



CONSULENZA
E RISORSE

MONITORAGGIO ENERGETICO E COMPETITIVITA' AZIENDALE



Scritto da : Michela D'Amelio

Il Monitoraggio Energetico come Chiave della Competitività Aziendale

Immagina di sbirciare nel dietro le quinte di un'azienda moderna e scoprire il suo segreto per operare in modo efficiente ed eco-sostenibile. Quel segreto si chiama monitoraggio energetico, un processo vitale che permette di scrutare da vicino l'utilizzo energetico all'interno dell'azienda.

Ma perché dovremmo prestare attenzione a questo processo? Oltre all'**obbligo legale per le grandi aziende**, il monitoraggio energetico è diventato una sorta di faro guida per tutte le imprese che desiderano **rimanere in cima** al mercato competitivo. La sua importanza risiede nel fornire una panoramica dettagliata e accurata sul consumo energetico, aprendo la strada a opportunità di risparmio, miglioramento dell'efficienza e riduzione dell'impatto ambientale.

E cosa possiamo ottenere se adottiamo questo approccio?

Bene, i vantaggi sono molteplici e allettanti. Pensiamo a come l'identificazione e la correzione degli sprechi energetici possono tradursi in una **riduzione dei costi** operativi, rendendo l'azienda più redditizia. O ancora, immaginiamo come ottimizzare i processi e i sistemi possa semplificare le operazioni quotidiane, **umentando la produzione mentre si consuma meno energia**, un colpo vincente per la competitività aziendale.

Dimostrare un impegno per l'efficienza energetica e la sostenibilità può essere un vero e proprio trampolino di lancio per **migliorare l'immagine aziendale** agli occhi dei clienti, dei fornitori e degli investitori.

E cosa dire della gestione proattiva dei rischi?

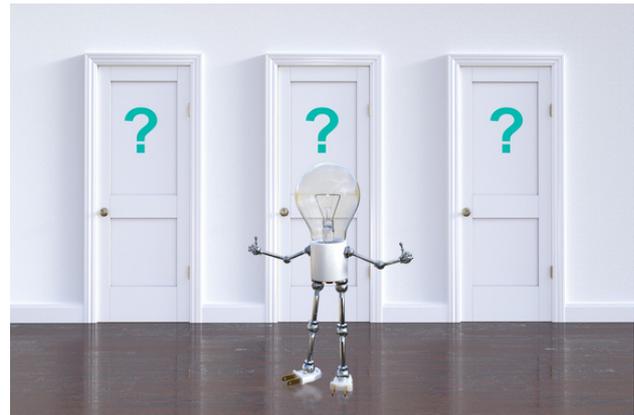
Grazie al monitoraggio energetico, le aziende possono individuare potenziali problemi e guasti prima che diventino gravi, **riducendo così il rischio di interruzioni operative** costose e impreviste.

Il monitoraggio energetico offre anche la possibilità di valutare con precisione le prestazioni energetiche nel tempo, stabilendo **obiettivi di miglioramento** e monitorando i progressi. E non dimentichiamo le opportunità di innovazione che possono emergere, come l'adozione di tecnologie avanzate o l'integrazione di fonti di energia rinnovabile.

Il monitoraggio energetico è dunque molto più di un semplice adempimento normativo: è una **strategia intelligente e lungimirante** che porta con sé una serie di vantaggi concreti e tangibili, migliorando la sostenibilità, l'efficienza e la competitività globale dell'azienda!

A riguardo, noi di Consulenza e Risorse abbiamo partecipato al recente webinar organizzato da [Innovation System](#) in collaborazione con [Merakyn](#), [EconomiaCircolare.com](#) e con il supporto anche di [Bureau Veritas](#). Abbiamo apprezzato il pratico approccio sulla tematica del miglioramento dell'efficienza energetica e l'importanza della diagnosi energetica, concentrata soprattutto sulla raccolta di dati reali e contemporanei.

Affrontare la questione energetica rappresenta un'enorme sfida del nostro tempo. È un po' come decidere da quale fonte attingere la linfa vitale per nutrire il motore pulsante delle nostre società. In un mondo sempre più preoccupato per i segni inequivocabili dei cambiamenti climatici, il dibattito si infiamma intorno alle migliori opzioni energetiche disponibili e su come possiamo strutturare le nostre matrici energetiche sia a livello nazionale che globale.



Ci stiamo muovendo verso una direzione chiara: la **decarbonizzazione**. È come se volessimo disperatamente abbandonare gradualmente il fumo nero delle vecchie fonti fossili, come petrolio e gas, per abbracciare un'aria più pulita e respirabile. L'Unione Europea ha recentemente dato voce a questo coro, impegnandosi ufficialmente a realizzare la decarbonizzazione entro un determinato arco di tempo.

Ma la questione va oltre la scelta della fonte di energia. È anche una questione di gestione: come possiamo maneggiare in modo efficiente ed efficace l'intero ciclo di vita dei prodotti e delle attività che richiedono energia? Significa non solo produrre e consumare, ma anche orchestrare con cura le catene di approvvigionamento e distribuzione.

E poi c'è l'**aumento insaziabile del nostro appetito energetico**. Con lo sviluppo umano e l'ingranaggio della macchina economica in movimento, la richiesta di energia è in costante crescita. Anche se diventiamo più efficienti nel suo utilizzo, l'aumento della domanda può compensare questi guadagni e portare a un consumo complessivo più elevato.

Ma c'è una voce che continua a farsi sentire, e quella è l'emissione di gas serra. Anche se le fonti rinnovabili come il sole e il vento sembrano emettere meno, ogni forma di produzione e consumo energetico lascia il suo segno sull'ambiente. Quindi, dobbiamo considerare non solo le emissioni dirette dalla combustione dei fossili, ma anche quelle che emergono lungo l'intera catena di approvvigionamento.

E poi c'è la questione dell'efficienza. Anche se produciamo sempre più energia, una quantità significativa di essa va persa lungo la strada, durante il trasporto e la distribuzione. Questo **spreco** non solo mina le nostre risorse, ma mette anche una pressione insostenibile sull'ambiente.

Per affrontare tutte queste sfide, dobbiamo adottare un approccio più responsabile e sostenibile alla gestione dell'energia. Esistono strumenti e metodologie a nostra disposizione per valutare e migliorare l'efficienza energetica, come la misurazione delle emissioni di carbonio, **l'implementazione di sistemi di gestione energetica e l'analisi del ciclo di vita dei prodotti.**

La normativa ISO 50001

Passando alla sfera aziendale, è evidente che ottimizzare e rendere trasparente il consumo energetico è diventato una priorità. Non solo per ridurre l'impatto ambientale, ma anche per migliorare la qualità della vita di tutti noi. E qui entra in gioco la **normativa ISO 50001.**

Immagina questo processo come un viaggio attraverso le fasi chiave: dalla pianificazione all'implementazione. Dobbiamo fare un'analisi dettagliata della situazione energetica dell'azienda e decidere cosa fare e come farlo. È come avere una mappa dettagliata del territorio che ci permette di individuare le migliori strade da percorrere per raggiungere la nostra meta.

Ecco perché la raccolta e l'analisi dei dati energetici diventano **strumenti essenziali.** Non solo ci aiutano a ottenere la certificazione ISO 50001, ma diventano anche una strategia aziendale più ampia, fornendoci le informazioni necessarie per prendere decisioni informate su una vasta gamma di attività aziendali.

Implementare la norma ISO 50001 non solo ci aiuta a **risparmiare denaro e ridurre le emissioni** di gas serra, ma ci permette anche di creare un'**immagine aziendale più sostenibile e competitiva.** È un impegno continuo per migliorare l'efficienza e la sostenibilità aziendale, passo dopo passo, giorno dopo giorno.



Rendere l'Invisibile Visibile

L'Importanza del Monitoraggio Energetico in Azienda

Quando parliamo di materie prime, solitamente ci vengono in mente immagini di materiale grezzo, dietro il quale si nasconde un potenziale da sfruttare.

Ma c'è una materia prima che utilizziamo ogni giorno senza pensarci troppo: l'energia. La sfruttiamo in modi diversi, la immettiamo nei nostri processi senza quasi rendercene conto, finché non ci troviamo di fronte alla bolletta energetica, già consumata.

Il paradosso dell'energia è che la usiamo costantemente, ma raramente la vediamo. È come se fosse presente solo quando è troppo tardi, quando i costi sono già stati sostenuti e la nostra attenzione è richiamata da una bolletta salata. Ecco perché diventa cruciale cambiare il nostro approccio e iniziare a trattare l'energia come qualsiasi altra materia prima aziendale.

Ma come possiamo fare questo passaggio? La risposta sta nel **monitoraggio del consumo energetico**. Grazie a sistemi avanzati, possiamo ottenere dati in tempo reale sull'utilizzo di energia e comprendere immediatamente come viene impiegata all'interno dell'azienda.

Ci sono domande fondamentali da porsi e che il monitoraggio energetico ci aiuta a risolvere:

- C'è uno spreco energetico che possiamo eliminare?
- Quanta energia è effettivamente necessaria per i nostri processi?
- Possiamo spostare i processi ad alta intensità energetica in momenti in cui l'energia costa meno?
- Il nostro team è consapevole del risparmio energetico e sta adottando pratiche sostenibili?
- Ci sono macchinari o sistemi che consumano più energia del necessario?
- Esistono disparità di consumo tra diversi siti o reparti aziendali?

Il vantaggio di questo monitoraggio non si limita solo alla riduzione dei costi energetici. Analizzando i dati ottenuti, possiamo **identificare inefficienze e apportare miglioramenti** significativi alla gestione energetica aziendale. Il ritorno sull'investimento è rapido e i benefici si estendono negli anni successivi.

Ma non è tutto: ci sono anche vantaggi "non energetici" da considerare.



Il monitoraggio energetico può contribuire

- alla sostenibilità ambientale,
- migliorare l'immagine aziendale,
- ottimizzare la manutenzione degli impianti e
- sensibilizzare i dipendenti sull'importanza del risparmio energetico.

Spesso, la soluzione ai nostri problemi energetici è più semplice di quanto pensiamo. Basta guardare i dati che il monitoraggio ci fornisce e apportare piccoli cambiamenti gestionali o interventi di sensibilizzazione per ottenere risultati tangibili senza alcun costo aggiuntivo.

Se vogliamo rendere l'energia visibile e gestirla con la stessa attenzione delle altre materie prime, il monitoraggio energetico è dunque **il primo passo da compiere**. Solo così potremo sfruttare appieno il potenziale dell'energia e ridurre gli sprechi, beneficiando sia dal punto di vista economico che ambientale.



Sfruttare l'energia in modo intelligente

Il monitoraggio energetico fornisce all'azienda una visione dettagliata e informativa dei propri consumi energetici, consentendo di prendere decisioni informate per migliorare l'efficienza, risparmiare sui costi e promuovere la sostenibilità aziendale. L'adozione di un approccio sistematico per il monitoraggio e la gestione dell'energia emerge come un vantaggio competitivo significativo. Riassumiamo quindi i vantaggi derivanti dall'adozione di un approccio sistematico per il monitoraggio e la gestione dell'energia, e come questo possa conferire alle aziende una posizione di leadership nel mercato globale:



Ottimizzazione dei Costi Energetici

Un approccio sistematico al monitoraggio e alla gestione dell'energia consente alle aziende di identificare e ridurre gli sprechi energetici. Attraverso l'analisi dettagliata dei dati di consumo energetico, è possibile individuare aree di inefficienza e implementare strategie mirate per ridurre i costi energetici complessivi. Ciò si traduce in un miglioramento della redditività aziendale e in una maggiore competitività sui mercati globali.



Miglioramento della Sostenibilità Ambientale

L'efficienza energetica è strettamente legata alla sostenibilità ambientale. Riducendo il consumo energetico superfluo, le aziende possono limitare le proprie emissioni di gas serra e il loro impatto sull'ambiente. Un'azienda che dimostra un impegno tangibile per la sostenibilità ambientale può guadagnare la fiducia dei consumatori, migliorare la sua reputazione e distinguersi dalla concorrenza.



Compliance Normativa

Un approccio sistematico al monitoraggio e alla gestione dell'energia aiuta le aziende a conformarsi alle normative e ai regolamenti vigenti in materia di efficienza energetica e sostenibilità. Essere in grado di dimostrare conformità normativa non solo riduce il rischio di sanzioni e multe, ma può anche aprire nuove opportunità di business, ad esempio l'accesso a finanziamenti agevolati o la partecipazione a programmi governativi di incentivazione.



Miglioramento della Reputazione Aziendale

Le aziende che adottano un approccio proattivo alla gestione dell'energia e che comunicano in modo trasparente i propri sforzi verso la sostenibilità possono beneficiare di un miglioramento della reputazione aziendale. I consumatori sempre più consapevoli tendono ad associarsi a marchi che dimostrano un impegno autentico verso la sostenibilità ambientale. Di conseguenza, un'immagine aziendale positiva può attrarre nuovi clienti, fidelizzare quelli esistenti e aumentare la quota di mercato.



Innovazione Tecnologica

Investire in soluzioni avanzate per il monitoraggio e la gestione dell'energia può stimolare l'innovazione tecnologica all'interno dell'azienda. La ricerca e lo sviluppo di nuove tecnologie e pratiche energetiche possono portare a vantaggi competitivi a lungo termine, consentendo all'azienda di anticipare le esigenze del mercato e di adattarsi rapidamente ai cambiamenti delle normative e delle tecnologie emergenti.



Consigli per Scegliere il Software di Gestione Energetica Migliore per la Tua Azienda

La scelta del miglior software di gestione energetica per la tua azienda richiede una valutazione attenta delle tue esigenze specifiche, insieme a considerazioni sulla scalabilità, l'usabilità, le funzionalità, l'integrazione e il supporto. Dedica il tempo necessario per esaminare attentamente le opzioni disponibili e seleziona una soluzione in grado di offrire i massimi benefici in termini di efficienza energetica, riduzione dei costi e sostenibilità a lungo termine.

Innanzitutto, è cruciale valutare attentamente le esigenze energetiche specifiche della tua azienda. Chiediti quali sono gli obiettivi primari che desideri raggiungere con l'adozione del software di gestione energetica: vuoi principalmente ridurre i costi energetici, ottimizzare l'efficienza operativa o perseguire determinati obiettivi di sostenibilità? Una chiara comprensione di tali necessità ti aiuterà a individuare le funzionalità essenziali che il software deve offrire.

La **scalabilità** e la **flessibilità** del software rappresentano un altro fattore critico da considerare. Le esigenze energetiche di un'azienda possono evolversi nel tempo, pertanto è fondamentale che il software sia in grado di adattarsi a nuove sfide e opportunità. Cerca una soluzione che possa crescere insieme alla tua azienda e che offra opzioni di personalizzazione per soddisfare le tue specifiche esigenze.

L'**interfaccia intuitiva** e la **facilità d'uso** del software sono altrettanto importanti. Un'interfaccia utente intuitiva consente a chiunque, anche a coloro che non sono esperti di energia, di navigare facilmente attraverso i dati e le funzionalità. La facilità d'uso è essenziale per massimizzare l'adozione e l'efficacia del software all'interno dell'organizzazione.

Altro aspetto fondamentale da considerare sono le **funzionalità di analisi e reportistica** offerte dal software. La capacità di raccogliere e analizzare dati energetici in tempo reale è uno dei principali vantaggi di questa tecnologia. Assicurati che il software in esame fornisca robuste funzionalità di analisi e reporting, in grado di offrire informazioni dettagliate e utili per prendere decisioni informate e implementare strategie efficaci.



La **compatibilità** e l'**integrazione** del software con i sistemi e le tecnologie già presenti all'interno della tua azienda sono un'altra considerazione chiave. Una facile integrazione con sistemi come quelli di gestione dell'edificio o dispositivi di monitoraggio dell'energia semplifica notevolmente l'implementazione e l'utilizzo del software.

E' essenziale scegliere un provider di software che offra un solido supporto e assistenza clienti. La disponibilità di un team di supporto in grado di rispondere alle tue domande, fornire assistenza tecnica e offrire aggiornamenti regolari è fondamentale per garantire che il software funzioni sempre in modo ottimale e sia all'avanguardia.

Un Energy Management Software non solo offre una panoramica dettagliata dei dati energetici, ma riveste un ruolo cruciale nel rilevamento tempestivo delle anomalie, svolgendo un ruolo chiave nella prevenzione di guasti e nell'ottimizzazione delle risorse. Il continuo monitoraggio in tempo reale dei dati energetici da parte di un Energy Management Dashboard consente agli operatori di individuare rapidamente situazioni irregolari o inefficienze, facilitando una risposta tempestiva e mirata. Grazie a questo processo di rilevamento precoce, si possono evitare guasti e malfunzionamenti, riducendo al minimo il tempo di inattività e i costi di riparazione associati.

“Una volta deciso che la cosa può e deve essere fatta, bisogna solo trovare il modo.”

Abraham Lincoln

Strategie per Massimizzare l'Efficienza Energetica di Impianti e Attrezzature Aziendali

Oltre al monitoraggio e alla gestione dei consumi, l'obiettivo di ottimizzare l'efficienza energetica degli impianti e delle attrezzature riveste un'importanza fondamentale per qualsiasi azienda desiderosa di ridurre i costi energetici e il proprio impatto sull'ambiente. Ci sono diverse azioni che un'azienda può intraprendere per raggiungere questo obiettivo.

Innanzitutto, è essenziale condurre un'analisi approfondita dei consumi energetici attuali degli impianti e delle attrezzature per individuare le aree in cui è possibile migliorare l'efficienza. Questo può essere fatto tramite un'ispezione dettagliata dei processi e dei sistemi in uso.

Successivamente, è importante considerare l'opportunità di sostituire le attrezzature obsolete o poco efficienti con modelli più moderni e a basso consumo energetico. Questo potrebbe includere l'installazione di motori elettrici ad alta efficienza, l'adozione di sistemi di illuminazione a LED e l'impiego di elettrodomestici con classificazioni ENERGY STAR.

Parallelamente, è cruciale programmare e eseguire regolarmente la manutenzione preventiva sulle attrezzature per garantirne il corretto funzionamento e massimizzare le prestazioni. Una manutenzione regolare può contribuire significativamente a ridurre i guasti e le perdite di energia.

Oltre agli aggiornamenti delle attrezzature, è necessario rivedere e ottimizzare i processi operativi per ridurre gli sprechi e massimizzare l'utilizzo delle risorse, compresa l'energia. Ciò potrebbe coinvolgere la pianificazione della produzione per massimizzare l'efficienza energetica e l'ottimizzazione delle tempistiche di avvio e spegnimento delle attrezzature.

L'implementazione di sistemi di monitoraggio dei consumi energetici è altrettanto importante per identificare i picchi di consumo e le aree in cui è possibile migliorare l'efficienza. Utilizzando dati e analisi, l'azienda può prendere decisioni informate sulla gestione dell'energia.

L'utilizzo di tecnologie intelligenti, come sensori IoT e sistemi di automazione, può ulteriormente ottimizzare l'uso dell'energia negli impianti, regolando automaticamente l'illuminazione, la climatizzazione e altri processi in base alle esigenze effettive.



Coinvolgere i dipendenti attraverso programmi di sensibilizzazione e formazione è un'altra strategia efficace per promuovere il risparmio energetico sul posto di lavoro. Infine, considerare l'installazione di sistemi di energia solare, eolica o altre fonti di energia rinnovabile può contribuire a ridurre la dipendenza dalle fonti energetiche convenzionali e ridurre l'impatto ambientale complessivo.

Implementando tutte queste strategie, un'azienda può ridurre significativamente il suo consumo energetico complessivo e migliorare l'efficienza degli impianti e delle attrezzature, ottenendo vantaggi sia economici che ambientali!

Affidarsi a CeR...

...significa poter contare su un Team dedicato che si occupa di tutta l'attività partendo dall'assessment (as -is) per analizzare lo stato dell'arte dei consumi energetici di impianti elettrici, gas, cogenerazione, raffrescamento, riscaldamento, caldaie, pompe di calore e tutto quanto può essere ricondotto a consumo energetico. Partendo da queste analisi il Team sarà in grado di strutturare un piano il cui scopo finale è quello di apportare efficientamento e risparmio energetico rispondendo in questo modo a obiettivi di sostenibilità che, grazie al continuo monitoraggio dei consumi, potranno essere tenuti sotto controllo e validati per l'inserimento in documenti strutturati (vedi ad esempio bilancio di sostenibilità).

Chiamaci, lavoriamo insieme al tuo progetto.





CONSULENZA E RISORSE

MILANO
SEDE LEGALE E OPERATIVA
Viale Gran Sasso, 11
20131 Milano
Tel. +39 02 40702009

info@consulenzaerisorse.it

Il nostro Sito



Il nostro
Company Profile



Il nostro Video

