



Rosalia Guglielminotti | COA energia di Finaosta S.p.A.

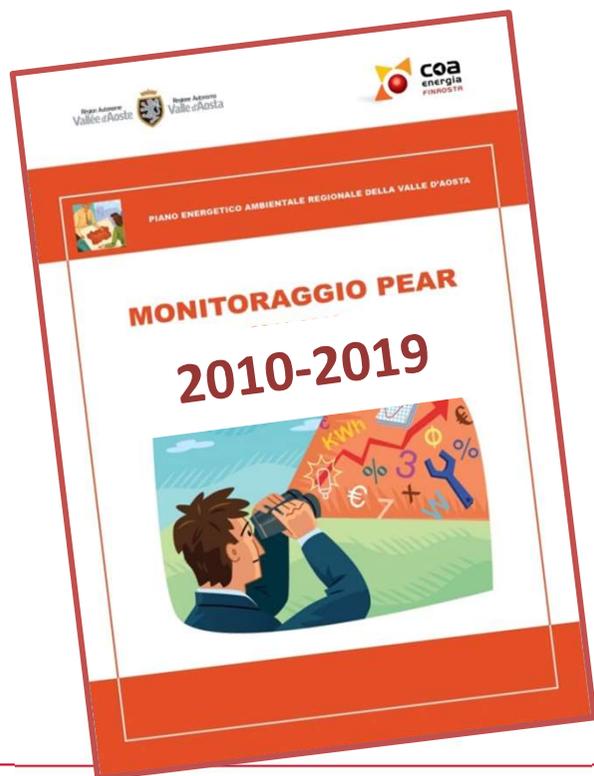
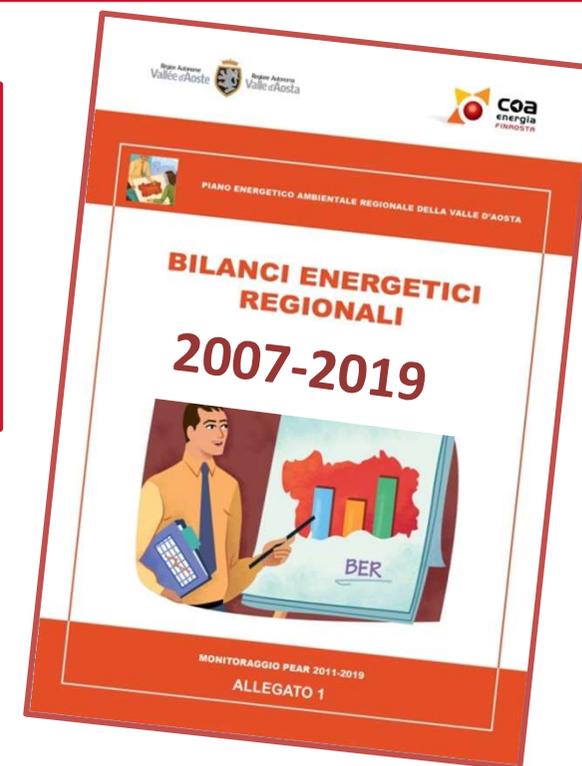
IL SISTEMA ENERGETICO REGIONALE

PRODUZIONE E CONSUMI

**PRESENTAZIONE DEL PIANO ENERGETICO AMBIENTALE
REGIONALE DELLA VALLE D'AOSTA AL 2030**

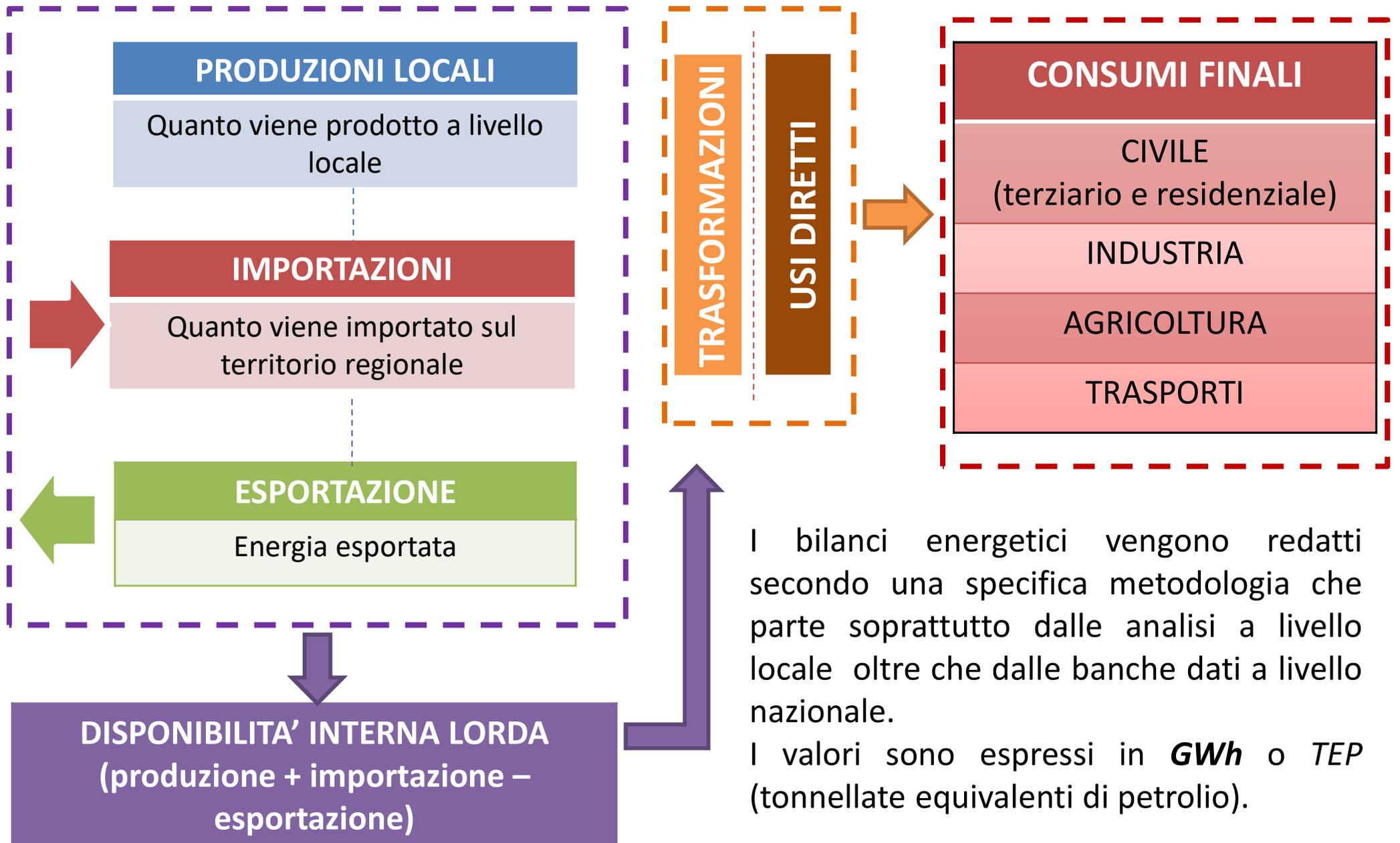
BILANCI ENERGETICI REGIONALI e MONITORAGGIO

I **Bilanci Energetici Regionali (BER)** fotografano i flussi energetici di un territorio e consentono di identificare le risorse energetiche presenti, i vettori energetici importati/esportati, le trasformazioni e infine i consumi nei diversi settori in riferimento a uno specifico anno



Il **MONITORAGGIO** ha lo scopo di analizzare l'evoluzione del sistema energetico regionale per verificare il raggiungimento degli obiettivi posti nella pianificazione energetica regionale al fine mettere in atto le eventuali misure correttive necessarie.

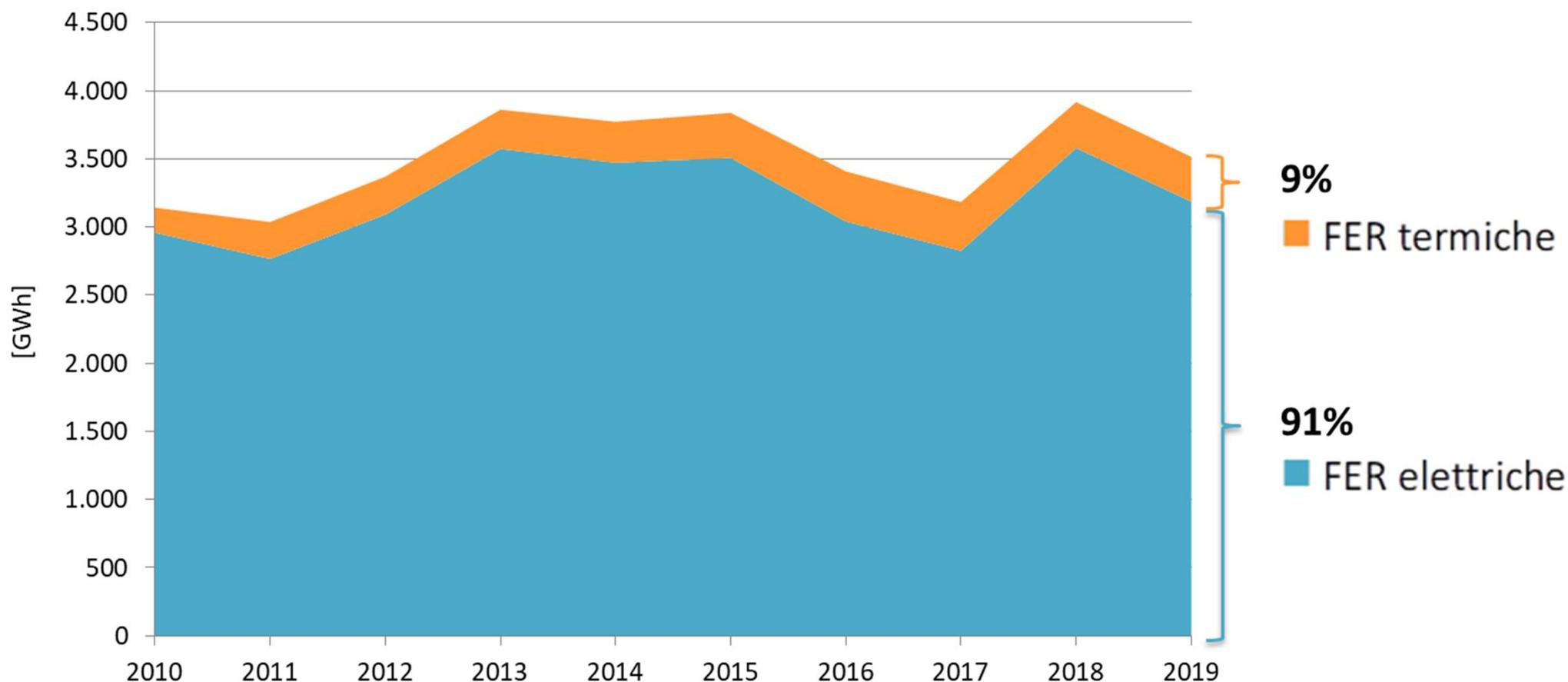
BILANCI ENERGETICI REGIONALI



BILANCI ENERGETICI REGIONALI

PRODUZIONI LOCALI (2010-2019)

Al 2019 la Valle d'Aosta si attesta su un valore di produzione pari a **3.514 GWh**, costituito per il **100% da FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)**, di cui circa 3.186 GWh (91%) derivanti da **FER ELETTRICHE** e i restanti 328 GWh (9%) da **FER TERMICHE**.

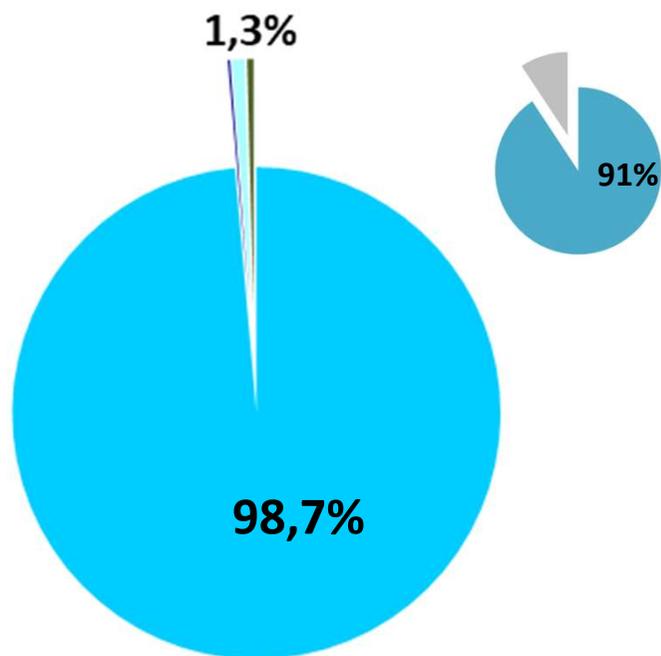


BILANCI ENERGETICI REGIONALI

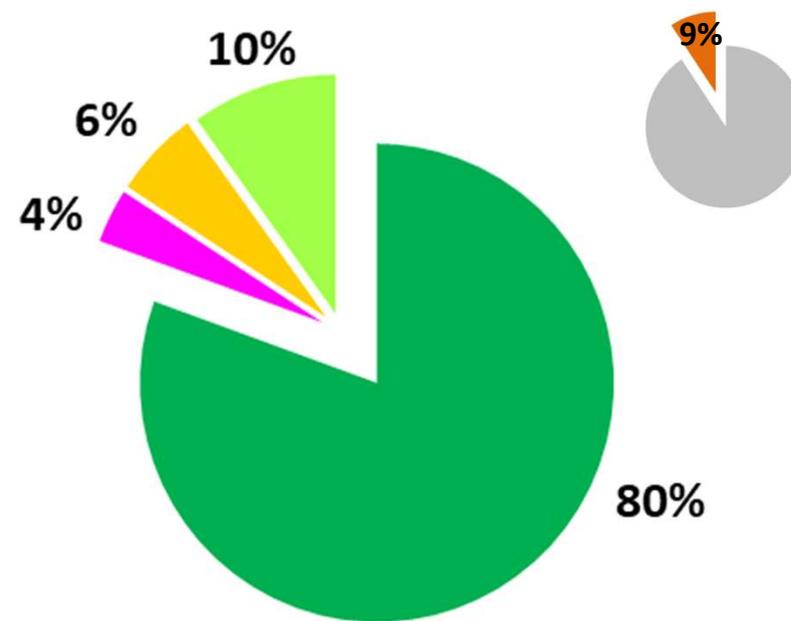
PRODUZIONI LOCALI (2019)

Le **FER elettriche** sono costituite principalmente da **idroelettrico** mentre le **FER termiche** sono costituite in buona parte da **biomassa**.

FER ELETTRICHE – 3.186 GWh



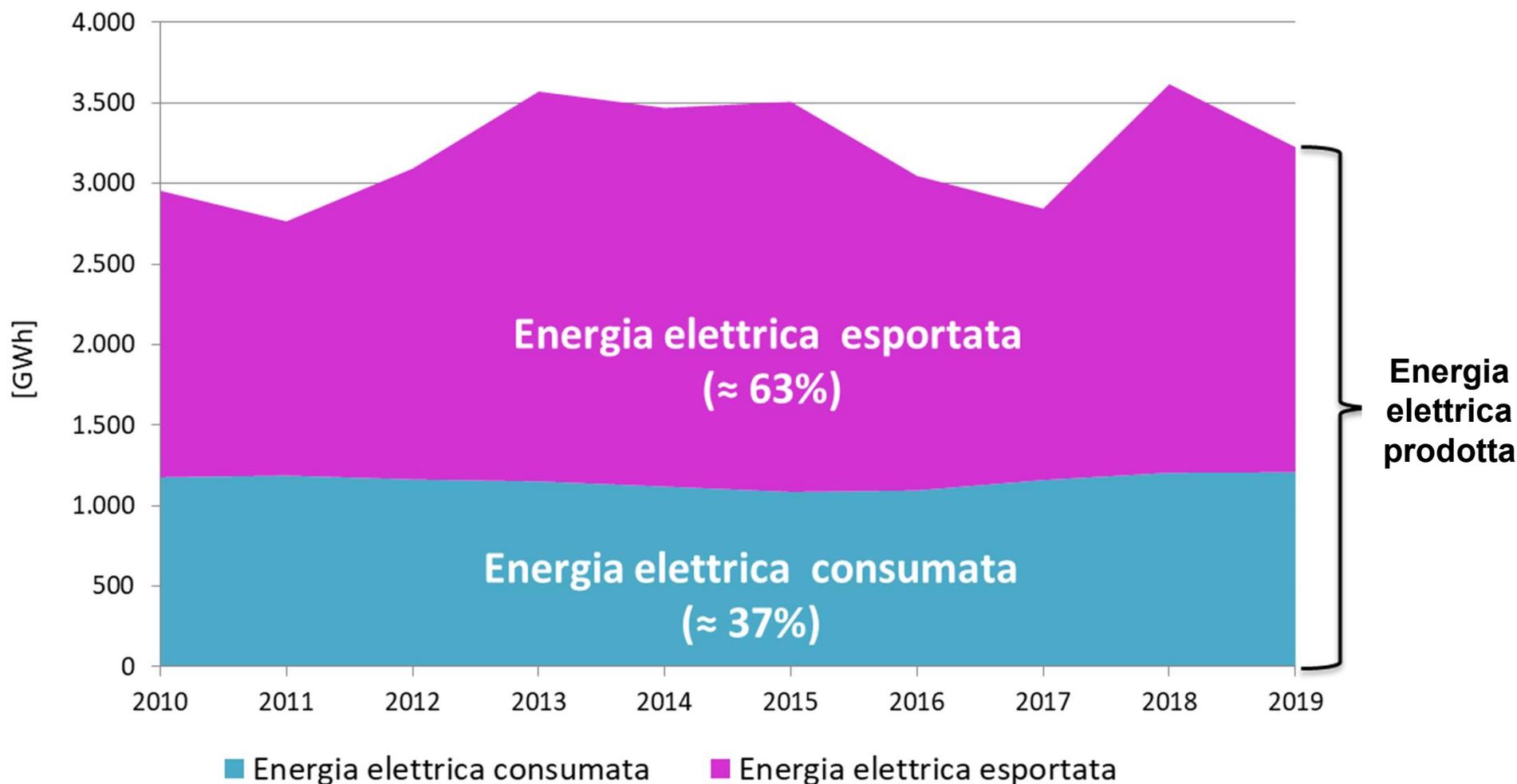
FER TERMICHE – 328 GWh



BILANCI ENERGETICI REGIONALI

ESPORTAZIONE (2010-2019)

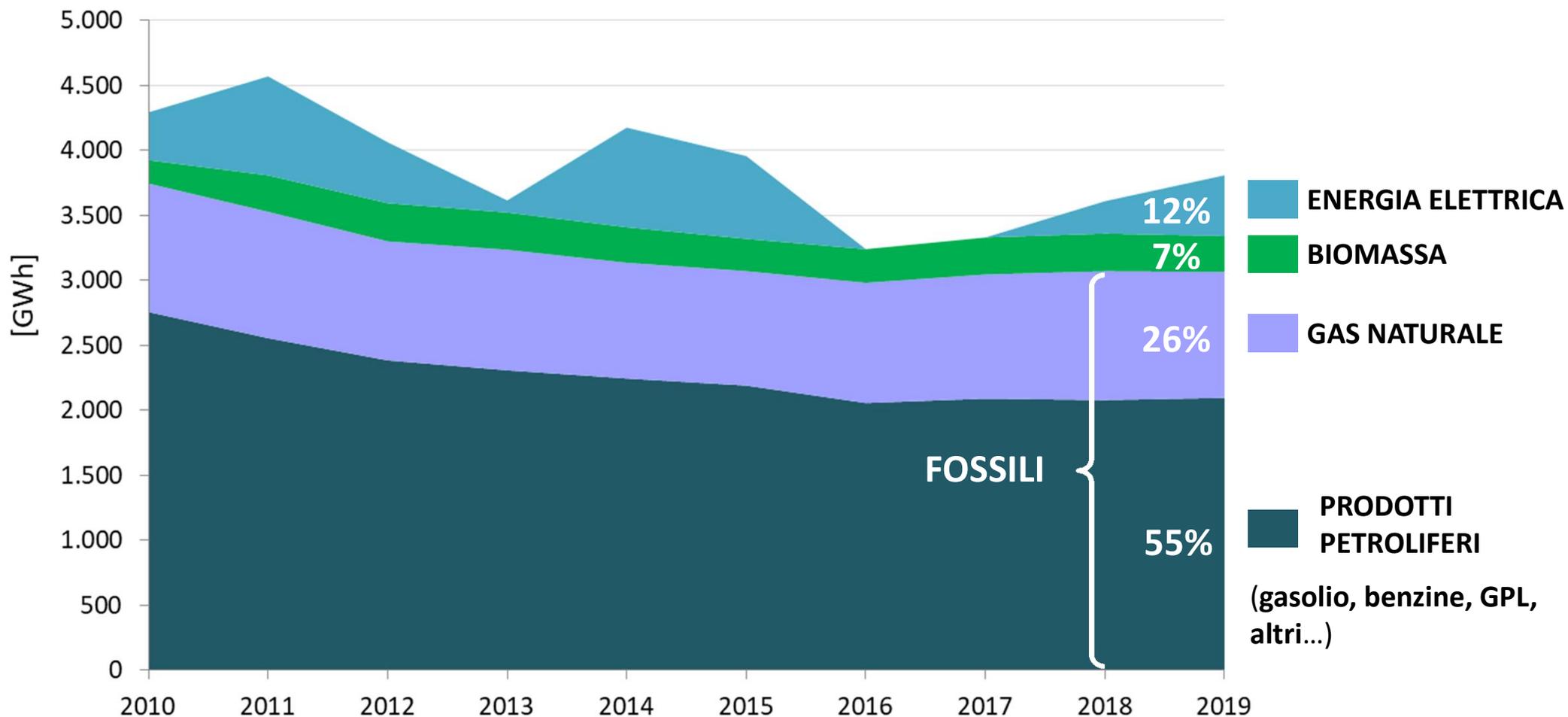
Di tutta l'**ENERGIA ELETTRICA** prodotta solo mediamente il **37%** viene **consumata**, la restante parte preponderante (circa il **63%**) viene **esportata**.



BILANCI ENERGETICI REGIONALI

IMPORTAZIONI (2010-2019)

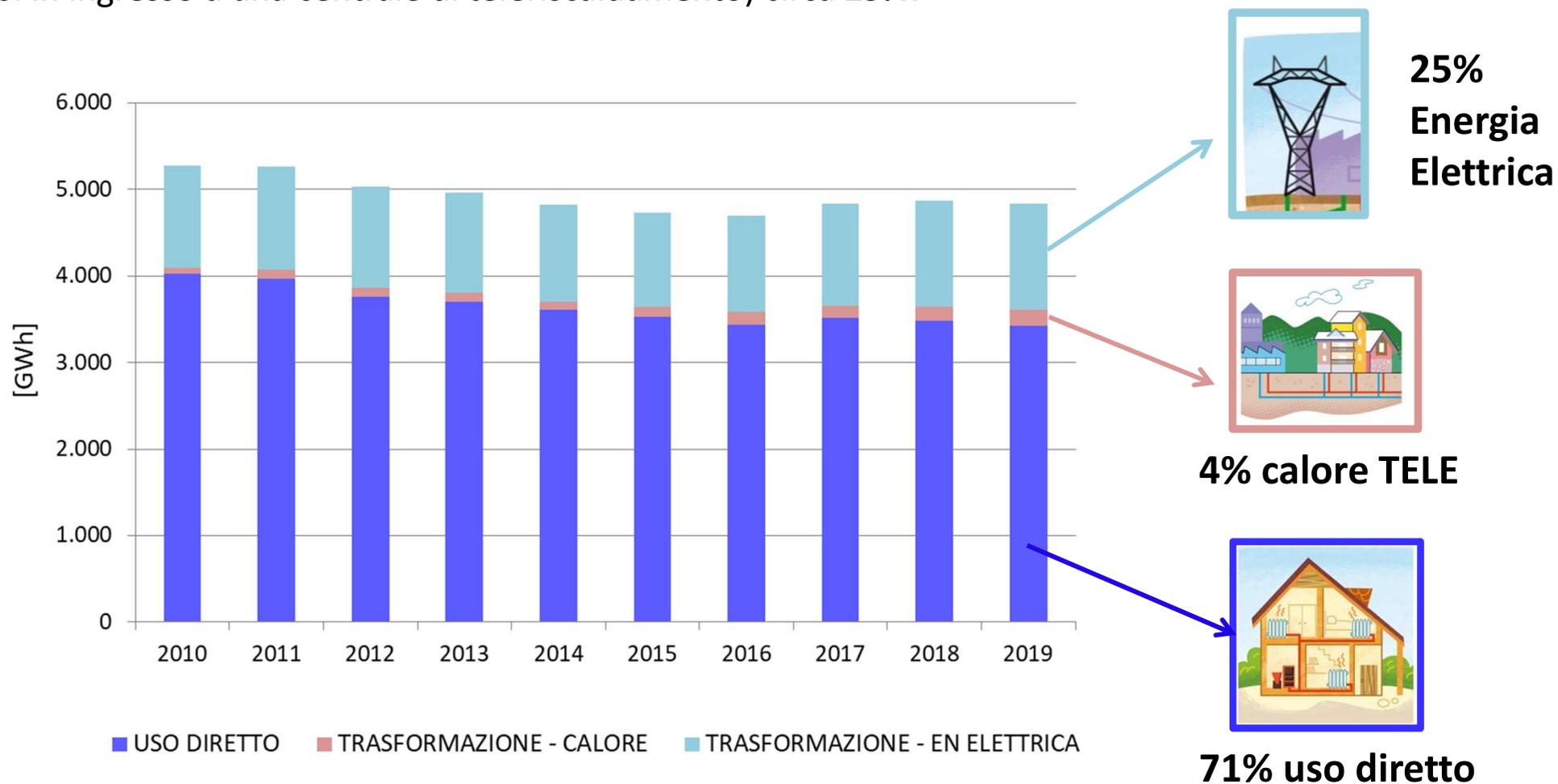
L'energia importata al 2019 è pari a circa **3.808 GWh**



BILANCI ENERGETICI REGIONALI

USO DIRETTO – TRASFORMAZIONI (2010-2019)

I **quantitativi disponibili sul territorio** (al 2019 circa **4.840 GWh**) sono in parte **usati direttamente** (es. impianti di riscaldamento presso utenti circa 71%) in parte trasformati in **energia elettrica e/o in calore** (es: in ingresso a una centrale di teleriscaldamento) circa **29%**.

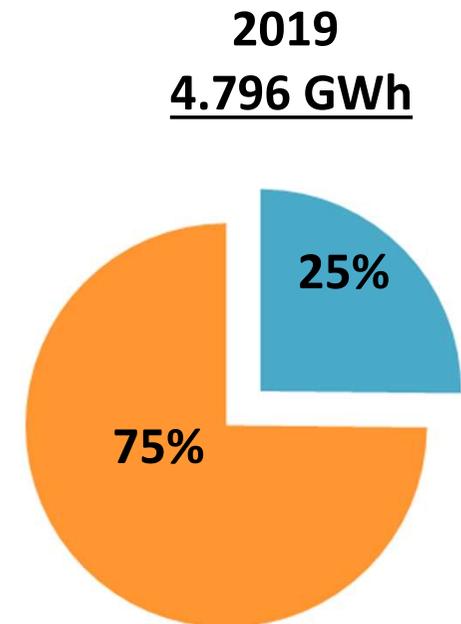
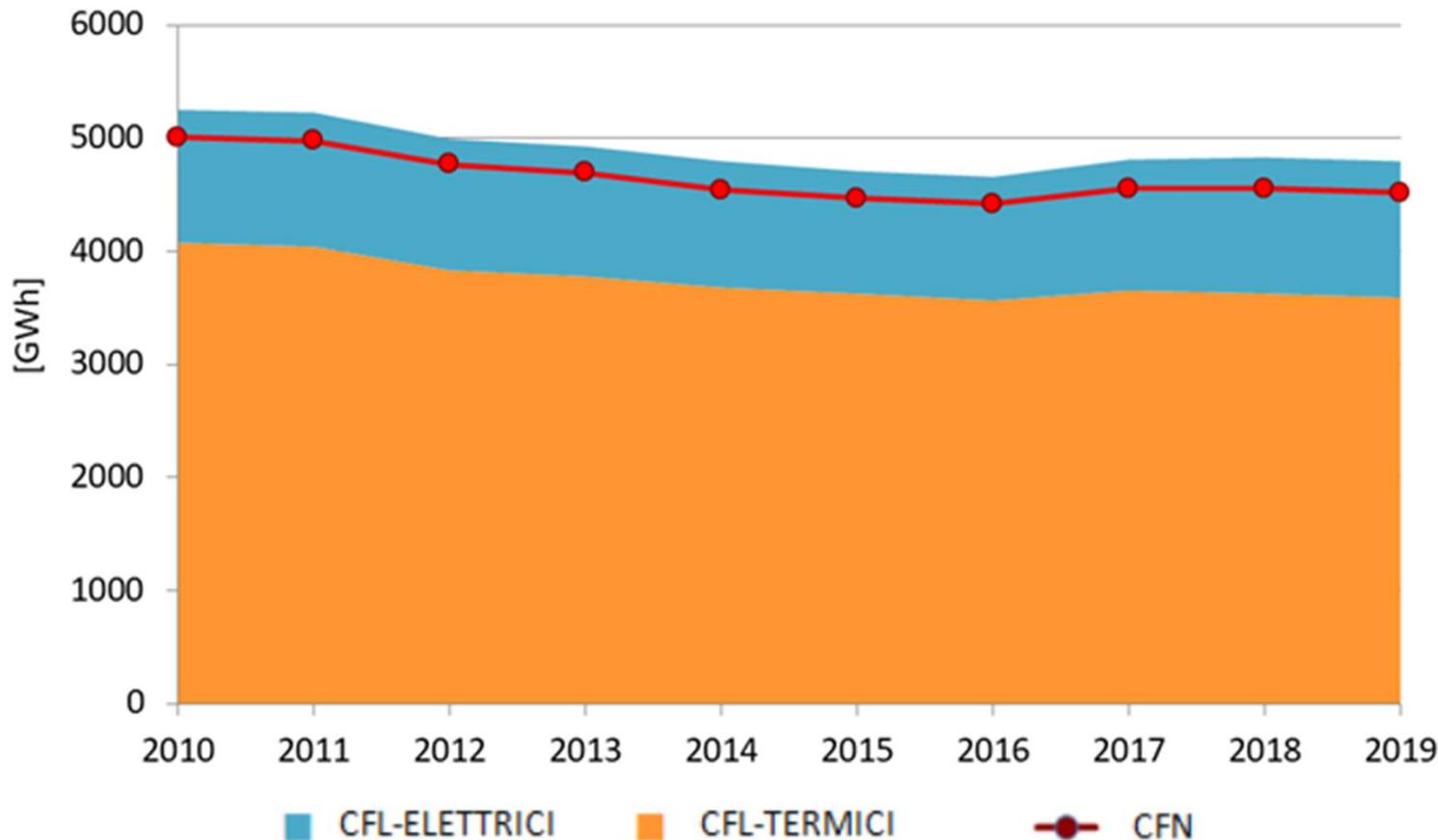


BILANCI ENERGETICI REGIONALI

CONSUMI FINALI

I consumi finali lordi (CFL) comprendono le perdite di distribuzione delle reti (elettrica e del gas naturale) e i consumi ausiliari di produzione (per l'energia elettrica) mentre i consumi finali netti sono al netto delle stesse (CFN).

I **CFL** al **2019** sono pari a circa **4.796 GWh** i netti (**CFN**) pari a circa **4.515 GWh**

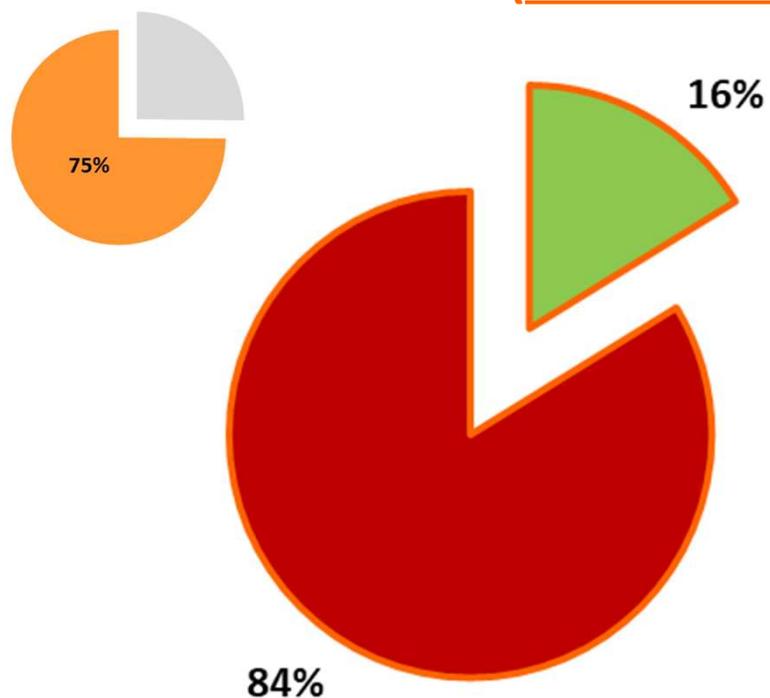


BILANCI ENERGETICI REGIONALI

CONSUMI FINALI LORDI (2019)

I consumi **CFL TERMICI** dipendono fortemente dalle fonti fossili (**84%**) mentre i **CFL ELETTRICI** sono costituiti prevalentemente da fonti energetiche rinnovabili (**97%**).

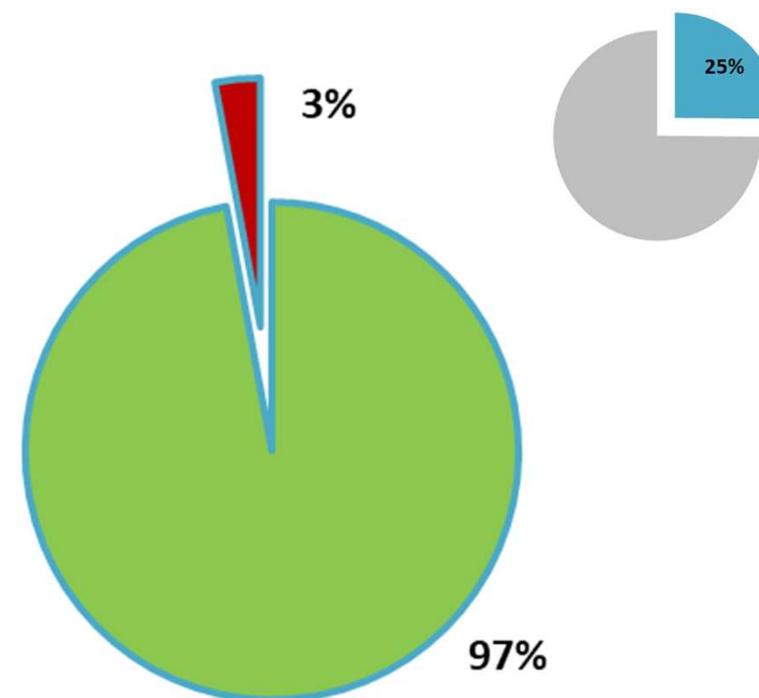
CFL TERMICI (3.589 GWh)



■ CFL Termici - Rinnovabili

■ CFL Termici - NON Rinnovabili

CFL ELETTRICI (1.207 GWh)



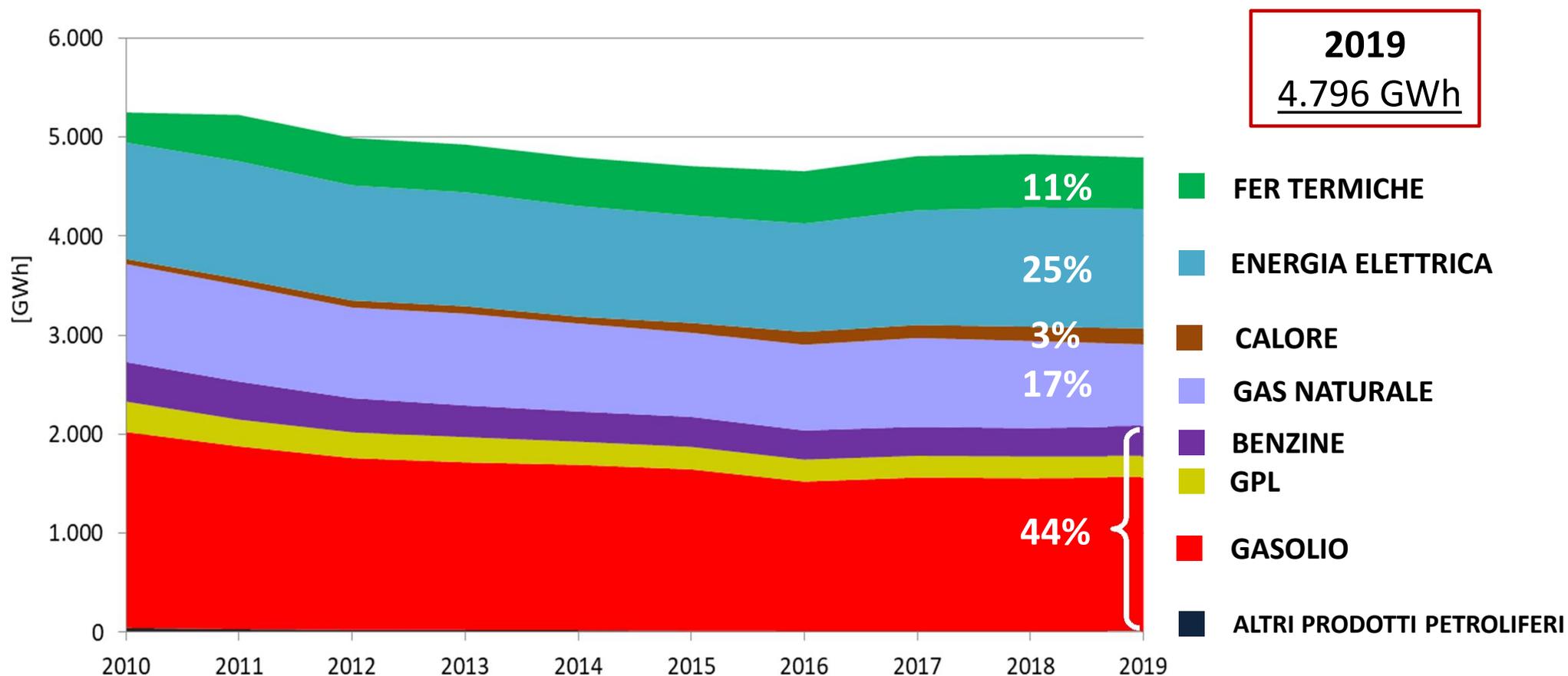
■ CFL Elettrici - Rinnovabili

■ CFL Elettrici - NON Rinnovabili

BILANCI ENERGETICI REGIONALI

CONSUMI FINALI LORDI (CFL)

I CFL sono costituiti al **44% da prodotti petroliferi**, (gasolio, benzine, GPL, altri prodotti petroliferi) al **25% da energia elettrica**, al **17% da gas naturale**, al **3% da calore** (teleriscaldamento) e all'**11% da fonti rinnovabili termiche** (solare termico, quota rinnovabile delle pompe di calore, biomassa, ecc..)



BILANCI ENERGETICI REGIONALI

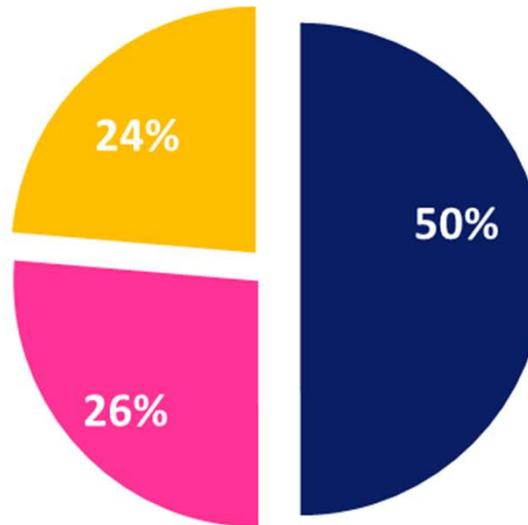
CONSUMI FINALI NETTI (CFN) PER SETTORI

2019

4.515 GWh

SETTORE INDUSTRIA/AGRICOLTURA (1.069 GWh)	
Prodotti petroliferi	13%
Gas naturale	42%
Calore	0,03%
Energia elettrica	44%
Rinnovabili termiche	1%

SETTORE TRASPORTI (1.189 GWh)	
Gasolio	72%
Benzine	26%
Altre fonti fossili	3%
Energia elettrica	0,2%



SETTORE CIVILE (residenziale e terziario) (2.257 GWh)	
Prodotti petroliferi	33%
Gas naturale	17%
Calore	6%
Energia elettrica	22%
Rinnovabili termiche	22%

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

