

1

2

Cos'è una diagnosi energetica?

Obiettivi

3

Confini

4

5

Modello

Azioni

6

Risultati

GreenBoost

14 marzo 2024

Diagnosi Energetica: come identificare opportunità di efficienza e sostenibilità

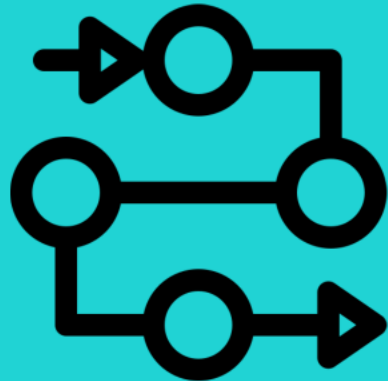


Bologna



Diagnosi energetica

E' una procedura sistemica per lo studio di un' azienda e/o un edificio volta ad identificare gli opportunità di *miglioramento energetico*.



Punti fermi 

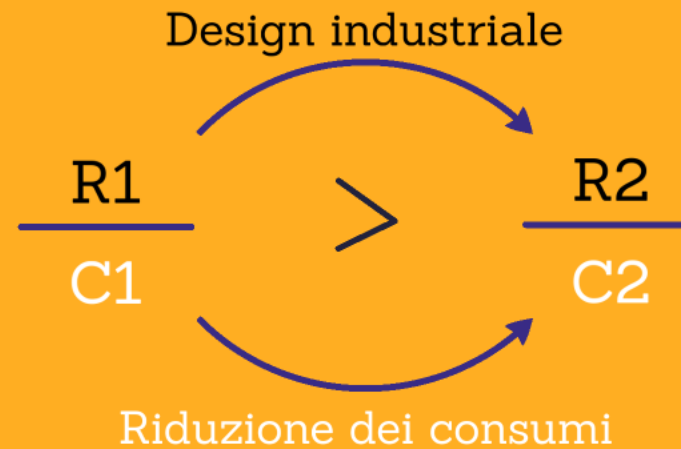
Chi?

Standards

Efficienza energetica

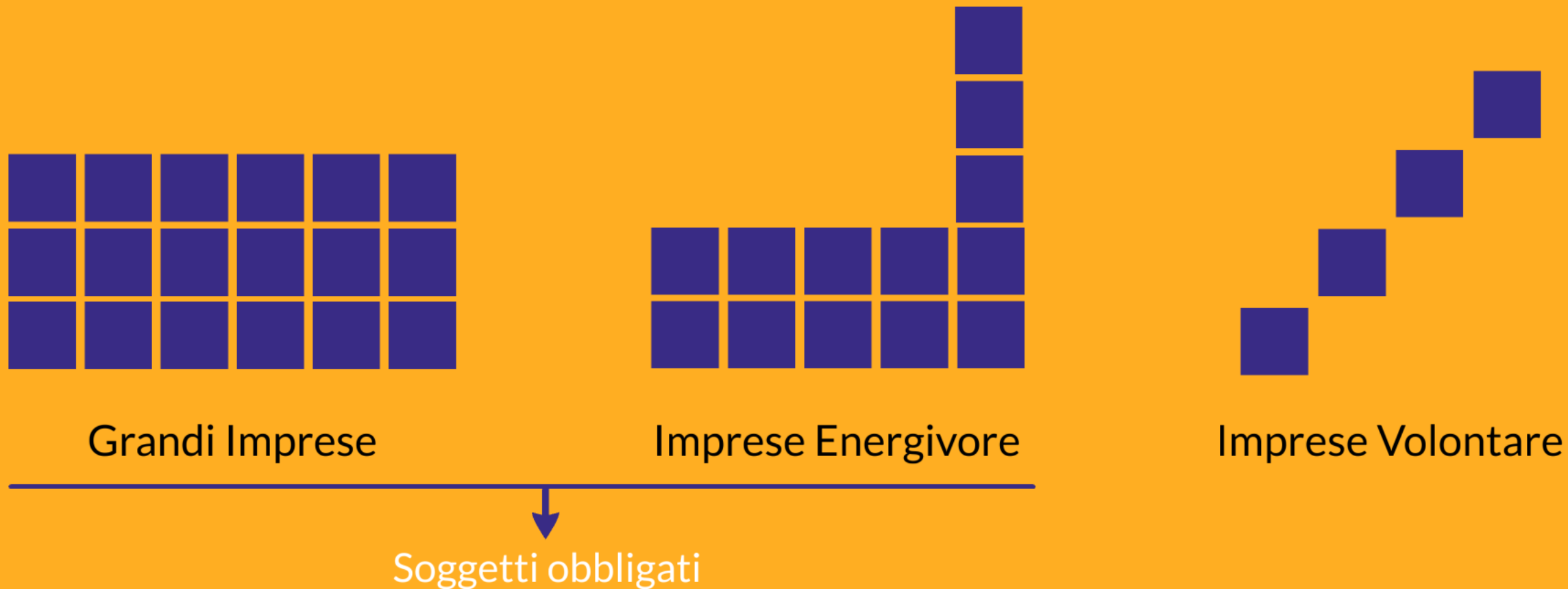
Risultato (prodotto, comfort, ecc)

Consumo energetico (kWh)



Quali aziende fanno una diagnosi energetica?

La diagnosi energetica per alcune aziende è un obbligo di legge, per altre una scelta.



Standards

Quali sono le norme tecniche che regolano il processo di Diagnosi Energetica?

1

Chi può farla? - EGE Certificato UNI CEI 11339:2023

2

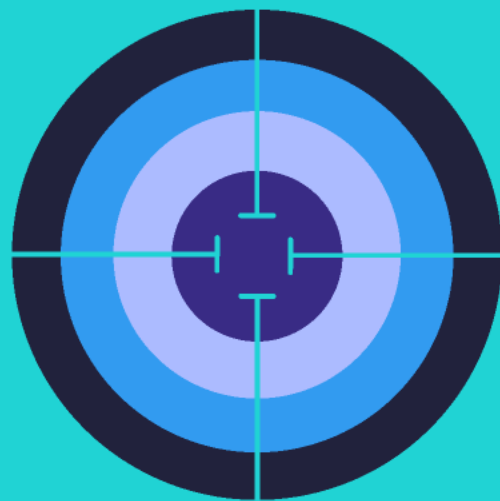
Come farla? Norme tecniche UNI 16247:2022

3

Sistemi di gestione: Norme tecniche UNI 50001:2018
UNI 140001:2015

OBIETTIVI

Quali obiettivi ci poniamo quando intraprendiamo il percorso di una diagnosi energetica?



- Obbligo normativo
- Risparmio economico
- Sostenibilità aziendale

Confini

Il primo passo è definire i confini della diagnosi energetica per poter capire cosa entra e cosa esce.

Consumi



Quali sono le forme in cui l'impresa consuma energia (energia elettrica, gas, ecc) ?

L'impresa autoproduce una parte dell'energia?

Sono presenti flotte aziendali?

L'impresa porta energia al di fuori dei propri confini?

Dati da
raccogliere

Dati da raccogliere

I dati raccolti servono per identificare i consumi dell'impresa.



Bollette di energia elettrica e gas



Planimetrie dei fabbricati



Consumi da parte del distributore di rete



Schemi del processo di lavoro



Dati di produzione di impianti interni all'azienda (es. fotovoltaico)



Dati di impianti presenti

Modellazione

Il percorso di modellazione ha lo scopo di capire dove finisce l'energia consumata dall'impresa. Capire quali sono i principali consumatori e quali sono le "regole" che governano questi consumi.

Censimento

Simulazione

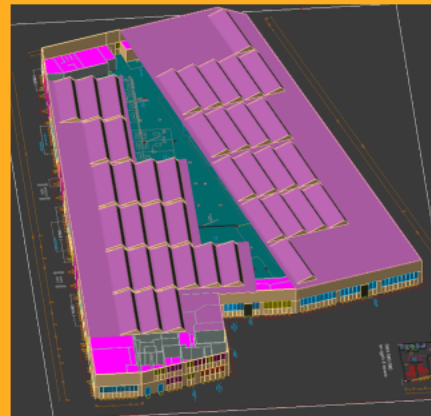
Analisi

Il primo
passo è il
censimento
di tutte le
utenze



Analisi dell'utilizzo dei vari carichi

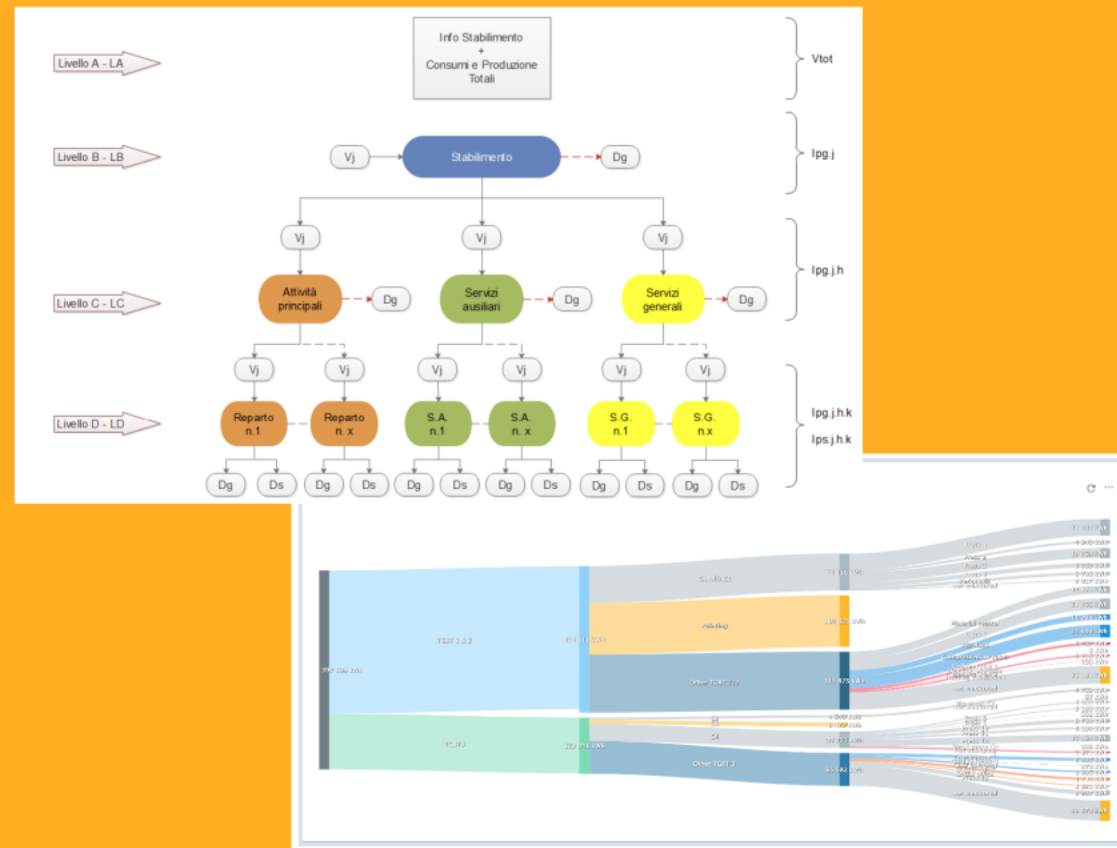
TASKS	Q1	Q2	Q3
Motori	[Bar chart showing usage in Q1 and Q2]		
Illuminazione	[Bar chart showing usage across Q1, Q2, and Q3]		
Caldaia	[Bar chart showing usage in Q1]		
Fresa	[Bar chart showing usage in Q1 and Q2]		
Tornio	[Bar chart showing usage in Q1 and Q2]		



Creazione del modello energetico dell'edificio

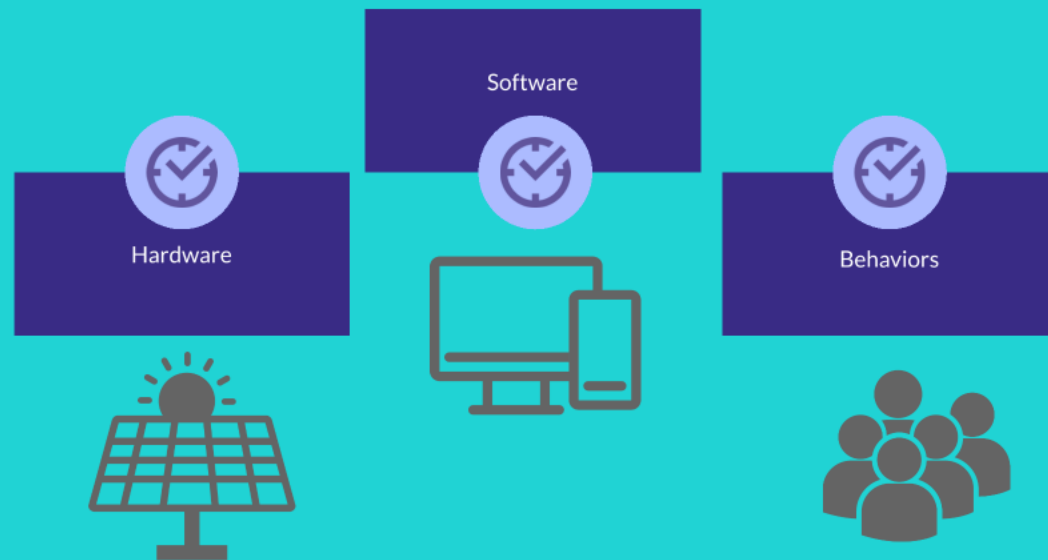
Analisi

I consumi vengono suddivisi a seconda della funzione



Azioni

La diagnosi porta ad individuare azioni potenziali.



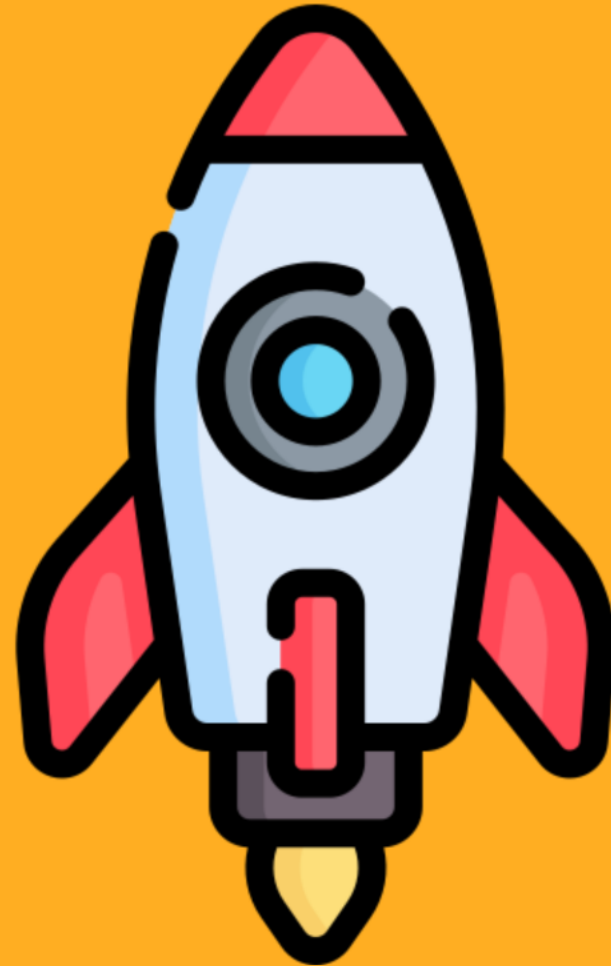
Strategia

Monitoraggio

Strategia

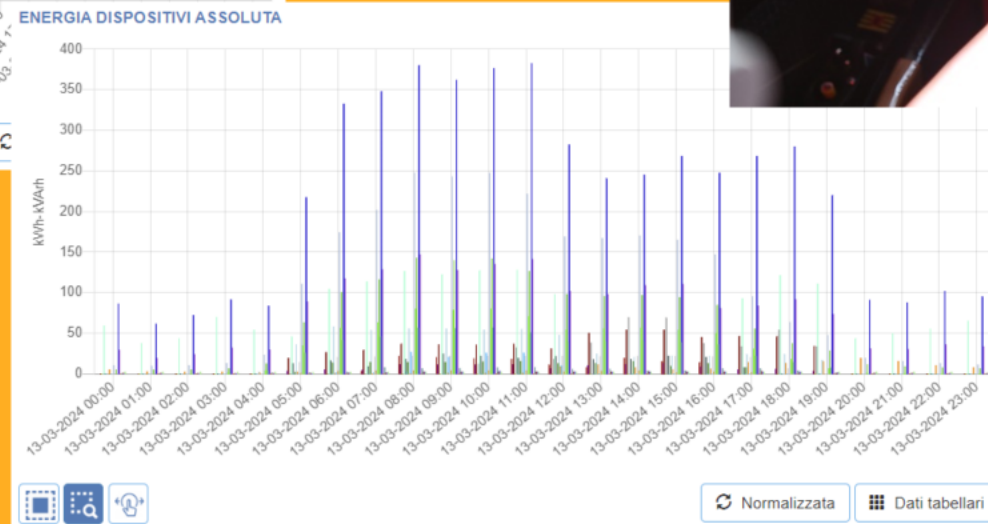
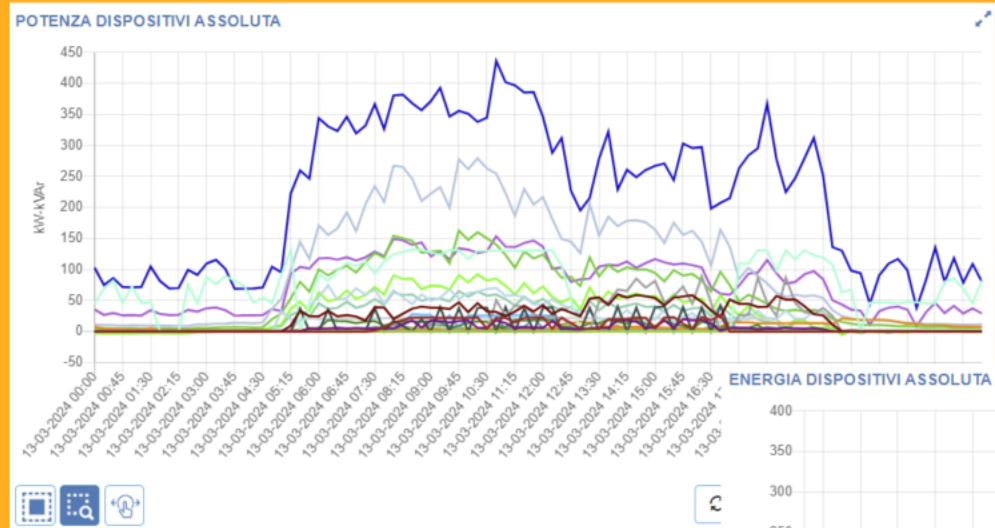
La redazione di una diagnosi energetica ci "costringe" ad avere una strategia.

Per riuscire ad essere efficaci è necessario interrogarci sulla nostra idea di futuro.



Monitoraggio

Per i soggetti obbligati la diagnosi è un obbligo ricorsivo (ogni 4 anni), dalla seconda diagnosi hanno l'obbligo di un monitoraggio energetico.



Risultati

Quali risultati è possibile ottenere con una diagnosi energetica

1

Maggiore conoscenza dell'azienda

2

Raccolta organizzata di dati e informazioni

3

Opportunità

4

Ci costringe a guardare al futuro

Il primo passo...

