

We make sure



## Case Study

Fujitsu Siemens Computers implementa strategie ambientali a livello corporate

# Fatti, non parole: Fujitsu Siemens Computers, pioniera dell'ambiente

» Sensibilità ambientale ed efficienza energetica stanno diventando requisiti economici essenziali. A questo riguardo, stiamo fissando dei nuovi parametri. «

Kai Flore, CIO, Fujitsu Siemens Computers

### → La sfida

Di fronte alle sempre nuove sfide dell'IT e alle crescenti problematiche dell'ambiente, Fujitsu Siemens Computers ha riconosciuto la necessità di integrare nelle proprie attività determinati criteri ambientali. Identificando le azioni che avrebbero permesso di raggiungere gli obiettivi "Green" auspicati, l'azienda ha potuto rapidamente rendersi conto di come, applicando una serie di misure a ogni divisione, processo e risorsa, sia possibile ottenere un significativo risparmio sui costi. Un processo durato oltre due anni ha permesso una riduzione dei costi pari al 20%, e in alcune aree anche di più.

La riorganizzazione delle risorse IT e i relativi risparmi hanno reso Fujitsu Siemens Computers un vero e proprio modello di comportamento per molti clienti.



### → La soluzione

Gli inizi hanno visto progetti Green di facile implementazione e che promettevano un ritorno sugli investimenti in meno di un anno. Per esempio, PC ideati per l'efficienza energetica sono stati creati proprio mentre il concetto di efficienza energetica e ambientale veniva definito e applicato nei centri di calcolo. Quando la società ha dotato il proprio centro di Augsburg di queste nuove misure di efficienza, ha iniziato a ridurre significativamente il proprio consumo energetico passando da 3 a 2 milioni di KW all'anno, tagliando di circa un terzo le emissioni CO2. Nuovi processi hanno garantito una stretta collaborazione fra le diverse funzioni all'interno del centro e una maggior attenzione in termini di mobilità e di cooperazione. Inoltre, presentazioni e conferenze via Web hanno consentito di ridurre le spese di trasferta. Tutti i cambiamenti sono stati realizzati in parallelo e supportati al meglio, permettendo un riscontro immediato in termini di costi e benefici.

*Presso il centro di calcolo di Augsburg, i focus primari erano il controllo climatico e la riprogettazione dello storage, oltre alla virtualizzazione e al consolidamento dei server. Si è intervenuto su circa 350 sistemi server di differenti dimensioni con carichi di dati che oscillavano fra i 150 e i 200 TB. Il solo utilizzo di queste misure ha permesso un risparmio energetico superiore al 25%.*

### → Componenti della soluzione

- ❑ Centro di calcolo "Green": sistemi climatici ibridi, blade server, consolidamento server, virtualizzazione server, dark operation, consolidamento storage in ambito SAN, alimentazione elettrica centralizzata, centralizzazione delle reti
- ❑ Postazioni "Green": client standard, monitor a basso consumo, gestione ciclo di vita delle stampanti
- ❑ Collaborazione "Green": Microsoft Office Communications Server e Office Live Meeting
- ❑ Roll-out internazionale di tutti i componenti

### → Benefici per il cliente

- ❑ Significativo risparmio sui costi energetici
- ❑ Ottimizzazione dello spazio all'interno del centro di calcolo
- ❑ Gestione ottimizzata e semplificata di client e stampanti
- ❑ Riduzione dei costi esterni come materiali consumabili, spese di trasferta e di manutenzione
- ❑ Aumento della consapevolezza ambientale a livello corporate

### → Il progetto

I centri di calcolo, pur rivestendo una funzione chiave, sono spesso visti come un plus in termini di costi. Per porre rimedio a questa situazione, Fujitsu Siemens Computers ha esaminato in maniera sistematica ogni singolo componente al fine di identificare possibili aree di risparmio. Questo sforzo è stato ripagato: le macchine a capacità elevate sono state ottimizzate grazie alla tecnologia di virtualizzazione di VMware. Dopo il notevole successo dell'operazione nel centro di calcolo principale, il consolidamento e la virtualizzazione sono stati estesi anche alle filiali. Per esempio, i sistemi BladeFrame hanno ridotto i consumi server del 25%. La combinazione fra blade e macchine virtuali ha permesso di dimezzare il numero di server, mentre una SAN centrale ha risolto il problema dei sistemi decentralizzati garantendo l'accesso permanente allo storage pool centrale. Un potenziale che non riguarda però solo i computer. Dopo aver fatto in modo che l'illuminazione del centro fosse gestita da sistemi di controllo esterni, Fujitsu Siemens Computers ha posto la propria attenzione al monitoraggio costante della temperatura. Aumentando i valori di soglia della temperatura fino a 25°C è stato possibile ottenere un risparmio dei costi di condizionamento climatico del 15-20%. L'operazione inerente i sistemi di climatizzazione ibrida centrali ha inoltre generato un'ulteriore riduzione dei costi fra il 20 e il 30%. Infine, la centralizzazione delle componenti di rete e di un sistema di alimentazione elettrica UPS ha permesso di diminuire sensibilmente le necessità legate all'utilizzo energetico. Anche l'analisi delle workstation aziendali ha rivelato interessanti possibilità. Il risparmio energetico è diventato un elemento di valutazione essenziale nella scelta degli strumenti di lavoro, favorendo sistemi di gestione elettrica integrata, Ecobutton e sistemi di raffreddamento innovativi. Analogamente, anche l'introduzione dei nostri PC client standard ha determinato un risparmio energetico del 15%, a fronte di minimi accorgimenti. Questo livello di efficienza risulta essere ancora più evidente per gli utenti della soluzione di system management DeskView di Fujitsu Siemens Computers. L'uso di schermi piatti a basso consumo con luminosità ridotta preimpostata ha generato un risparmio pari al 40%. L'area di intervento che nel complesso ha dimostrato il maggiore potenziale ambientale è stata quella delle stampanti. Un numero limitato di stampanti installate, gestite e mantenute centralmente ha garantito il controllo costante sul consumo di risorse supportato da misure alquanto semplici come l'impostazione predefinita della stampa fronte/retro in modalità monocromatica. Il 70% dei dipendenti di Fujitsu Siemens Computers utilizza notebook, che necessitano di metà energia rispetto ai tradizionali computer desktop. L'uso sistematico di soluzioni di collaborazione come per esempio Weber, Net-meetings, Office Communications Server e Office Live Meeting ha permesso poi di ridurre sensibilmente le spese di trasferta dell'azienda.

### → Un record di successi

L'impatto generale delle misure ambientali adottate è stato alquanto sorprendente anche per coloro che le hanno implementate. Non solo si è ottenuto un ritorno sull'investimento in meno di un anno, ma si è avuto un risparmio in termini di energia elettrica e dei materiali consumabili. Inoltre, è cresciuta sensibilmente la consapevolezza ambientale all'interno dell'azienda, al punto che, sempre più, sono gli stessi dipendenti a proporre nuove iniziative eco-compatibili. Anche le richieste dei clienti di soluzioni Green sono in aumento. Un team si sta occupando della rilevazione delle zone di calore rimaste all'interno dei centri di calcolo; ulteriori azioni di virtualizzazione, consolidamento e automazione contribuiranno ad aumentare i carichi delle attrezzature; infine, il pooling delle risorse storage sarà associato a risorse di backup grazie all'uso di Fujitsu Siemens Computers Contractor. L'azienda riconosce quanto sia importante mantenere elevato il livello di ricettività rispetto a nuove possibili iniziative "ambientali".

### → Contatti

Fujitsu Siemens Computers  
Elena Bellini  
Marcom Division  
Tel.: + 39 02 26593 233  
Fax: + 39 02 26593 4793  
elena.bellini@fujitsu-siemens.com

Imageware  
Alessandra Merini – Stefano Bogani  
Tel.: +39 39 02 70025.1  
amerini@imageware.it – sbogani@imageware.it