

# Modifiche e novità al sistema incentivi per le imprese tra opportunità e sfide

Data: 03/04/2024

FINCO FEDERAZIONE

**Industry 5.0 - Insights tecnici**

*Marco Belardi, Direttore Tecnico B.U. I4.0, Polo Tecnologico Alto Adriatico*

<https://www.linkedin.com/in/marco-belardi/>

# TRANSIZIONE 5.0

## Il Decreto attuativo e modalità applicative della Norma

Art. 38 Decreto PNNR del 2 Marzo 2024, num. 19  
(Gazzetta Ufficiale 2 marzo 2024, n. 42)

### Marco Belardi Ingegnere

Consulente Ministero dello Sviluppo Economico

Direttore Tecnico B.U. I4.0 del Polo Tecnologico Alto Adriatico

Innovation Manager certificato UNI 11814

EGE Esperto in Gestione dell'Energia certificato UNI CEI 11339

Country-Designated Expert for EDIH – EU Digital Transformation Program

Iscritto all'albo degli Innovation Manager del Mi.S.E.

Master Black Belt Lean Six sigma

Lead Auditor Rating Sostenibilità ESG – SRG

## SOGGETTI AMMISSIBILI

Soggetti Beneficiari delle agevolazioni ed esclusioni previste dalla norma

## SPESE AMMISSIBILI

Spese ed investimenti ammessi alle agevolazioni ed il collegamento con il piano 4.0

## AGEVOLAZIONI

Aliquote incentivanti, maggiorazioni ed altri elementi necessari per la valutazione del beneficio

## PROCEDURE

Procedure e certificazioni necessarie per l'ottenimento del beneficio e loro criticità

## Soggetti ammissibili

Le Agevolazioni sono destinate a tutte le imprese che effettuano “nuovi investimenti in strutture produttive ubicate nel territorio dello Stato, nell’ambito di progetti di innovazione che conseguono una riduzione dei consumi energetici”, senza distinzione di forma giuridica, settore, dimensione o regime fiscale.

Sono escluse specificamente le imprese in difficoltà finanziaria o che hanno ricevuto sanzioni interdittive; particolare attenzione inoltre va posta su rispetto delle norme sulla sicurezza e i contributi previdenziali.

**Gli investimenti sono considerati ammissibili se sostenuti negli anni 2024 e 2025**

Gli investimenti devono altresì rispettare i princìpi DNSH

## Spese ammissibili

### Tre categorie:

- Investimenti BS4.0 (indispensabili – in assenza non si aggancia T5.0)
- Impianti per autoproduzione di energia da FEN (ad esclusione biomasse) destinati ad autoconsumo\*
- Formazione (10% voci precedent fino a 300K€)

\* Non esiste più lo “scambio sul posto ma solo ritiro dedicato

## Risparmio energetico

## Indispensabile conseguire Risparmio Energetico (RE) attraverso BS4.0

- RE conseguibile o a livello di Struttura Produttiva (SP) o a livello di Processo Interessato (PI)
- Tre "Classi di Merito Energetico" CME
- A seconda del RE conseguibile si applicano tre distinte terne di aliquote incentivanti

<b>Transizione 5.0 (01.01.2024 - 31.12.2025)</b>				
<b>BENI/ATTIVITA' AGEVOLABILI</b>		<b>Max</b>		
#1 Beni 4.0 Materiali Allegato A e Immateriali Allegato B		50 mln €		
#2 Impianti Autoproduzione per Autoconsumo FEN (escluso biomasse)		50 mln €		
#3 Formazione (MAX 10% di #1 + #2)		300 K €		
<b>OBIETTIVO: Riduzione Consumi Energetici (almeno uno dei due e tramite #1 e/o #2)</b>		<b>Riduzione % conseguibile</b>		
		<b>CME1</b>	<b>CME2</b>	<b>CME3</b>
#O1 SP Struttura Produttiva (sita in Italia)	RESP	3	6	10
#O2 PI Processo Interessato	REPI	5	10	15
	<b>soglie</b>	<b>% Intensità di Aiuto Credito di Imposta</b>		
	fino 2,5 mln €	35	40	45
	fino 10 mln €	15	20	25
	fino 50 mln €	5	10	15

## Impianti Fotovoltaici PHV

### Agevolabili con premialità ulteriore gli Impianti Fotovoltaici

- Requisiti minimi tipologia pannelli tipo\* a)
- Fattori premianti per pannelli tipo\* b) (x1,2) e c) (x1,4)
- Attenzione all'autoconsumo
- Agevolabili anche I sistemi di stoccaggio (storage)

\* si veda Decreto legge "energia" n° 181 del 9 dicembre 2023 art. 12 comma 1

Con riferimento ai moduli fotovoltaici, sono considerati ammissibili esclusivamente quelli di cui all'articolo 12, comma 1, lettere a), b) e c) del decreto-legge 9 dicembre 2023, n. 181. Gli investimenti in beni di cui alle lettere b) e c) concorrono a formare la base di calcolo del credito d'imposta per un importo pari, rispettivamente, al 120 per cento e 140 per cento del loro costo.

Sono pertanto ammissibili:

- a) moduli fotovoltaici prodotti negli Stati membri dell'Unione europea con un'efficienza a livello di modulo almeno pari al 21,5 per cento;
- b) moduli fotovoltaici con celle, prodotti negli Stati membri dell'Unione europea con un'efficienza a livello di cella almeno pari al 23,5 per cento;
- c) moduli prodotti negli Stati membri dell'Unione europea composti da celle bifacciali ad eterogiunzione di silicio o tandem prodotte nell'Unione europea con un'efficienza di cella almeno pari al 24,0 per cento.

La maggiorazione del 120% e del 140% è da intendersi applicabile sia ai Pannelli che agli impianti.

	#3 Solo PHV % Intensità di Aiuto Credito di Imposta			
	CME1	CME2	CME3	
Fotovoltaico pannelli tipo a) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1	35	40	45	fino 2,5 mln €
Fotovoltaico pannelli tipo b) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1 magg.20% invest	42	48	54	
Fotovoltaico pannelli tipo c) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1 magg 40% invest	49	56	63	
Fotovoltaico pannelli tipo a) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1	15	20	25	da 2,5 a 10 mln €
Fotovoltaico pannelli tipo b) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1 magg.20% invest	18	24	30	
Fotovoltaico pannelli tipo c) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1 magg 40% invest	21	28	35	
Fotovoltaico pannelli tipo a) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1	5	10	15	da 10 a 50 mln €
Fotovoltaico pannelli tipo b) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1 magg.20% invest	6	12	18	
Fotovoltaico pannelli tipo c) D. 181 09.12.2023 art 12 comma 1 magg 40% invest	7	14	21	

## Estensione allegato B

Ai fini della presente disciplina, rientrano tra i beni di cui all'allegato B, anche:

- a) i software, i sistemi, le piattaforme o le applicazioni per l'intelligenza degli impianti che garantiscono il monitoraggio continuo e la visualizzazione dei consumi energetici e dell'energia autoprodotta e autoconsumata, o introducono meccanismi di efficienza energetica, attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati anche provenienti dalla sensoristica IoT di campo (Energy Dashboarding);
- b) i software relativi alla gestione di impresa se acquistati unitamente ai software, ai sistemi o alle piattaforme di cui alla lettera a).



## Adempimenti e procedura – FASE EX ANTE

## EX ANTE

- Progetto di Investimento
- **Certificazione** (Risparmio Energetico)
- **Comunicazione** al GSE

## → AVVIO INVESTIMENTO 2024

- Invio al GSE di comunicazioni periodiche sull'avanzamento dell'investimento ammesso all'agevolazione

Adempimenti e procedura – FASE EX POST

## EX POST

### → ULTIMAZIONE INVESTIMENTO 2024

- Effettuazione
- Messa in funzione
- Interconnessione
- **Certificazione** (Effettuazione investimenti)
- **Comunicazione** al GSE
- **Compensazione** in F24 (la prima tassativamente **entro 31.12.2025**)
- Certificazione Revisore dei Conti

### → ULTIMAZIONE INVESTIMENTO 2025

Come sopra

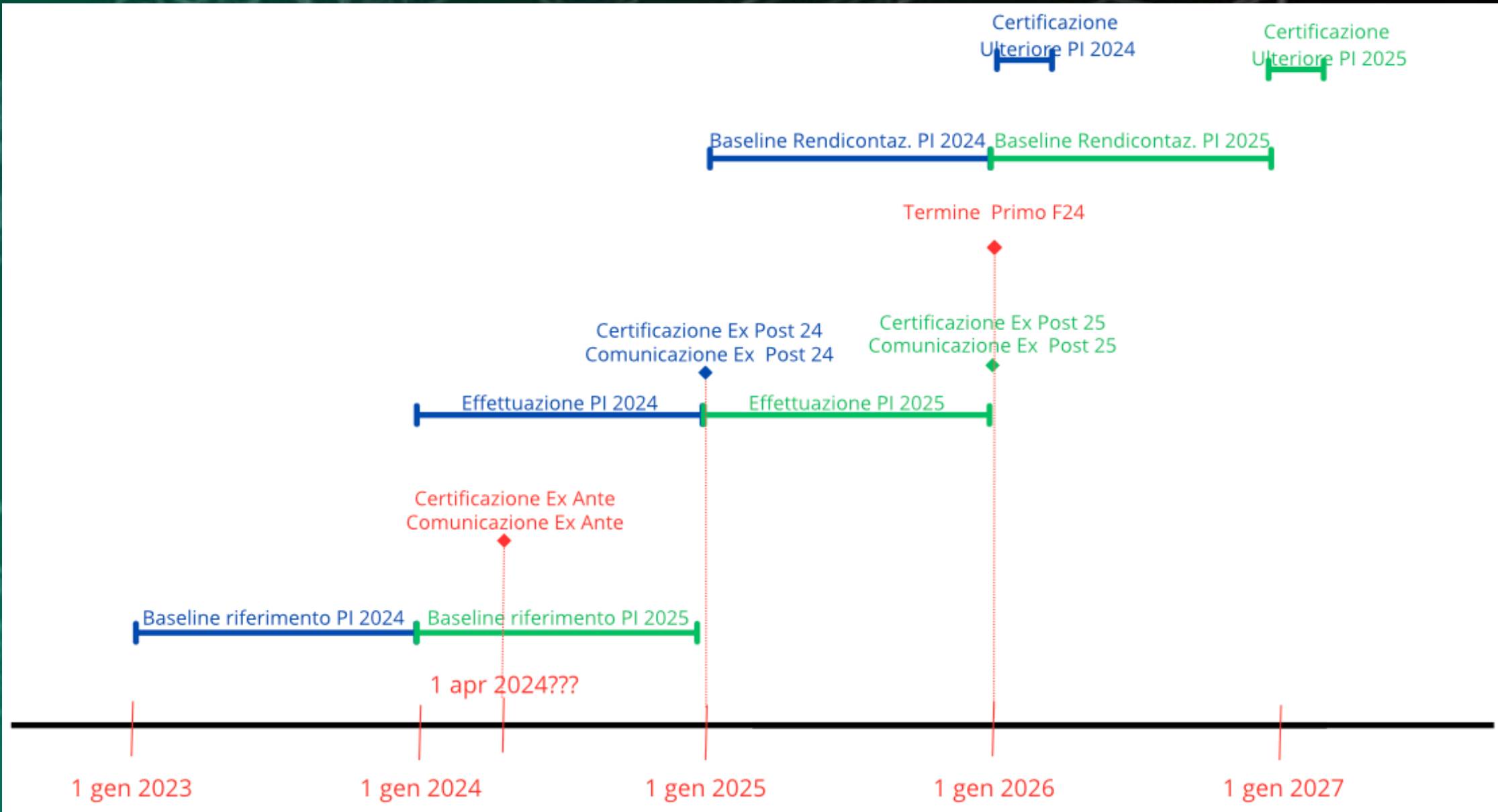
Adempimenti e procedura – FASE EX POST

**ULTERIORE** (esercizio successivo al completamento degli investimenti)

→ RACCOLTA DATI ESERCIZIO SUCCESSIVO INVESTIMENTI

- Certificazione del risparmio energetico effettivamente conseguito (I trim successivo a esercizio successivo investimenti)

# Timeline



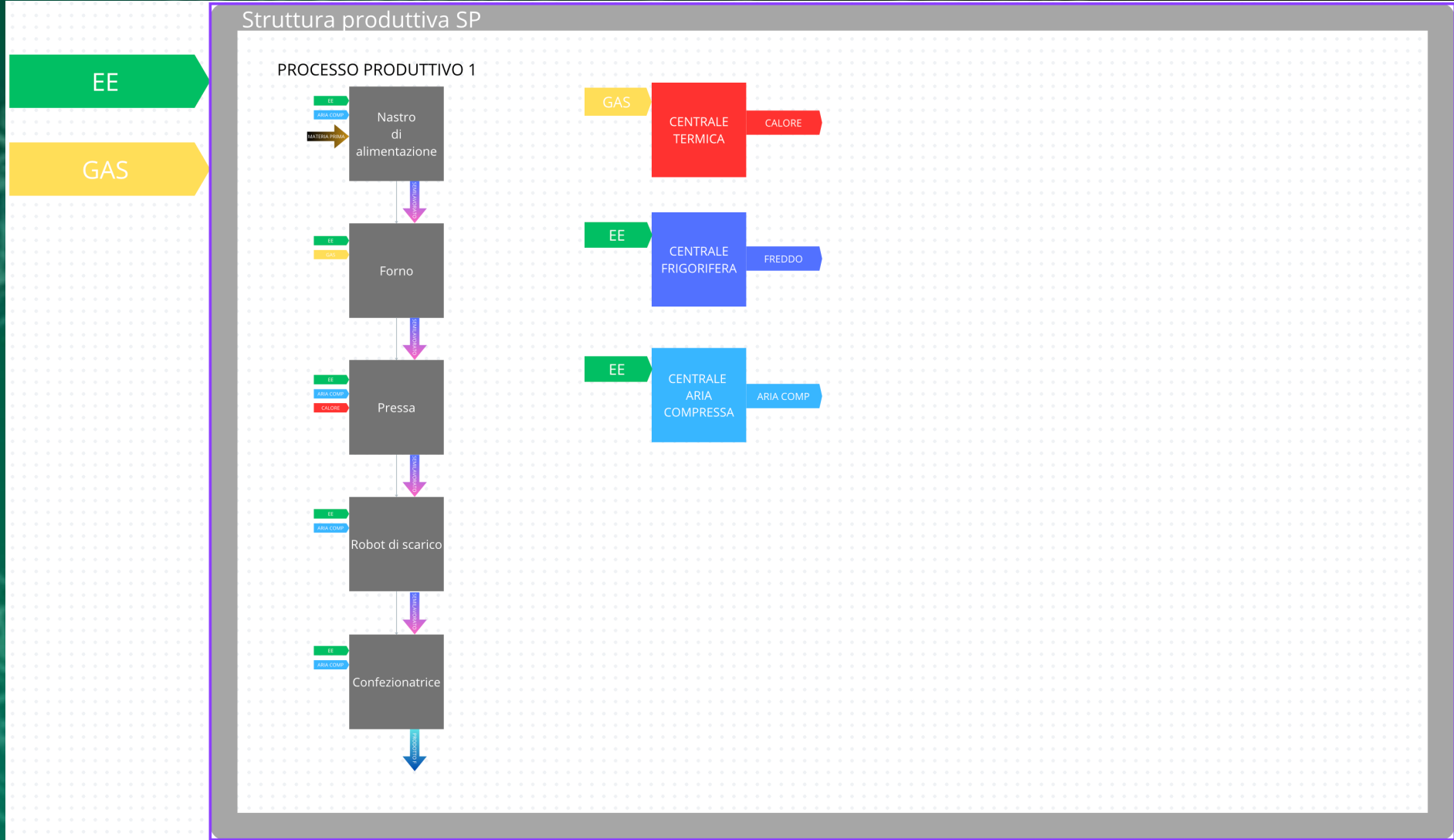
## Esempio di calcolo

Esempio di calcolo			Investimento	Montante calcolo CI		
Item	Tipo	Bene/Attiv	Valore [K€]	Tipo PHV		
				tipo a)	tipo b)	tipo c)
#1	BS4.0 (A)	Pressa	100	100	100	100
#2	BS4.0 (A)	Forno	50	50	50	50
#3	BS4.0 (B)	MES	20	20	20	20
#4	FEN	Fotovoltaico	3.000	3.000	3.600	4.200
#5	FOR	Formazione 4.0	50	50	50	50
	INV	<b>Totale Investimeto</b>	<b>3.220</b>	3.220	3.820	4.420

Classe do Merito Risparmio Energetico	Soglie [Mln €] cumulo/anno	Tipo PHV		
	fino a 2,5	875	875	875
I classe (RESP>3% o REPI>5%)	da 2,5 a 10	108	198	288
	da 10 a 50			
	<b>Totale CI</b>	<b>983</b>	<b>1.073</b>	<b>1.163</b>
II classe (RESP>6% o REPI>10%)	fino a 2,5	1.000	1.000	1.000
	da 2,5 a 10	144	264	384
	da 10 a 50			
<b>Totale CI</b>	<b>1.144</b>	<b>1.264</b>	<b>1.384</b>	
III classe (RESP>10% o REPI>15%)	fino a 2,5	1.125	1.125	1.125
	da 2,5 a 10	180	330	480
	da 10 a 50			
<b>Totale CI</b>	<b>1.305</b>	<b>1.455</b>	<b>1.605</b>	

# La valutazione del Risparmio energetico



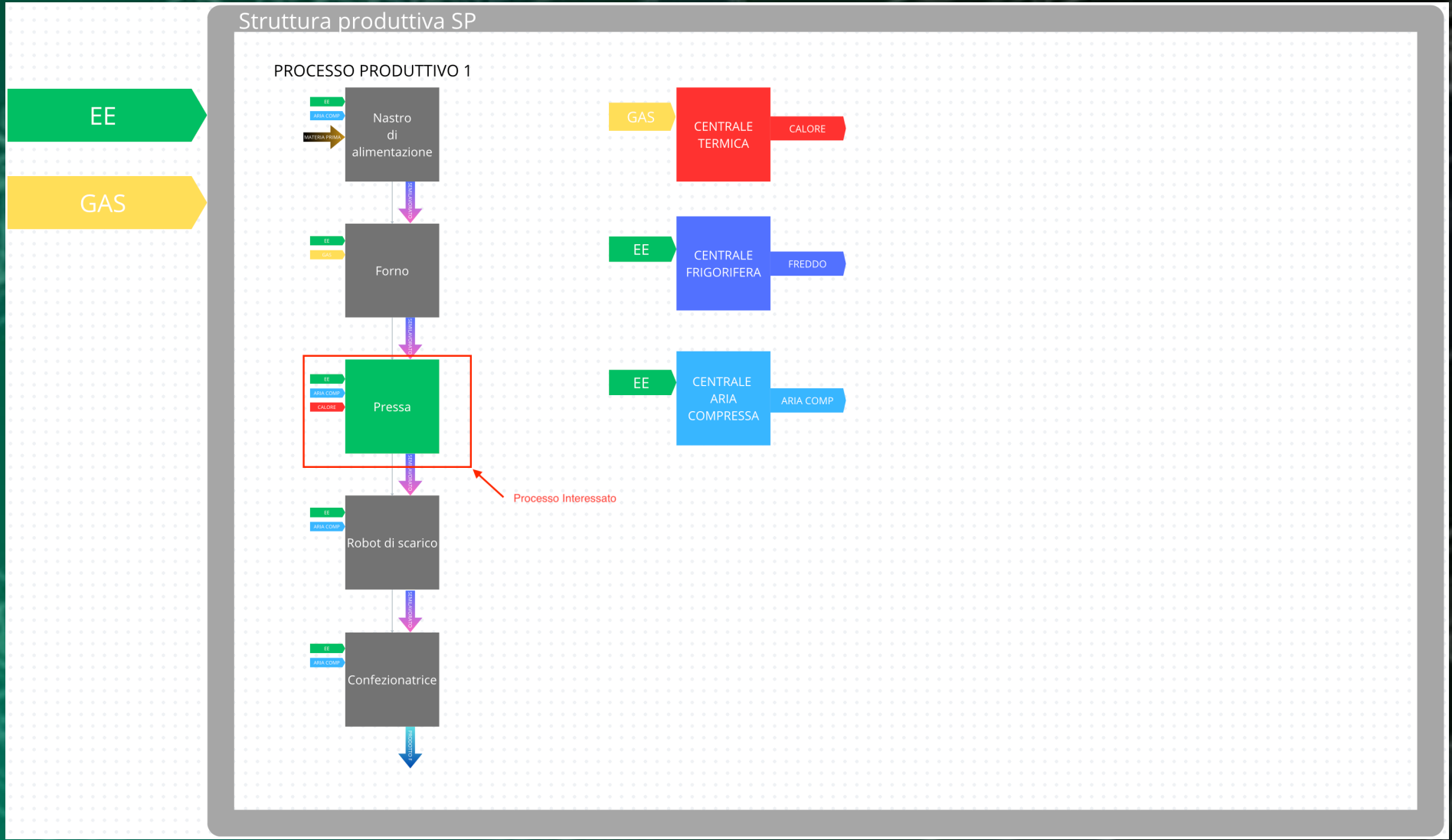
Scenario iniziale

Bene/linea esistente

Abbiamo i dati di un esercizio antecedente?  
(Baseline di riferimento)

Diagnosi energetica?

# La valutazione del Risparmio energetico



Investimento  
Bene Strumentale 4.0

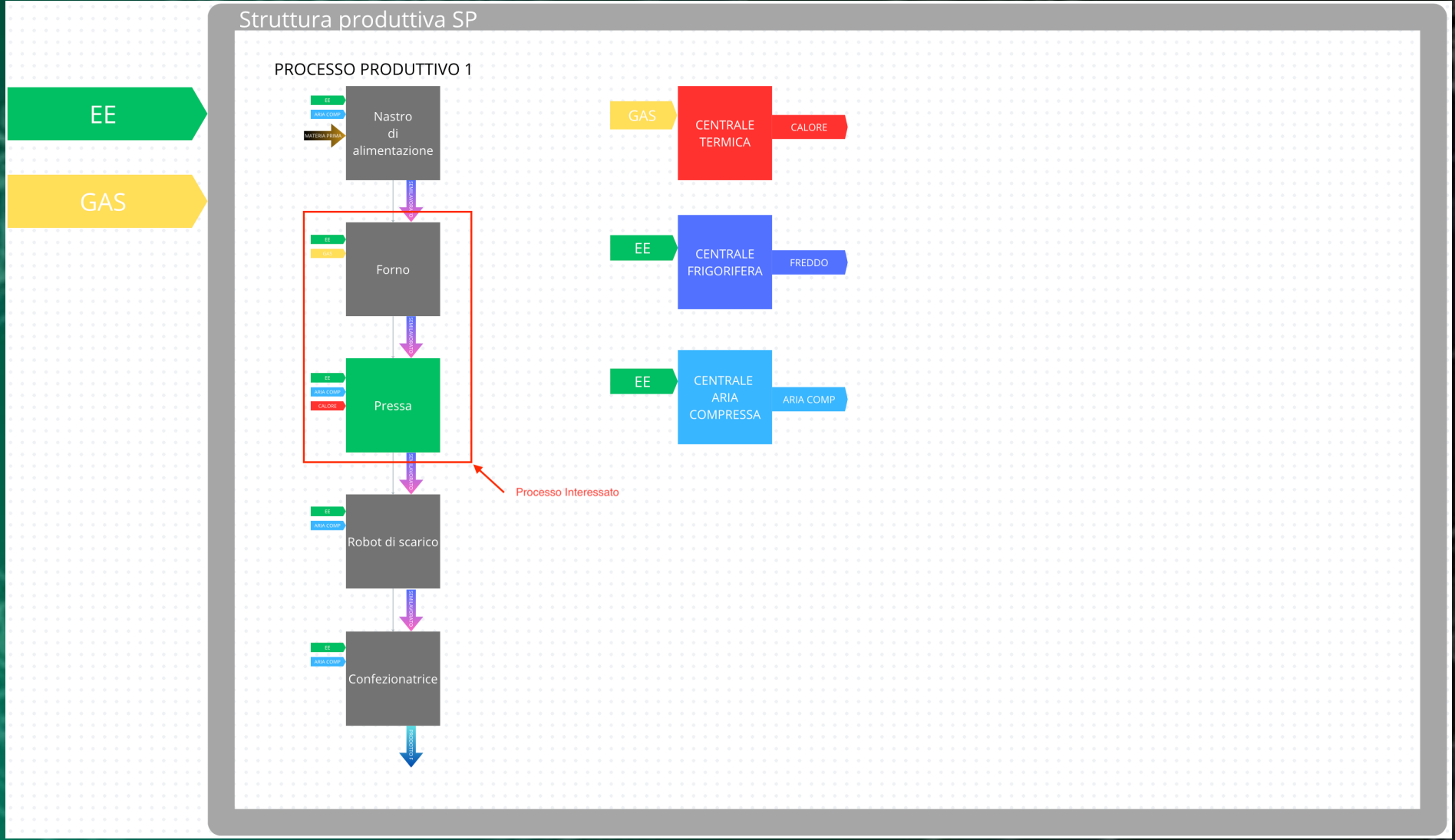
Nuovo bene  
sostitutivo  
di bene esistente

Stesse prestazioni

RE solo sul BS (Pressa)

Confronto possibile con  
misure e dati di targa

# La valutazione del Risparmio energetico



Investimento  
Bene Strumentale 4.0

Nuovo bene  
sostitutivo  
di bene esistente

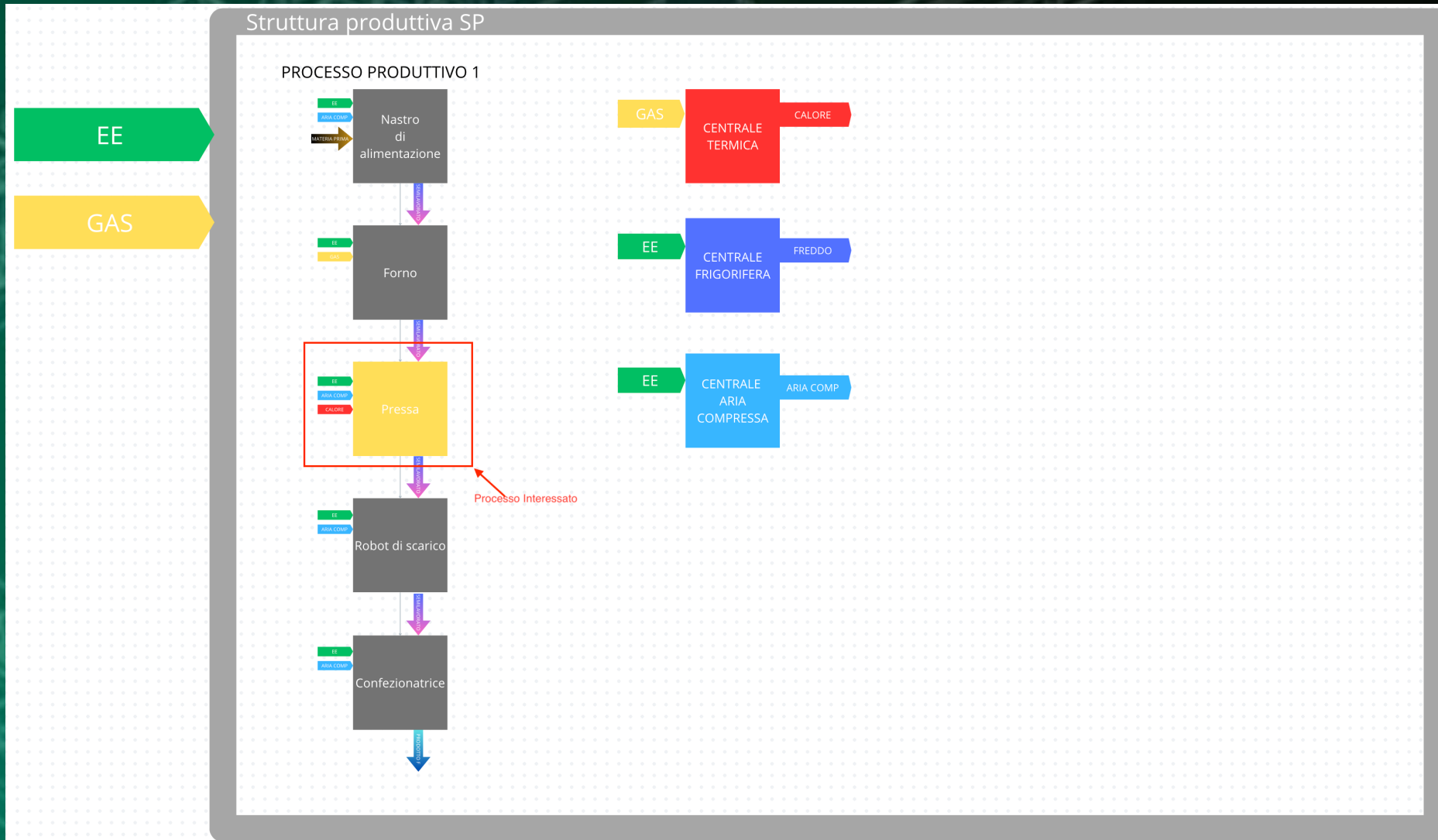
Stesse prestazioni

RE sul BS (Pressa) e su un  
componente a monte  
(Forno)

Confronto possibile con  
misure e dati di targa



# La valutazione del Risparmio energetico



Investimento  
Bene Strumentale 4.0

Nuovo bene  
sostitutivo  
di bene esistente

Diverse prestazioni

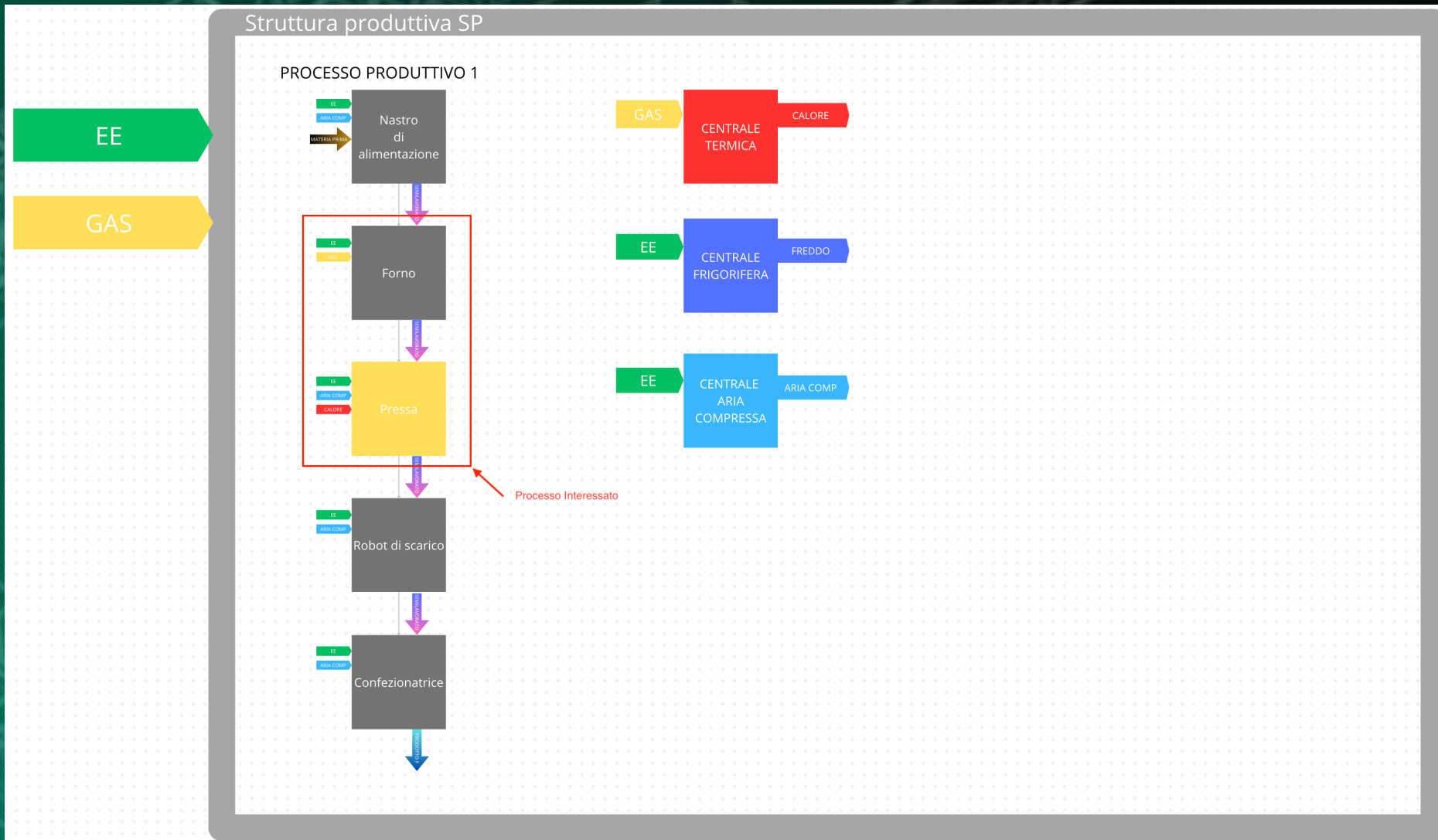
RE solo sul BS (Pressa)

Confronto possibile con  
misure e dati di targa  
e fattori di correzione  
tramite

ENPI (Indicatore di  
Prestazione Energetica)

Es.: tep/tonn, tep/kg

# La valutazione del Risparmio energetico



Investimento  
Bene Strumentale 4.0

Nuovo bene  
sostitutivo  
di bene esistente

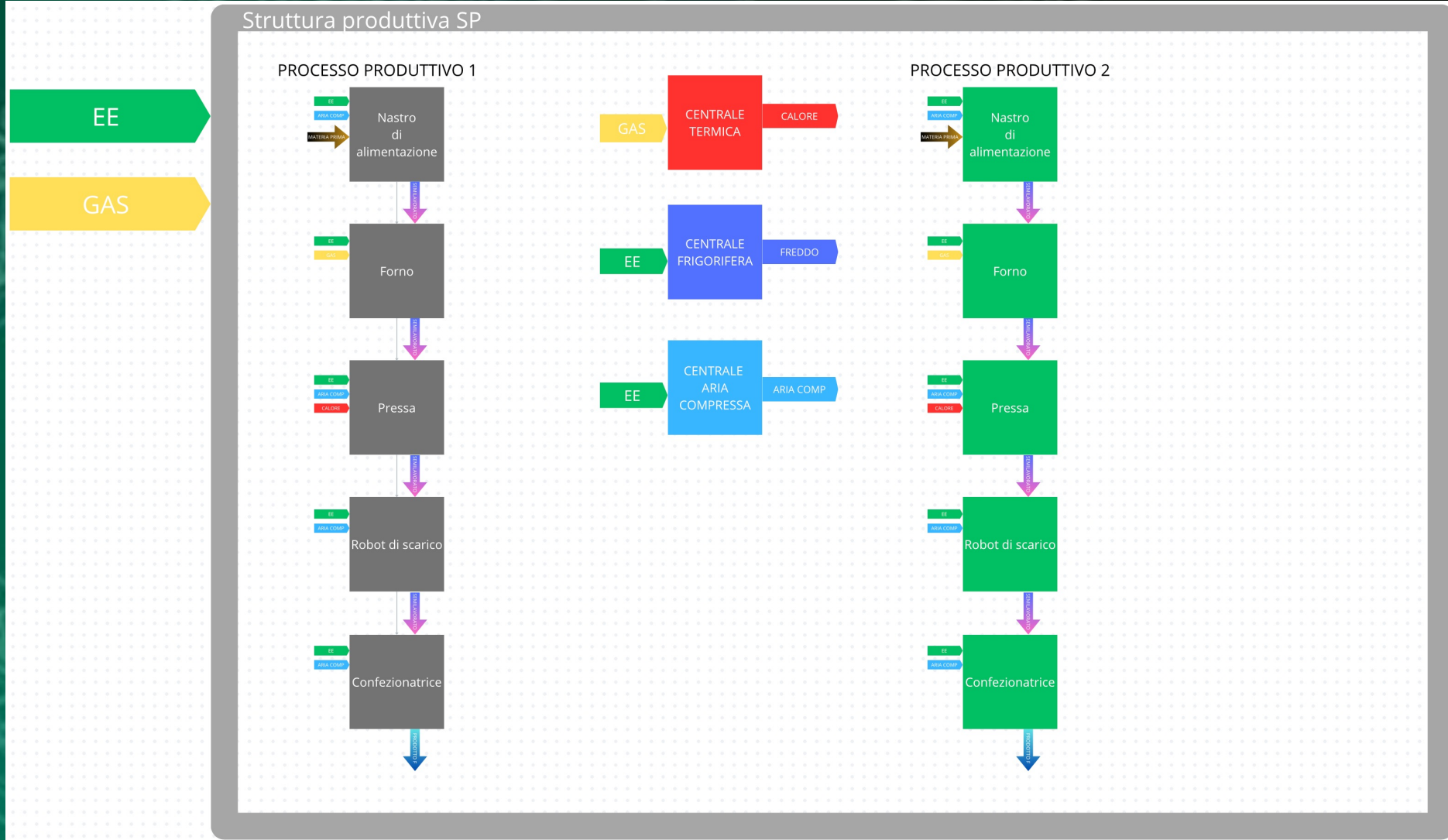
Diverse prestazioni

RE sul BS (Pressa) e su un  
componente a monte  
(Forno)

Confronto possibile con  
misure e dati di targa  
e fattori di correzione  
tramite  
ENPI (Indicatore di  
Prestazione Energetica)

Es.: tep/tonn, tep/kg

# La valutazione del Risparmio energetico



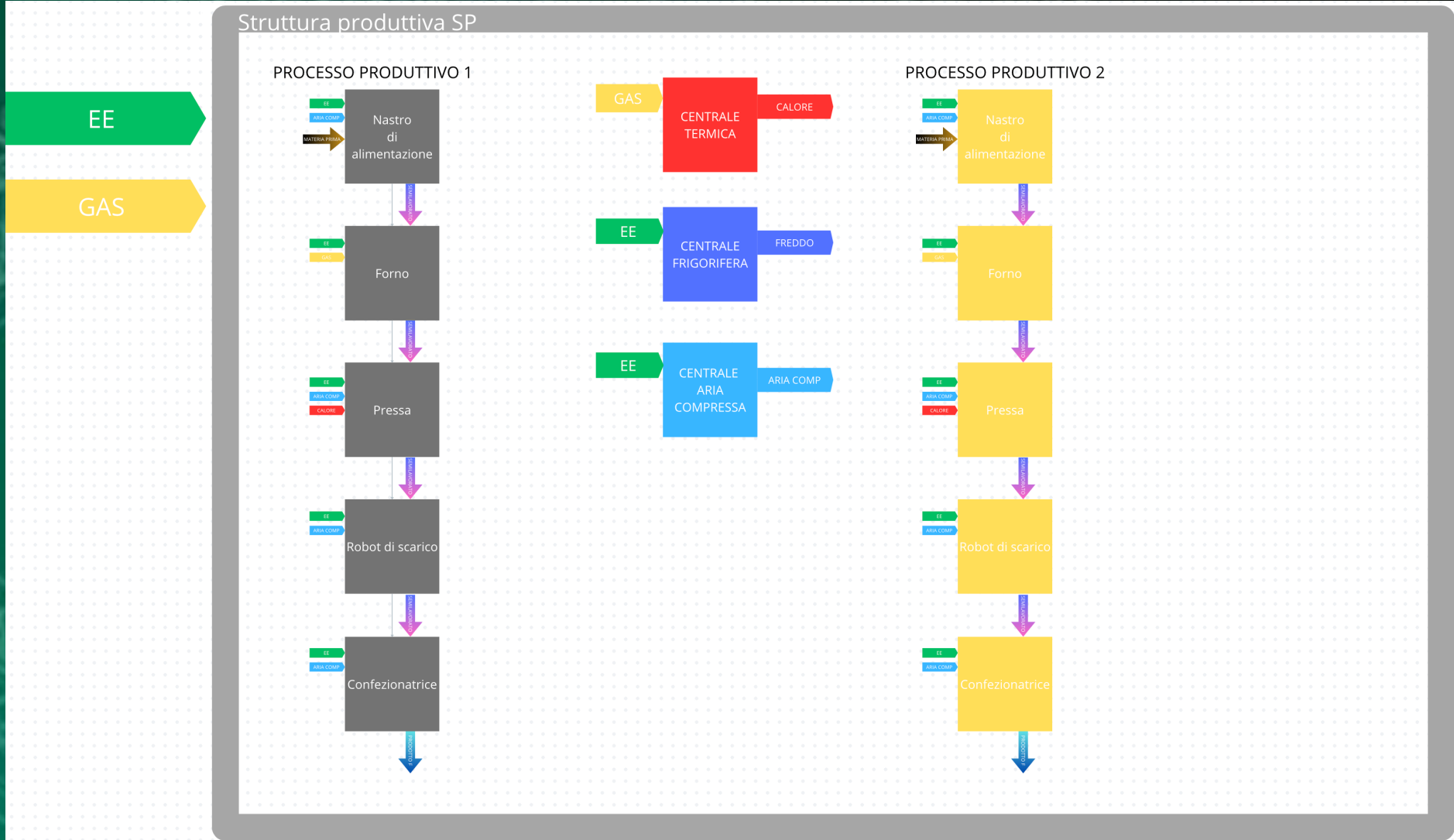
Investimento  
Bene Strumentale 4.0

Nuovo bene/linea  
produttiva  
replicante processo  
esistente (ampliamento  
capacità produttiva)

Stesse prestazioni

Confronto possibile con  
misure e dati di targa

# La valutazione del Risparmio energetico



Investimento  
Bene Strumentale 4.0

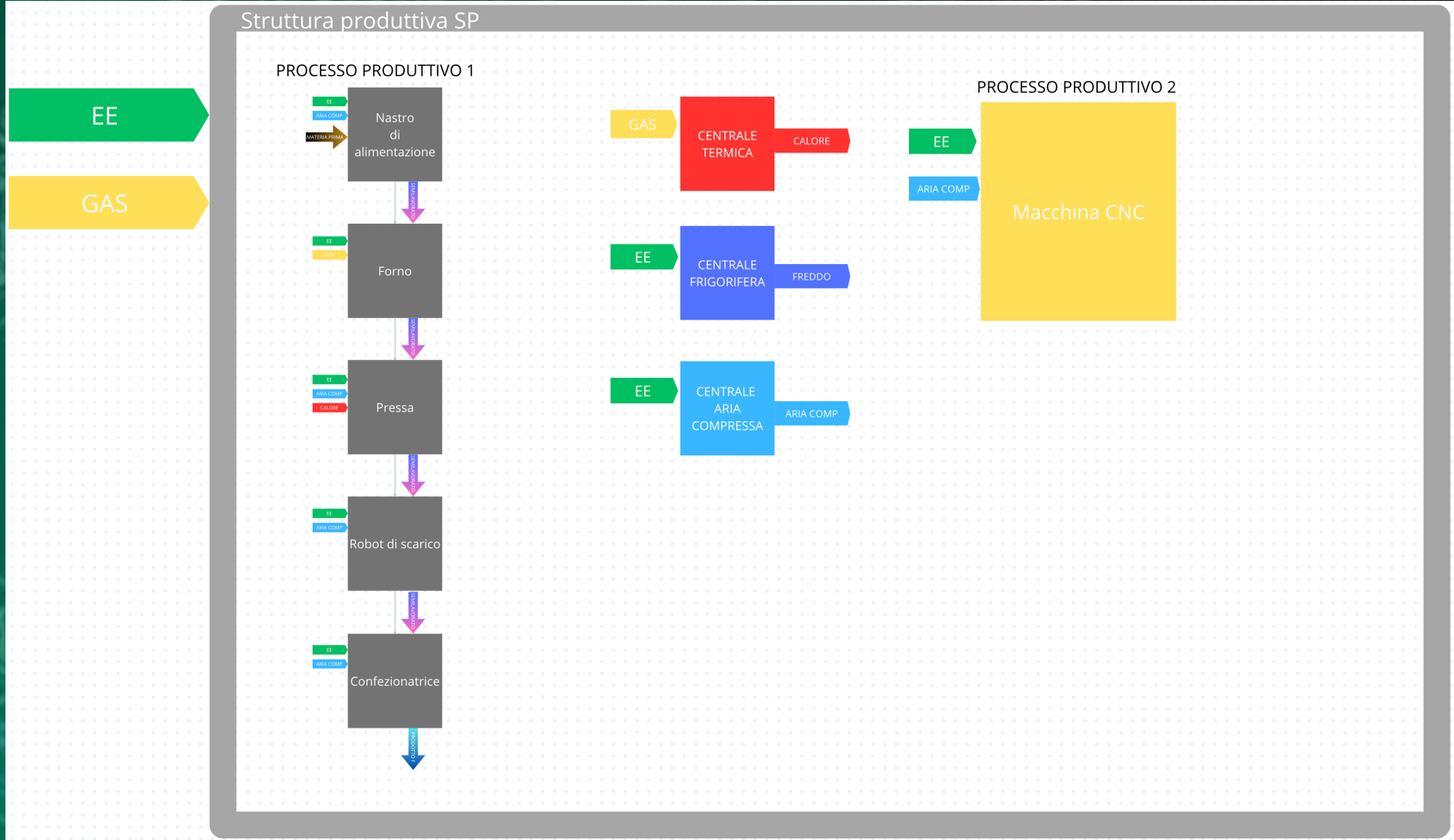
Nuovo bene/linea  
produttiva  
replicante processo  
esistente (ampliamento  
capacità produttiva)

Diverse prestazioni

Confronto possibile con  
misure e dati di targa  
e fattori di correzione  
tramite  
ENPI (Indicatore di  
Prestazione Energetica)

Es.: tep/tonn, tep/kg

# La valutazione del Risparmio energetico



Investimento  
Beni Strumentali 4.0

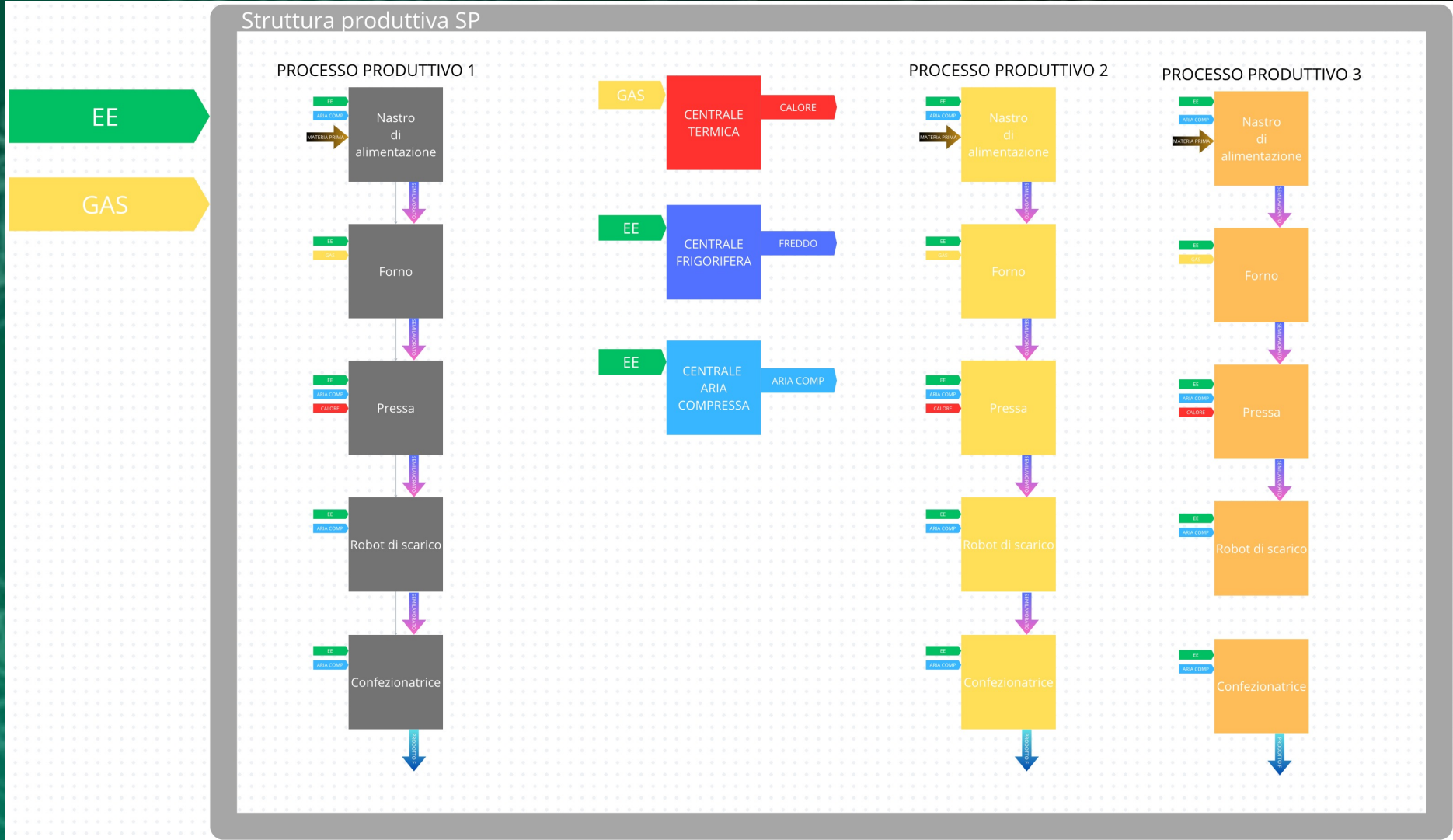
Nuovo ben/linea produttiva  
Nuovo processo non  
presente in precedenza  
(diversificante)

Prestazioni non  
paragonabile

Confronto non possibile

Scenario controfattuale  
Benchmark

# La valutazione del Risparmio energetico



Investimento Beni Strumentali 4.0

Nuovi beni/linee produttive replicante processi esistenti (ampliamento capacità produttiva)

Diverse prestazioni

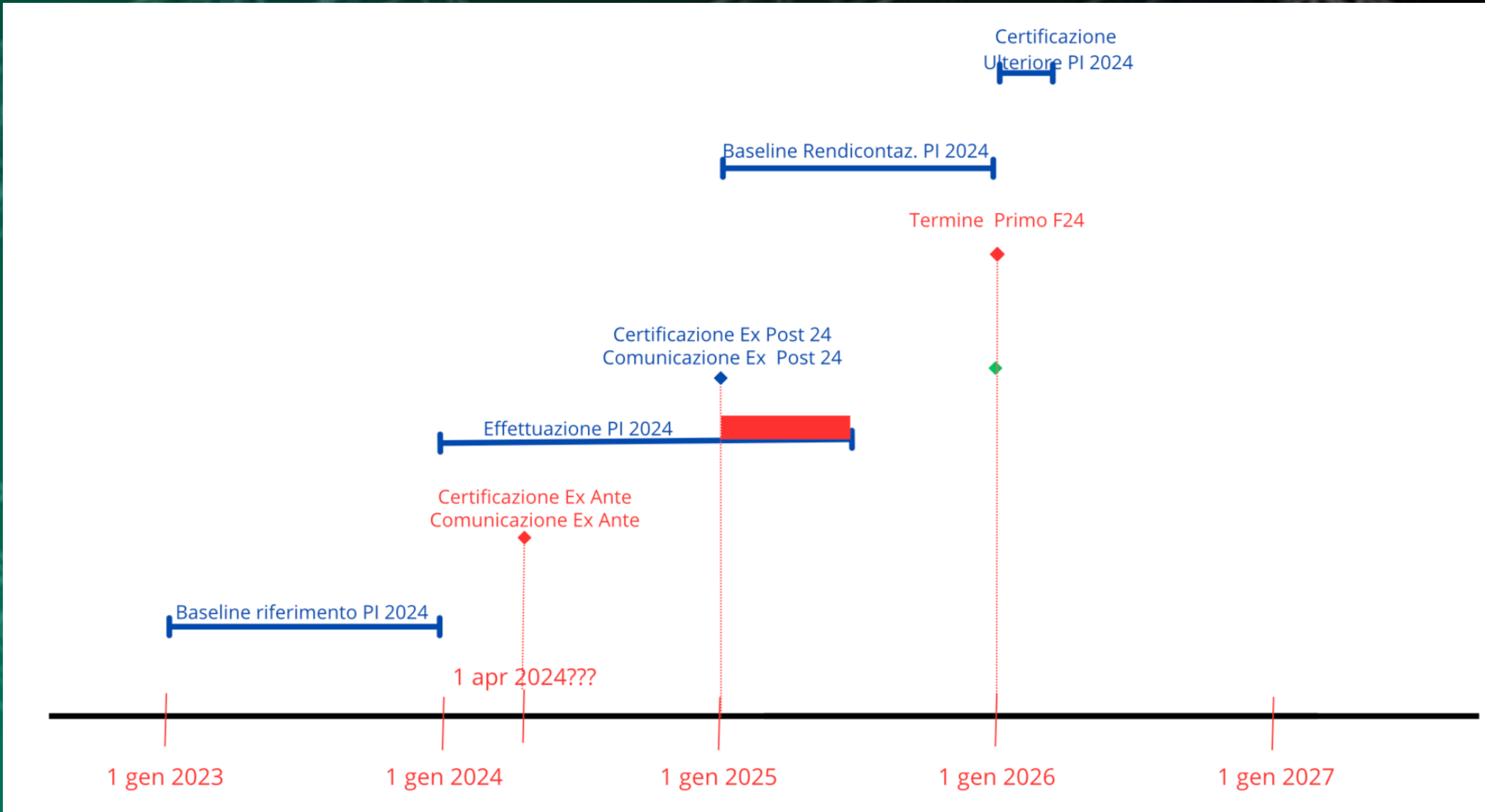
Confronto possibile con misure e dati di targa e fattori di correzione tramite ENPI (Indicatore di Prestazione Energetica)

Es.: tep/tonn, tep/kg

Risparmio Energetico differente: **CHE SI FA?**

# Problematiche applicative

## Progetto di investimento "prenotato per il 2024 che risulta "effettuato" nel 2025?

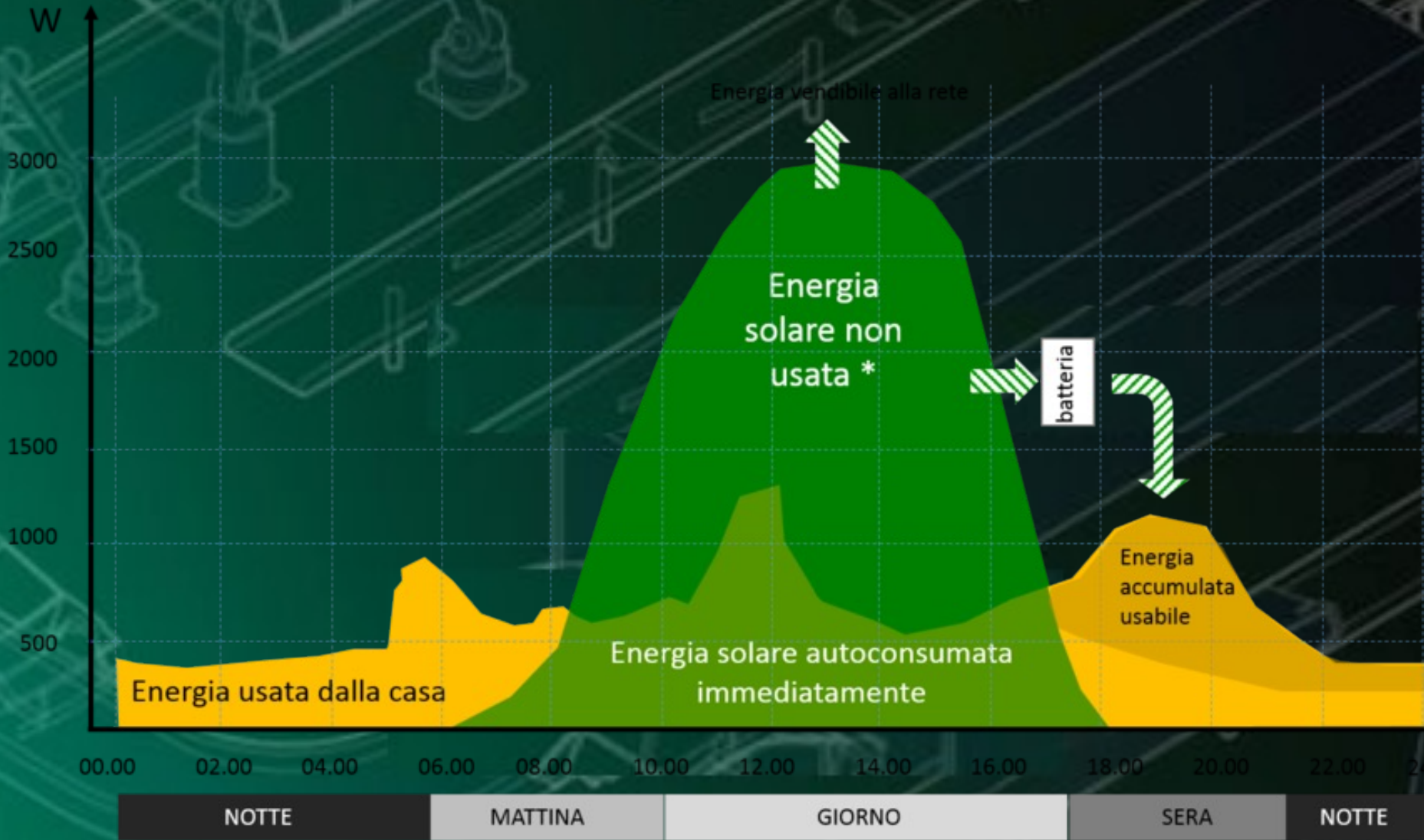


Problematiche applicative

Autoconsumo

Scambio sul Posto  
non più disponibile  
(da 01.01.2024)

Incentivato anche  
accumulo



In questo grafico è evidenziata in verde l'energia generata dall'impianto fotovoltaico; in verde scuro quella non utilizzata immediatamente che, a seconda della tipologia di impianto, può essere accumulata almeno in parte per il riuso differito





Grazie!

<https://www.linkedin.com/in/marco-belardi/>