

Software per risparmiare energia

Una nuova categoria di applicazioni si affaccia nei data center aziendali

Tenere sotto controllo i **consumi energetici** per tagliare la bolletta e dimostrare con i fatti, e non solo a parole, di sposare il tema della compatibilità ambientale. Sotto il suggestivo cappello della **'green IT'**, un termine molto di moda negli ultimi dodici mesi, oggi si trovano **diverse soluzioni tecnologiche**: dalla virtualizzazione ai nuovi sistemi di raffreddamento ad acqua, dai nuovi processori realizzati anche per consumare meno ai **software di progettazione e simulazione** dei nuovi data center che tengono conto di parametri come il consumo e l'ingombro di spazio e che determinano il percorso migliore, e più 'economico', per l'aria di raffreddamento.

In questa vasta famiglia di soluzioni si annoverano anche i software dedicati al risparmio di energia, soluzioni in grado di **non richiedere pesanti interventi** sulle infrastrutture esistenti e che promettono tagli che vanno **dal 10% al 50% del costo della bolletta**. Per tutte le grandi organizzazioni, tali soluzioni rappresentano quindi una possibilità di risparmio considerevole, che val la pena prendere in considerazione anche per semplice curiosità. Le soluzioni oggi disponibili su questo fronte nel nostro Paese non sono molte, ma con uno **scenario di costi energetici crescenti** è facile immaginare che nei prossimi mesi l'offerta subirà un'accelerazione. Alcune delle soluzioni che vengono presentate in questo articolo sono sviluppate all'estero, ma tra qualche mese potrebbero essere disponibili grazie ad accordi di partnership con terze parti italiane.

Una soluzione italiana è quella sviluppata da ORS, software house di Alba partner di ABI Energia dal 2005. Building Energy Management (BEM) permette di integrare all'interno di un unico modello di riferimento tutte le variabili in gioco, consentendo di identificare e definire le iniziative di miglioramento, secondo una visione integrata dei quattro principali driver di costo (**componenti attive e passive, modalità di utilizzo di queste e forniture**).

Il software permette inoltre l'analisi della **gestione contrattuale delle forniture di energia** e i conseguenti livelli di servizio, attesi e reali; la razionalizzazione degli aspetti gestionali, la definizione e l'implementazione di indicatori di prestazione mirati al controllo e al miglioramento dei risultati ottenuti; il disegno delle soluzioni e stima dei risparmi ottenibili.

Venendo alle soluzioni più focalizzate su singole tipologie di piattaforma in uso nei data center, di particolare interesse per le **banche italiane** possono essere le soluzioni di risparmio energetico sviluppate da IBM per le sue piattaforme **mainframe**. Si tenga conto che i principali grandi gruppi bancari del nostro Paese hanno tutti installato sistemi di questo tipo e che sono circa 70 i mainframe installati nei primi 10/15 istituti di credito del nostro Paese.

Il nuovo software IBM di misurazione controlla i **dati effettivi dei consumi di energia e raffreddamento** del mainframe, raccolti da sensori esterni, e li presenta in tempo reale al System Activity Display. Con tale soluzione è possibile ottenere dati precisi sul consumo energetico da utilizzare per ottenere **sconti sull'elettricità consumata**.

Il tool di pianificazione Power Estimator calcola come le **modifiche nella configurazione dei sistemi e nei carichi di lavoro** possono influenzare la curva energetica, inclusa la potenza richiesta per far funzionare e raffreddare le macchine.

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying a page from Computerworld. The page title is "Software per risparmiare energia". The main content area features a large heading "Software per risparmiare energia" and a sub-heading "Una nuova categoria di applicazioni si affaccia nei data center aziendali". The article is dated "Venerdì 27 Giugno 2008" and is by "Ruggero Vota". The text discusses energy consumption in data centers and mentions IBM's software. A sidebar on the left includes a "La foto" section with a photo of Bill Gates and a "Blog" section with links to "AgileBiz", "Italia, terra dei cachi e delle Virtual Practices", "UsAndThem", "Presunto innocente", and "Made in Italy". A sidebar on the right lists "Più letti" articles, including "Quando IT è strategica", "L'IS Governance è in agenda", "Software-as-a-service", "iPhone con TIM, queste le tariffe?", "Comprare software è sempre più difficile", "Bill Gates come (forse) non lo avete mai visto", "EDA-Vitrociset, operazione compiuta", "Al neolaureati non piace più IBM? E Seagate lancia la controffensiva", and "HP: tre anni per cambiare tutta l'IT". The browser's address bar shows the URL "http://www.cwi.it/notizie/14727/2008-06-27/Software-per-risparmiare-energia.html".