

### DIAGNOSI ENERGETICA INDUSTRIALE

La diagnosi energetica è l'indagine preliminare necessaria e fondamentale per migliorare le prestazioni energetiche di un processo industriale, per ottenere la riduzione dei consumi energetici e dei costi e delle emissioni di CO<sub>2</sub> correlate.

#### Perché ridurre i consumi energetici?



A differenza del passato, a fronte del continuo aumento dei prezzi dei combustibili e dell'energia elettrica, i costi energetici hanno un'incidenza sempre più importante e vengono a costituire una posta di bilancio strategica da governare e gestire. **Il costo energetico rappresenta un aspetto importante della competitività aziendale.**

D'altra parte, l'UE ha adottato una strategia mirata a indirizzare la società europea verso un modello di sviluppo sostenibile per un'economia a basse emissioni di CO<sub>2</sub> per contrastare l'effetto serra, con l'obiettivo, da raggiungere entro il 2020, di ridurre i consumi energetici del 20% attraverso un aumento dell'efficienza energetica.

**L'efficiamento energetico rappresenta quindi un aspetto strategico nel quadro dello sviluppo sostenibile.**

#### Perché la diagnosi energetica?

Perché non si può gestire ciò che non si conosce.

L'intervento di diagnosi proposto da **elysia** si sviluppa attraverso l'indagine del processo produttivo, degli impianti e dell'organizzazione eseguita su tutti i vettori energetici primari e secondari secondo i criteri della **norma UNI/TR 11428** "Gestione dell'energia - Diagnosi energetiche - Requisiti generali del servizio di diagnosi energetica" considerando come standard tecnico di confronto le "Best Available Techniques" (BAT) cioè le migliori tecnologie e pratiche per l'efficienza energetica attualmente disponibili.



La diagnosi prende in conto la verifica di conformità normativa generale, la presa visione dello stato tecnologico e gestionale degli impianti, i risultati delle misurazioni e dei rilievi strumentali delle grandezze energetiche significative, finalizzate a conoscere la **quantità e la qualità degli utilizzi energetici**, oltre ad identificare le azioni necessarie a rimuovere le criticità e le inefficienze in essere, individuare le aree e gli ambiti di **miglioramento energetico** e programmare interventi di carattere sia tecnico che organizzativo e gestionale.

#### Risultati della diagnosi energetica

L'output dell'attività di diagnosi condotta da **elysia** si sostanzia in un **report** che riporta:

- ✓ l'analisi dei consumi e dei fabbisogni energetici ed il loro andamento nel tempo;
- ✓ le criticità energetiche identificate (impiantistiche ed organizzative/gestionali) classificate per importanza;
- ✓ gli opportuni indicatori energetici ed il loro andamento nel tempo;
- ✓ la verifica dello stato tecnologico e organizzativo rispetto alle BAT;
- ✓ **il registro delle opportunità di miglioramento energetico;**
- ✓ **il registro delle opportunità di utilizzo di energia da fonti rinnovabili.**

L'esperienza insegna che gli interventi in materia di utilizzo, regolazione e manutenzione degli impianti consentono considerevoli risparmi, con tempi di ritorno dell'investimento molto brevi: la **priorità di attuazione** consigliata sarà assegnata alle soluzioni con tempi di pay back più brevi e maggiore redditività, in modo da avviare un circolo virtuoso.

La gerarchia degli interventi proposti secondo l'approccio di **elysia** è pertanto la seguente:

1. *risparmio e razionalizzazione dei flussi energetici*
2. *adozione di tecnologie energy - saving*
3. *recupero delle energie disperse*
4. *ricorso, ove possibile, a fonti rinnovabili*
5. *ottimizzazione dei contratti di fornitura energetica*

## PERCHE' CON NOI ?

---

Perché il team di **elysia** è costituito da tecnici specialisti che possiedono il necessario know how e una forte esperienza maturata nel mondo produttivo.



Perché la loro qualificazione garantisce la capacità di eseguire **diagnosi energetiche industriali a 360°** con un approccio efficace e pratico, garantendo il miglior rapporto costo/beneficio con un immediato ritorno in termini di efficienza e miglioramento delle performance energetiche.

Perché le loro competenze consentono di progettare interventi nel campo dell'efficienza energetica e dell'utilizzo di energia da fonti rinnovabili, assistendo il cliente in ciascuna fase: dallo studio di fattibilità fino alla fase realizzativa in qualità di project manager.

Il team di **elysia**, in stretta collaborazione con la consociata **ecogestioni**, opera per organizzazioni private e pubbliche, di piccole, medie e grandi dimensioni: affidarsi a noi significa intraprendere un cammino nuovo senza i dubbi e le incertezze che normalmente le nuove strade comportano.

## APPROFONDIMENTI

---

- ✓ Analisi della Power Quality
- ✓ Sistemi ed Impianti Industriali
- ✓ Energia Termica
- ✓ Illuminazione
- ✓ Automazione Industriale