

L'efficienza energetica nelle misure di Industria 5.0

Ing. Enrico Espinosa

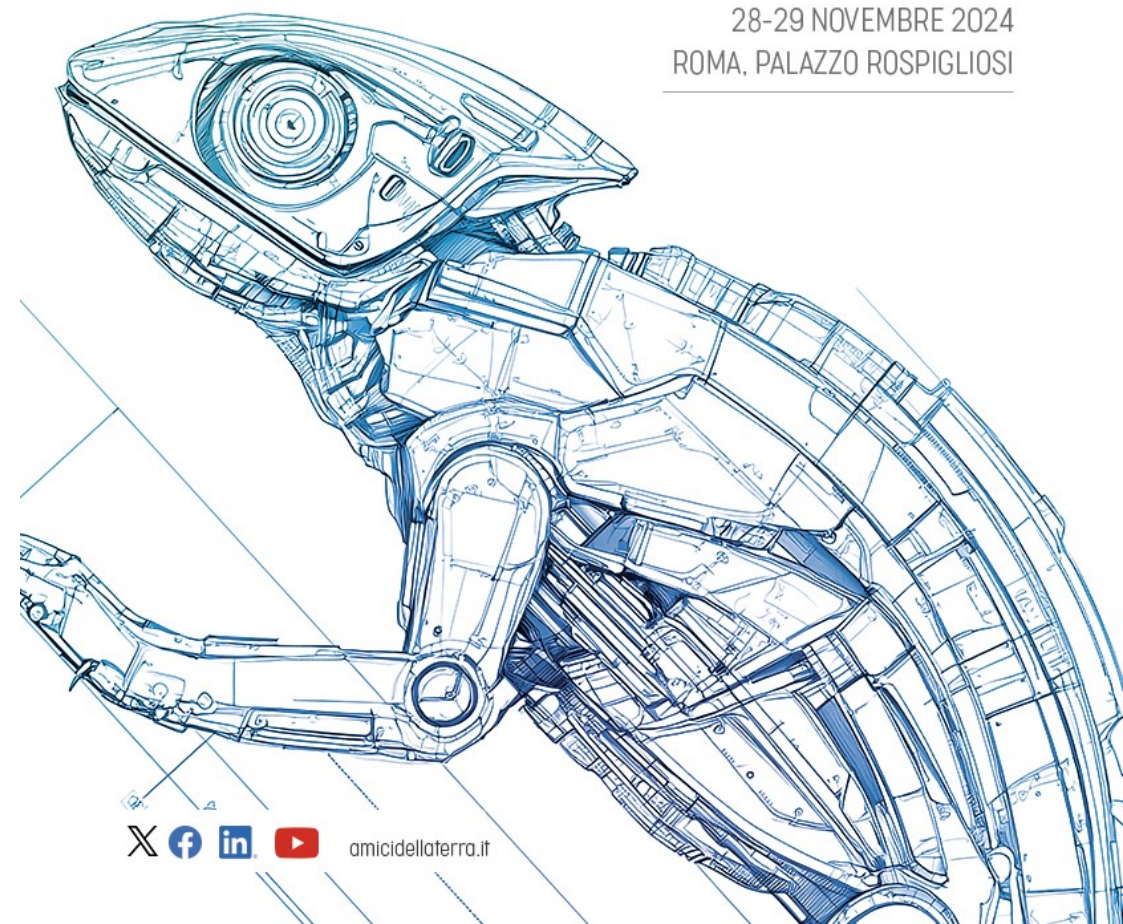
Questo documento è di supporto a una presentazione verbale. I contenuti potrebbero non essere correttamente interpretati in assenza dei commenti di chi ne ha curato la stesura.

CON IL PATROCINIO DI



XVI CONFERENZA NAZIONALE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA **EFFICIENZA NELL'USO E NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA**

28-29 NOVEMBRE 2024
ROMA, PALAZZO ROSPIGLIOSI



[amicidellaterra.it](https://www.amiciidellaterra.it)



INDUSTRY 5.0

La Transizione 5.0

Il **Piano Transizione 5.0**, in complementarità con il Piano Transizione 4.0, si inserisce nell'ambito della più ampia strategia finalizzata a sostenere il processo di **trasformazione digitale ed energetica** delle imprese e mette a disposizione delle stesse, nel biennio 2024-2025, 12,7 miliardi di euro.

- È un'agevolazione sotto forma di credito d'imposta proporzionale alla spesa sostenuta per **nuovi investimenti** in strutture produttive ubicate nel territorio dello Stato, effettuati nel biennio 2024-2025.
- Il credito di imposta è riconosciuto a condizione che si realizzi una riduzione dei consumi energetici di almeno il 3% per la struttura produttiva o, in alternativa, di almeno il 5% del processo interessato dall'investimento.

Obiettivi transizione 5.0

Obiettivo: ottenere un risparmio energetico di 0,4 milioni di tonnellate equivalenti di petrolio nel periodo 2024-2026. ([Italia Domani](#))

Nel 2023, il consumo finale di energia in Italia è stato di 107,66 milioni di tonnellate equivalenti di petrolio ([Ansa](#)).

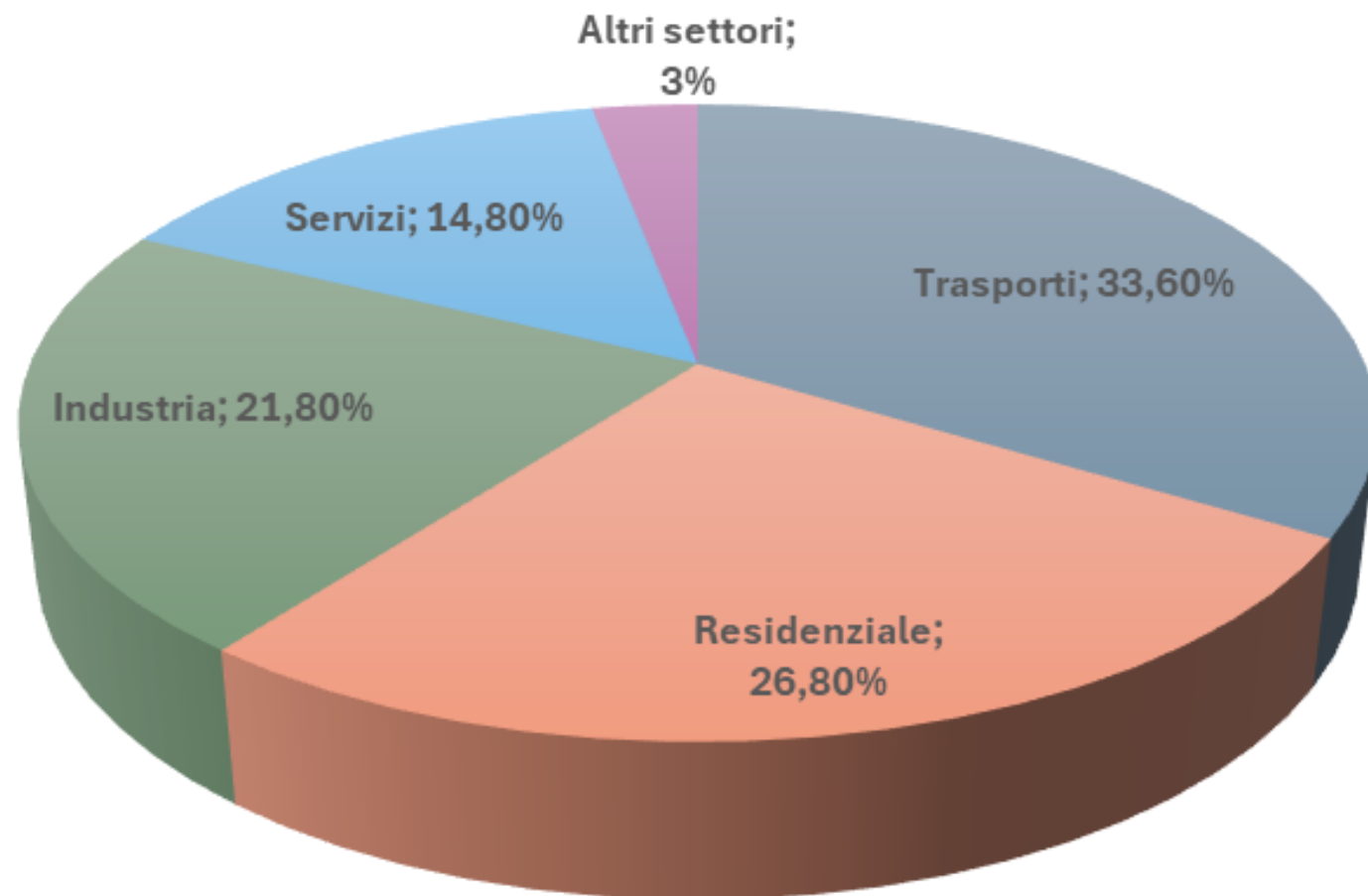


Obiettivi transizione 5.0

Nel 2022, il consumo finale di energia in Italia è stato suddiviso tra i vari settori come segue:

- **Trasporti:** 33,6%
- **Residenziale:** 26,8%
- **Industria:** 21,8%
- **Servizi:** 14,8%
- **Altri settori:** 3%

([MiTE](#))





Obiettivi transizione 5.0

- Perseguire l'efficienza a livello energetico nell'industria italiana
- miglioramento delle prestazioni energetiche attraverso il rinnovamento o l'installazione di nuovi macchinari o impianti più efficienti.
- utilizzo di sistemi IoT e piattaforme di gestione per monitorare i consumi in tempo reale.
- integrazione di fonti come il solare e l'eolico negli impianti produttivi.
- supporto alle imprese nell'adozione di strategie e tecnologie innovative per la gestione dell'energia.

Il ruolo dell'ingegnere

Agli ordini è riconosciuta la natura giuridica di ente pubblico

data la sua funzione di perseguire

finalità di pubblico interesse in connessione con l'esercizio delle attività svolte dagli iscritti che hanno diretto riflesso nei confronti della collettività.

Tali compiti sono irrinunciabili.

Ai Consigli Provinciali e al Consiglio Nazionale è riconosciuta natura e dignità di soggetto di interesse pubblico.

Ciò significa che gli interessi generali della collettività hanno carattere di preminenza rispetto agli interessi particolari di Categoria.

Il ruolo dell'ingegnere

- **La perizia di un ingegnere accerta lo stato delle cose**

Nell'ambito della Transizione 5.0

L'ingegnere:

- Suggerisce soluzioni finalizzate all'efficienza,
- Analizza e calcola il risparmio energetico,
- Assevera.

In funzione del ruolo che ricopre, operando negli interessi della collettività, l'Ingegnere garantisce la completezza del processo della Transizione 5.0.



Il progetto 5.0

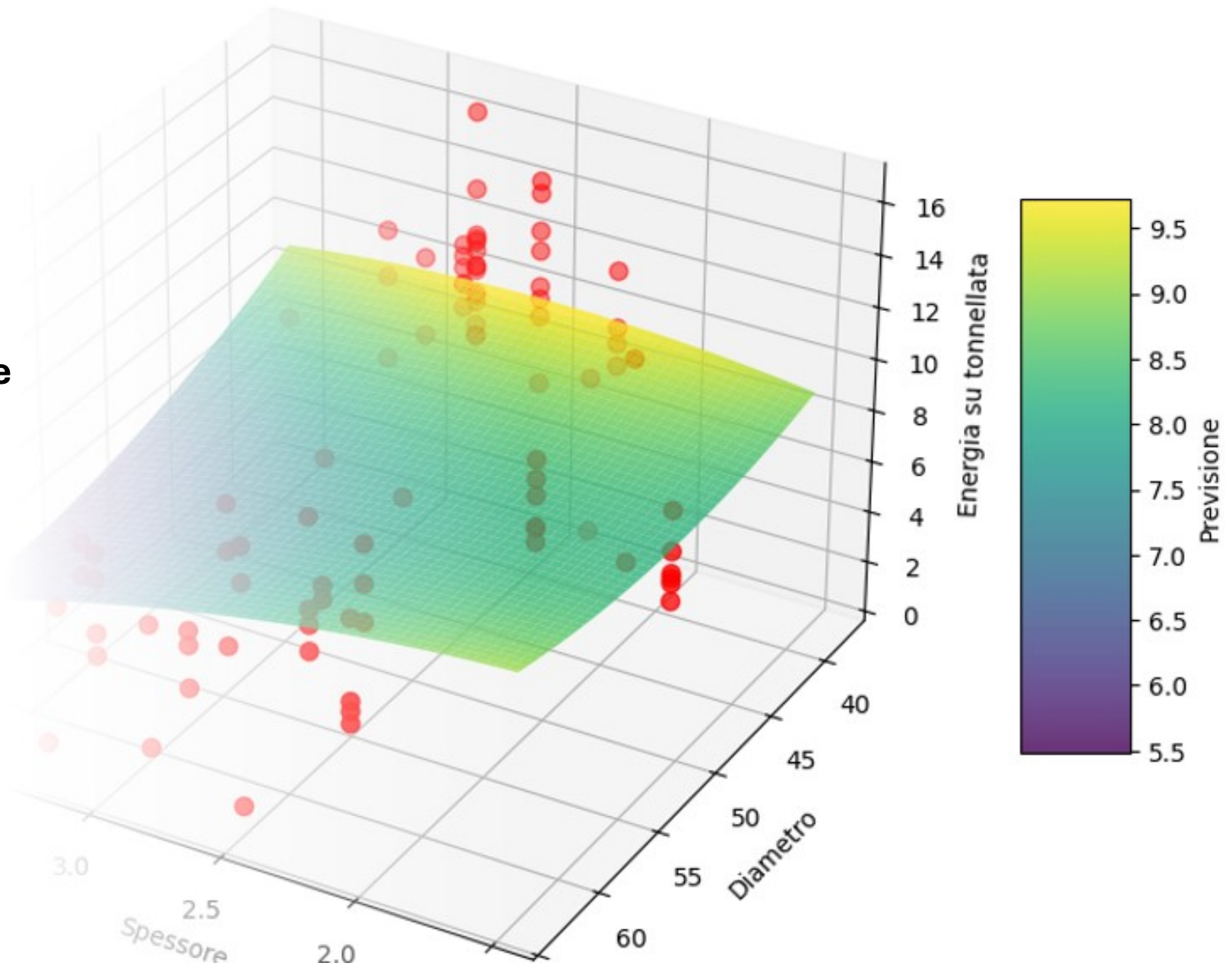
Come fare la misura

- la durata della campagna di misura dovrà essere scelta in modo rappresentativo (in termini di significatività, riproducibilità e validità temporale) rispetto alla tipologia di processo dell'impianto o bene,
- Possibilmente le misure devono essere conformi agli standard nazionali ed internazionali di riferimento (ad esempio MID 2014/32/UE, IPMVP etc etc),
- Vanno valutati tutti i vettori energetici in TEP,
- Nel caso di misure indirette è fatta salva la possibilità di adoperare metodologie di calcolo ampiamente consolidate.
- È opportuno che lo strumento di misura sia di terze parti rispetto al fornitore dell'impianto



Il progetto 5.0

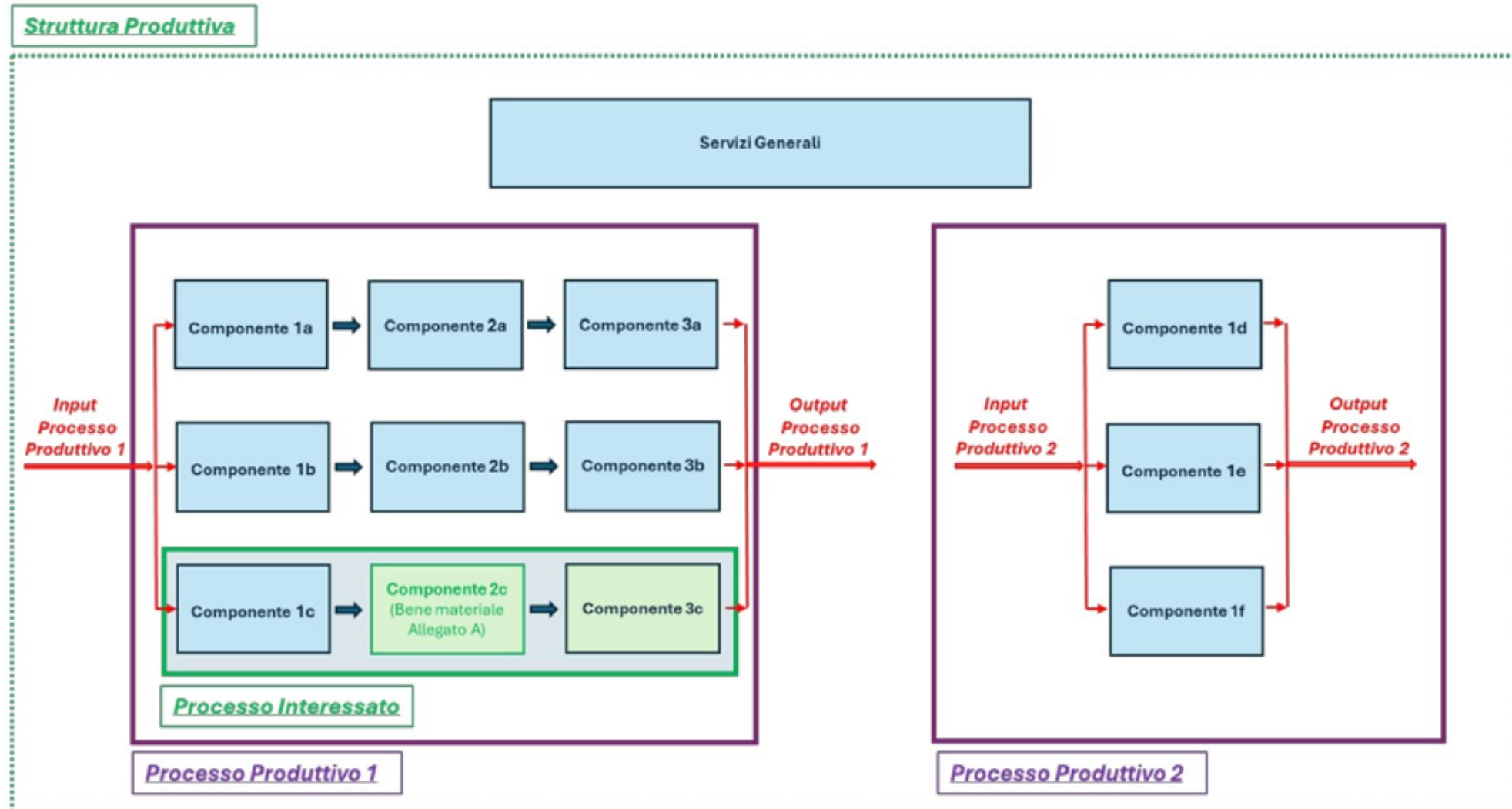
- **La consistenza delle misure**
 - Devono essere inclusi nella misura tutti i vettori energetici;
 - Le misure devono essere allineate con i dati di produzione standardizzati;
 - Possono essere anche misurati i consumi indiretti energetici,



Il progetto 5.0

Le questioni aperte

- L'interpretazione del processo



Il progetto 5.0

Le questioni aperte

- L'analisi controfattuale

- individuare, per ciascun bene agevolato, almeno tre alternative di beni analoghi disponibili sul mercato [...];
- determinare la media dei consumi energetici medi annui dei beni alternativi, individuati per ciascun bene agevolato, ottenendo il consumo energetico del componente nello scenario controfattuale;
- determinare il consumo energetico della struttura produttiva ovvero del processo interessato dall'investimento come somma dei consumi energetici di tutti i componenti che costituiscono lo scenario controfattuale.

Fonte: [Circolare operativa del 16 agosto 2024](#)

Conclusioni

Alcuni spunti per velocizzare il piano di efficientamento energetico della Transizione 5.0

Osservazioni

- Gli imprenditori e le aziende hanno paura di sbagliare la domanda.
- Incertezza sull'accettazione frena gli investimenti.
- 0,4 milioni di TEP risparmiati sembrano pochi rispetto i consumi italiani annuali.

Esortazioni

- Affinare e semplificare il processo
- Reinvestire nei prossimi anni
- Affidarsi agli Ingegneri