

In che modo i dati energetici trasformeranno le attività operative

Serie di prospettive
Settembre 2017



Introduzione

Molte aziende iniziano a raccogliere dati energetici come mezzo per risparmiare energia e i relativi costi. Mentre questo rimane uno dei maggiori vantaggi dell'analisi dei dati relativi all'energia, la sua attrattiva non si esaurisce con mere considerazioni finanziarie.

Concentrarsi soltanto sul risparmio energetico ha infatti portato a sottostimare il pieno valore della gestione dell'energia supportata dai dati nell'ambito delle economie globali.

In tutti i settori, dal manifatturiero a quello Retail, fino al settore sanitario, le aziende stanno sfruttando più che mai i vantaggi in termini di efficienza operativa derivanti dai dati sull'energia:

1. Raggruppando e integrando dati relativi all'energia da utilizzare in tutta l'impresa
2. Combinando dati e analisi avanzate
3. Impiegando dei parametri di riferimento basati su dati storici, dispositivi simili, posizioni analoghe e standard industriali
4. Agendo in base ad avvisi e informazioni, per garantire l'affidabilità e le prestazioni degli asset di importanza critica

L'utilizzo dei dati relativi all'energia per l'operatività e la manutenzione determina un ampio ventaglio di benefici per tutta l'azienda.

In tutti i settori, le aziende stanno sfruttando più che mai i vantaggi in termini di efficienza operativa derivanti dai dati sull'energia.



“

La nostra ricerca mostra che, mentre delle trasformazioni positive a livello operativo possono ridurre il consumo energetico del 10-20%, gli investimenti in tecnologie per l'efficienza energetica possono spingerlo fino al 50% e oltre."

McKinsey & Company, novembre 2015



Collaborazione trasparente

Le aziende generano oggi una quantità di dati senza precedenti; tuttavia, soltanto una percentuale molto ridotta viene effettivamente utilizzata per prendere decisioni in tempo reale. Reparti diversi raccolgono ciascuno i propri dati e non sempre li condividono all'interno dell'organizzazione.

La raccolta di dati provenienti da dispositivi di importanza critica dà origine a un'unica fonte di dati affidabile (SSOT) che può essere facilmente condivisa tra i vari team e reparti e all'interno di tutta l'azienda. Ciò consente di scomporre i silos di informazioni, permettendo ai responsabili di stabilire i KPI e di prevedere ed evitare gli sprechi.

Incremento delle rese di produzione

Per i produttori operanti nell'ambito della produzione sia discreta che di processo, la capacità di poter contare su prestazioni ottimali dell'energia che alimenta i propri macchinari produttivi rappresenta la linfa vitale della propria attività. I produttori ritengono che il profitto orario e il profitto finale debbano essere i fattori trainanti dei processi decisionali.

Grazie al monitoraggio dei dati relativi all'energia dei propri macchinari, i produttori sono oggi in grado di collegare i propri traguardi operativi alle prestazioni energetiche. La capacità di garantire l'efficacia e l'ottimizzazione delle apparecchiature mediante il monitoraggio delle condizioni delle stesse in tempo reale

aiuta a generare una maggiore produzione e consente agli utilizzatori di calcolare il costo di produzione per ciascuna apparecchiatura/linea produttiva.

Programmi di manutenzione ottimizzati e processo decisionale più rapido

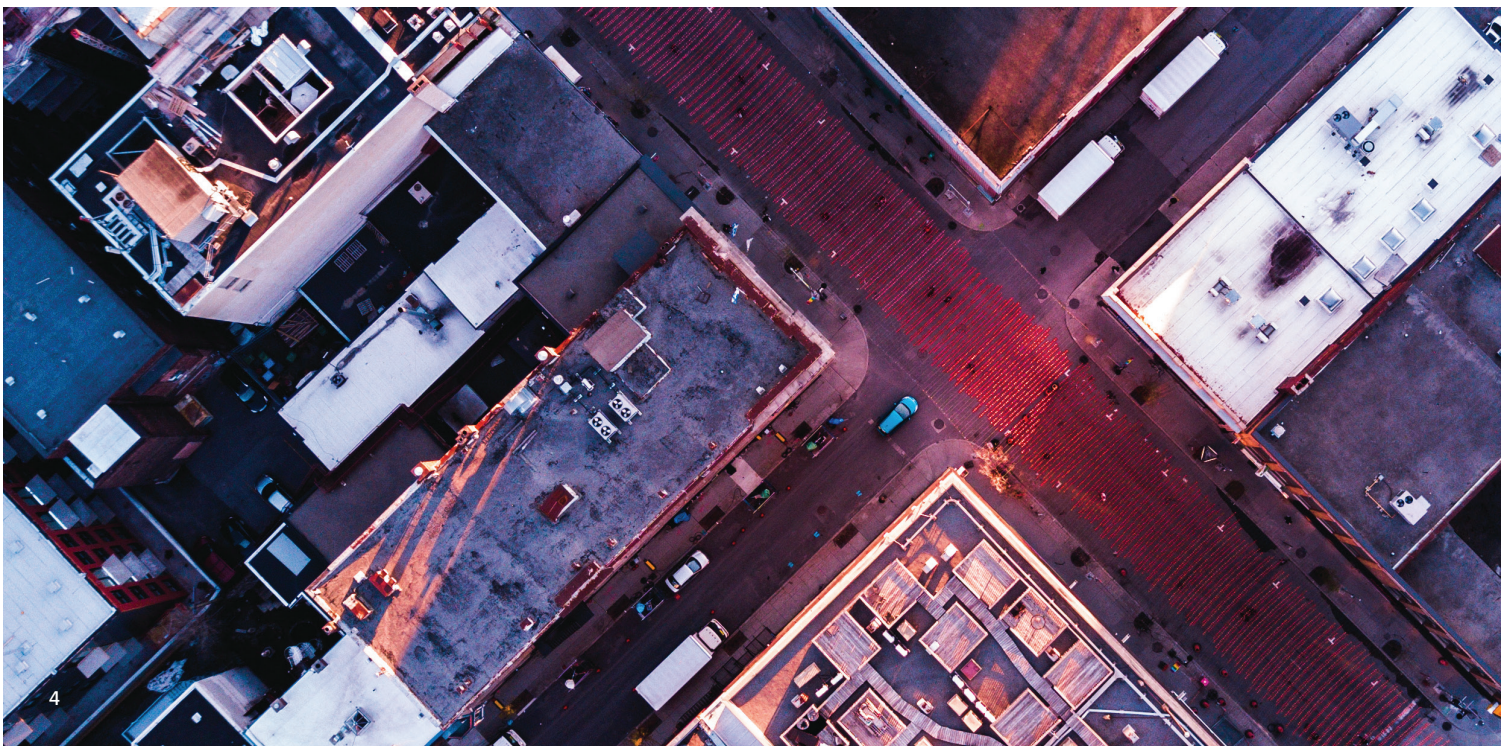
Con l'avvio di un approccio sistematico alla raccolta dei dati relativi all'energia a livello di dispositivo, i produttori possono essere informati di eventuali anomalie nei propri dispositivi più importanti. Grazie alla diagnosi, alla risoluzione dei problemi e all'assistenza relative ai macchinari che presentano modelli di consumo irregolari, sono in grado di evitare interruzioni o addirittura guasti imminenti.

Spaziando dalle attrezzature delle cucine agli impianti HVAC, dall'illuminazione ai macchinari industriali, i programmi di manutenzione vengono ottimizzati e diventano più vantaggiosi dal punto di vista economico.

Quando il tempo è denaro, una decisione più rapida corrisponde a una decisione più redditizia. Le decisioni a livello aziendale basate sui dati sono affidabili e incontrovertibili.

I dati relativi all'energia consentono di trasformare i gruppi dedicati alle strutture e alla manutenzione da una fonte di costo a una fonte di valore. Questi gruppi non pesano più sui profitti dell'azienda: offrono invece dati forieri di un valore aggiunto, informando i decision maker delle opportunità di risparmio e ottimizzazione.

La raccolta di dati provenienti da dispositivi di importanza critica dà origine a un'unica fonte di dati affidabile (SSOT) che può essere facilmente condivisa tra i vari team e reparti e all'interno di tutta l'azienda.



L'energia rappresenta una grossa fetta dei costi operativi

Efficienza operativa ottenuta grazie ai dati relativi all'energia

Il punto di partenza per la maggior parte degli sforzi volti all'ottimizzazione operativa è spesso il cambiamento incrementale: si prende come riferimento un processo esistente e si valuta quali miglioramenti è possibile attuare.

Il risparmio energetico, l'indirizzamento dei risparmi verso il profitto e la riduzione delle emissioni di carbonio rappresentano preziosi benefici resi possibili dai dati relativi all'energia. L'aggiunta di molteplici benefici per le operazioni, benché talvolta siano difficili da misurare o quantificare, determina un incremento del ROI. L'efficienza operativa mantiene il valore dell'attività, riducendo al tempo stesso le risorse necessarie.





Per maggiori informazioni sulle soluzioni per la gestione dell'energia e sulla sostenibilità aziendale, visitare **centricabusinesssolutions.it**

centrica
Business Solutions

centricabusinesssolutions.it

©2017 Centrica plc. Sede legale: Via Emilio Cornalia, 26, 20124 Milano MI, Italy. N. di registrazione in Inghilterra e Galles 3033654

WP-2017-6