



**TRANSIZIONE 5.0**  
**DAL PROGETTO AL CREDITO**

Probest Service  
FINPLY SRL





**PROBEST SERVICE** nasce nel 1972 come società di servizi all'interno di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, associazione di categoria del settore della meccanica strumentale. L'ampia attività di servizi per le imprese svolta in questi anni, non solo in ambito associativo, ha permesso alla società di perfezionare le proprie competenze specialistiche e di acquisire una solida esperienza sul campo.



# IL TEAM DI RELATORI



**DENNYS BOTTI**  
DG Finply S.r.l.



**MASSIMILIANO VERDICCHIO**  
AD Finply S.r.l.



**STEFANO LUCCHINI**  
Resp. Tecnico Finply S.r.l.



**VALENTINA BOTTI**  
Resp. Comunicazione Finply S.r.l.

## 1. EFFICIENTAMENTO ENERGETICO = SCELTA STRATEGICA

- Riferimenti normativi

## 2. INVESTIMENTI AGEVOLABILI

- Il calcolo del risparmio energetico
- E dal lato del fornitore?
- Alcuni esempi
- Successo Garantito?

## 3. COME METTERE A TERRA IL PROGETTO

- Transizione 4.0 VS Transizione 5.0
- L'iter di Finply
- Quindi cosa deve fare l'azienda?

## 4. LA NOSTRA AZIENDA, IL VOSTRO ALLEATO

+ Q&A



Includere nelle strategie di crescita l'efficientamento energetico è un **vantaggio competitivo per le aziende**. Un'azienda che risparmia in utilizzo/costo dell'energia è considerata:

- + performante
- + affidabile
- + indirizzata al futuro



- **Art. 38 del D.L. 2 marzo 2024 n. 39 – PNRR (Transizione 5.0)**

- D.L. 11 dicembre 2016 n. 22 - Allegato A e B (beni strumentali)
- D.L. 9 dicembre 2023 n. 181 (impianti fotovoltaici)

## COSA STIAMO ASPETTANDO?

### Decreto Attuativo in G.U.

- Bozza sulla stampa specialistica pubblicata il 5 giugno 2024\*

\*i contenuti delle slide che seguono potrebbero subire alcune modifiche



## TRAINANTI

- Beni strumentali 4.0 materiali
  - Allegato A D.L. 11 dicembre 2016 n. 22
- Beni strumentali 4.0 immateriali
  - Allegato B D.L. 11 dicembre 2016 n. 22
  - + software per monitoraggio continuo e visualizzazione dei consumi energetici e dell'energia autoprodotta e autoconsumata
  - + software per la gestione di impresa se acquistati unitamente ai sistemi di cui al punto precedente



## TRAINATI

- Impianti FTV
  - Prodotti in UE con specifici requisiti di efficienza D.L. 9 dicembre 2023 n. 181
- Formazione
  - Temi specifici di sostenibilità e digitalizzazione ed erogati da specifici enti



## SCENARIO 1

Imprese operative da più di **12 mesi** che **dispongono dei dati sui consumi energetici dell'anno precedente** = paragonare i consumi energetici derivanti dal nuovo investimento con quelli registrati nell'anno precedente.

## SCENARIO 2

Imprese operative da più di **12 mesi** che **NON dispongono dei dati sui consumi energetici dell'anno precedente** = fare una stima basata su documentazione tecnica e dati tracciabili, come schede tecniche dei macchinari, prove in situ, dati di letteratura tecnica, analisi di mercato e volumi produttivi. Un tecnico certificatore con esperienza in diagnostica energetica deve validare questa stima, assicurando che sia basata su dati accurati e tracciabili.

## SCENARIO 3

Imprese costituite da **meno di 12 mesi** ma da **almeno 6 mesi** che quindi **non dispongono di un anno completo** di dati sui consumi energetici = proiettare i consumi energetici dei mesi disponibili su un periodo di 12 mesi.

## SCENARIO 4

Imprese di **nuova costituzione**, che includono quelle costituite da **meno di 6 mesi** e quelle che hanno **variato significativamente i propri processi** = costruire uno scenario controfattuale. Per ogni bene parte del proprio progetto di innovazione, occorre individuare almeno tre beni alternativi disponibili sul mercato europeo negli ultimi 5 anni, calcolare la media dei consumi energetici di questi beni alternativi e utilizzare questa media come base di confronto. La somma dei consumi così individuati costituirà lo scenario di riferimento.



La riduzione dei consumi energetici è calcolata con riferimento al **medesimo bene o servizio reso**, assicurando una **normalizzazione** rispetto ai volumi produttivi e alle condizioni esterne che influiscono sulle prestazioni energetiche, operata attraverso l'individuazione di indicatori di prestazione energetica caratteristici della struttura produttiva ovvero del processo interessato dall'investimento.

Se non si dispone di dati energetici registrati per la **misurazione diretta**, i consumi energetici relativi all'esercizio precedente a quello di avvio del progetto di innovazione sono determinati tramite una **stima** operata attraverso l'analisi dei carichi energetici basata su dati tracciabili. Utilizza i dati che hai e riproporzionali su base annuale per operare la stima.

Il calcolo previsto nella bozza del Decreto Attuativo\*:

$$\text{Energia Elettrica Equivalente} = \frac{\sum_i (Q_i \times f_{tep,i})}{0,187} 10^3 \text{ [kWh}_e\text{]}$$

dove:

$Q_i$  = quantità di combustibile o energia termica

$f_{tep,i}$  = fattore di conversione in tonnellate equivalenti di petrolio

0,187 = fattore di conversione tra energia elettrica prelevata dalla rete ed energia primaria tep/MWh

La producibilità attesa è determinata secondo il seguente algoritmo:

$$\begin{aligned} \text{Producibilità attesa} &\leq 105\% \times \text{fabbisogno energetico della struttura produttiva} = \\ &105\% \times [\text{Energia elettrica prelevata dalla rete} + \\ &\min(\text{Energia elettrica prelevata dalla rete}; \text{Energia Elettrica Equivalente}) \text{ [kWh}_e\text{]} \end{aligned}$$

# IL CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO - ESEMPIO



La produzione dei soli due particolari A e B del primo macchinario viene conseguentemente separata in modo che pezzo A viene fatto su macchina 1 e pezzo B viene fatto su macchina 2. I setting macchina, fatti con macchina accesa in IDLE (20% del consumo di targa) vengono così eliminati a mano di un solo giorno annuo. Si prevede anche un incremento della capacità a 4000 ore annue lavorate.

**Potenza installata macchina = 25 kW**

**Delta = 3,904**

	consumo %	per ogni ora	giorni setting	giorni di fermo		giorni di lavoro (1 turno)		tot. ore lavorate annue	consumi annui	
macchina ferma (spenta)	0%	0		15					0	
setting	20%	5	50						250	
in lavoro	80%	20				300		2.400	6.000	
								<b>TOT</b>	<b>6.250 kWh</b>	= 2,604167 kWh/ora lavorata

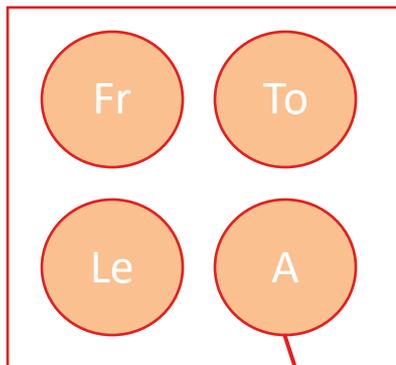
  

	consumo %	per ogni ora	giorni setting	giorni di fermo A	giorni di fermo B	giorni di lavoro macchina A (1 turno)	giorni di lavoro macchina B (1 turno)	tot. ore lavorate annue	consumi annui	
macchina ferma (spenta)	0%	0		115	115				0	
setting	20%	5	2						10	
in lavoro	80%	20				250	250	4.000	10.000	
								<b>TOT</b>	<b>10.010 kWh</b>	2,5025 kWh/ora lavorata

# ESEMPIO 1



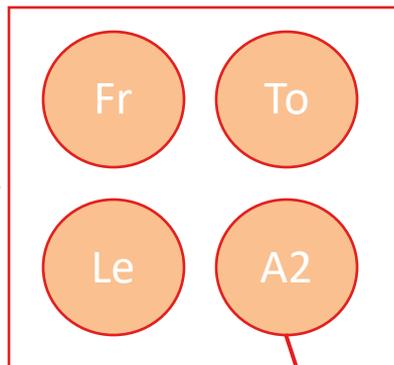
AZIENDA A – situazione 2023



**CONSUMI ENERGETICI DELLA STRUTTURA**  
dell'anno precedente, tracciati mediante software di monitoraggio  
**= 300 + 250 + 280 + 320 = 1.150\***

**CONSUMI ENERGETICI DEL PROCESSO INTERESSATO**  
dell'anno precedente, tracciati mediante software di monitoraggio  
**= 300**

AZIENDA A – situazione 2024



**CONSUMI ENERGETICI DELLA STRUTTURA**  
ex post, tracciati mediante software di monitoraggio  
**= 280 + 250 + 280 + 320 = 1.130\***

**CONSUMI ENERGETICI DEL PROCESSO INTERESSATO**  
ex post, tracciati mediante software di monitoraggio  
**= 280**

**EFFICIENTAMENTO DEL PROCESSO INTERESSATO:**

$$(300 - 280) / 300^* = 6,7\%$$

**EFFICIENTAMENTO DELLA STRUTTURA:**

$$(1.150 - 1.130) / 1.150^* = \del{2,7\%}$$

## SCENARIO 1

Imprese operative da più di **12 mesi** che **dispongono dei dati sui consumi energetici dell'anno precedente** = paragonare i consumi energetici derivanti dal nuovo investimento con quelli registrati nell'anno precedente.

## TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Sostituzione di un macchinario (A) con un macchinario 4.0 (A2) che svolge un procedimento autonomo.

Costo del macchinario A2 = 600.000 €

## VALORE DEL CREDITO

Aliquota applicabile = **40%**

PMI = + 15.000 € (costo Revisore Legale e Certificazioni)

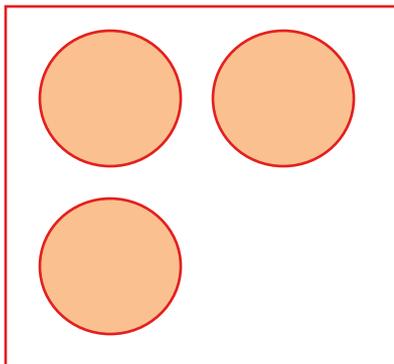
Credito = **255.000 €**

\* Calcolo semplificato ai fini di dimostrativi di esempio

# ESEMPIO 2



## AZIENDA B – situazione 2023

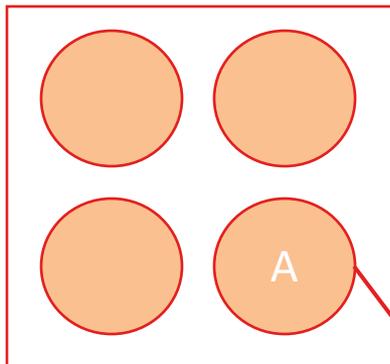


### CONSUMI ENERGETICI SECONDO UNO SCENARIO CONTROFATTUALE

- Macchinario 1 = 350
- Macchinario 2 = 320
- Macchinario 3 = 315

Consumo dello scenario controfattuale  
 $(350 + 320 + 315) / 3 = 328^*$

## AZIENDA B – situazione 2024



### EFFICIENTAMENTO DEL PROCESSO INTERESSATO:

$$(328 - 280) / 300^*$$

$$= 16\%$$

CONSUMI ENERGETICI DEL PROCESSO INTERESSATO ex post

$$= 280$$

### SCENARIO 4

Imprese di **nuova costituzione**, che includono quelle costituite da **meno di 6 mesi** e quelle che hanno **variato significativamente i propri processi** = costruire uno scenario controfattuale. Per ogni bene parte del proprio progetto di innovazione, occorre individuare almeno tre beni alternativi disponibili sul mercato europeo negli ultimi 5 anni, calcolare la media dei consumi energetici di questi beni alternativi e utilizzare questa media come base di confronto. La somma dei consumi così individuati costituirà lo scenario di riferimento.

### TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Introduzione di un macchinario 4.0 (A) che si inserisce in una struttura produttiva che prima non lo prevedeva.

Costo del macchinario A = 600.000 €  
+ Impianto FTV = 200.000 €  
+ Formazione = 50.000 €  
**TOT = 850.000 €**

### VALORE DEL CREDITO

Aliquota applicabile = **45%**

PMI = + 15.000 € (costo Revisore Legale e Certificazioni)

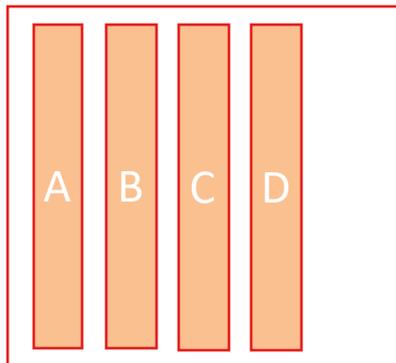
Credito = **397.500 €**

\* Calcolo semplificato ai fini di dimostrativi di esempio

# ESEMPIO 3



AZIENDA C – situazione 2023

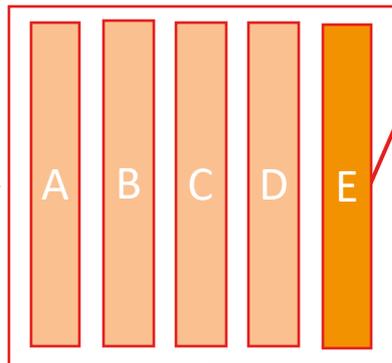


CONSUMI ENERGETICI DELLA STRUTTURA dell'anno precedente, stimati mediante dati tracciabili

$$= 250 \times 4 = 1.000^*$$

$$\text{Media} = 250^*$$

AZIENDA C – situazione 2024



CONSUMI ENERGETICI DELLA NUOVA LINEA ex post

$$= 180$$

EFFICIENTAMENTO DELLA STRUTTURA:

$$(250 - 236) / 250^*$$

$$= 5,6\%$$

CONSUMI ENERGETICI DELLA STRUTTURA ex post

$$= [(250 \times 4) + 180] / 5 = 236^*$$

## VALORE DEL CREDITO

Aliquota applicabile = **35%**

PMI = + 15.000 € (costo Revisore Legalee Certificazioni)

Credito = **316.000 €**

## TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Introduzione alle linee produttive uguali (A, B, C, D) di una linea produttiva 4.0 (E) con maggior efficienza

Costo della linea E= 800.000 €

+ Formazione = 60.000 €

**TOT = 860.000 €**

## SCENARIO 2

Imprese operative da più di **12 mesi** che **NON dispongono dei dati sui consumi energetici dell'anno precedente** = fare una stima basata su documentazione tecnica e dati tracciabili, come schede tecniche dei macchinari, prove in situ, dati di letteratura tecnica, analisi di mercato e volumi produttivi. Un tecnico certificatore con esperienza in diagnostica energetica deve validare questa stima, assicurando che sia basata su dati accurati e tracciabili.

\* Calcolo semplificato ai fini di dimostrativi di esempio

Sono un costruttore di beni strumentali materiali 4.0, quali caratteristiche deve avere il mio macchinario per beneficiare della 5.0?

- Le stesse caratteristiche della 4.0
- Evidenza, misurata con strumenti certificati, che il macchinario consumi un **x% in meno** del modello precedente
  - Questo semplifica e velocizza la certificazione *ex ante*





È POSSIBILE GARANTIRE SEMPRE UN  
RISPARMIO ENERGETICO SUFFICIENTE PER  
OTTENERE IL CREDITO..?

# SUCCESSO GARANTITO?



	<b>efficienza energetica: dal 3% al 6% sulla struttura dal 5% al 10% sul processo</b>	<b>efficienza energetica: dal 6% al 10% sulla struttura dal 10% al 15% sul processo</b>	<b>efficienza energetica: oltre 10% sulla struttura oltre 15% sul processo</b>
<b>Valore del bene: fino a 2,5 Mio</b>	35%	40%	45%
<b>Valore del bene: da 2,5 Mio a 10 Mio</b>	15%	20%	25%
<b>Valore del bene: da 10 Mio a 50 Mio</b>	5%	10%	15%

**La norma prevede per l' AZIENDA l'onere di garantire il mantenimento nei 5 anni successivi dei livelli di efficientamento energetico 5.0**

## TRANSIZIONE 4.0



## TRANSIZIONE 5.0

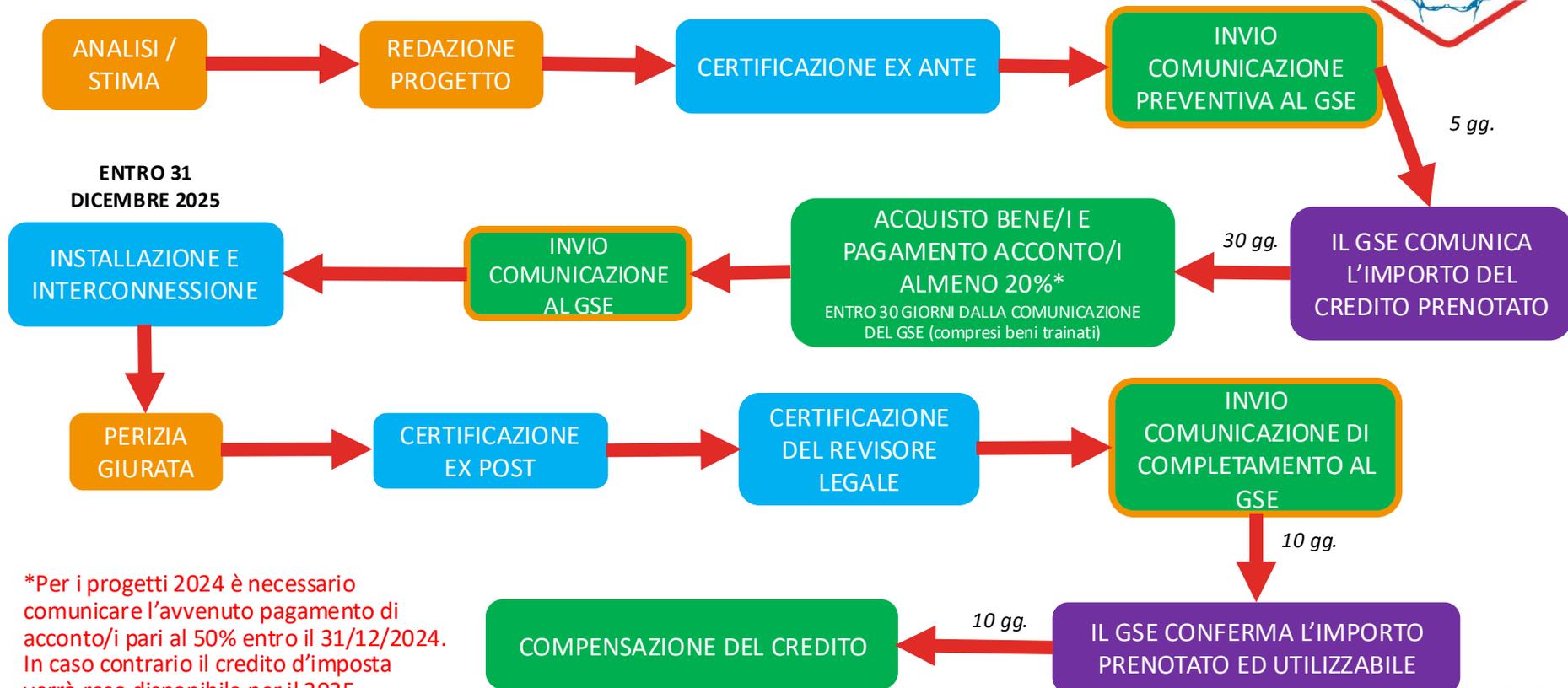
- **Immediata = beneficio dell'efficiamento da subito**
- **Semplice = dedicherò meno tempo e meno energie**

- **Aliquote più alte = ho un credito maggiore**
- **Beni trainati agevolabili = beneficio del credito anche su FTV e formazione**

- **Aliquote più basse**
- **FTV e FORMAZIONE non rientrano**
- **Acconto 20%**

- **Tempi lunghi = almeno 8 mesi**
- **Alcune incertezze normative**
- **Acconto 20% (fino al 50% - entro 31/12/24)**

# L'ITER DI FINPLY



## QUINDI COSA DEVE FARE L'AZIENDA?



- Comunicare al consulente le proprie esigenze, così da costruire un progetto che la rappresenti
- Concordare i passi con il consulente ed i periti
- Inviare le comunicazioni al GSE (supporto ufficio compliance di Finply)
- Ordinare il/i bene/i e pagare gli acconti (almeno 20%)



# LA NOSTRA AZIENDA, IL VOSTRO ALLEATO



Medico  
di base



Equipe  
chirurgica



Commercialista



Finply

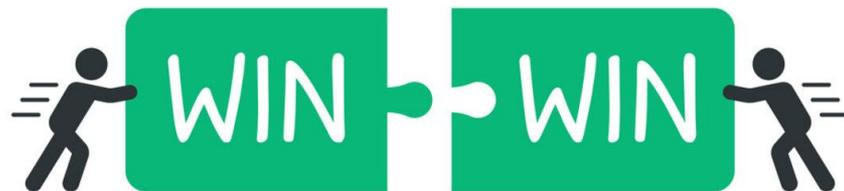


- WIN / WIN

- Success fee = l'obiettivo del cliente è il nostro obiettivo

- Unico interlocutore

- Alto numero di figure professionali
- Già selezionate e competenti
- Competenze tecniche gestite in maniera sinergica
- Riduzione tempistiche / Riduzione costi





CONTATTACI



# FAI IL PRIMO PASSO VERSO L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO!

Probest

[stefano.simioni@probest.it](mailto:stefano.simioni@probest.it)

02.26255.313

THE TIME  
IS NOW



**Grazie!**

