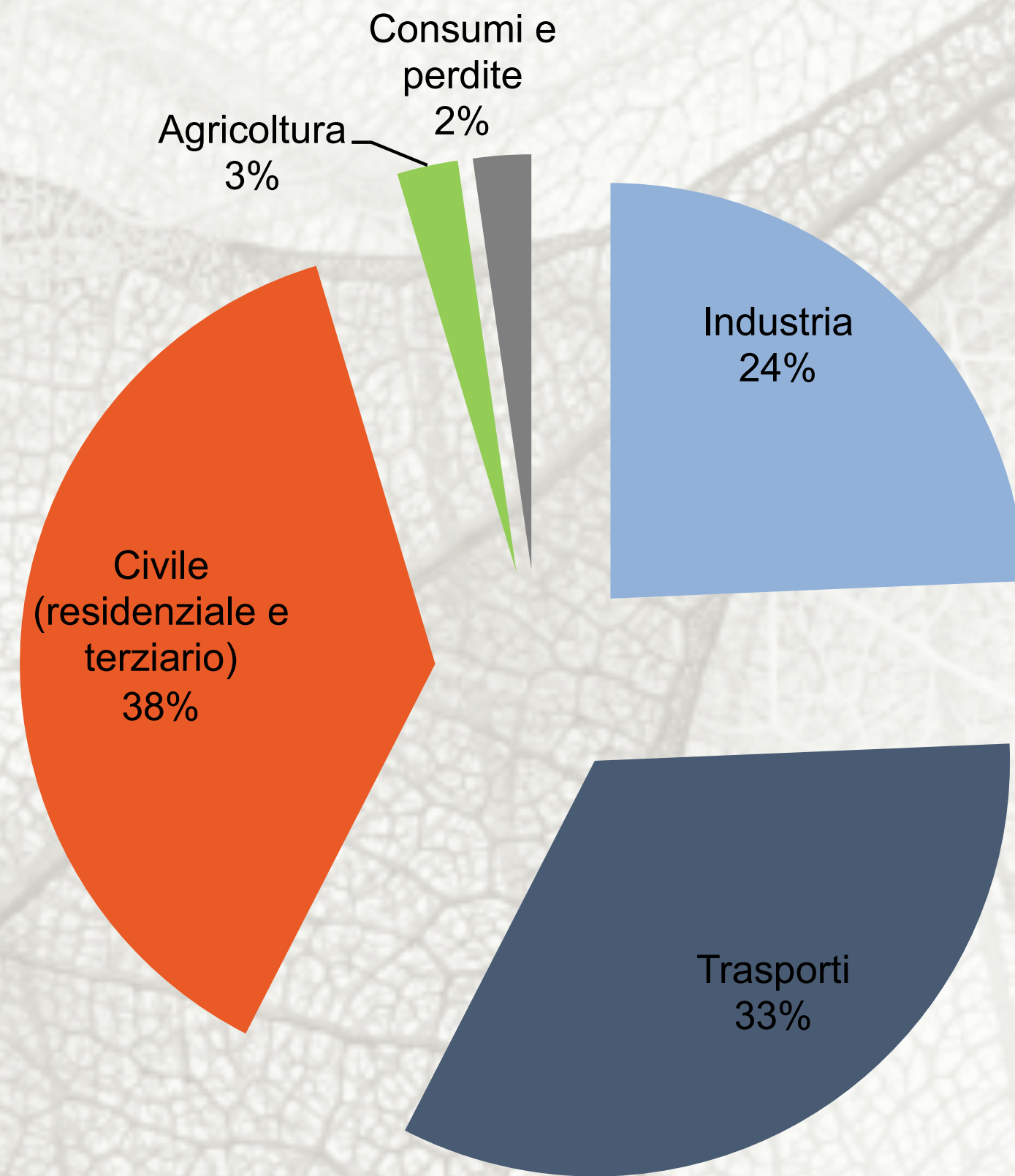
%



Fonte: elaborazioni e stime Ervet su dati ISTAT e Prometeia

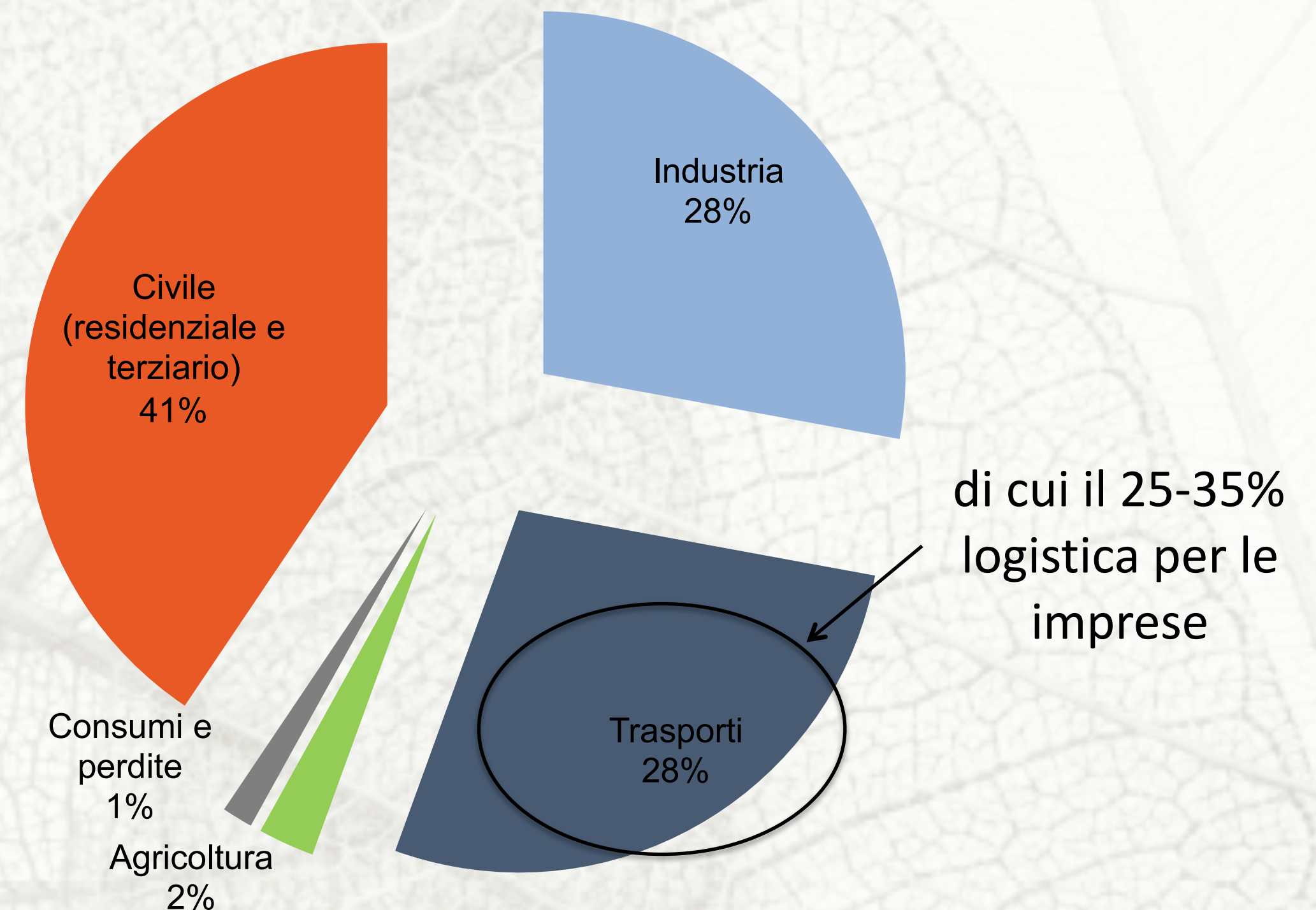
Consumi energetici per settore in Italia e in Emilia-Romagna

Consumi finali lordi per settore in Italia nel 2014



2014: 114.771 ktep

Consumi finali lordi per settore in Emilia-Romagna nel 2014

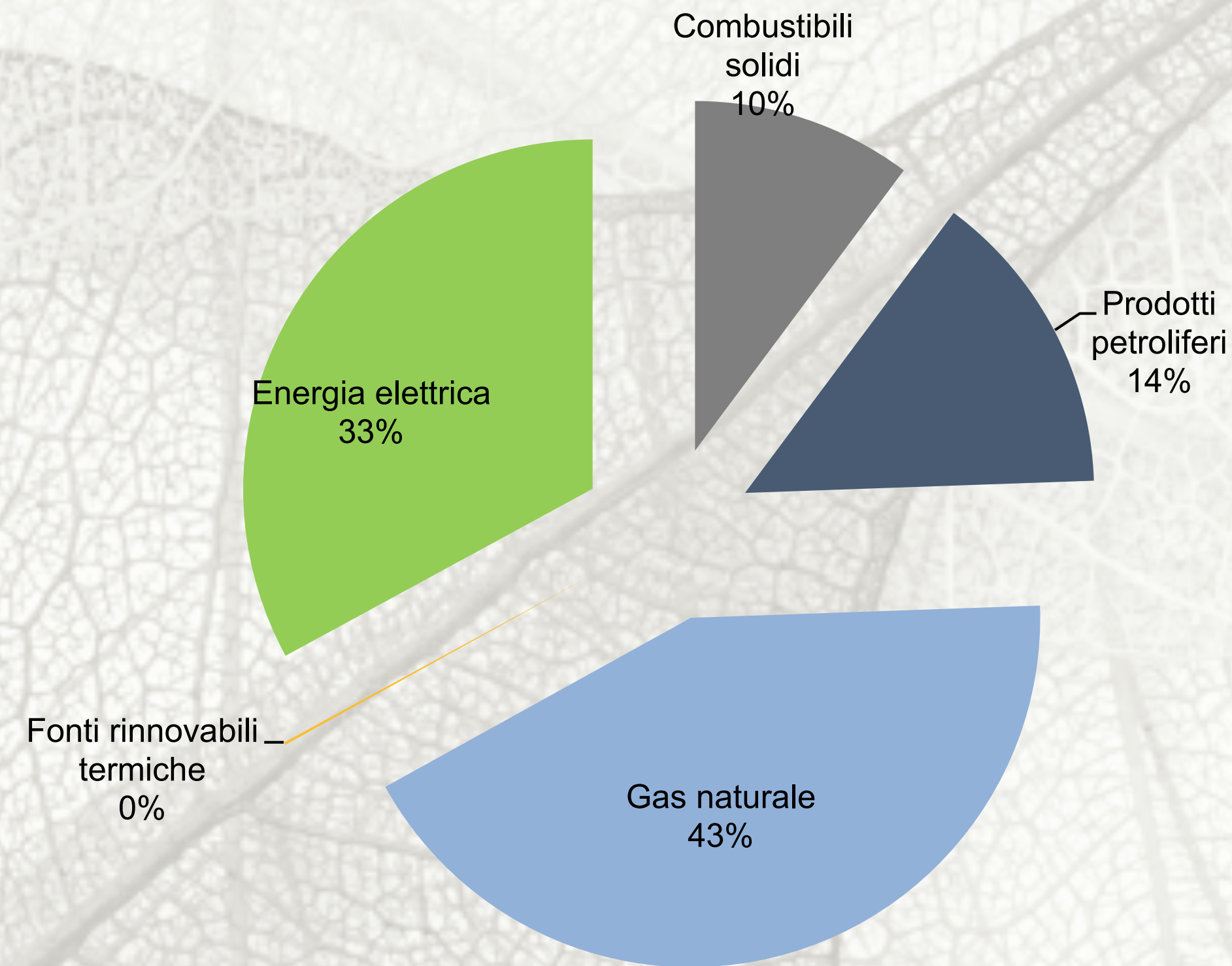


2014: 13.577 ktep

Fonte: elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT

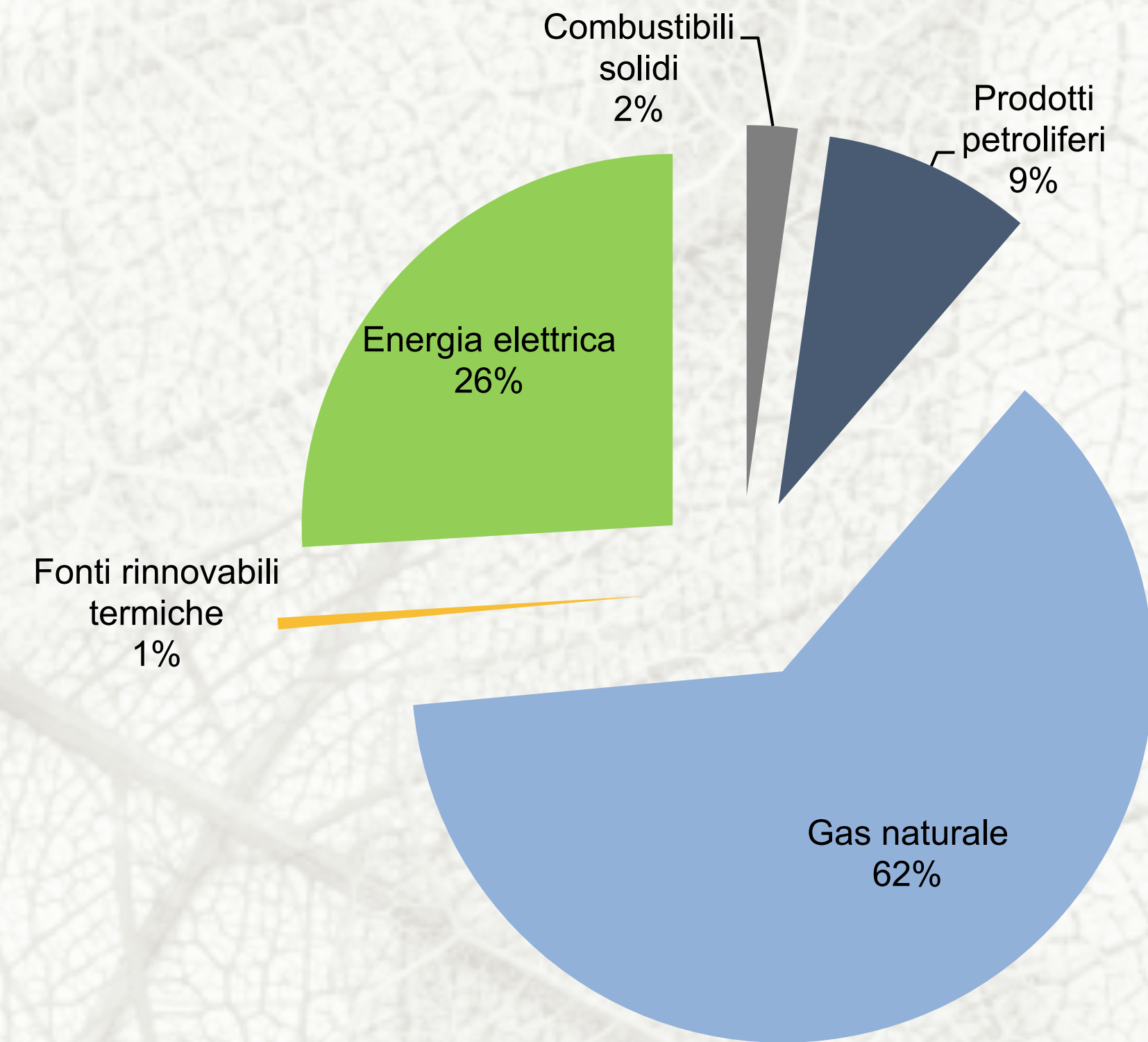
Consumi per fonte dell'industria in Italia e in Emilia-Romagna

INDUSTRIA: Consumi finali in Italia nel 2014



2014: 27.929 ktep

INDUSTRIA: Consumi finali in Emilia-Romagna nel 2014



2014: 3.799 ktep

Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT

Gli obiettivi EU e regionali in materia di clima-energia

Gli obiettivi dei pacchetti clima-energia UE al 2020 e al 2030 sono:

- copertura dei consumi finali lordi di energia attraverso fonti rinnovabili per il 20% al 2020 (17% per l'Italia) e almeno il 27% al 2030;
- risparmio energetico del 20% al 2020 e almeno del 27% al 2030 rispetto allo scenario tendenziale;
- riduzione delle emissioni di gas serra del 20% al 2020 e del 40% al 2030 rispetto ai livelli del 1990.

Questi obiettivi sono declinati a livello regionale attraverso il D.M. 15/03/2012 (decreto "burden sharing") e il PTA 2011-2013:

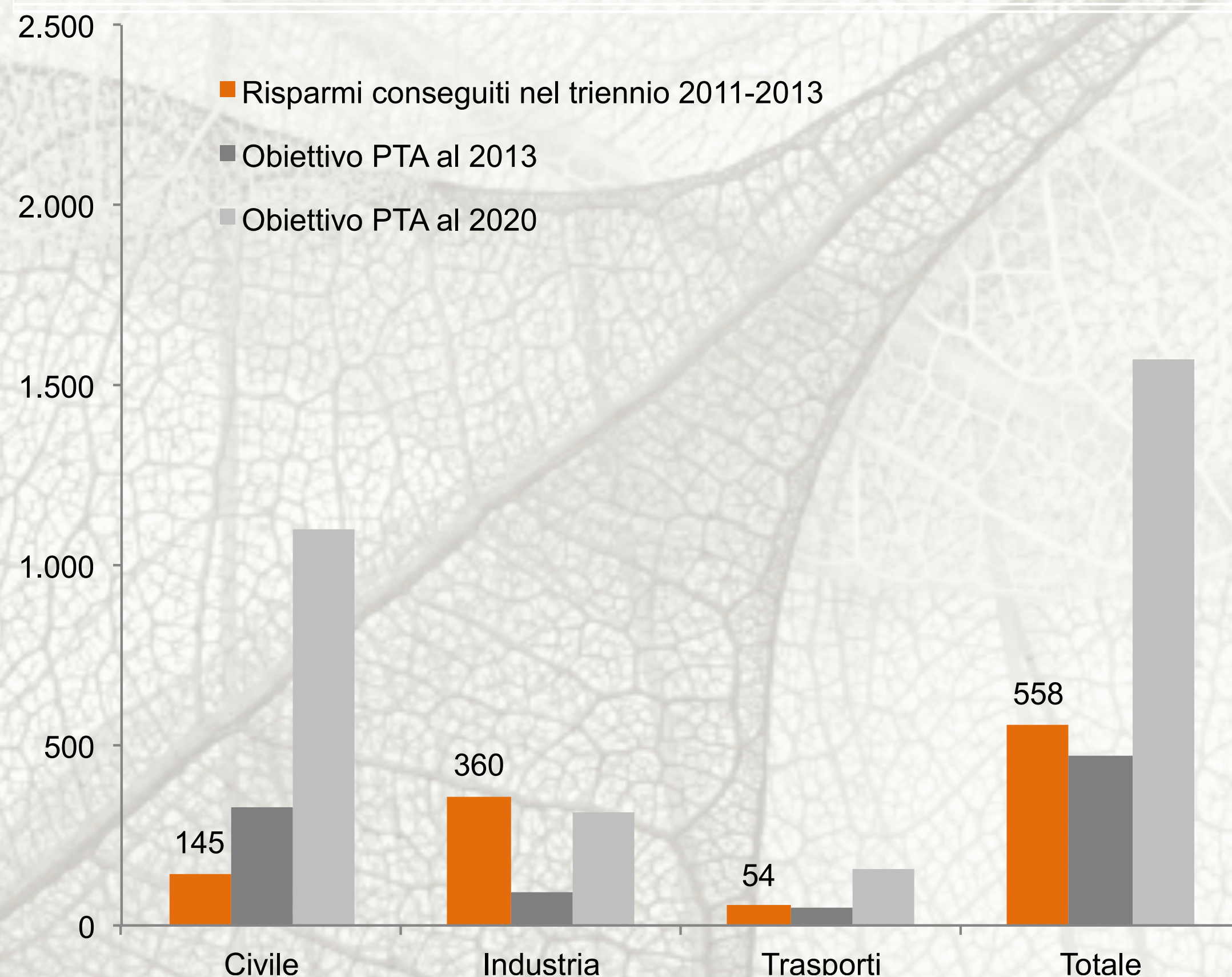
	Obiettivi a breve termine (2013)		
Dati in ktep (risparmio energetico in ktep/anno)	Burden sharing <i>D.M. 15/03/2012</i>	PTA 2011-2013 <i>D.A.L. 50/2011</i>	Situazione attuale <i>(stima 2013)</i>
Consumi finali lordi	13.793	14.323	14.403
Fonti rinnovabili per la produzione elettrica (FER-E)	288	515	466
Fonti rinnovabili per la produzione termica (FER-C)	290	305	894
<i>% FER su CFL</i>	<i>4,2%</i>	<i>5,7%</i>	<i>9,4%</i>
Risparmio energetico	n.d.	471	558

Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT

Risparmio energetico nell'industria in Emilia-Romagna

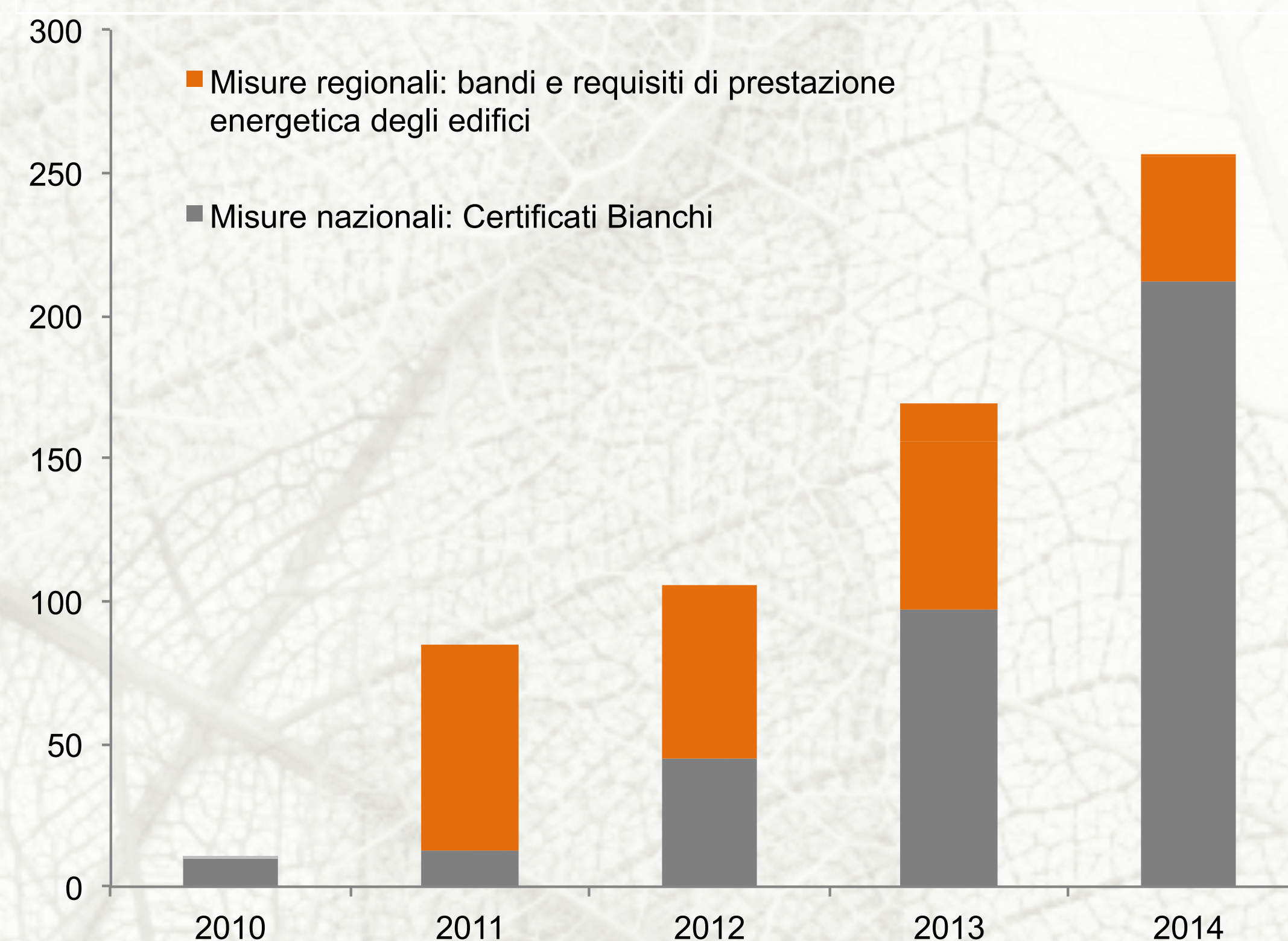
Raggiungimento degli obiettivi del PTA 2011-2013

Risparmio energetico conseguito al 31 dicembre 2013 (ktep/anno)



Industria: risparmio conseguito per singola misura

ktep/anno



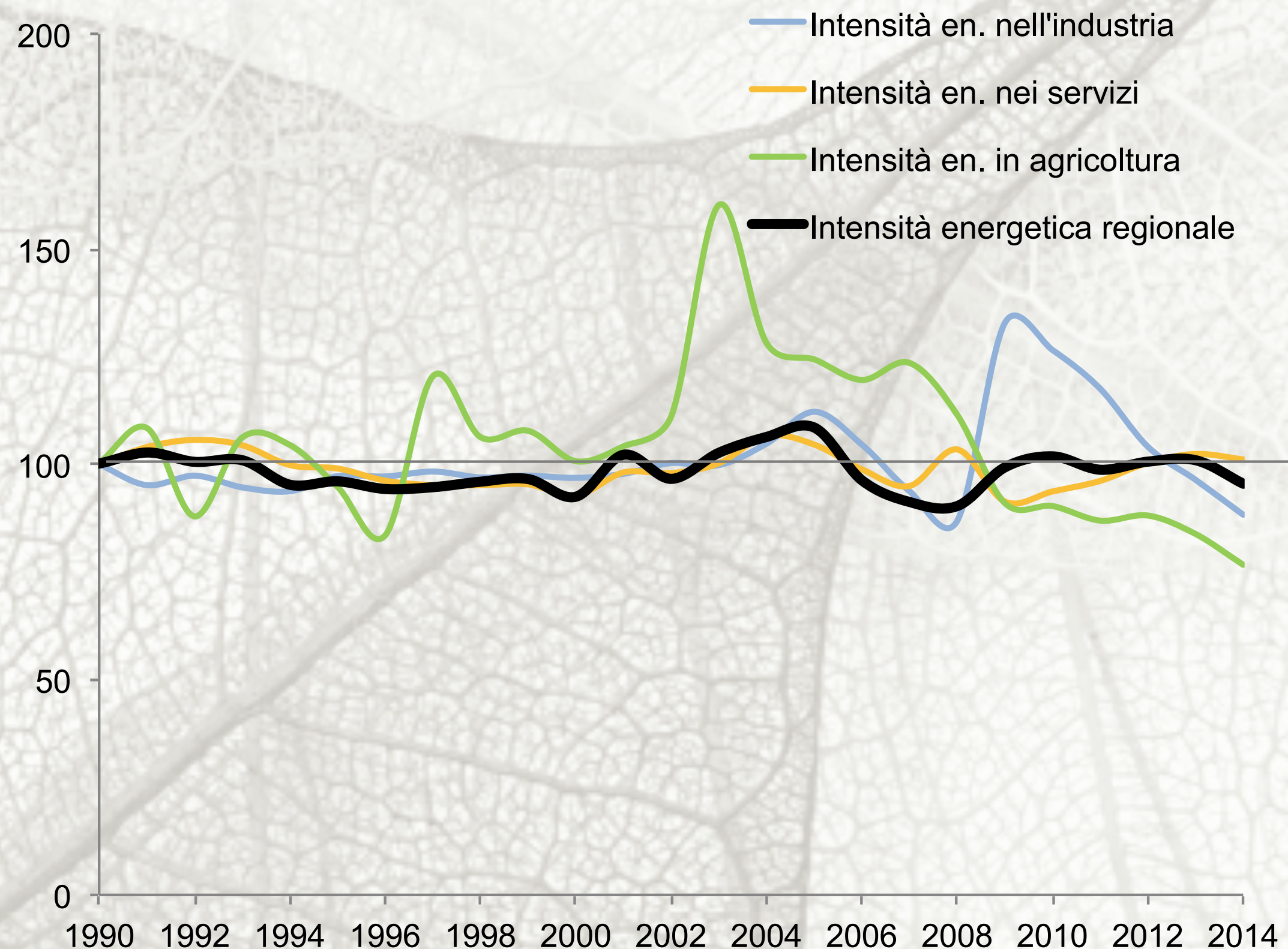
Tra i bandi regionali si è considerato il bando di cui alla DGR 15/2011 (c.d. "bando amianto-fotovoltaico") e il fondo rotativo di cui alla DGR 1419/2011 e 65/2012 (c.d. "Fondo Energia")

Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati ENEA, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, Regione Emilia-Romagna

Intensità energetica in Emilia-Romagna

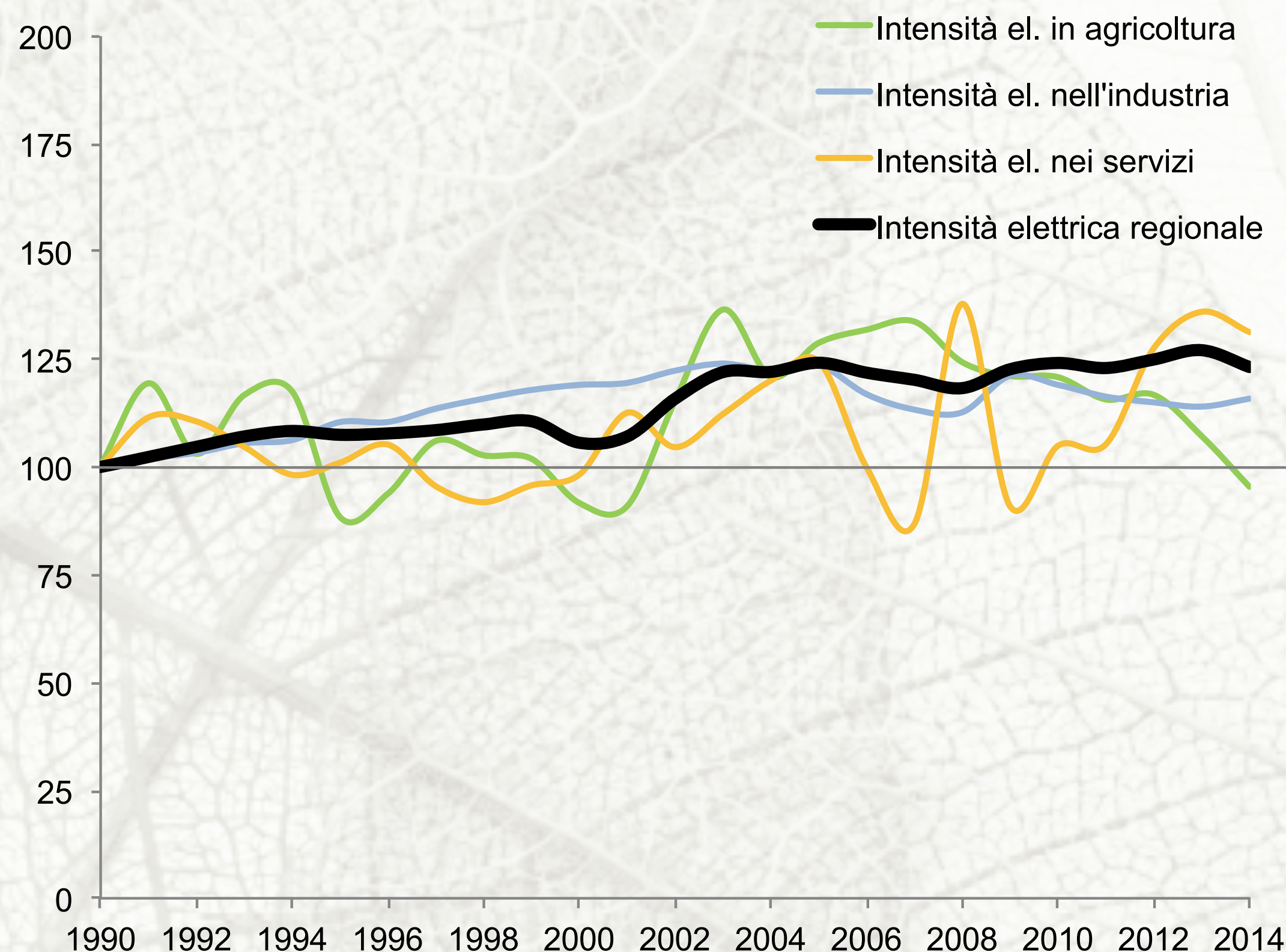
Intensità energetica dei settori economici in Emilia-Romagna

Energia consumata per unità di PIL e per unità di valore aggiunto nei diversi settori (1990 = 100, valori concatenati anno 2010)



Intensità elettrica dei settori economici in Emilia-Romagna

Elettricità consumata per unità di PIL e per unità di valore aggiunto nei diversi settori (1990 = 100, valori concatenati anno 2010)



Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT, Prometeia

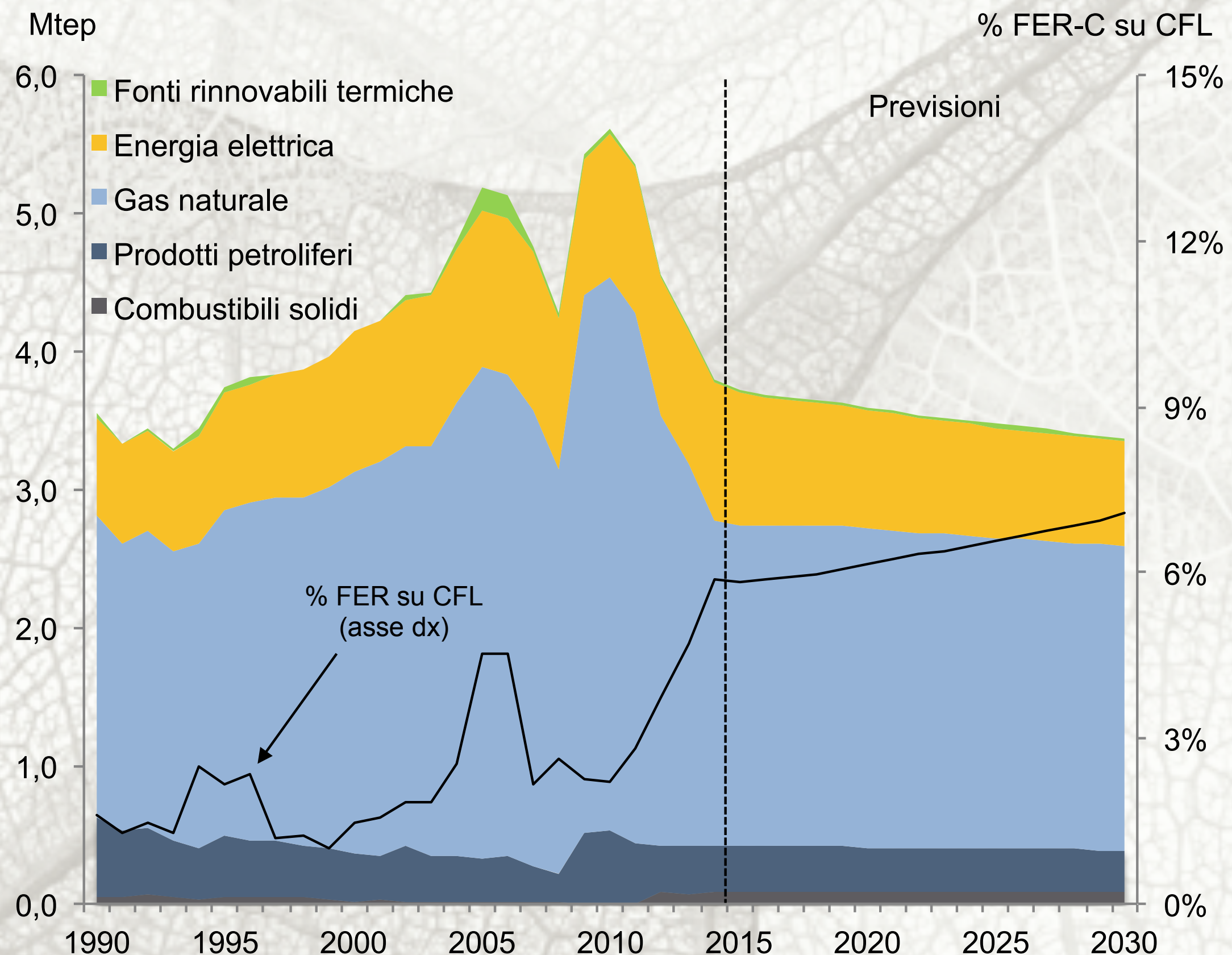
Gli scenari



Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT

Andamento tendenziale dell'industria in Emilia-Romagna (1)

Consumi finali lordi nell'industria in Emilia-Romagna - Scenario tendenziale



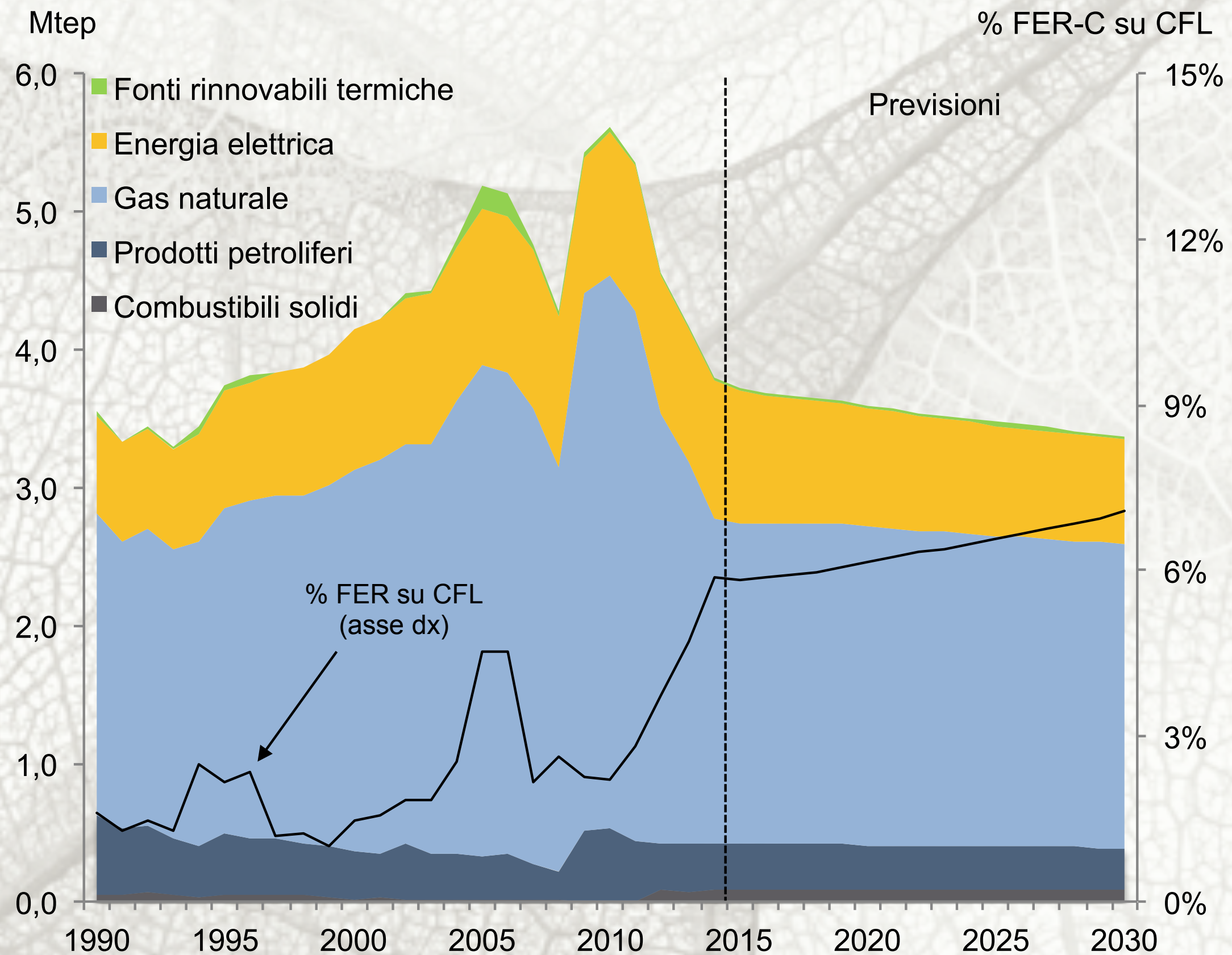
Nel periodo 1990-2014, il settore industriale in Emilia-Romagna:

- ha fatto registrare una crescita media annua del valore aggiunto del +0,8%;
- una crescita media annua dei consumi energetici del +0,3%, trascinata dalla crescita dei consumi di energia elettrica (+1,4% m.a.) e gas naturale (+0,3% m.a.).

Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT, Prometeia

Andamento tendenziale dell'industria in Emilia-Romagna (2)

Consumi finali lordi nell'industria in Emilia-Romagna - Scenario tendenziale



Nello scenario tendenziale al 2030, si ipotizza nel periodo 2015-2030:

- una crescita media del valore aggiunto del 1,5-2%;
- il mantenimento delle opzioni tecnologiche attualmente utilizzate;
- un tasso di efficientamento dei consumi in linea con quello registrato negli ultimi anni.

Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT, Prometeia

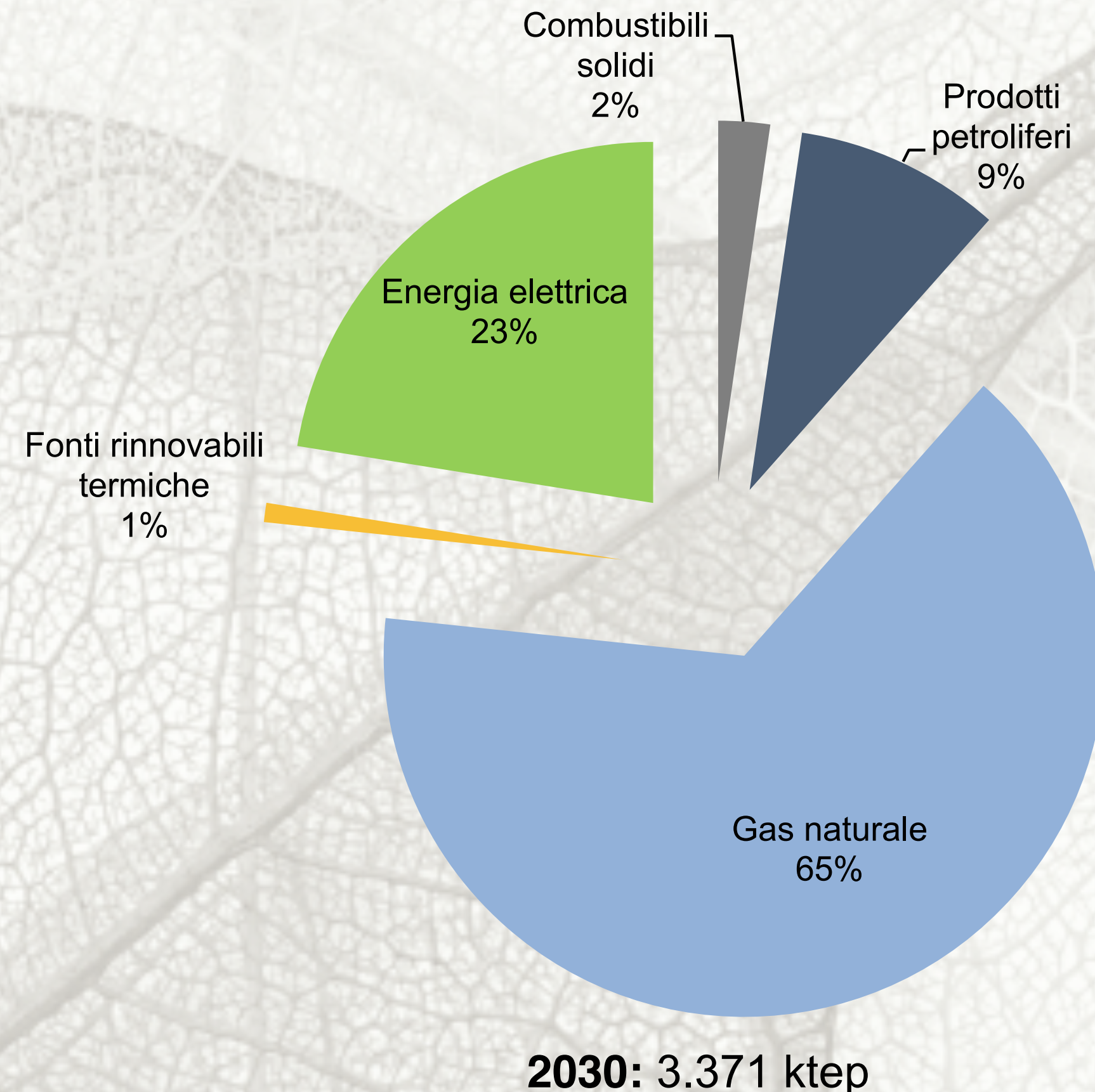
Contributo dell'industria agli obiettivi UE in Emilia-Romagna

Target europeo al 2020	Potenziale contributo dell'industria nello scenario tendenziale al 2020
Riduzione delle emissioni di CO ₂ del 20% rispetto al 1990	≈ -19% rispetto al 1990
Risparmio energetico del 20%	≈ 600-700 ktep (pari a circa il 15-20% dell'obiettivo UE)
Copertura con fonti rinnovabili del 20% dei consumi finali lordi	≈ 7% di fonti rinnovabili a copertura dei consumi finali dell'industria

Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT, Prometeia

Conclusioni e questioni aperte

INDUSTRIA: Consumi finali in Emilia-Romagna nel 2030



Nello scenario di sviluppo del settore industriale dei prossimi anni, diversi temi restano da approfondire:

- il ruolo del gas naturale resterà così centrale per l'industria in Emilia-Romagna?
- cosa significa ciò per le emissioni di gas serra del settore?
- qual è il reale potenziale di penetrazione delle fonti rinnovabili a copertura dei consumi industriali?
- fino a quando sarà possibile continuare a fare affidamento alla leva dell'efficienza energetica in questo settore?

Fonte elaborazioni e stime Ervet su dati Commissione UE, ENEA, Terna, GSE, Ministero dello Sviluppo Economico, ARPAE, AEEGSI, Regione Emilia-Romagna, ISTAT, Prometeia