



ASSOLOMBARDA

AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA



# Le diagnosi energetiche ai sensi del Decreto 102/2014/ le risultanze del secondo ciclo di obbligo nel settore industriale

## Le risultanze generali nei settori della carta e del vetro

Ing. Giacomo Bruni  
Webinar Assolombarda  
18 Giugno 2020



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000



# Introduzione

## ATTIVITA' ENEA 2015-2019

Supporto ad imprese, associazioni di categoria ed operatori per fornire loro strumenti utili per ottemperare l'obbligo del D.Lgs. 102/2014.

- ✓ Standardizzazione della rendicontazione e della reportistica **dell'analisi energetica dei processi produttivi**

### Settore carta

- ✓ Linee guida redazione diagnosi
- ✓ Check-list per la raccolta dati
- ✓ BAT di settore
- ✓ Format clusterizzazione siti e diagnosi



### Settore vetro

- ✓ Linee guida redazione diagnosi
- ✓ Formulazione IPE per fabbricazione vetro cavo



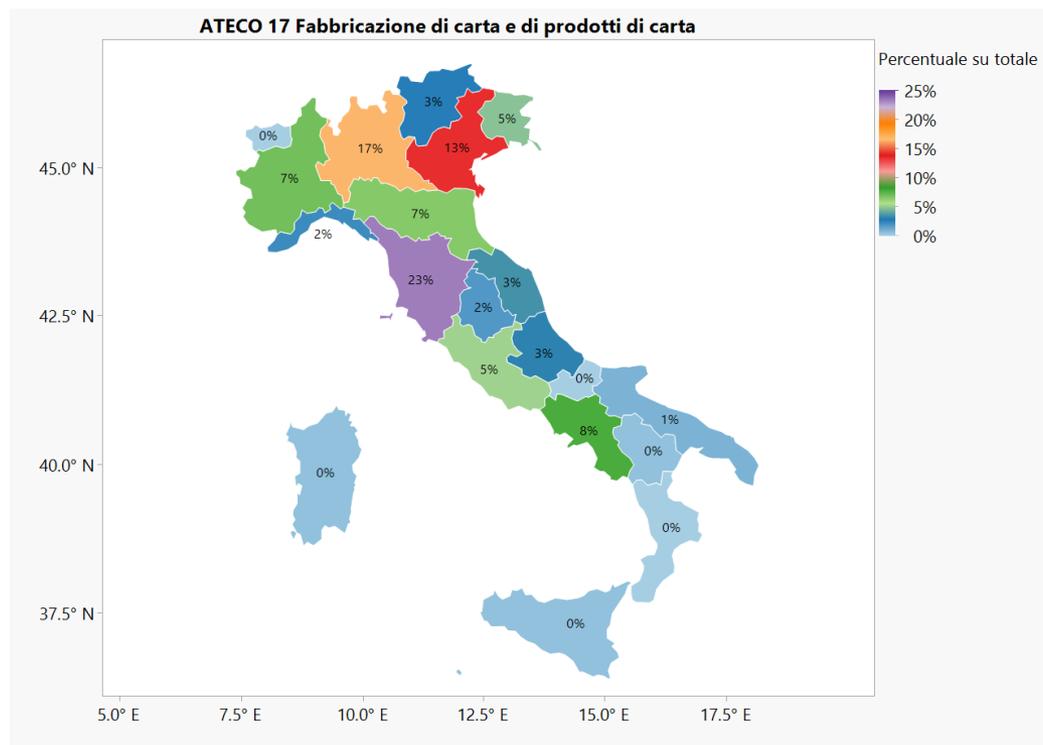
# Il settore della carta

## Le risultanze generali del settore

Anno di riferimento 2018

**229 Diagnosi**

**169 Imprese**



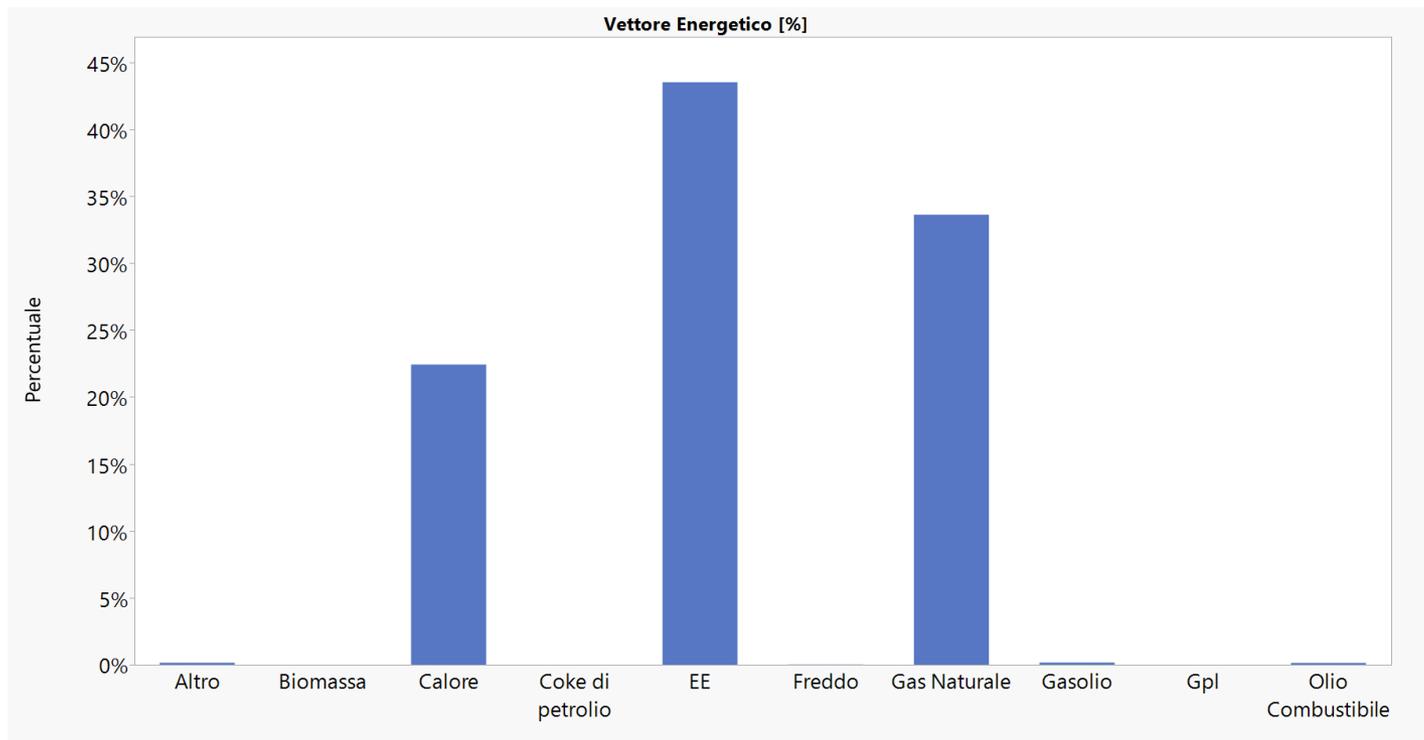
Il settore ATECO 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta racchiude il 2,0% delle diagnosi complessive pervenute ad ENEA (3,9% della manifattura)

# Il settore della carta

## Le risultanze generali del settore

Anno di riferimento 2018

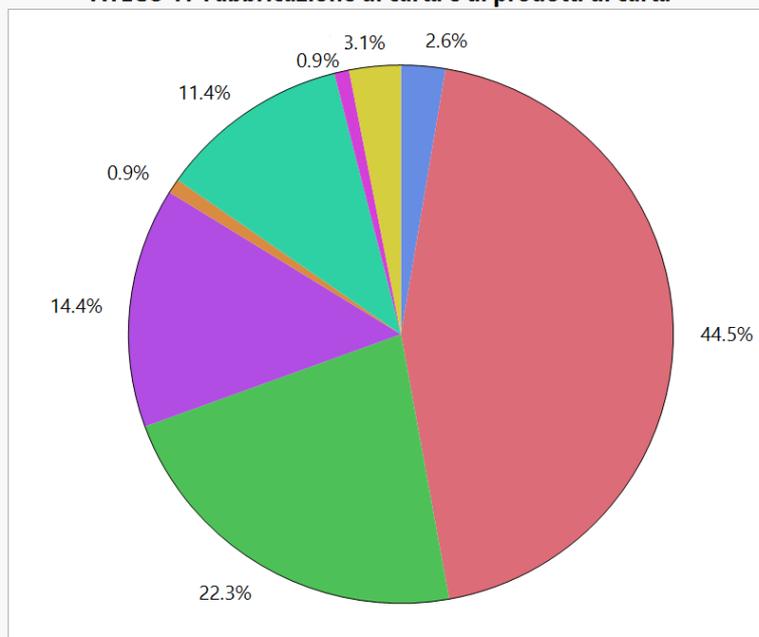
**Consumo Totale di Energia 2.99 Mtep**  
**Consumo Totale Energia Elettrica 6.97 TWh (1.3 Mtep)**



# Il settore della carta

## Attività economiche dei siti sottoposti a diagnosi

ATECO 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta



Attività economica sito

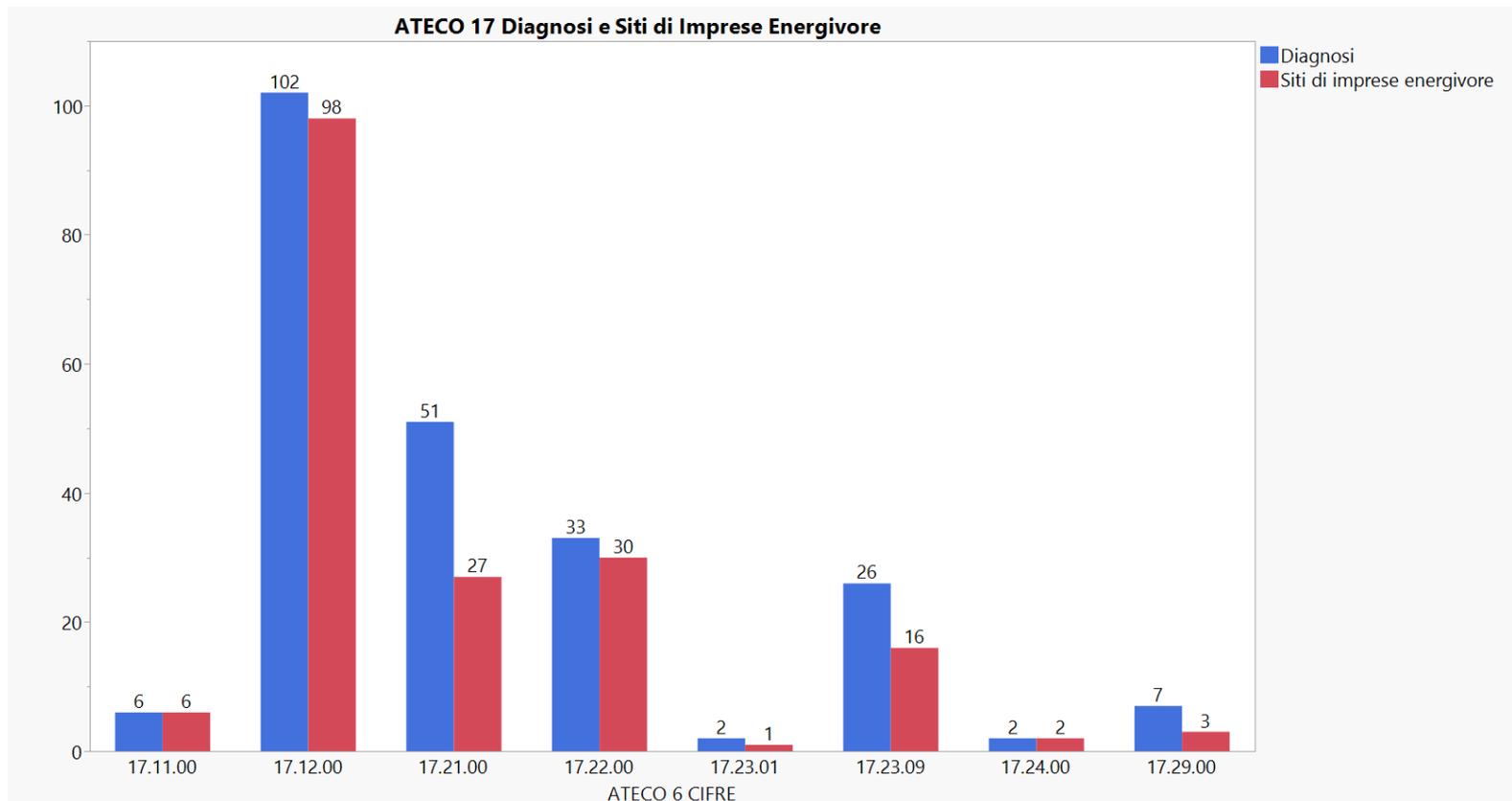
- 17.11.00 Fabbricazione di pasta-carta
- 17.12.00 Fabbricazione di carta e cartone
- 17.21.00 Fabbricazione di carta e cartone ondulato e di imballaggi di carta e cartone (esclusi quelli in carta pressata)
- 17.22.00 Fabbricazione di prodotti igienico-sanitari e per uso domestico in carta e ovatta di cellulosa
- 17.23.01 Fabbricazione di prodotti cartotecnici scolastici e commerciali quando l'attività di stampa non è la principale caratteristica
- 17.23.09 Fabbricazione di altri prodotti cartotecnici
- 17.24.00 Fabbricazione di carta da parati
- 17.29.00 Fabbricazione di altri articoli di carta e cartone

Attività economica sito

*Fabbricazione di carta e cartone ondulato e di imballaggi di carta e cartone (esclusi quelli in carta pressata) (17.21.00), Fabbricazione di prodotti igienico-sanitari e per uso domestico in carta e ovatta di cellulosa (17.22.00), Fabbricazione di altri prodotti cartotecnici (17.23.09) che costituiscono circa il 93% di tutte le diagnosi del settore 17.*

# Il settore della carta

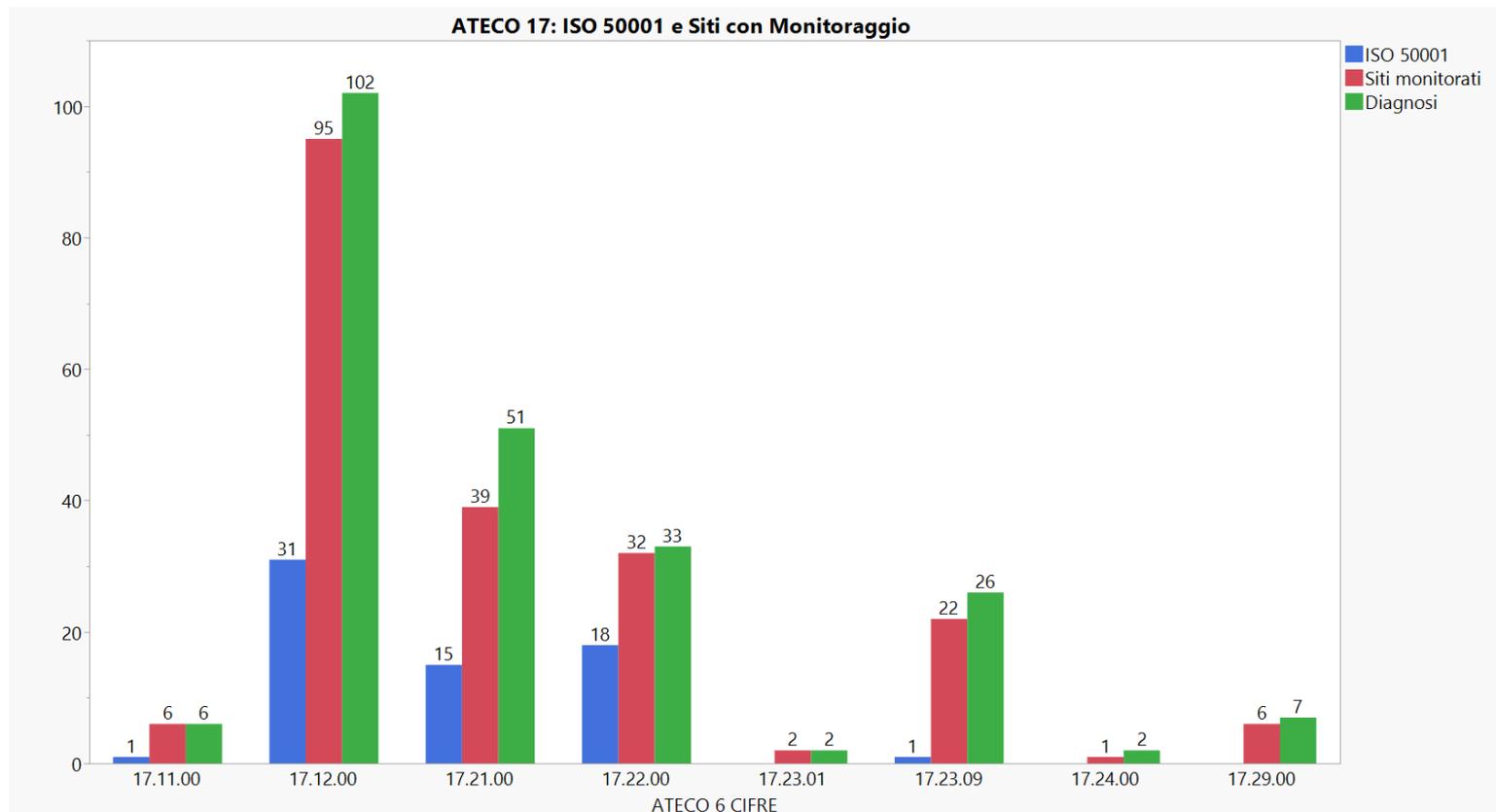
## Il «peso» degli energivori nel settore della carta



Delle 229 diagnosi pervenute l'88% si riferiscono a siti di imprese energivore.  
(182 siti, di cui 100 PMI e 82 Grandi Imprese)

# Il settore della carta

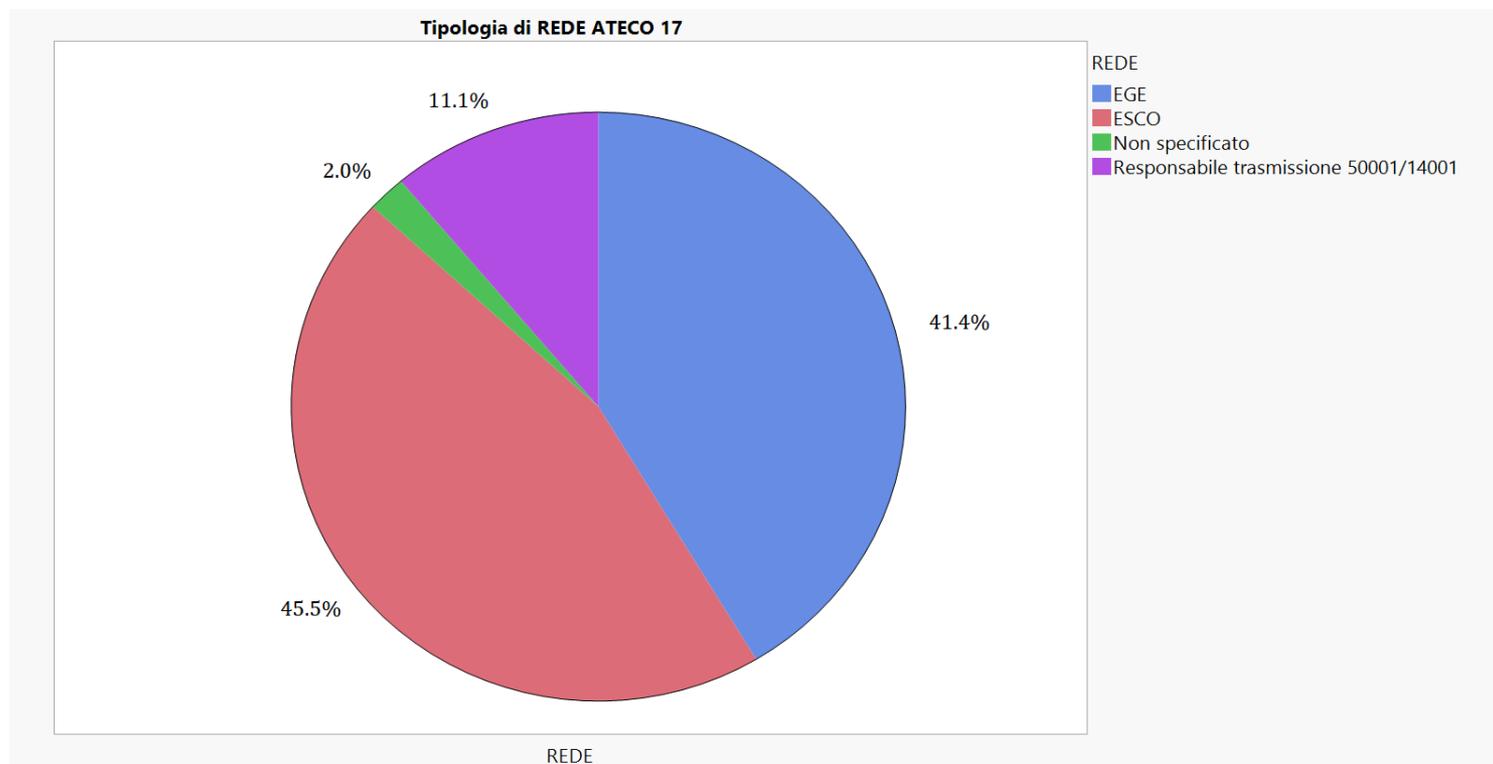
## ISO 50001 e siti monitorati per codice ATECO a 6 cifre



I siti certificati ISO 50001 costituiscono quasi il 29% del totale mentre la percentuale dei siti sottoposti a monitoraggio è pari a circa l'89%.

# Il settore della carta

## Analisi incaricati diagnosi



Globalmente il 45% delle diagnosi è stata redatta da ESCO, il 41% da EGE e il rimanente 11% da altri soggetti (responsabili trasmissione ISO50001 o Auditor). La percentuale di REDE interni all'impresa è circa il 23,5%.

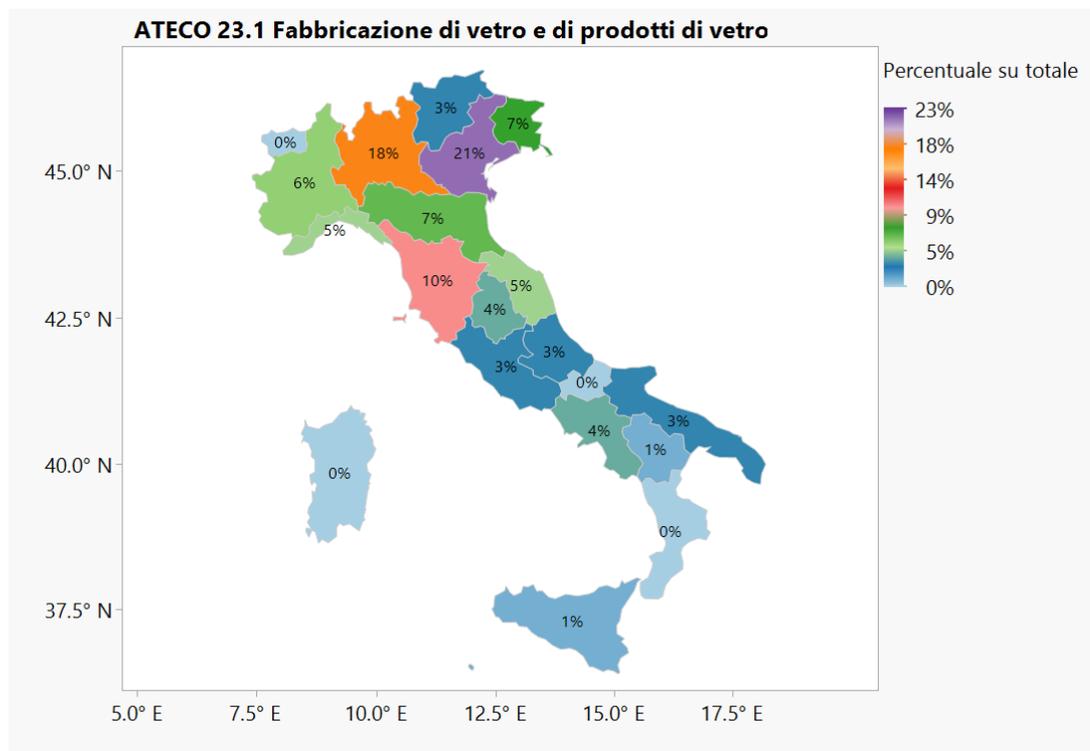
# Il settore del vetro

## Le risultanze generali del settore

Anno di riferimento 2018

**107 Diagnosi**

**80 Imprese**



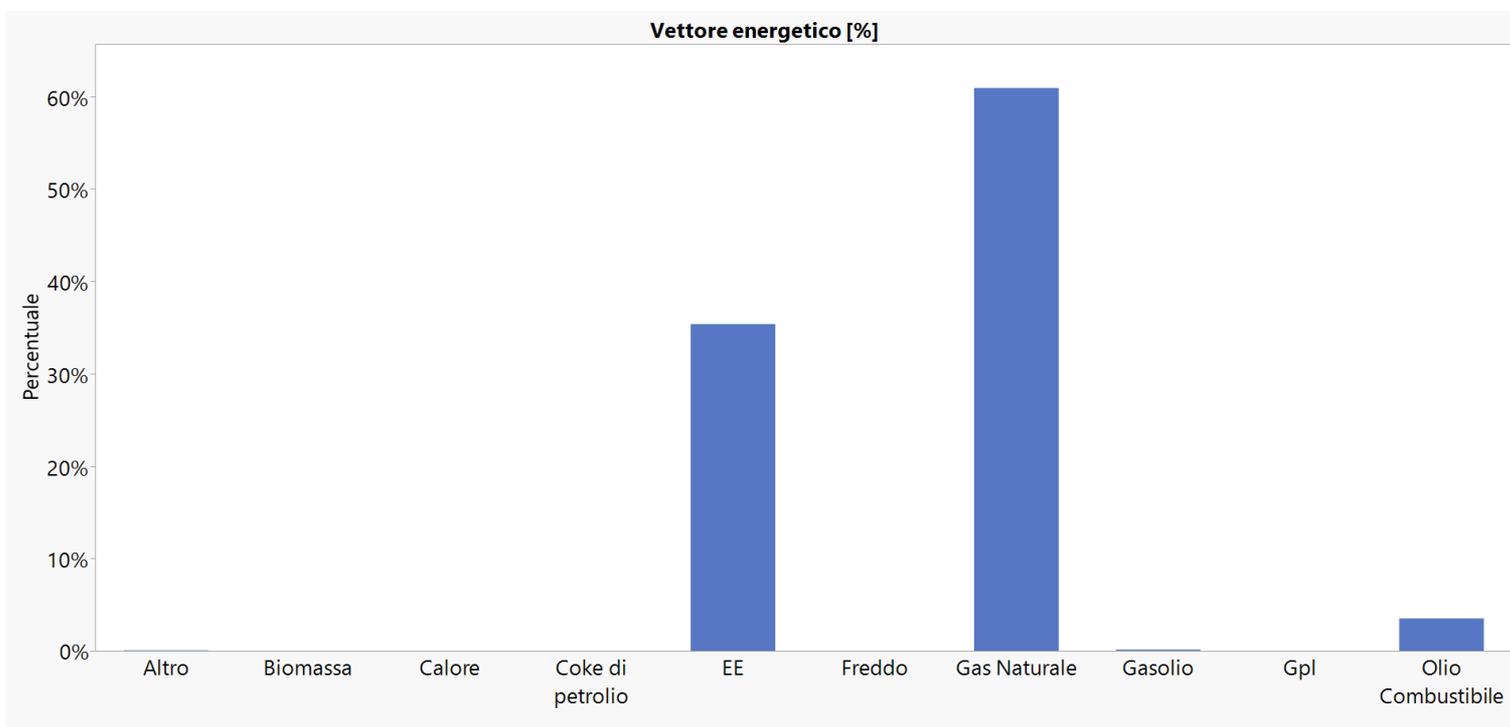
Il settore ATECO 23.1 Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro racchiude il 0,9% delle diagnosi complessive pervenute ad ENEA (1,8% della manifattura)

# Il settore del vetro

## Le risultanze generali del settore

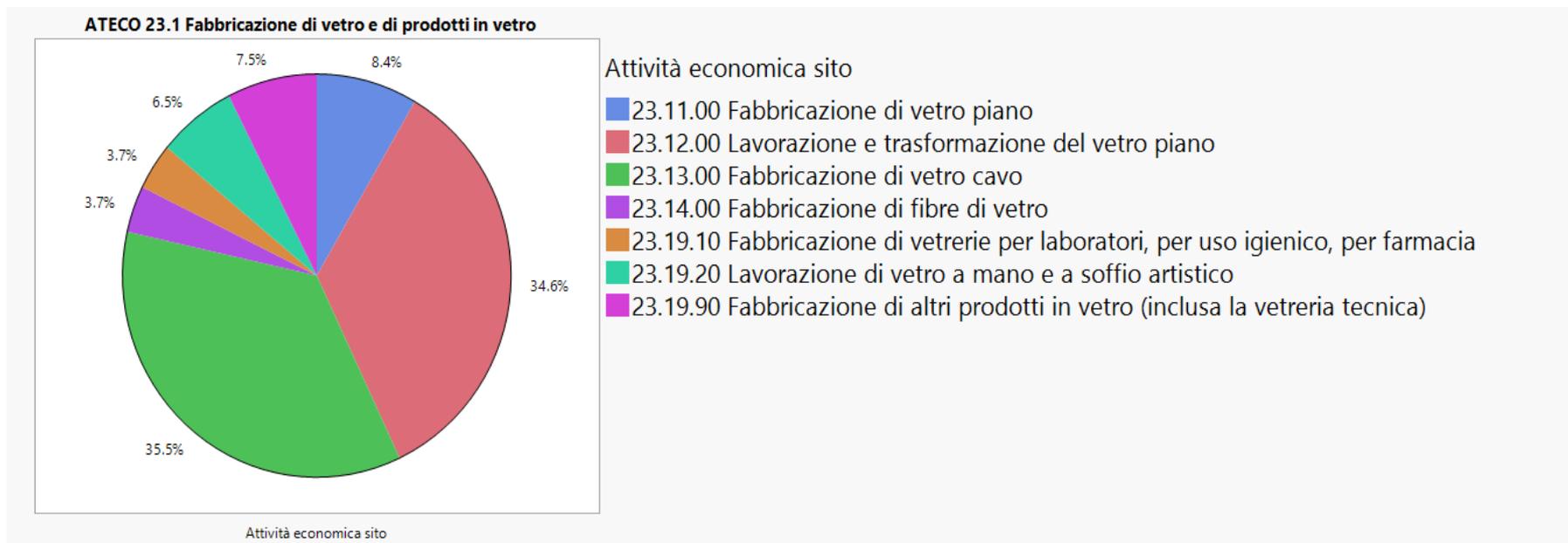
Anno di riferimento 2018

**Consumo Totale di Energia 1.37 Mtep**  
**Energia Elettrica 2.6 TWh (0.48 Mtep)**



# Il settore del vetro

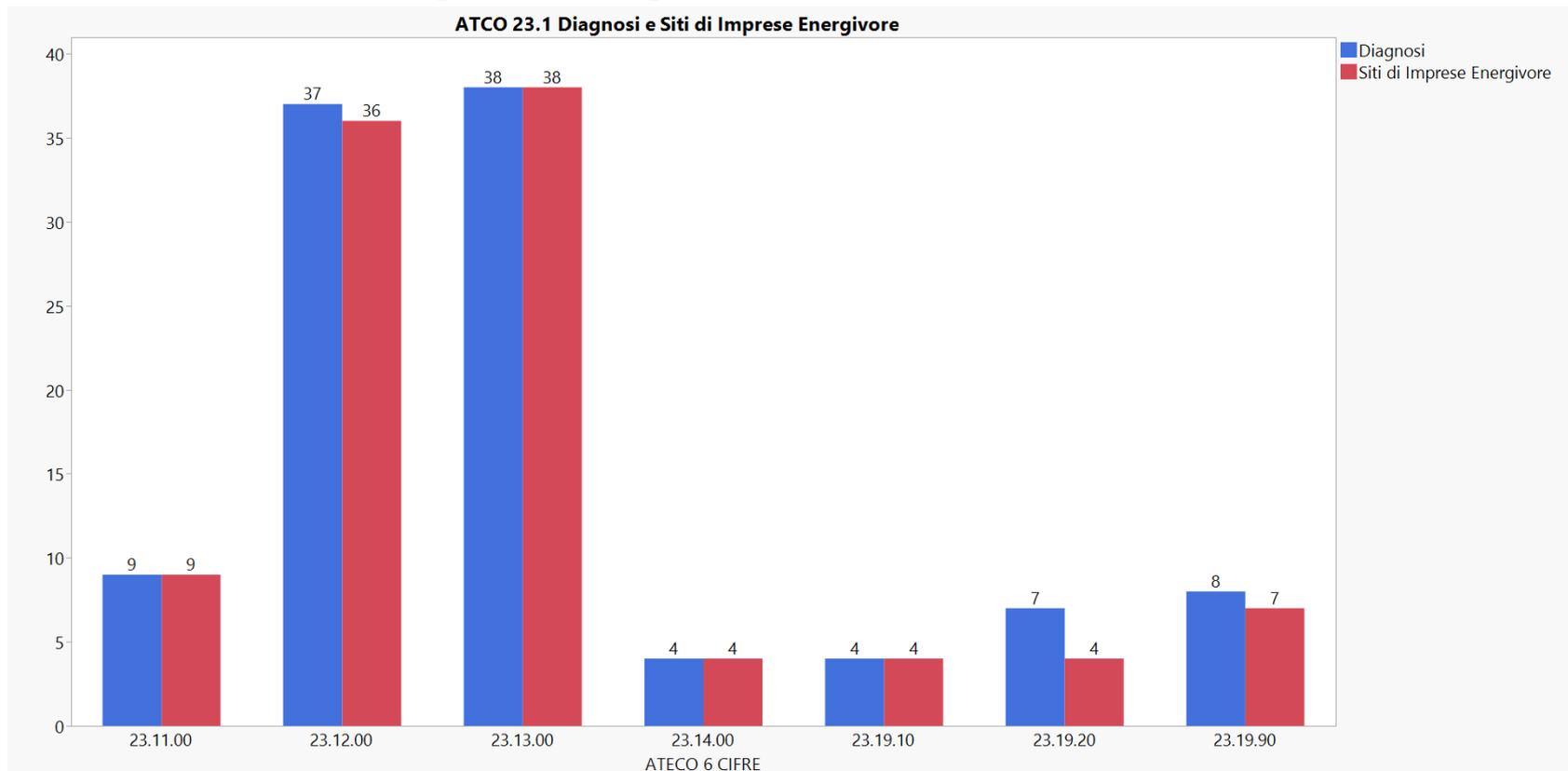
## Attività economiche dei siti sottoposti a diagnosi



I settori con il maggior numero di diagnosi sono: *Fabbricazione di vetro piano (23.11.00)*, *Lavorazione e trasformazione del vetro piano (23.12.00)*, *Fabbricazione di vetro cavo (23.13.00)* che costituiscono circa il 78.5% di tutte le diagnosi del settore 23.1.

# Il settore del vetro

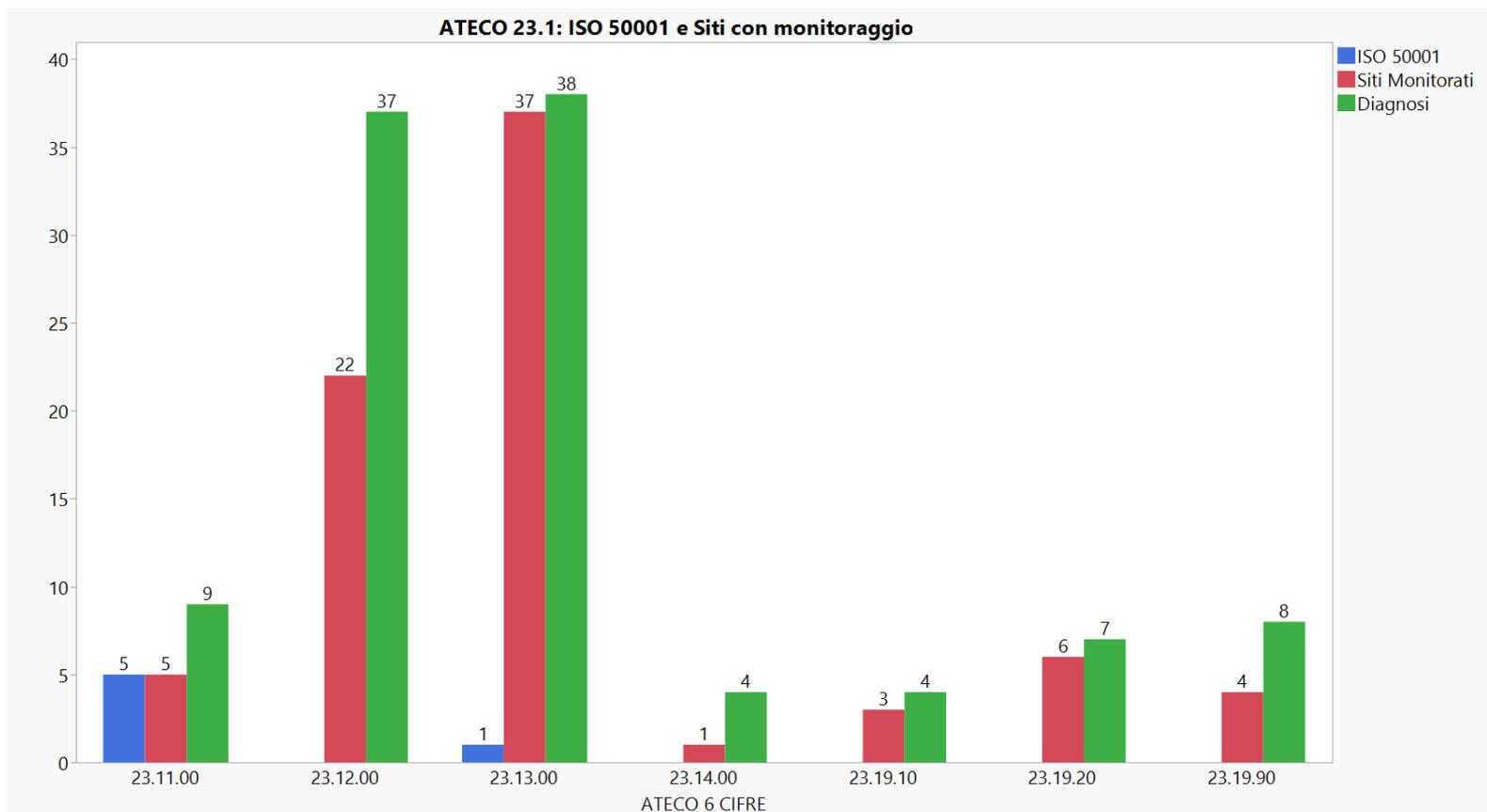
## Il «peso» degli energivori nel settore del vetro



Delle 107 diagnosi pervenute il 94% si riferiscono a siti appartenenti a imprese energivore.  
(102 siti, di cui 48 PMI e 54 Grandi Imprese)

# Il settore del vetro

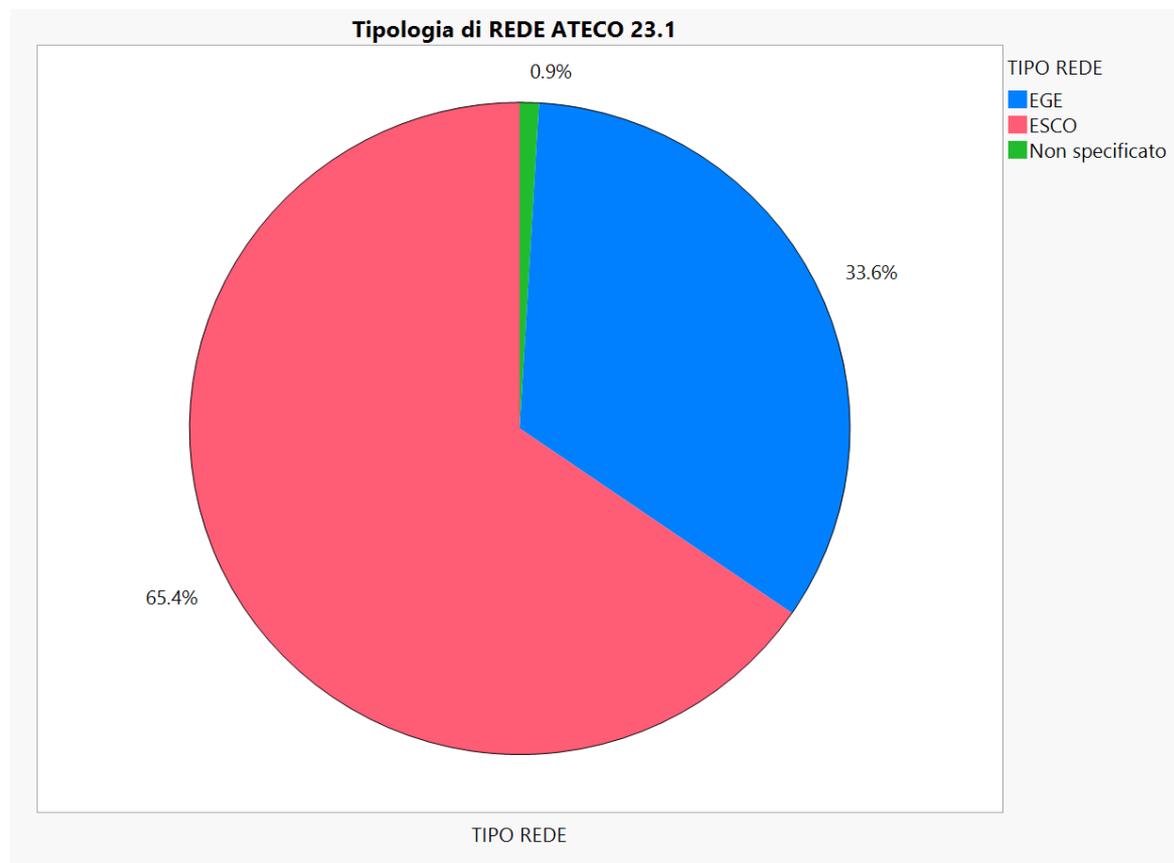
## ISO 50001 e siti monitorati per codice ATECO a 6 cifre



I siti certificati ISO 50001 costituiscono solo il 5.6% del totale mentre la percentuale dei siti sottoposti a monitoraggio è pari a circa il 73%.

# Il settore del vetro

## Analisi incaricati diagnosi



Il 34% delle diagnosi è stata redatta da EGE, la restante parte da ESCO.

AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA



Ing. Giacomo Bruni  
giacomo.bruni@enea.it

Grazie per l'attenzione!

[www.agenziaefficienzaenergetica.it](http://www.agenziaefficienzaenergetica.it)

[www.enea.it](http://www.enea.it)