

Il **Gruppo Energia Plus** è leader nel campo dell'efficienza energetica con particolare riferimento ai progetti in ambito industriale e terziario e ha consolidato un'esperienza specifica nel settore.

Si è specializzato sia nella gestione dei processi produttivi che nella diagnosi energetica delle strutture (sistema edificio - impianti) nonché nella determinazione del relativo impatto sullo stesso processo produttivo.

La notevole esperienza nella gestione degli interventi di efficienza energetica nelle varie realtà aziendali ha consentito di mettere a punto una metodologia accurata finalizzata, da un lato, alla conoscenza e all'analisi dei processi produttivi (audit), e, dall'altro, a contribuire ad individuare le opportunità di maggiore competitività del prodotto attraverso un processo strutturato di contabilità energetica.

La realtà aziendale è strutturata in due macro aree:

- generazione del vettore energia;
- gestione del vettore energia.

La generazione del vettore energia è correlata alle varie fonti di approvvigionamento utilizzate dal processo produttivo.

L'attività di audit vera e propria, ovvero finalizzata ad individuare opportunità di ottimizzazione e maggiore competitività del prodotto, riguarda l'analisi del processo produttivo ed è strutturata nelle seguenti fasi:

- audit di base;
- audit specifico;
- audit avanzato,

mentre per la fase di generazione ci si limita a fare la fotografia della situazione rinviando in momenti successivi le valutazioni di approfondimento.

Audit di base

L'audit di base parte dall'assimilare il processo produttivo come un blocco unico (v. figura a lato) dove si evidenziano le seguenti grandezze:

- vettore energia in ingresso;
- prodotto in uscita.



Per tale tipologia di audit è sufficiente avere i seguenti dati complessivi relativi agli ultimi 5 anni:

- consumi energetici distinti nelle varie forme che costituiscono il vettore energia (es. energia elettrica, gas, calore, gasolio, ecc.);
- produzione espressa nella grandezza che viene normalmente utilizzata (es. kg, litri, mc, n. di pezzi, ecc.).

Questa fase di audit è completamente gratuita per l'azienda e non comporta alcun vincolo contrattuale.

Audit specifico

L'audit specifico parte dagli elementi acquisiti nell'audit di base e punta alla conoscenza dettagliata del processo produttivo.

Per tale tipologia di audit è necessario avere i seguenti dati e informazioni:

- pianta generale dello stabilimento produttivo;
- struttura del processo produttivo differenziato per linee di produzione;
- tipologia della produzione e caratterizzazione del mix produttivo dal punto di vista energetico;
- dati tecnici relativi ai principali macchinari del processo produttivo;
- dettagli mensili dei dati energetici;
- dati di produzione distinti per mese e per tipologia di prodotto.

La relazione finale dell'audit specifico si traduce, da un lato, nella caratterizzazione del processo aziendale dal punto di vista energetico con l'evidenziazione di come incidono le varie attività produttive nel bilancio complessivo, e, dall'altro, nel fornire indicazioni progettuali in merito alle opportunità di intervento finalizzate ad ottimizzare il processo produttivo e rendere il prodotto più competitivo.

Tale tipo di audit non prevede un impegno finanziario preventivo da parte dell'azienda. Viene, però, sottoscritto un impegno a portare avanti le iniziative che scaturiscono dalle valutazioni progettuali sia di ottimizzazione del processo produttivo che di saving energetico.

Audit avanzato

L'audit avanzato rappresenta il livello massimo di analisi dei processi aziendali in relazione al fatto che vengono portate avanti attività specialistiche che rientrano nella condivisione tra la nostra società e l'azienda cliente di un progetto ben strutturato di conoscenza e di ottimizzazione del processo produttivo.

In relazione all'impegno necessario e ai relativi costi, tale audit non è a costo zero e la relativa materia finanziaria rientra nella messa a punto del percorso che viene definito a valle dell'audit specifico.

Le attività che caratterizzano l'audit avanzato sono di seguito elencate:

- mappatura degli impianti;
- piano di monitoraggio integrativo con specifico riferimento alle attività collaterali (es. sala compressori, centrale frigo, centrale termica, ecc.);
- analisi energetica delle strutture (sistema edificio - impianti) e relativo impatto sul processo produttivo.

A completamento di tali attività, il lavoro di sintesi è caratterizzato dalla messa a punto di tutto quanto oggetto dell'audit, traducendo in algoritmi di calcolo tutte le correlazioni tra le varie grandezze e riportandole su supporto informatico; ciò consente di simulare in tempo reale l'effetto o i benefici conseguenti ad interventi di miglioramento o di ottimizzazione del processo produttivo.

Questo lavoro di sintesi, che ha i connotati di strumento dinamico di valutazione, consente di approfondire con il cliente le possibilità alternative di intervento, alle quali vanno associate le relative valutazioni economiche. È da tener presente, a tal proposito, che tra le prerogative del Gruppo Energia Plus esiste anche la possibilità di sostenere finanziariamente i progetti di efficienza energetica; ciò consente di indirizzare le scelte anche in funzione della soluzione finanziaria più idonea.