

APEA NAVICELLI: MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA IN UFFICIO È POSSIBILE ***Intervista all' ing. Massimo Pierleoni presidente di Futurambiente srl***

Il diavolo si nasconde nei dettagli, recita un antico proverbio. In tempi di *green economy*, in cui l'imperativo dell'efficienza e del risparmio dei consumi energetici è (finalmente) accettato da tutti, bisognerebbe forse ricordarsi di quella saggezza antica e imparare a porre attenzione anche ai piccoli gesti quotidiani, a quelle distrazioni che diventano abitudini per pigrizia e che, moltiplicate su ampia scala, possono generare sprechi e inefficienze che vanno a gravare sul bilancio di un'azienda e sulla sua sostenibilità energetica. Lasciare un computer acceso anche quando non lo si utilizza o, peggio, dimenticarsi di spegnerlo prima di lasciare il lavoro sono pratiche correnti in tutti gli uffici, che però adesso è possibile eliminare attraverso l'adozione di software appositamente predisposti. I Navicelli di Pisa Spa, che dal 2009 stanno riqualificando e certificando la propria area cantieristica presso la Darsena Pisana, hanno recentemente deciso di adottare proprio una delle soluzioni software all'avanguardia nell'efficienza energetica dei computer, consapevoli che solo ponendo la dovuta attenzione anche ai piccoli sprechi quotidiani è possibile dare forza e credibilità al progetto di **Area Produttiva Ecologicamente Attrezzata**, la scommessa largamente vinta di riuscire a coniugare nel settore della cantieristica innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale senza rinunciare alla competitività e all'efficienza. La scelta dei Navicelli è stato il prodotto software **PowerMAN**, preferito per la sua particolare rilevanza dal punto di vista economico-ambientale nel migliorare l'efficienza energetica nel lavoro di ufficio e per le elevate prestazioni che è in grado di fornire. Attualmente è in corso una prima fase di installazione presso la sede di Navicelli di Pisa Spa e, successivamente, si provvederà ad installarlo presso le imprese dell'area.

Ne parliamo con l'ing. Massimo Pierleoni presidente di Futurambiente Srl.

Futurambiente fornisce soluzioni software alle grandi imprese, agenzie governative e fornitori di servizi aziendali, personalizzate per ridurre i consumi energetici delle reti di PC, per aumentare la redditività e la sostenibilità ambientale attraverso il monitoraggio, la misura e la gestione dell'uso dell'energia elettrica al fine di una riduzione delle emissioni di gas serra.

Lo skill presente in Futurambiente nell'area IT e la partnership con organizzazioni "GREEN" consentono di offrire soluzioni "best-in-class".

Che cosa è **PowerMAN e quali sono i suoi punti di forza?**

In un ambiente di ufficio normalmente i computer vengono utilizzati all'incirca 40 ore a settimana.

Se il PC non viene spento fuori dell'orario di lavoro o durante le pause vanno aggiunte 128 ore a settimana.

Microsoft Windows 7[®] non gestisce queste funzionalità a livello centralizzato, offrendo solo poche scelte alle organizzazioni che vogliono ridurre gli sprechi di energia senza interferire nel lavoro degli utenti.

La nostra soluzione, invece, offre un controllo personalizzato dello spreco di energia: è infatti possibile creare rapidamente politiche su misura per i diversi computer e gruppi di utenti.

PowerMAN comprende una gamma completa di sistemi dinamici e funzioni di controllo utilizzate per massimizzare il risparmio energetico mantenendo inalterata la produttività.

Con un'accurata politica di controllo è possibile risparmiare fino al 70% del consumo di energia, cioè un risparmio di circa 30 EUR per PC all'anno.



Per citare due esempi concreti, possiamo ricordare che l' **ENEA** ha calcolato che, su un modello di 2.000 Personal Computer, attraverso l'uso di **PowerMAN** è possibile risparmiare circa 147 MWh/anno, che si traducono in 42.000,00 EUR/anno e in una riduzione di emissioni di CO₂ pari a 150 T/anno.

SAIPEM S.p.A. ha deciso l'acquisto e l'installazione di 5.000 licenze **PowerMAN** Power Manager per migliorare l'efficienza energetica nel lavoro di ufficio. Attraverso l'utilizzo di **PowerMAN**, dopo un accurato test della durata di due mesi, SAIPEM ha calcolato un risparmio annuo di circa 457 MWh di energia elettrica corrispondente a una riduzione di costi pari a 54.000,00 EUR e a una riduzione delle emissioni di CO₂ pari a 193 T.

Come riesce il vostro programma a ridurre gli spechi?

PowerMAN consente di avere rapidamente informazioni sull'uso e sullo spreco di energia elettrica. E' altamente flessibile e permette diverse e differenziate strategie di efficienza energetica, può essere distribuito semplicemente e rapidamente a diversi gruppi di utenti e computer. È completamente integrato con Microsoft Windows® Server e può essere implementato utilizzando built-in di Windows o strumenti simili. Produce, infine, un approfondito "report" sull' utilizzo di energia nelle 24 ore e permette risparmi misurabili nel giro di pochi giorni.

Quali vantaggi comporta il suo utilizzo, in particolare dal punto di vista ambientale?

PowerMAN richiede un investimento contenuto e consente un recupero dei costi in un anno dal suo funzionamento attivo. Il suo utilizzo in ambito aziendale contribuisce ad accrescere la consapevolezza sull' utilizzo sostenibile dell'energia.

La campagna SEE ("Energia Sostenibile per l'Europa" lanciata dalla Commissione Europea), fatta propria anche dall'Italia, raccomanda particolare attenzione a tutte le iniziative che si prefiggono di promuovere e divulgare le buone pratiche sulla sostenibilità energetica ed ambientale. Si tratta di risparmi che non comportano alcuna rinuncia effettiva, solo un accrescimento della sensibilità, etica e intelligenza di ciascun soggetto: è sufficiente infatti disporre di adeguate informazioni e degli strumenti più idonei sulle possibili alternative e saper dosare sobrietà ed intelligenza nelle proprie scelte di consumo e di comportamento.

In Italia a Dicembre del 2009 erano installati circa 23 Milioni di Personal Computer aziendali il cui consumo energetico è circa 31 Miliardi di Kwh/anno. Secondo le statistiche l'utilizzo medio di un PC è pari al 30% del suo periodo di accensione con conseguente spreco di 21,7 Miliardi di Kwh/anno. Dal punto di vista ambientale, poiché esiste un coefficiente di conversione tra Kwh prodotti ed emissione di KG di CO₂, possiamo affermare che vengono emesse inutilmente ogni anno 10,8 Milioni di tonnellate di CO₂ che con **PowerMAN** potremmo recuperare.

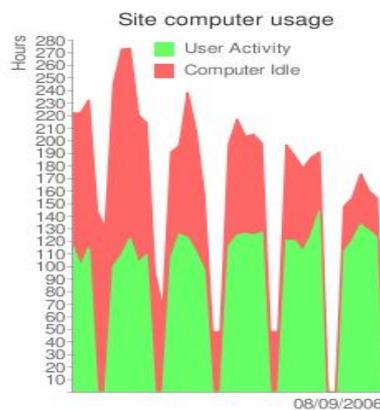


Come riferimento, è utile sapere che questo valore corrisponde all' emissione di CO₂ di una città come Roma per 8 anni. Intervenedo sull'efficienza energetica nel lavoro di ufficio e in particolare sull'utilizzo dei Personal Computer si possono ottenere dei risultati sorprendenti contribuendo in maniera significativa al raggiungimento dell'obiettivo 20 / 20 / 20.

In sintesi, una volta in funzione, in che modo un'azienda riesce a risparmiare energia attraverso l'uso di PowerMAN?

PowerMAN si rifa a una massima di Lord Kelvin: *If you cannot measure it, you cannot improve it.*

Con l'utilizzo della nostra soluzione è possibile analizzare l'andamento dello spreco energetico in tempo reale attraverso un qualsiasi dispositivo (PC, cellulare ecc...) collegato in rete o via web, per tutto l'ambiente di Personal Computer.



Intervenendo attraverso il server collegato ai Personal Computer si possono definire le politiche di risparmio e ridurre il tempo di inattività con conseguente riduzione dello spreco rappresentato dalla zona rossa del grafico qui sopra. L'utente non si accorge degli interventi prodotti e a lui viene garantita la stessa continuità nel proprio lavoro.

Un azienda interessata all'acquisto del software, dove e a chi si può rivolgere per informazioni?

Futurambiente srl (www.futurambiente.eu) è rivenditore per l'Italia di **PowerMAN**, prodotto sviluppato da Data Synergy (www.datasynergy.co.uk/), società britannica con sede a Sheffield che ha acquisito una esperienza decennale nello sviluppo e nella gestione di soluzioni software per il risparmio energetico.



futurambiente



Futurambiente e Data Synergy lavorano insieme per il contenimento dei costi aziendali e per il miglioramento delle condizioni di vita del pianeta



Per avere informazioni su **PowerMAN** e per pianificare un test completamente gratuito al fine di valutare l'eventuale spreco energetico è possibile contattare Futurambiente per

- e-mail: info@futurambiente.eu
- Telefono: 0697613850
- Fax: 0697613507