

# Consumare meglio per spendere meno

**Incontro tecnico organizzato da Officine Informatiche Riunite in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri, M2 Informatica e Didelme Sistemi che ha avuto come tema "Il monitoraggio della produzione nell'ottica dell'Industria 4.0: obblighi e opportunità".**



**Il controllo dei consumi energetici per di evidenziare malfunzionamenti delle macchine attività produttiva.**

In un mio articolo pubblicato sul numero di ottobre 2016 del *Poligrafico* (n. 172, pag. 10) dal titolo *Alla ricerca del massimo risparmio energetico* avevo evidenziato la necessità, elencando alcune modalità e consigli validi per tutte le aziende, di controllare e minimizzare l'importante voce di spesa legata ai consumi energetici.

Avevo espresso alcuni suggerimenti per contenere i costi di gestione verificando i consumi energetici per aumentare il margine di profitto di un'azienda, piccola o grande che sia. Dal negozio o supermercato con i frigoriferi e le luci sempre accese alla PMI con macchine in produzione che richiedono spunti energetici notevoli fino alla Grande Industria con macchine e impianti di produzione in attività 24/24.

Alla luce di queste informazioni l'Ordine nazionale degli ingegneri, con il supporto della OIERRE (Officine Informatiche Riunite), ha deciso una campagna di incontri tecnico-informativi da tenersi presso le sedi di diverse città italiane per dare risalto a *Il monitoraggio della produzione nell'ottica dell'Industria 4.0:*

*obblighi e opportunità.*

Collegandosi agli argomenti trattati nei numerosi incontri e presentazioni che si sono tenuti e ancora si stanno tenendo in questi mesi in seguito alla presentazione (settembre 2016) della Legge di Stabilità e Bilancio 2017, dove venne lanciata l'idea del 'Piano Nazionale Industria 4.0' con tutte le opportunità per le imprese, si è sviluppato l'argomento del Controllo e Risparmio Energetico.

Se consideriamo che le misure fiscali agevolative per le imprese previste dalla Legge rappresentano una leva formidabile per la modernizzazione e la trasformazione tecnologica, occorre anche considerare il controllo continuo dei consumi energetici che permette di evidenziare alcuni malfunzionamenti delle macchine in attività produttiva.

Infatti, se si evidenzia che la macchina inizia a consumare di più, ovvero richiede maggiore energia a parità di funzionamento, ciò significa che occorre eseguire un 'tagliando manutentivo', esattamente come facciamo con la nostra automobile.



di Sergio Facchini

di Grafico 178•17

Aperto - Settembre 2017

L'Ordine nazionale degli ingegneri ha già organizzato alcuni incontri presso le sedi regionali di Genova, Torino, L'Aquila e Trento. Poiché il risultato di tali incontri è stato di successo, per ora è stato messo in programma la ripetizione al più presto anche a Padova, Milano e Roma.

Luca Guido Mongiovi, esperto di gestione energetica, ha aperto le presentazioni e spiegato l'efficienza energetica nel contesto normativo italiano ed europeo.

### Efficienza energetica: opportunità e obblighi

Fornendo tutte le informazioni e spiegazioni sulle vigenti normative, Mongiovi ha elencato e messo in risalto anche quelle che, seppure già esistenti, non sono ancora recepite e applicate in Italia.

Nino di Franco, direttore di ricerca dell'Agenzia nazionale per l'efficienza energetica, ha spiegato invece le Linee Guida ENEA per il settore industriale che sono state solo recentemente pubblicate e descrivono il criterio che ogni industria entro il 2019 deve/dovrà adottare per misurare, dichiarare e certificare i consumi energetici eseguendo innanzitutto una "diagnosi energetica" espressa dalla vigente normativa D.Lgs. 102/2014.

L'obiettivo è quello di programmare correttamente e pianificare gli interventi necessari nel

rispetto della Legge e arrivare preparati alla presentazione delle certificazioni nel 2019.

Ma tutto questo, ragionando in euro e non solamente in kW di consumo, permette una reale miglioria economica di risparmio immediato poiché attualmente, oltre alle agevolazioni fiscali e regionali offerte dalla Legge di Stabilità 4.0, con l'applicazione di tali sistemi di rilevamento e controllo è possibile già nel primo anno il rientro dell'investimento necessario con la possibilità di risparmio ulteriore sulla bolletta energetica.

Luigi Aurelio Borghi, amministratore della Didelme Sistemi, ha fornito le informazioni sulle finalità dell'inserimento nella realtà industriale di un sistema di monitoraggio in continuo non solo dei consumi delle fonti energetiche (elettricità, gas, acqua, vapore, aria compressa ecc.) ma anche dei parametri che ne contestualizzano l'utilizzo con la produzione.

Daniela Greco, leader MES Solutions della Didelme Sistemi, ha poi attirato l'attenzione su una dimostrazione pratica: un esempio delle modalità di inserimento di un sistema integrato di monitoraggio dell'energia applicato su delle esistenti macchine di produzione collegate via Internet, in reale attività in un importante stabilimento in Italia.

**INTERNATIONAL PAPER**  
**Rey**

**Nuovo sistema, di apertura a strappo, una soluzione unica nella categoria delle carte per l'ufficio**

**SEMPLICE EFFICACE SICURO**

Copy Office light Superior Adagio

ISO 9706

New product of the year, EOPA 2016

Rey, semplicemente efficace