

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 CO₂ 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 CO₂ 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