

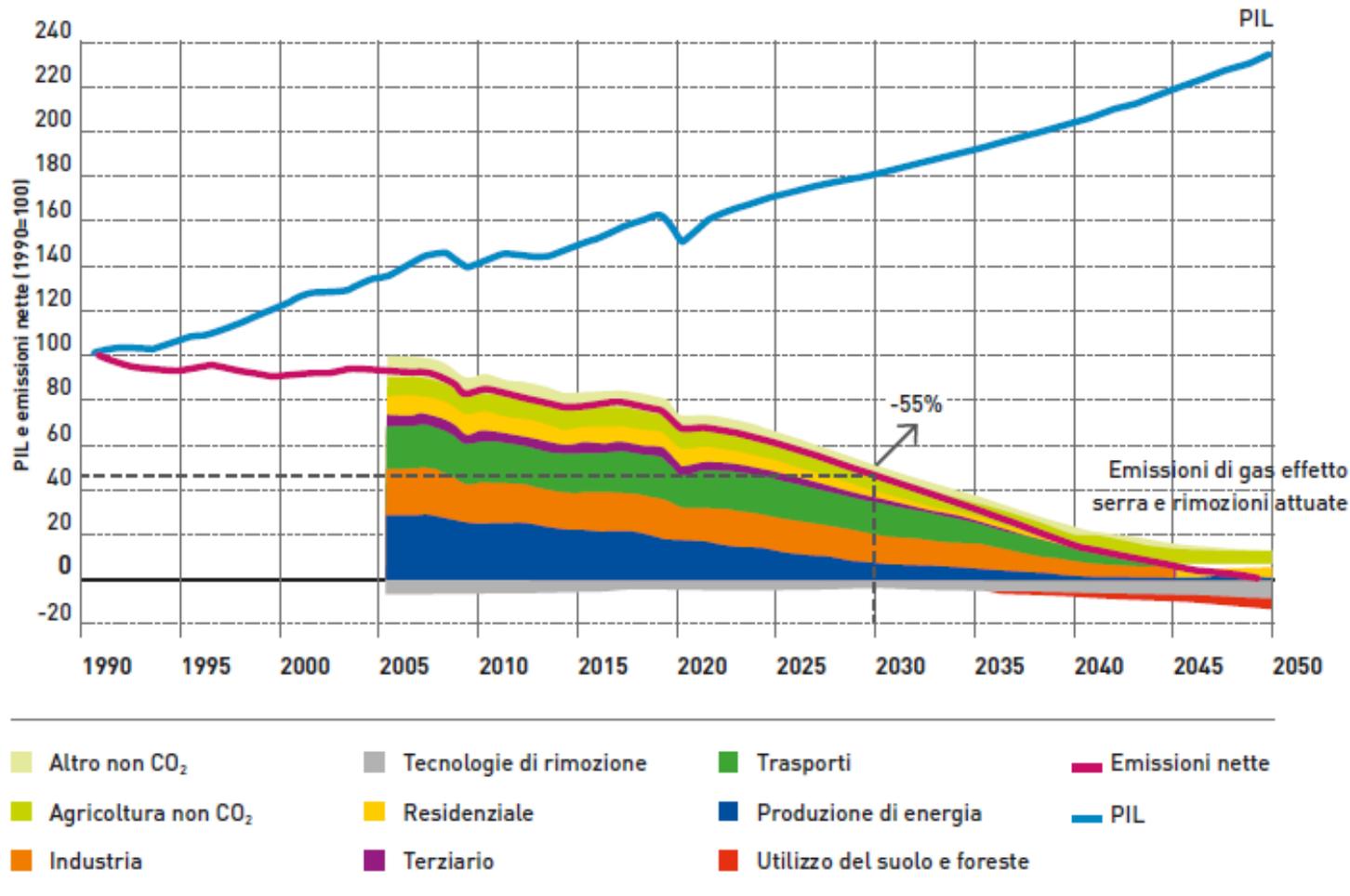


**Gruppo di Lavoro sugli Obiettivi Climatici e le Filiere Green**

**Questionario per la mappatura della filiera tecnologica  
italiana  
Incontro con ANIE**

**Marco Borgarello, Anna Realini**

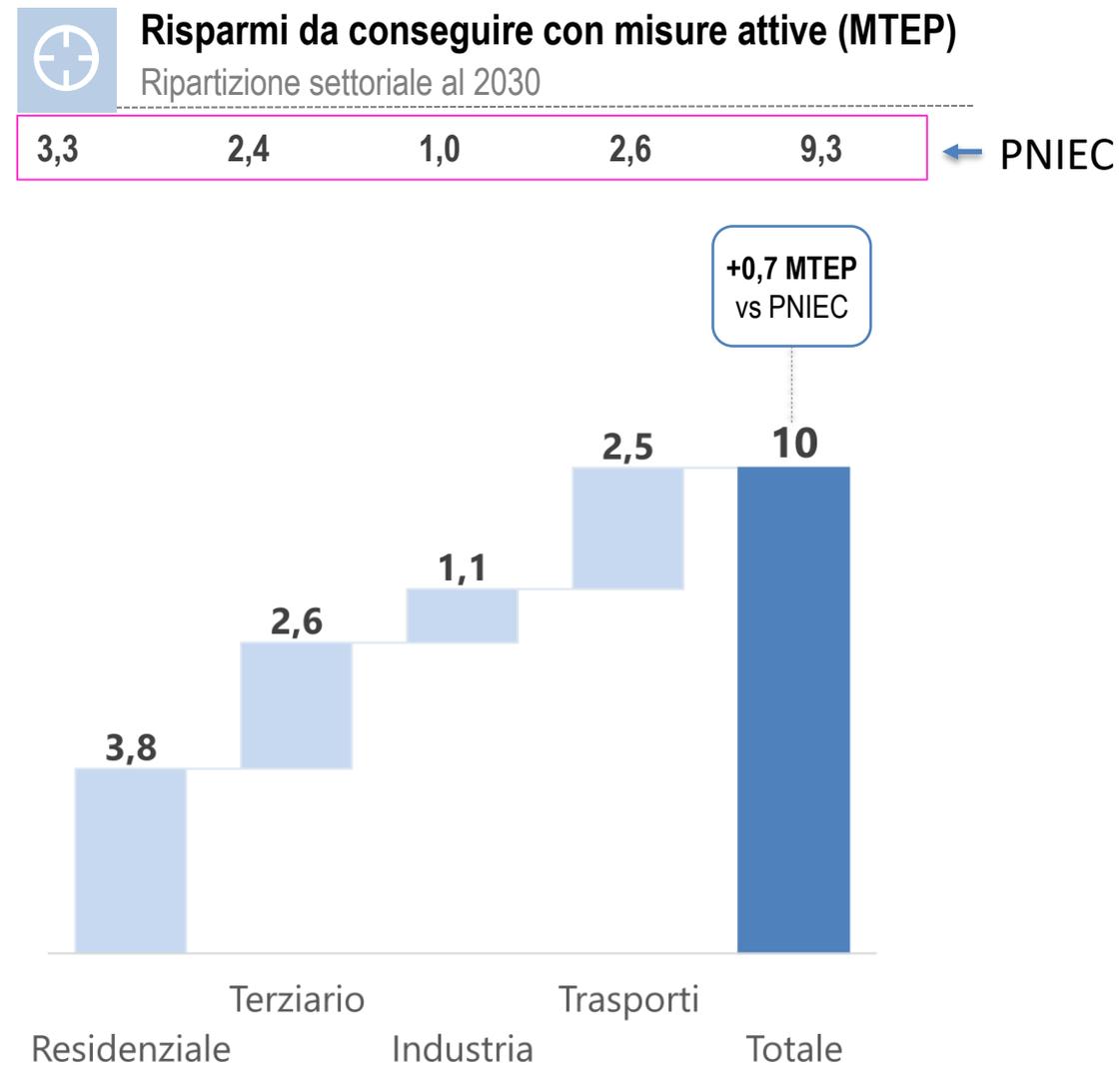
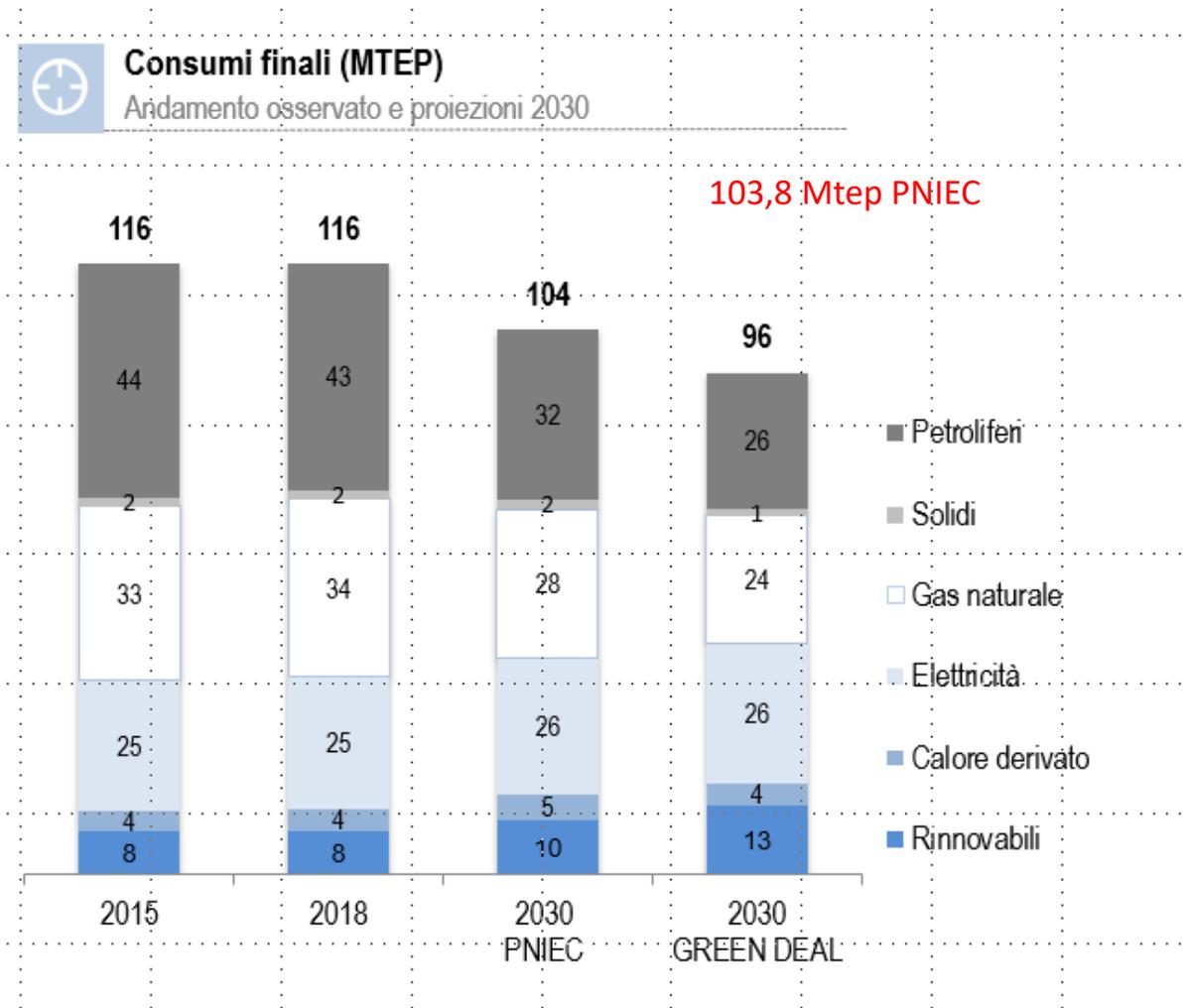
# Il contesto: il percorso verso la decarbonizzazione



## Le sfide del Green Deal

- Transizione energetica
- Sviluppo economico
- Inclusione sociale

# Scenario «Green Deal» RSE: le ipotesi di sforzo da fare nei diversi settori



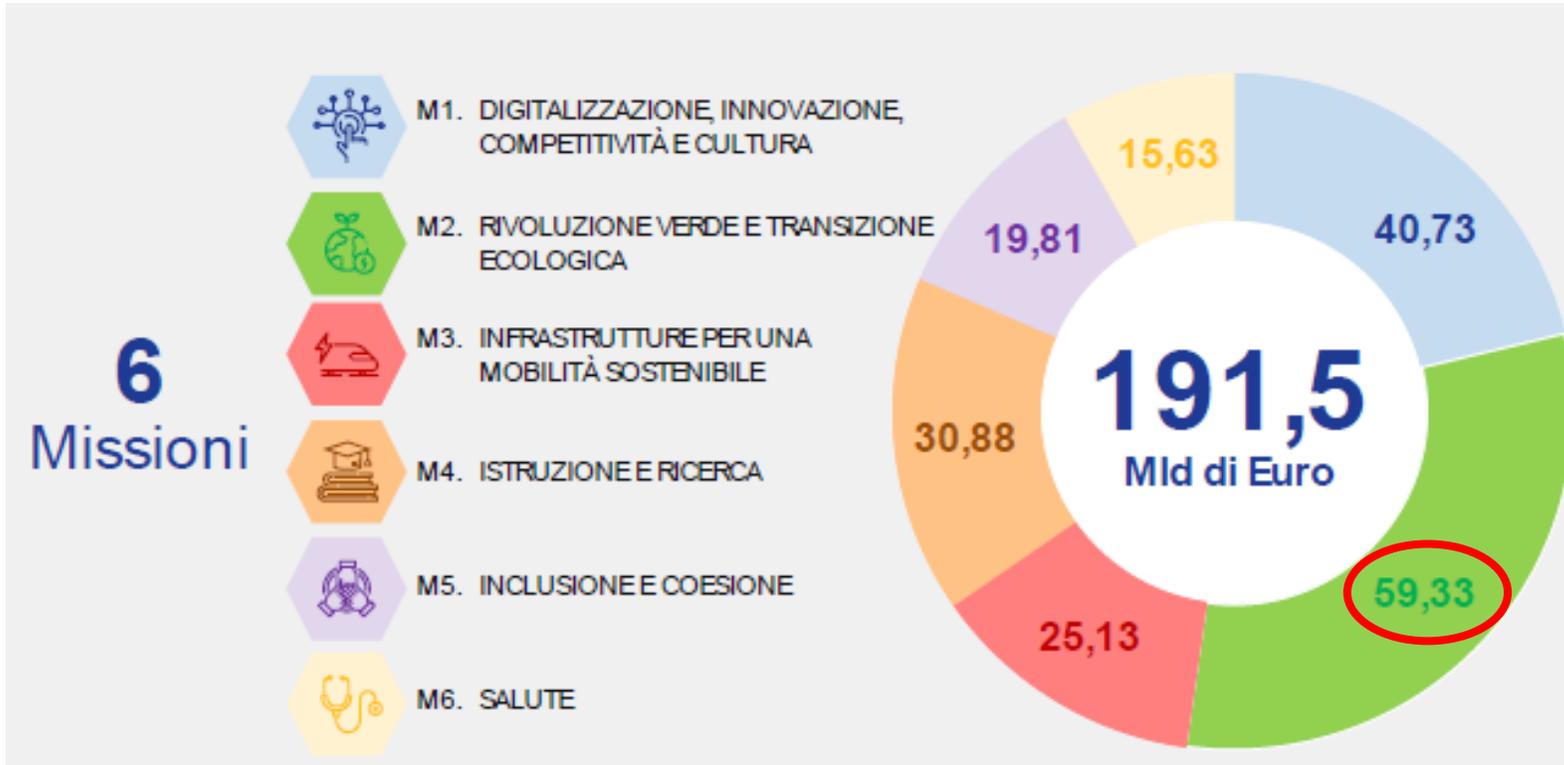
Fonte: M. Gaeta RSE « La trasposizione dei nuovi obiettivi climatici: aggiornamento dello scenario PNIEC al 2030», 17 maggio 2021

# Investimenti PNIEC in Italia

<u>Milioni €</u>	STIMA PNIEC	STIMA CONFINDUSTRIA	RINNOVABILI ELETTRICHE	RINNOVABILI TERMICHE	EFFICIENZA ENERGETICA	RETI ELETTRICHE	MOBILITA' SOSTENIBILE
CIVILE	180.000	129.396 - 222.274		29.730 - 57.745	99.666 - 164.529		
TERZIARIO	90.000	22.874 - 78.593			22.874 - 78.593		
INDUSTRIALE	35.000	7.091 - 34.127			7.091 - 34.127		
ELETTRICO	131.000	74.944 - 109.575	39.944 - 68.175			35.000 - 41.400	
<b>TOTALE INFRASTRUTTURE</b>	<b>436.000</b>	<b>234.305 - 444.569</b>	<b>39.944 - 68.175</b>	<b>29.730 - 57.745</b>	<b>129.631 - 277.249</b>	<b>35.000 - 41.400</b>	
TRASPORTI *	129.000	129.856 - 140.209					129.856 - 140.209
<b>TOTALE</b>	<b>565.000</b>	<b>364.161 - 584.778</b>	<b>39.944 - 68.175</b>	<b>29.730 - 57.745</b>	<b>129.631 - 277.249</b>	<b>35.000 - 41.400</b>	<b>129.856 - 140.209</b>

\* Il valore inserito in tabella per la mobilità sostenibile corrisponde al 17% degli investimenti necessari per il ricambio del parco veicoli (complessivamente stimato per circa 824.761 Mln€), percentuale che si prevede potrà essere soddisfatta dalla produzione nazionale italiana.

# Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)



 M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M2C1 - AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED ECONOMIA CIRCOLARE	5,27	0,50	1,20	6,97
M2C2 - TRANSIZIONE ENERGETICA E MOBILITA' SOSTENIBILE	23,78	0,18	1,40	25,36
M2C3 - EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI	15,22	0,32	6,72	22,26
M2C4 - TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA	15,06	0,31	0,00	15,37
<b>Totale Missione 2</b>	<b>59,33</b>	<b>1,31</b>	<b>9,32</b>	<b>69,96</b>

# Come raggiungere gli obiettivi 2030/2050?

## Civile



Efficienza edifici



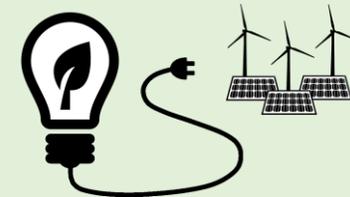
Pompe di calore



Teleriscaldamento



Cucina a induzione



Fonti di Energia Rinnovabile

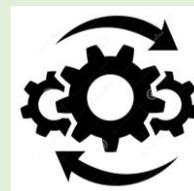
## Industria



Efficienza processi



Cogenerazione



Efficienza tecnologica



Fuel switching

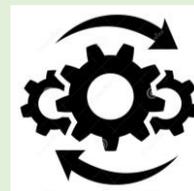
## Trasporti



Veicoli elettrici



Shift modale



Efficienza tecnologica



Fuel switching

# Come raggiungere gli obiettivi 2030/2050?

Esempi di ripartizione degli investimenti per gli obiettivi di transizione .

## Interventi lato EE

Settore	Descrizione tecnologie
Residenziale	
	<i>Riqualificazione edilizia (no impianti)</i>
	<i>pdc annuali (Risc + raffr+ACS)</i>
	<i>Riscaldamento, raffresc e ACS tradizionali</i>
	<i>Bio per risc</i>
	<i>App. elettriche</i>
	<i>Cucina</i>

## Interventi lato FER

<i>Bioenergie</i>
<i>Fossili (esclusa CCS)</i>
<i>Geo</i>
<i>Idro</i>
<i>FV</i>
<i>Eolico on shore in rete</i>
<i>Eolico on shore impianti dedicati H2</i>
<i>Eolico Off-shore in rete</i>
<i>Eolico Off-shore impianti dedicati H2</i>

Industria	
	<i>Motori e usi elettrici</i>
	<i>Cogenerazione e caldaie</i>
	<i>Processi tot (incl. Recupero termico)</i>

# Mappatura della filiera



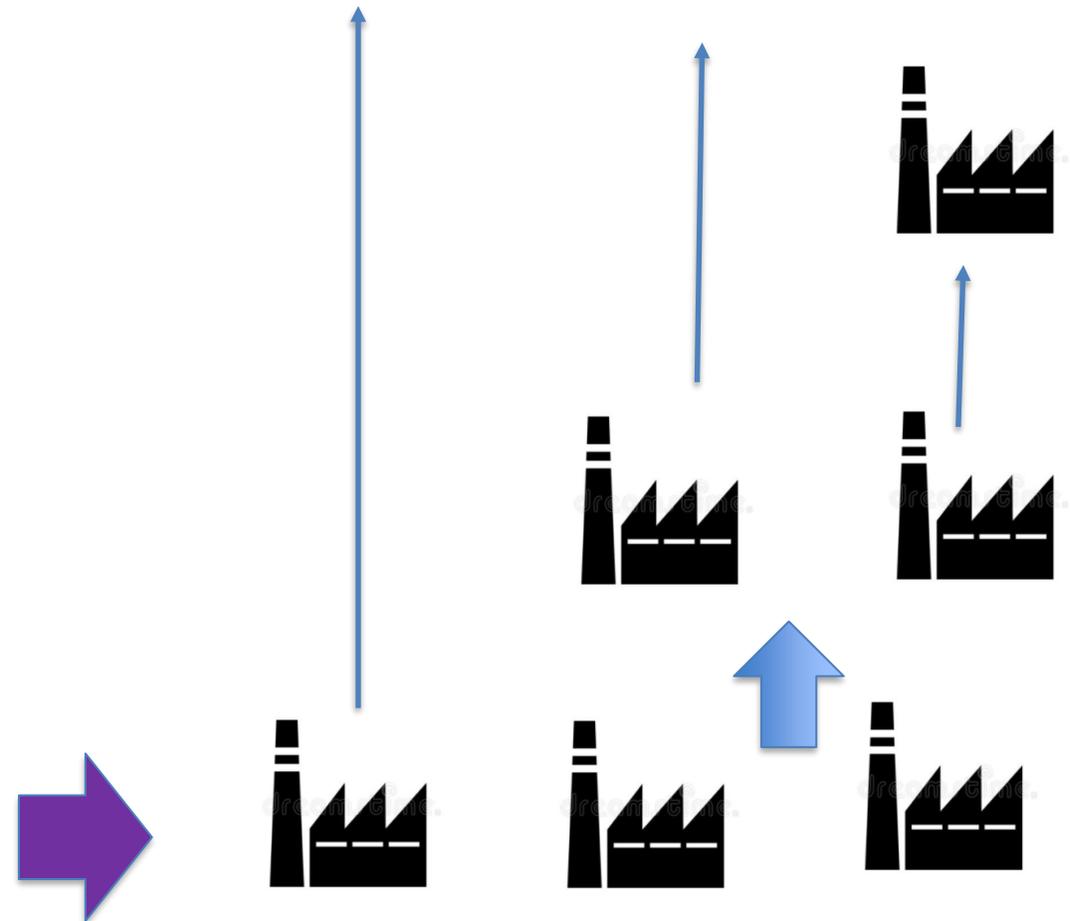
**Promozione delle filiere nazionali**

# Mappatura della filiera per ANIE: l' esempio della cucina a induzione

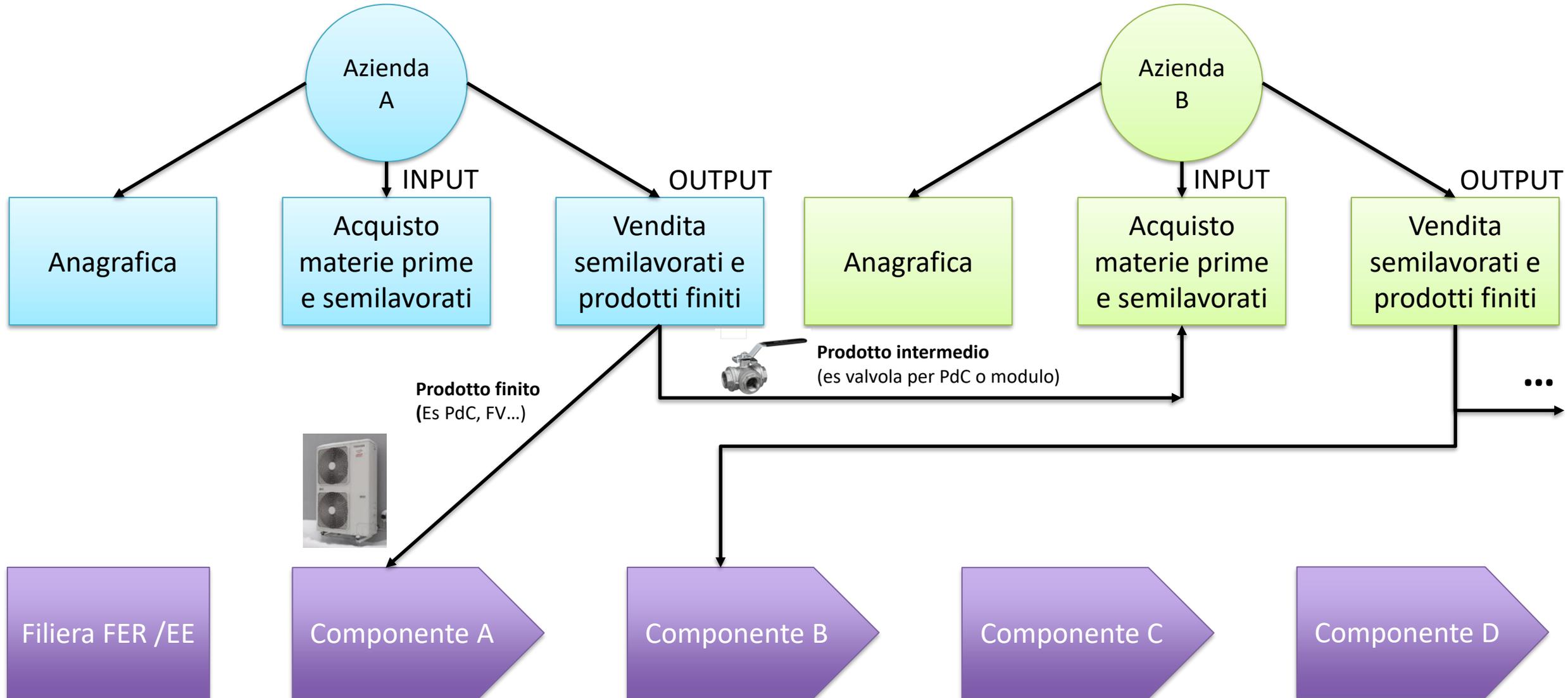
P. cottura a induzione



Ricostruzione della filiera produttiva necessaria per arrivare alla definizione dei vari comparti che, complessivamente partecipano alla produzione dei piani di cottura a induzione.



# Layout del questionario – parte 1



## Layout del questionario – parte 2

---

Caratterizzazione dei macro-componenti della filiera:

- Numero di aziende
- Fatturato
- Capacità produttiva

Ricostruzione della «catena del valore» tramite dati di input/output delle aziende dei vari settori:

- Tipologie di prodotti
- Valore e origine degli acquisti di materie prime e semilavorati (Italia o estero → valore importazione)
- Valore e fatturato per tipologia di prodotto (venduto in Italia o all'estero → valore export)
- Classificabilità come prodotti FER/EE o come componenti di prodotti FER/EE

Ricostruzione della propensione ad efficienza energetica/FER, economia circolare, autoconsumo e partecipazione al mercato elettrico:

- Investimenti effettuati in ottica efficienza energetica/FER
- Acquisto o vendita prodotti in ottica economia circolare (riciclo e riuso)
- Investimenti per auto-produzione di energia e propensione alla partecipazione ad iniziative del tipo Comunità Energetiche.



Grazie per l'attenzione

Per informazioni: [ee.greendead@rse-web.it](mailto:ee.greendead@rse-web.it)