



---

# L'INDUSTRIA CARTARIA ITALIANA FRA CIRCOLARITA' E DECARBONIZZAZIONE

---

Massimo Medugno  
*Direttore Generale Assocarta*

*Ordine dei Giornalisti, Roma  
19 novembre 2024*

# CARTA: LA BUONA FIBRA PER LA TRANSIZIONE



Con 7,5 milioni di tonnellate prodotte nel 2023 e un fatturato di 8,16 miliardi di euro, l'Italia si riconferma 2° produttore di cartone e cartone in Europa dopo Germania, Spagna e Francia grazie alla sua straordinaria sostenibilità.

19.000 addetti diretti  
152 impianti  
119 imprese

# CARTA: LA BUONA FIBRA PER LA TRANSIZIONE



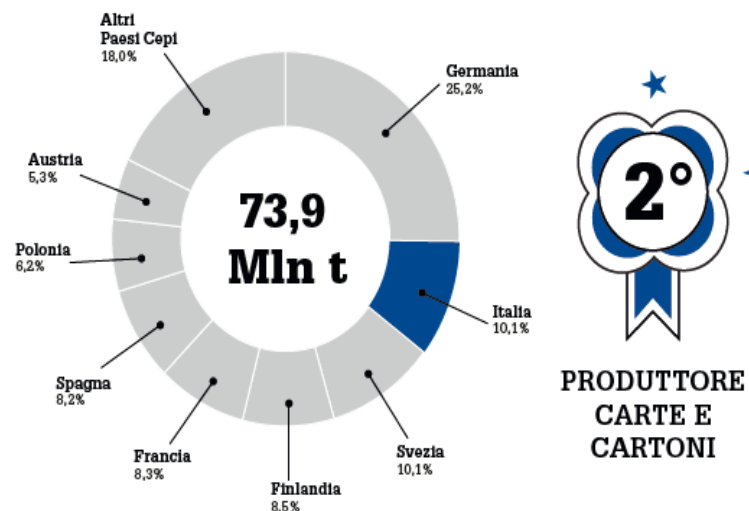
Assocarta è socio fondatore della Federazione Carta e Grafica che rappresenta la filiera della produzione di carta e cartone e della sua trasformazione in imballaggi in carta, cartone e flessibili, prodotti cartotecnici e articoli igienico-sanitari, della grafica e stampa, oltreché dei fornitori dei relativi macchinari.

La filiera rappresentata dalla Federazione Carta e Grafica esprime un valore di 27,2 miliardi di euro di fatturato (1,3% PIL), generato da circa 160.600 addetti diretti in 16.119 imprese.

# CARTA: LA BUONA FIBRA PER LA TRANSIZIONE

## I risultati e le sfide per il futuro

### > I maggiori produttori area Capi - anno 2023



PRODUTTORE CARTE  
PER USI IGIENICO  
SANITARIO



PRODUTTORE  
CARTE E CARTONI  
PER IMBALLAGGIO

### > Le materie prime



**90%** delle fibre  
impiegate è dotata di  
certificazione FSC e PEFC



**70%** delle  
fibre impiegate è  
di riciclo

### > I risultati italiani dei primi 6 mesi 2024

**4.188.076 t**

carta e cartoni prodotti nei 6 mesi 2024



crescita  
produzione



import  
(2.786.776 t)



export  
(1.915.247 t)

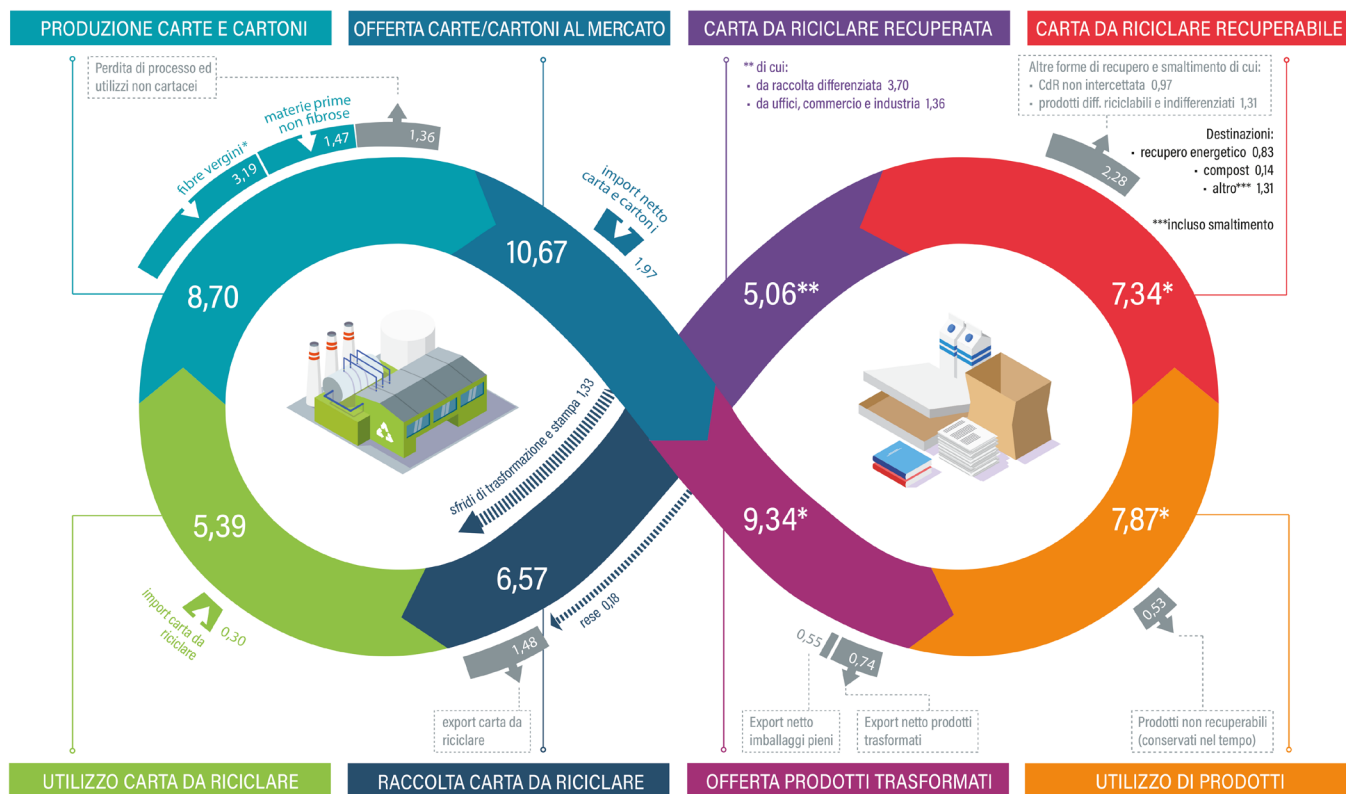
Fonti: Elaborazioni Assocarta su dati Istat, Capi Annual Statistics 2023





# L'INDUSTRIA CARTARIA ITALIANA E' CIRCOLARE

## SETTORE CARTARIO E BIO-CIRCOLARITA' - ANNO 2022 - mln t



\* stime

Elaborazioni e stime Assocarta su dati Istat, Conai, Comieco e Fieg

# LA CIRCOLARITA' DELL'INDUSTRIA CARTARIA ITALIANA

La carta è fondamentale per la **bioeconomia circolare** e la **transizione green**. **Rinnovabile, compostabile, riciclabile ...**

e effettivamente riciclata costituisce la parte più significativa del riciclo in Italia.

Le **fibre vergini** sono, ormai, derivanti solo da foreste certificate **PEFC** e **FSC**.

Il **tasso di utilizzo** (rapporto tra consumo di carta da riciclare e produzione di carte e cartoni) nel 2023 ha raggiunto quasi il 67%.

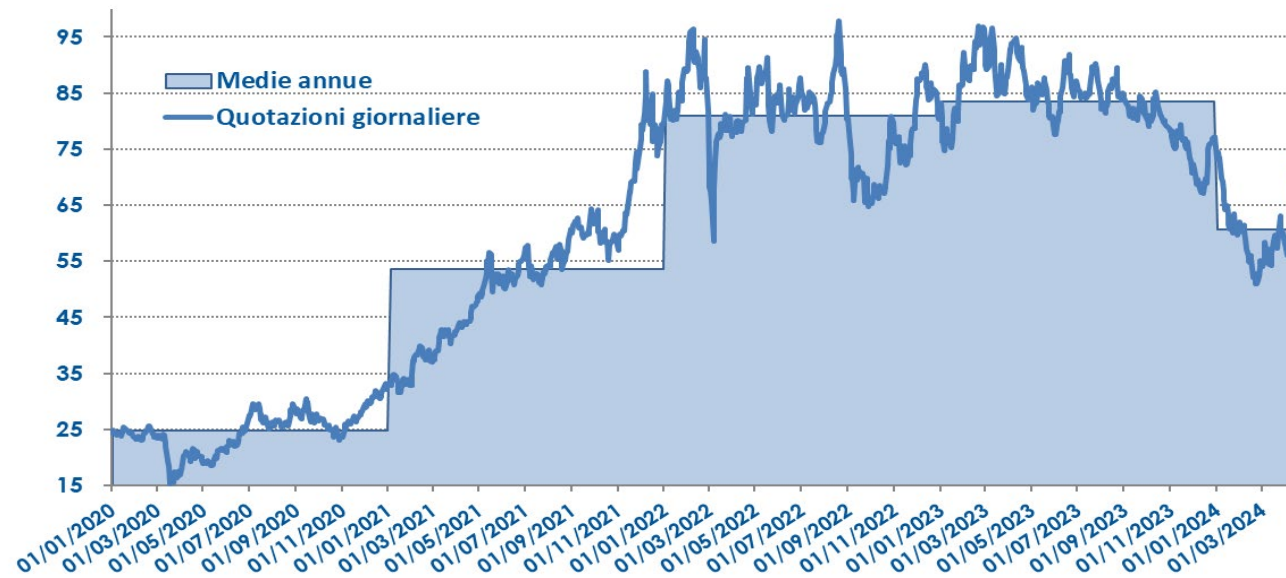
Nell'imballaggio in carta il **tasso di riciclo** supera, ormai, l'85%.



# LA SFIDA DELLA DECARBONIZZAZIONE

## Quotazioni dei crediti di emissioni di CO<sub>2</sub>

€/ton CO<sub>2</sub> eq. - Fonte: Sendeco2



Raggiungere gli obiettivi UE di  
riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>



decarbonizzazione  
delle fonti energetiche



elettificazione ed  
efficientamento dei  
processi di produzione





# **LA DECARBONIZZAZIONE COMPETITIVA DEL SETTORE CARTARIO ITALIANO:**

una possibile strategia  
fra fonti green ed elettrificazione



Executive Summary Ottobre 2024



L'industria cartaria italiana ha un ruolo primario nel panorama industriale nazionale e si conferma come eccellenza europea...

#### NUMERI CHIAVE



**2°**

in Europa per produzione cartaria



**85%**

Tasso di riciclo  
imballaggi in carta

**62%**

Tasso di circolarità  
e raccolta



**119**

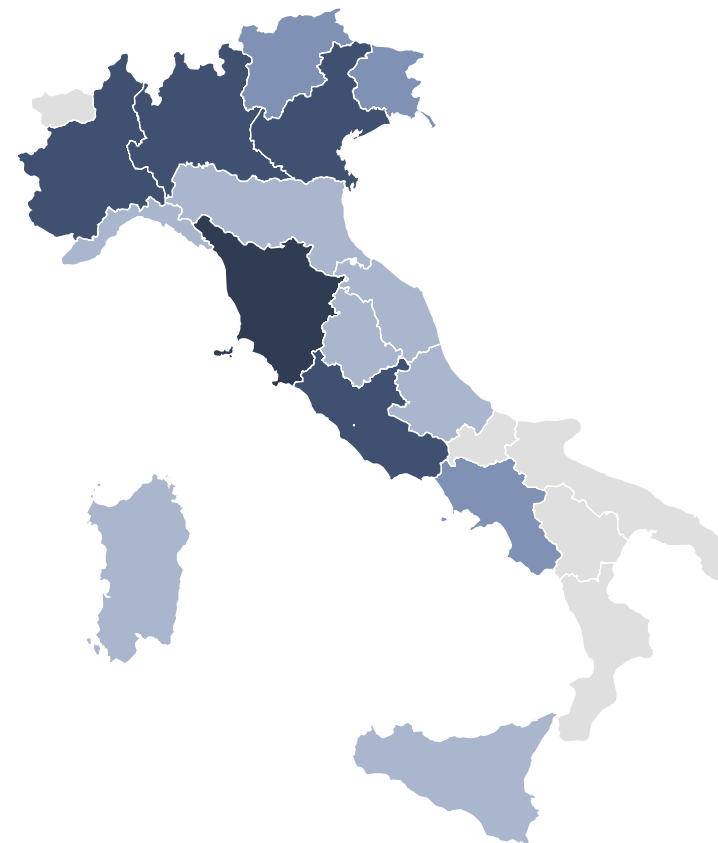
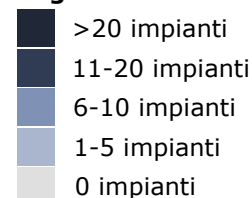
Imprese

**19,000**

Addetti

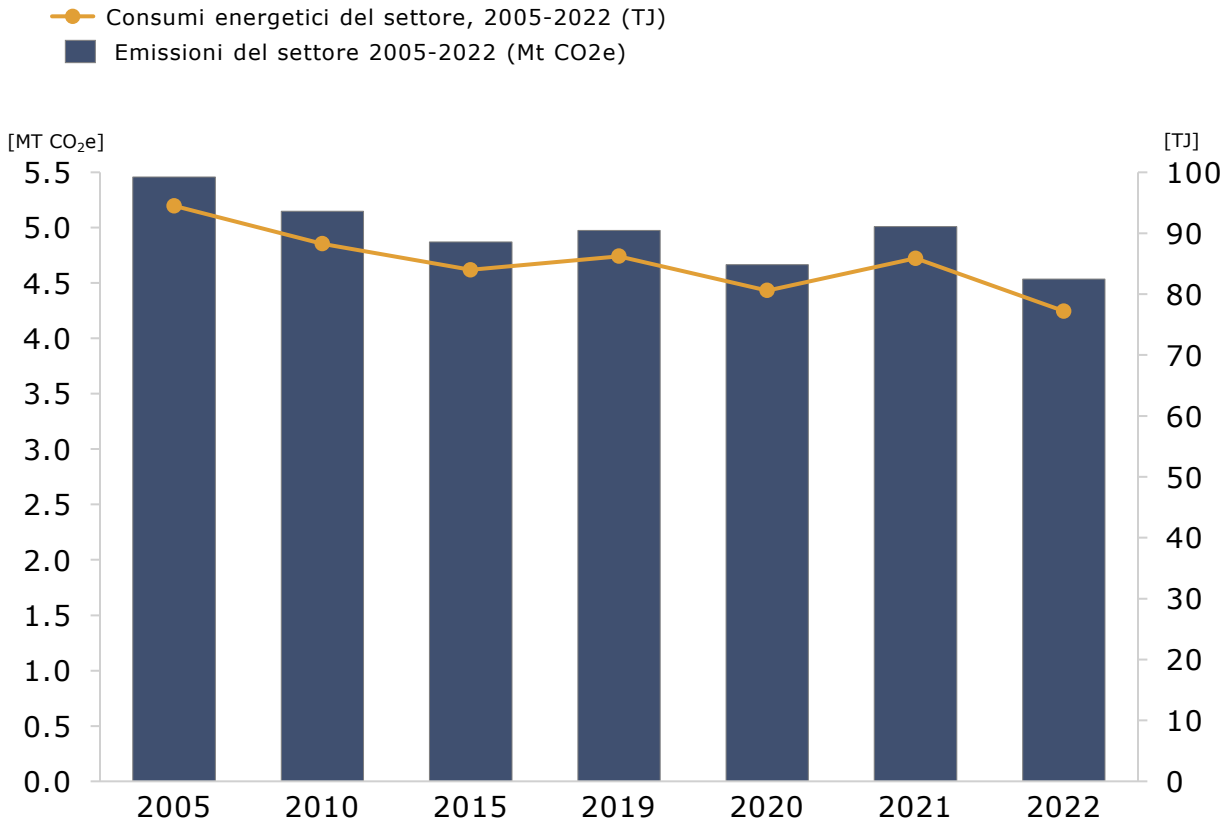
#### DISTRIBUZIONE DEGLI IMPIANTI PER REGIONE

##### Legenda



...ed ha già affrontato con successo una transizione energetica basata su gas e cogenerazione ad alta efficienza

ANDAMENTO DELLE EMISSIONI E DEL CONSUMO ENERGETICO 2005-2022



**80%**  
del fabbisogno di  
energia soddisfatto con  
cogenerazione

**2,5 Mld mc**  
consumo gas  
complessivo delle  
cartiere (2022)

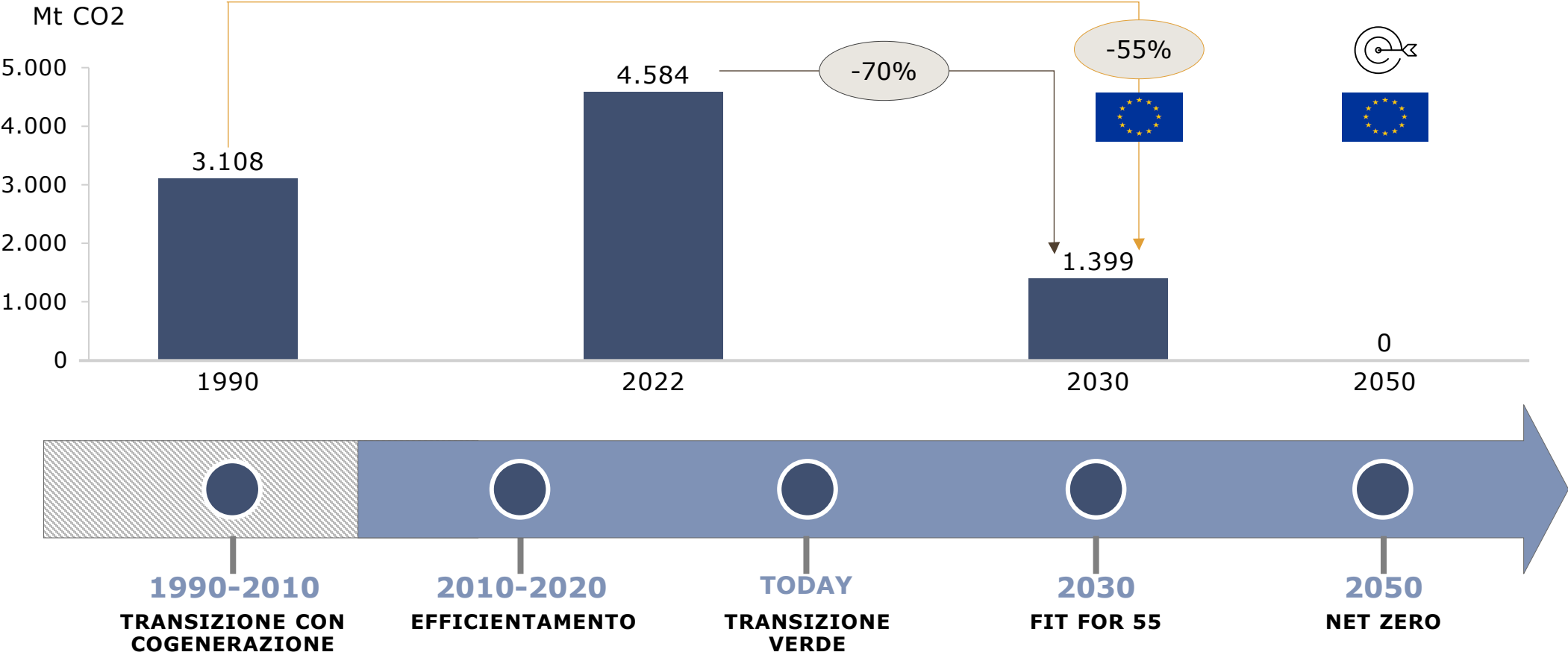
**12%**  
incidenza del costo del  
gas rispetto al  
fatturato (2023)

**-22%**  
riduzione intensità  
energetica negli  
ultimi 10 anni

**7,1 Mld kWh**  
consumo energia  
elettrica (2022)

**-23%**  
Riduzione consumi  
energetici finali dal 2020

La nuova sfida richiede una riduzione di emissioni del 70% al 2030



Nel prossimo decennio, i costi per tonnellata di carta dovuti al sistema ETS triplicheranno, aumentando a un ritmo superiore rispetto ai costi della CO<sub>2</sub>



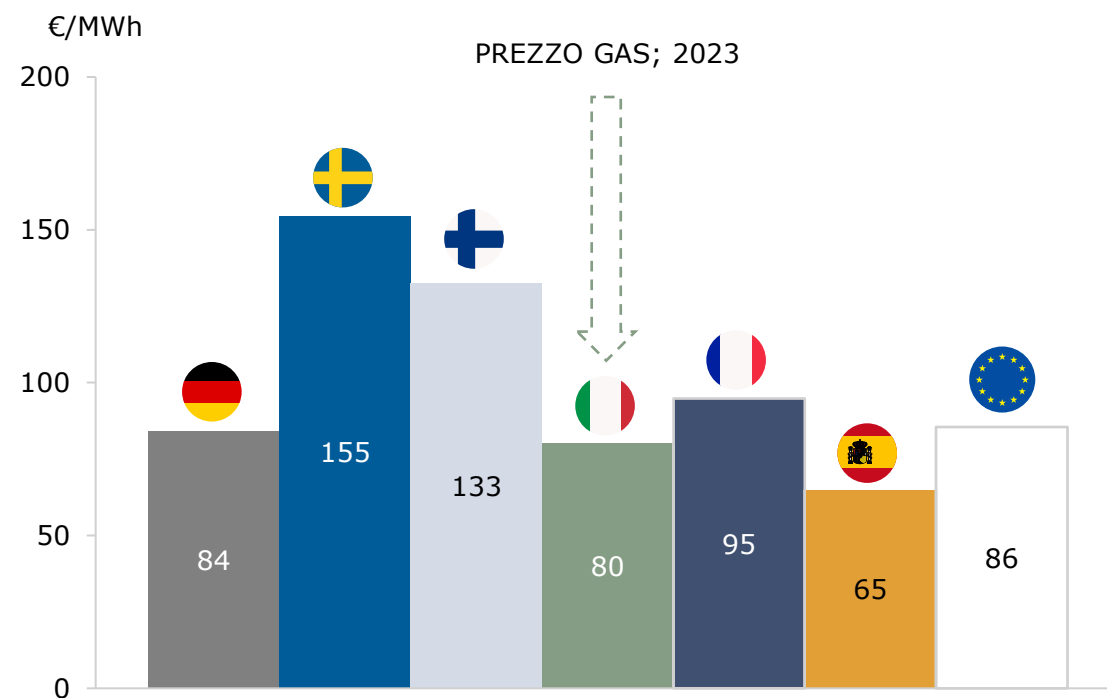
Note: Si stima una riduzione annua del 2% delle emissioni dirette, in linea con la media registrata tra il 2015 e il 2022. La produzione dell'industria cartaria è prevista stabile nel periodo 2023-2034.



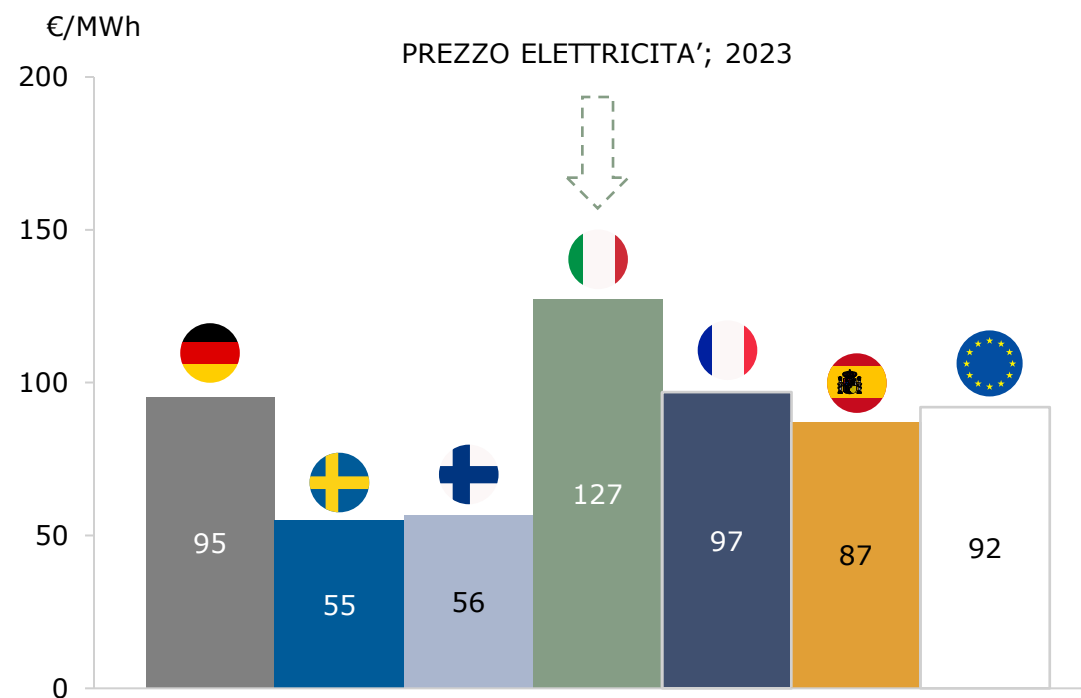


## Favorendo la competitività dell'industria cartaria italiana in Europa

**PREZZO GAS PER I GRANDI CONSUMATORI INDUSTRIALI IN EU  
(CONSUMI > 10.000 GJ/YR; €/MWh)**



**PREZZO ELETTRICITA' PER I GRANDI CONSUMATORI INDUSTRIALI IN EU  
(CONSUMI > 2 GWh/YR; €/MWh)**



Note: Real money 2023; Europa = EU27; Fonte: Eurostat; AFRY



Adottando soluzioni tecnologiche capaci di ridurre l'intensità emissiva del processo industriale ad un giusto costo...

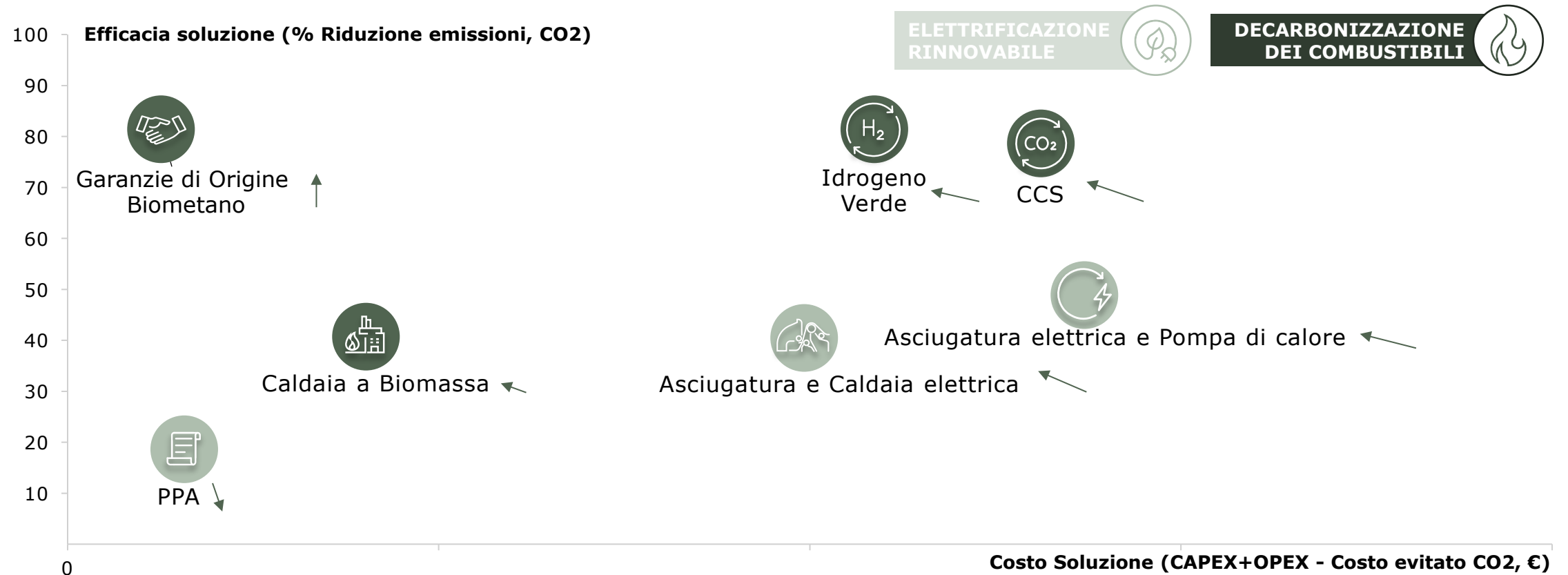
**2024: SOLUZIONI DI DECARBONIZZAZIONE AD OGGI PER UNA CARTIERA TIPO**





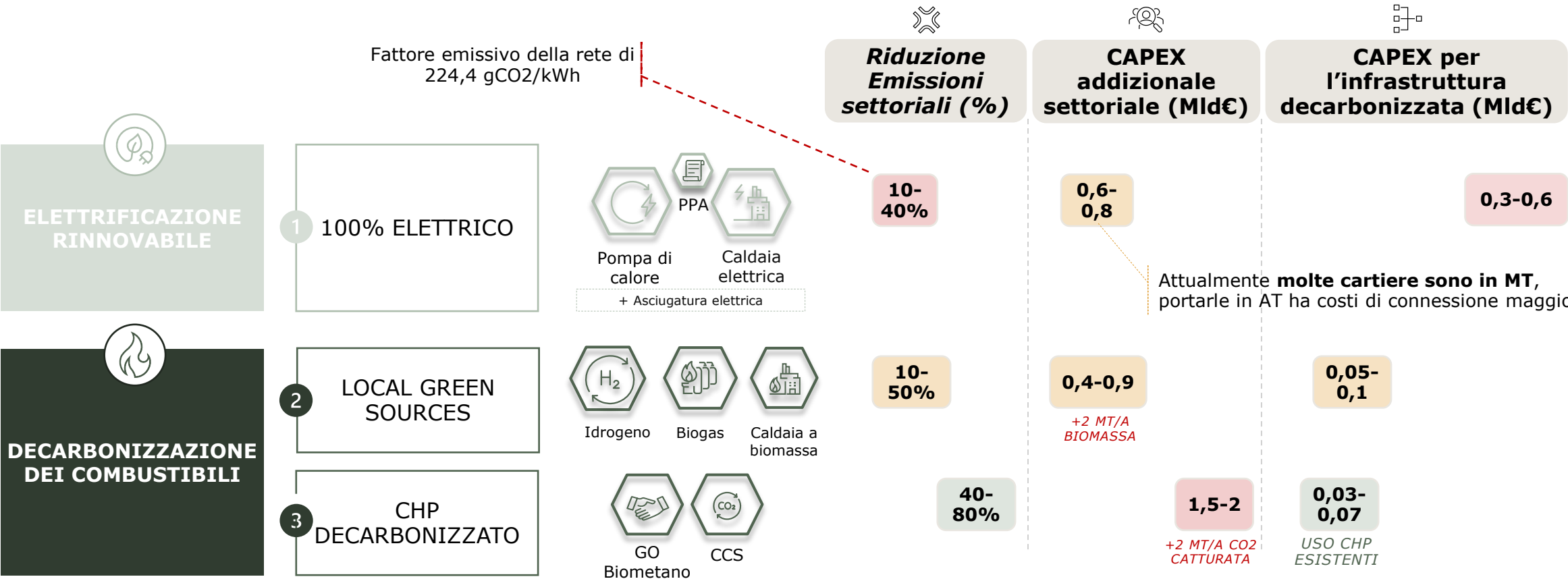
...valutando anche gli sviluppi tecno-economici attesi nel medio-lungo termine

## 2035: SOLUZIONI DI DECARBONIZZAZIONE FUTURE PER UNA CARTIERA TIPO



Una singola soluzione ottimale non esiste ad oggi.  
Sarà indispensabile un approccio ibrido tra le configurazioni possibili...

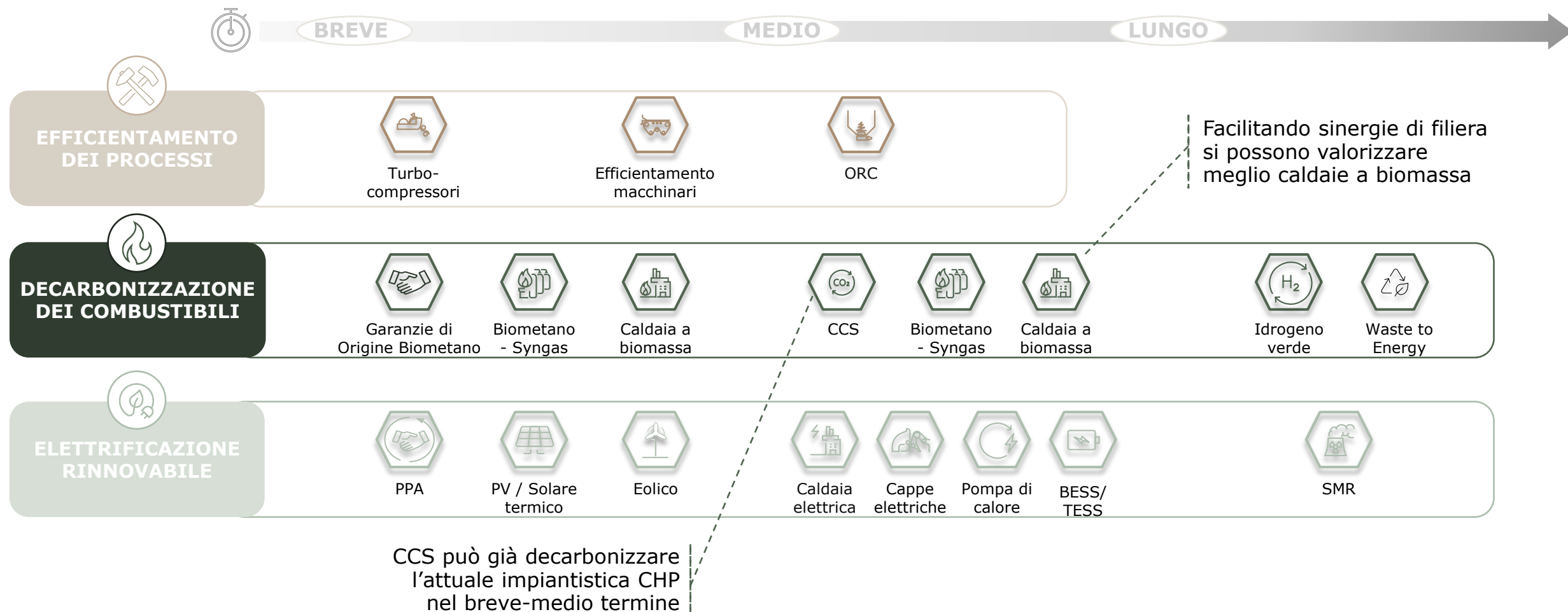
SCENARI DI DECARBONIZZAZIONE AD OGGI DEL SETTORE TISSUE & RCF+TESTLINER ITALIANO



Note: CAPEX CCS di 550 €/ton CO2 rispetto per l'economia di scala di tali impianti



# E' necessaria un'evoluzione tarata sulle caratteristiche dell'industria cartaria e del sistema energetico nazionale



# L'INDUSTRIA CARTARIA ITALIANA AL COP29 A BAKU'



## FROM EDUCATION TO ACTION: BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Supporting younger generations and adults to understand sustainability and energy efficiency, not just as concepts, but as lifestyles

