



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



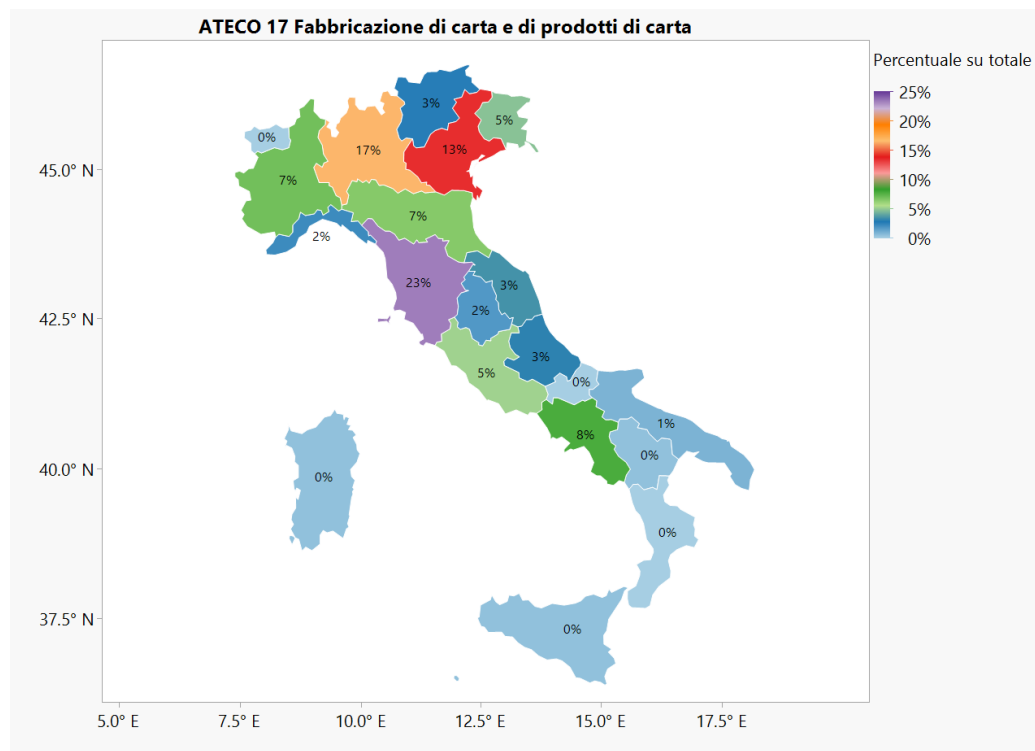
Il settore della carta

Le risultanze generali del settore

Anno di riferimento 2018

229 Diagnosi

169 Imprese



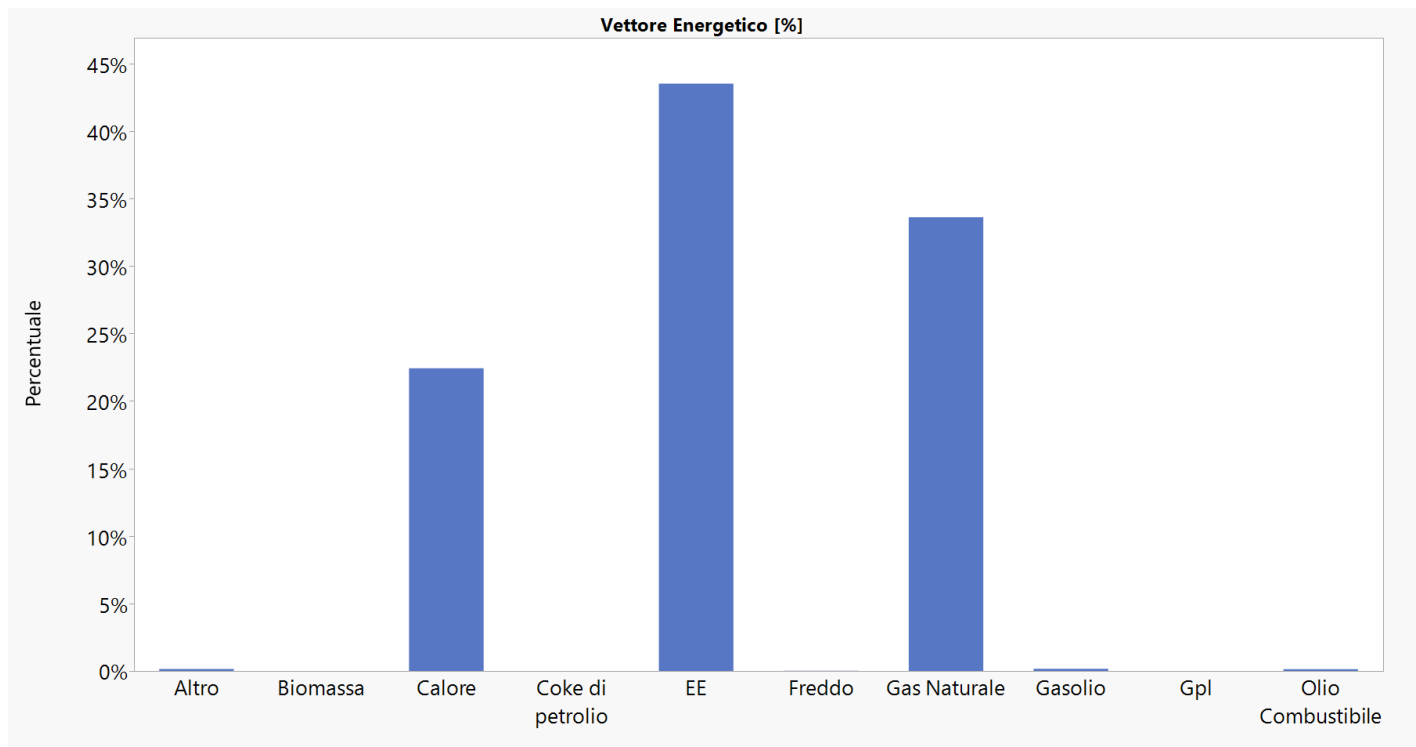
Il settore ATECO 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta racchiude il 2,0% delle diagnosi complessive pervenute ad ENEA (3,9% della manifattura)

Il settore della carta

Le risultanze generali del settore

Anno di riferimento 2018

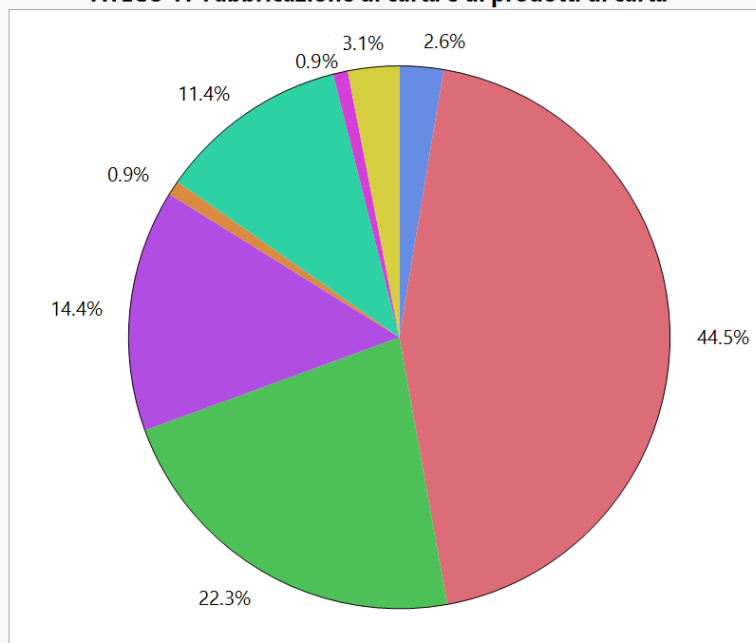
Consumo Totale di Energia 2.99 Mtep
Consumo Totale Energia Elettrica 6.97 TWh (1.3 Mtep)



Il settore della carta

Attività economiche dei siti sottoposti a diagnosi

ATECO 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta



Attività economica sito

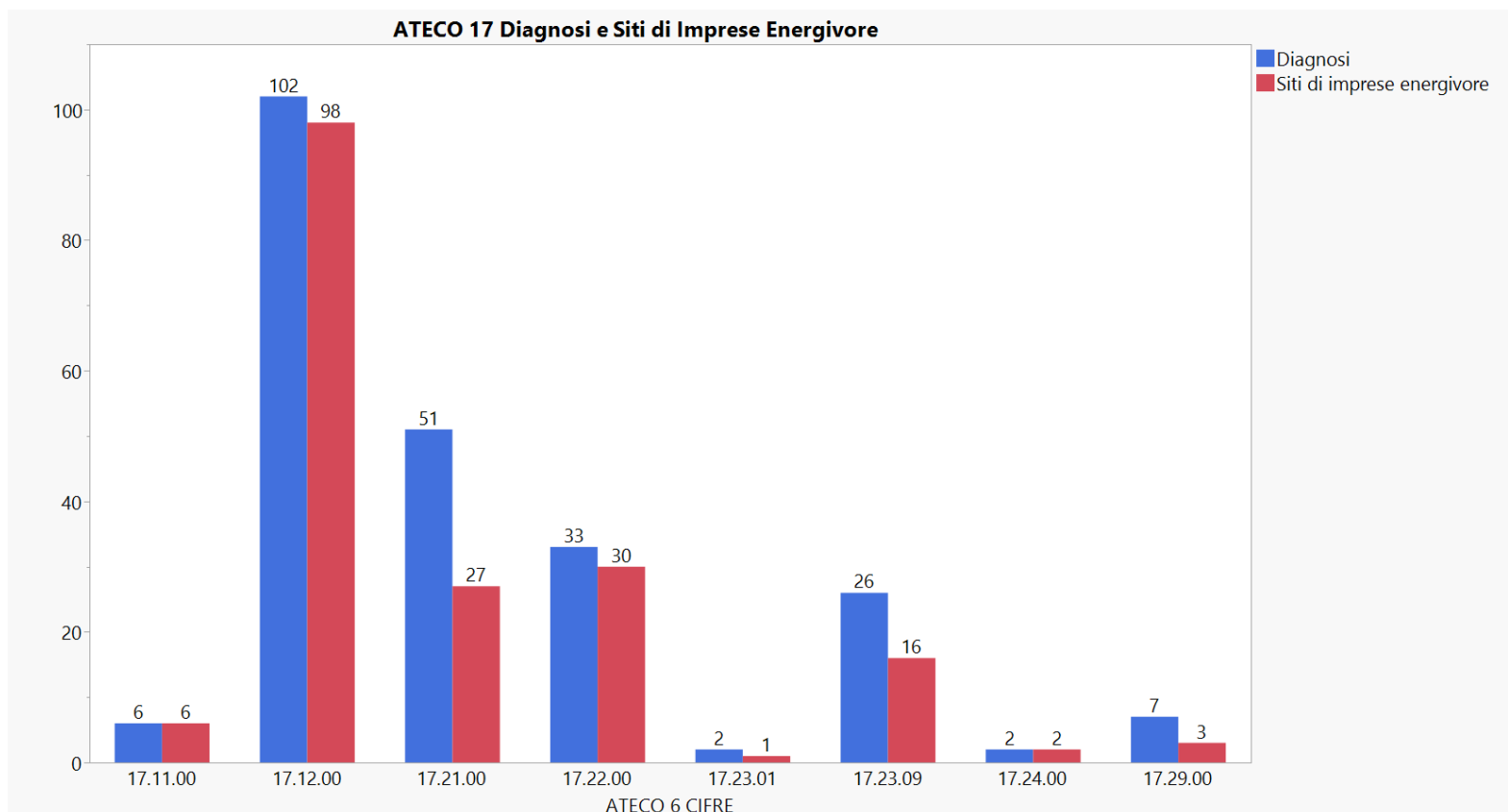
- 17.11.00 Fabbricazione di pasta-carta
- 17.12.00 Fabbricazione di carta e cartone
- 17.21.00 Fabbricazione di carta e cartone ondulato e di imballaggi di carta e cartone (esclusi quelli in carta pressata)
- 17.22.00 Fabbricazione di prodotti igienico-sanitari e per uso domestico in carta e ovatta di 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

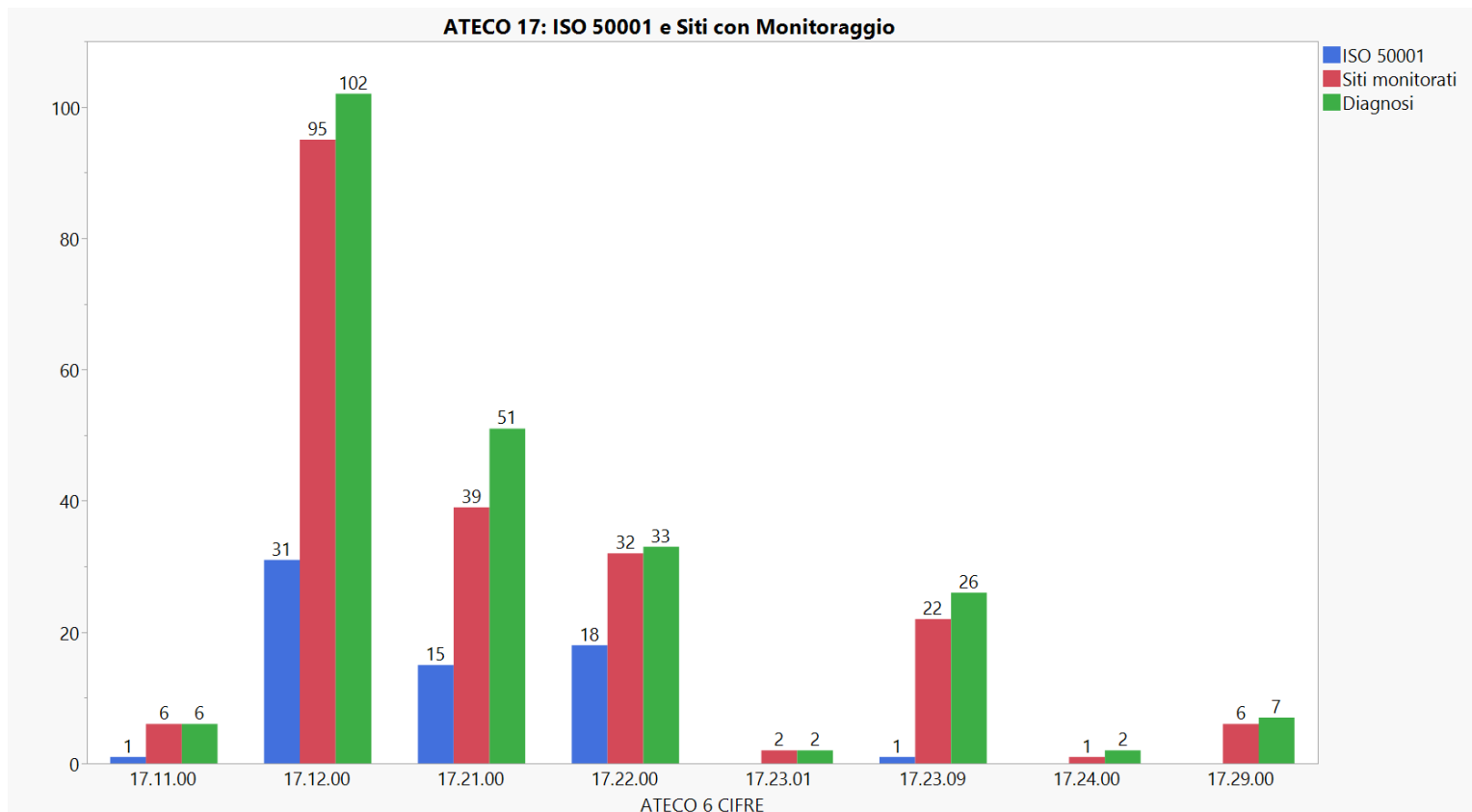
Il «peso» degli energivori nel settore della carta



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

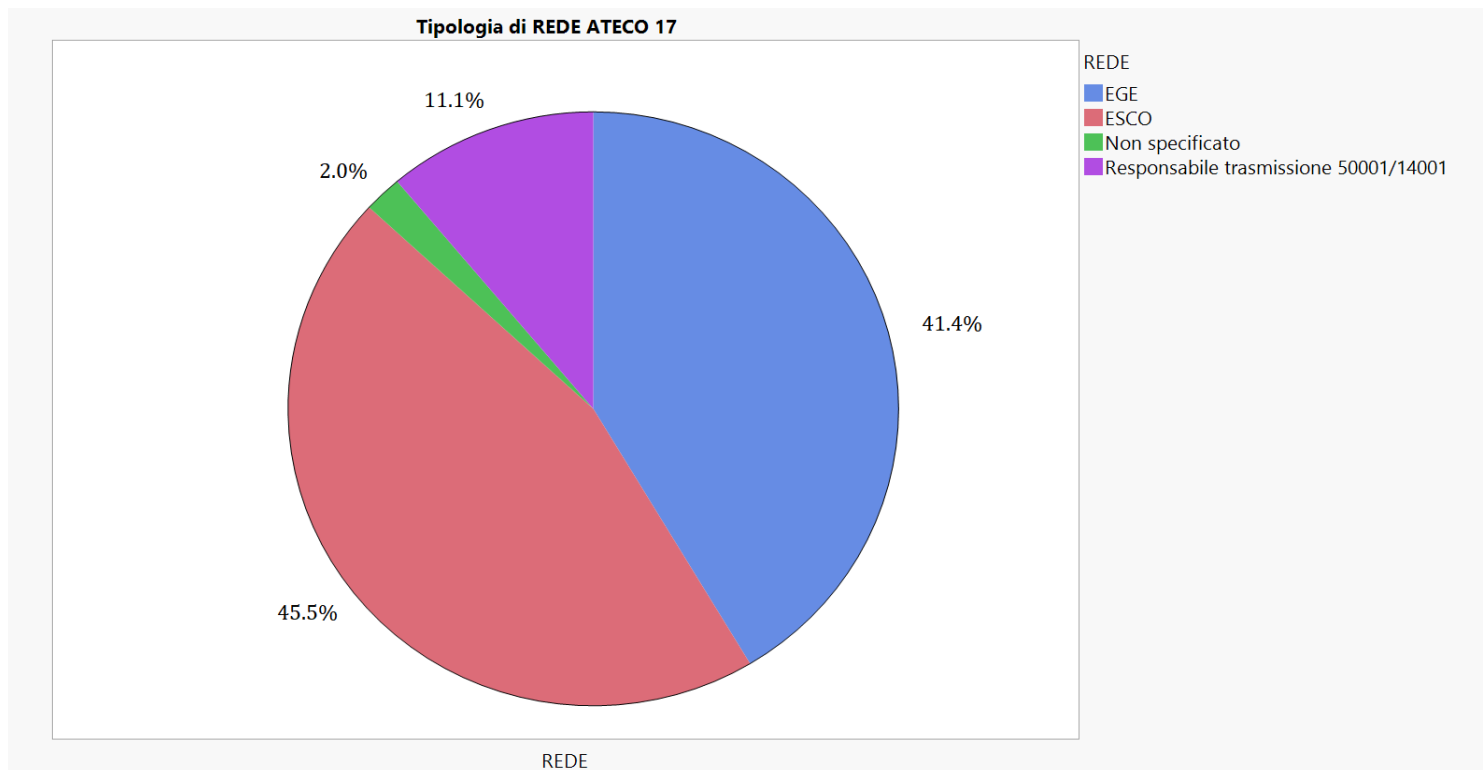
ISO 50001 e siti monitorati per codice ATECO a 6 cifre



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%.

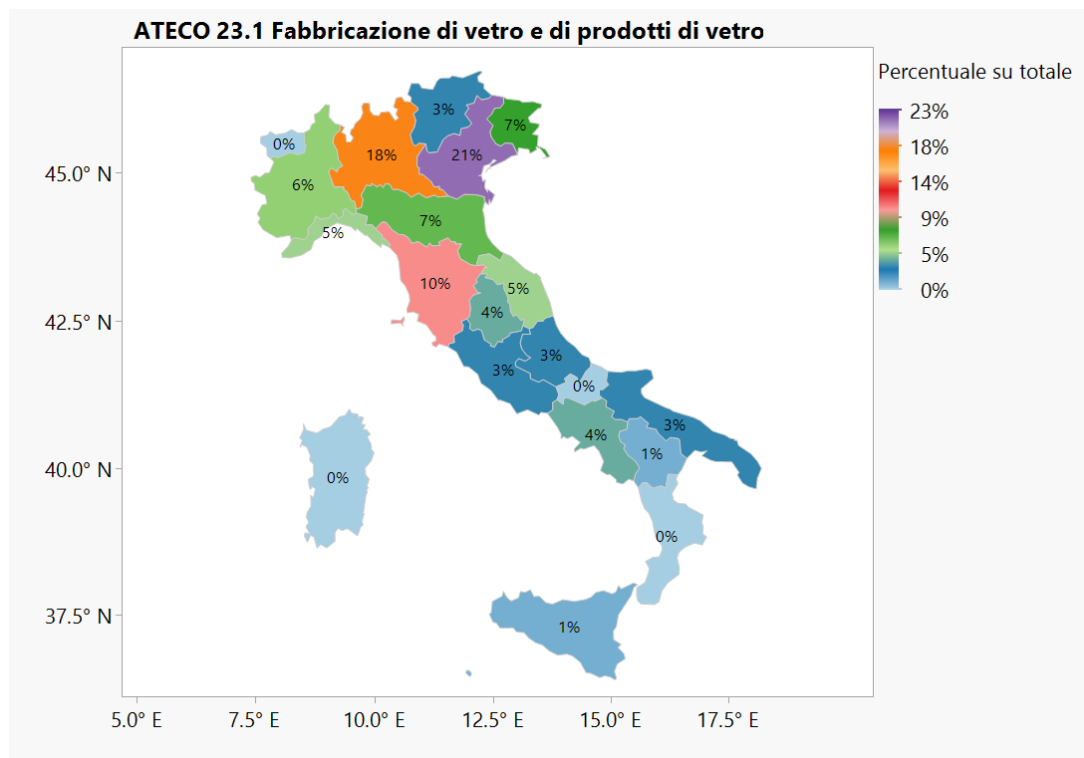
Il settore del vetro

Le risultanze generali del settore

Anno di riferimento 2018

107 Diagnosi

80 Imprese



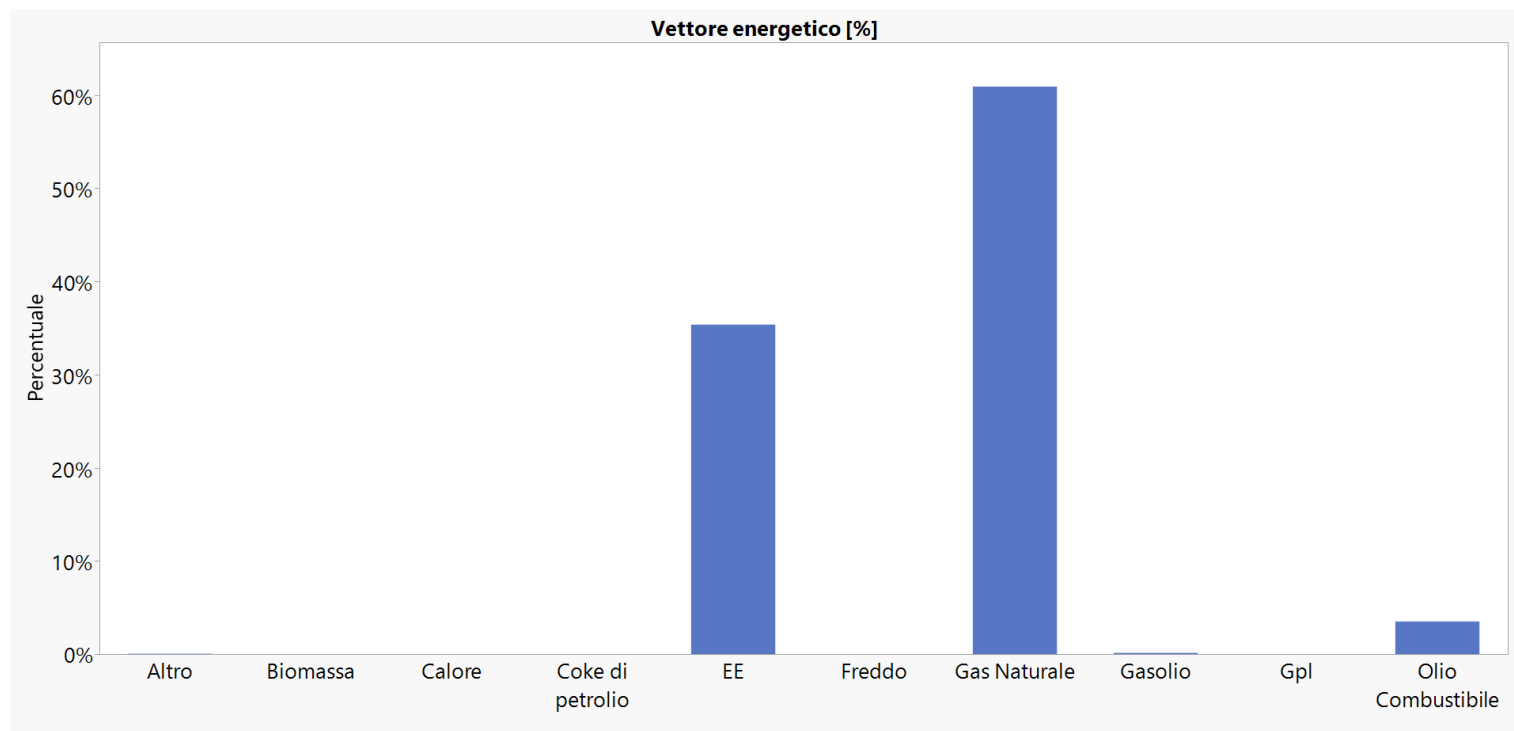
Il settore ATECO 23.1 Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro racchiude il 0,9% delle diagnosi complessive pervenute ad ENEA (1,8% della manifattura)

Il settore del vetro

Le risultanze generali del settore

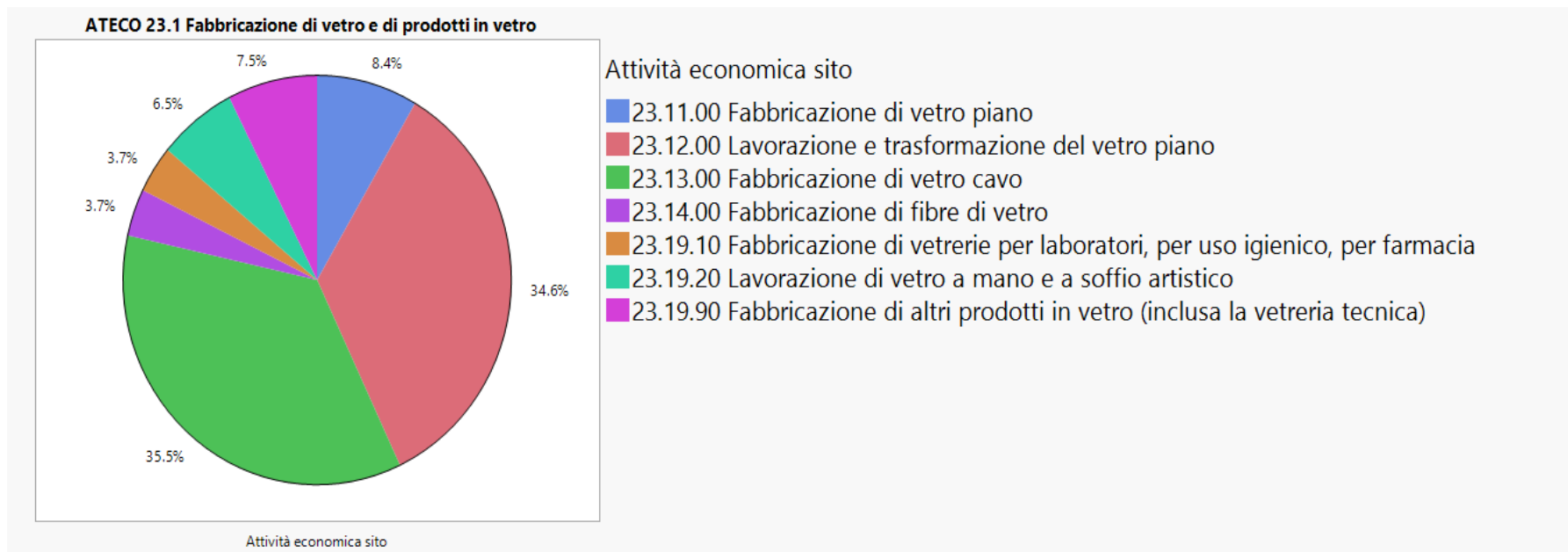
Anno di riferimento 2018

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



Il settore del vetro

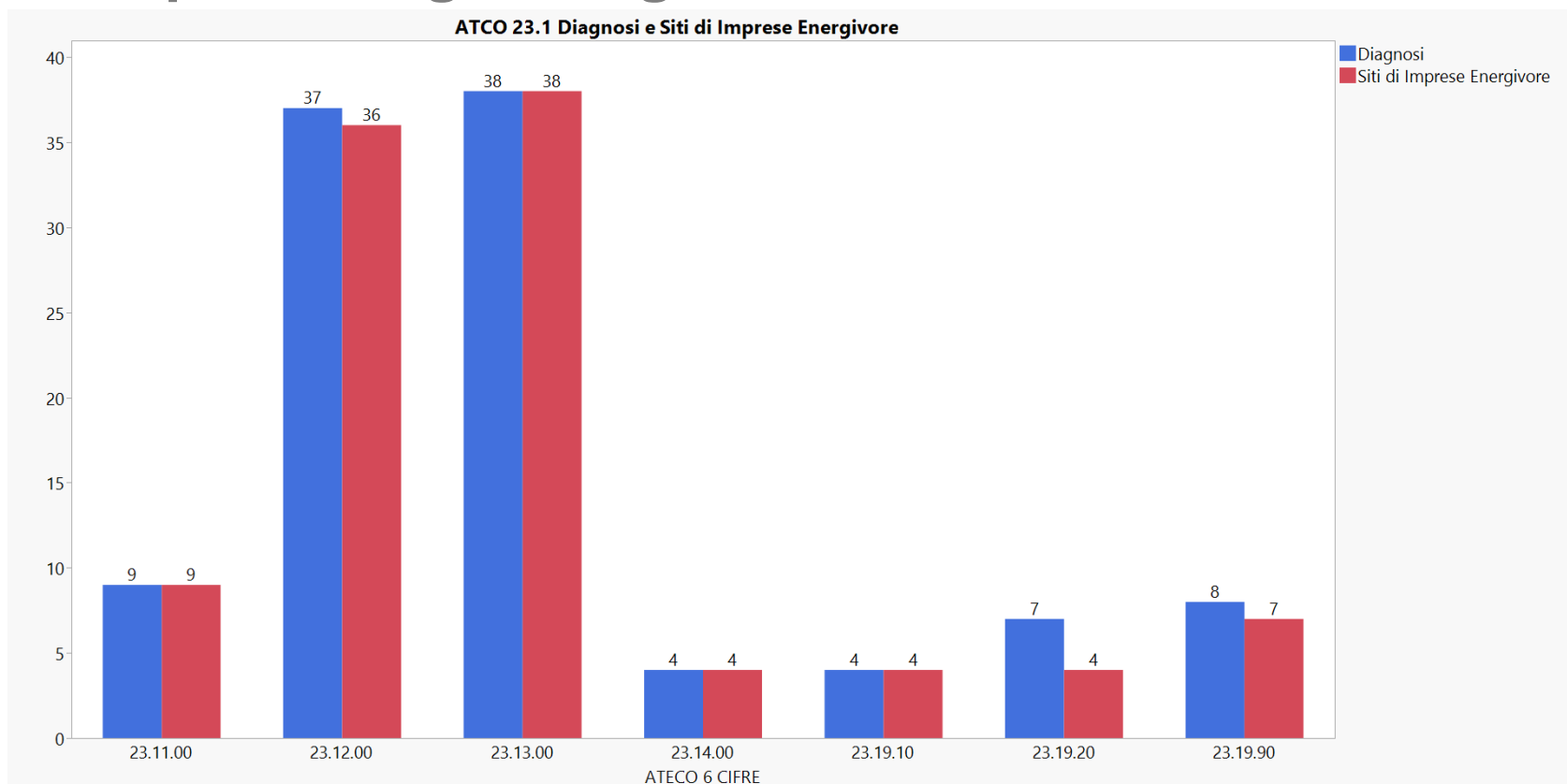
Attività economiche dei siti sottoposti a diagnosi



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

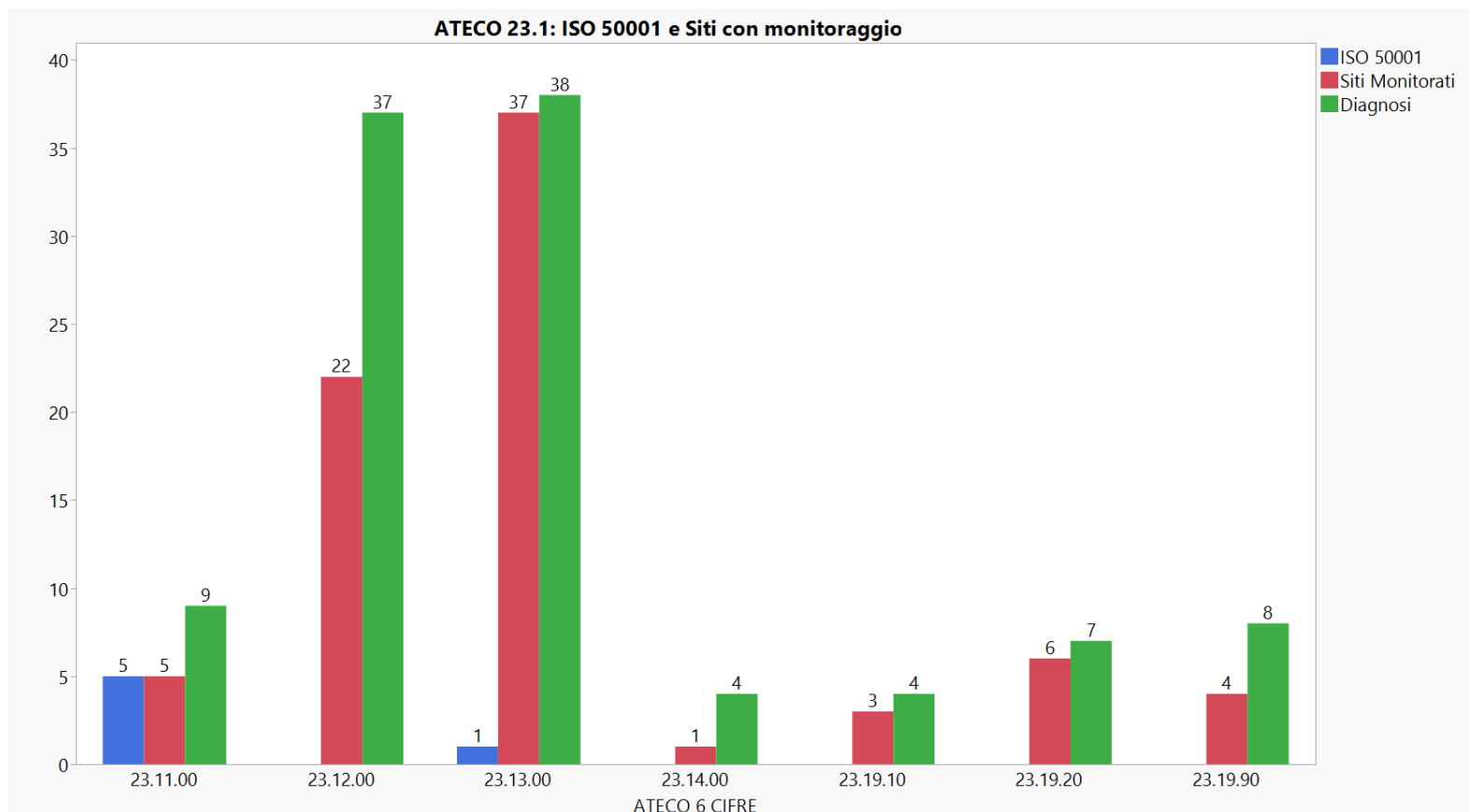
Il «peso» degli energivori nel settore del vetro



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

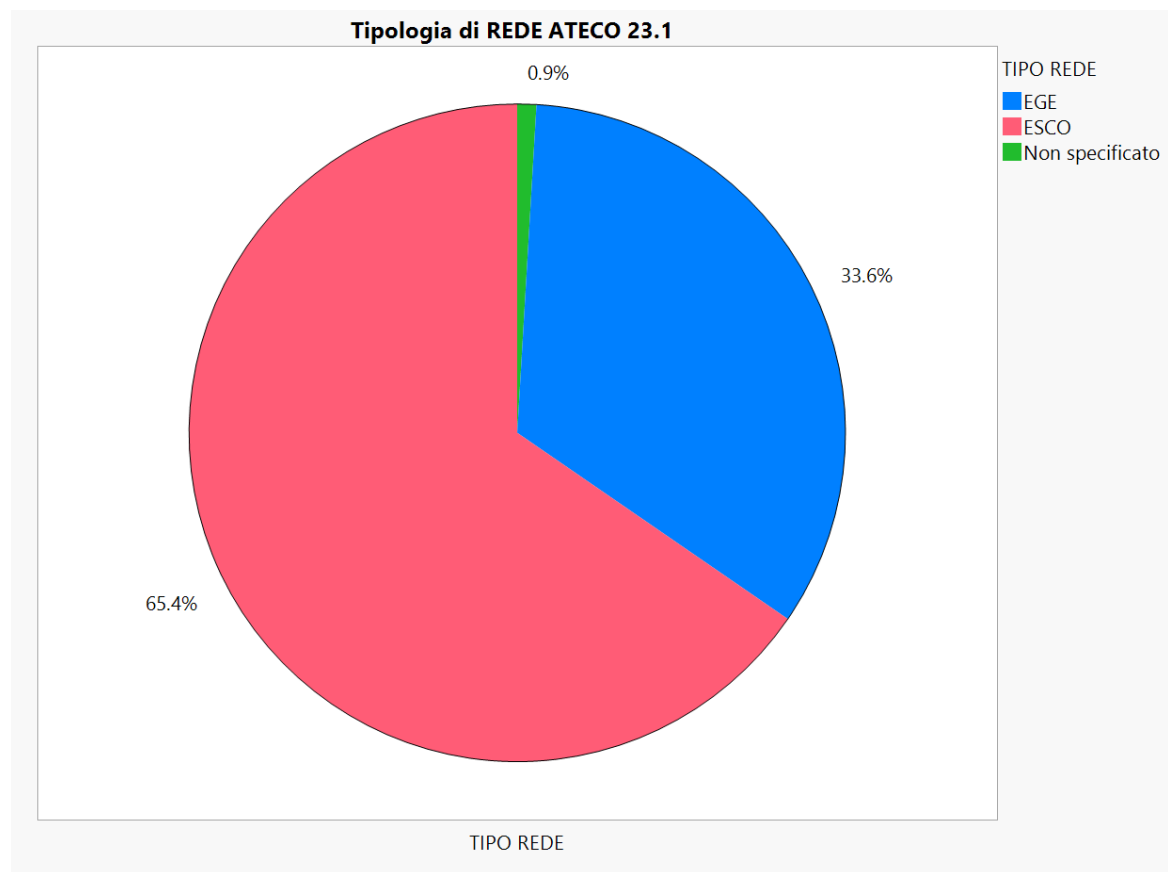
ISO 50001 e siti monitorati per codice ATECO a 6 cifre



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

1101 0110 1100
1101 0110 1100
1101 0110 1100
1111 1010 0000

Grazie per l'attenzione!

www.agenziaefficienzaenergetica.it

www.enea.it