

# Unione dei Comuni Modenesi



## 5.4 Ridurre i tempi di fermo

Politiche territoriali ed erogazione dei servizi unificate grazie a un sistema IBM sicuro e interconnesso.

### Esigenza di business

L'Unione dei Comuni Modenesi Area Nord è nata essenzialmente per unificare l'erogazione di servizi, definire una comune politica territoriale, creare un sistema interconnesso tra le amministrazioni pubbliche sia per scambiarsi informazioni rapidamente sia per migliorare la qualità dei servizi per i cittadini in un modo innovativo ed integrato. Questo ha evidenziato la funzione strategica di un Servizio Informatico in grado di coordinare e gestire le attività di innovazione ed integrazione tecnologica al fine di agevolare gli utenti nello svolgere i propri compiti istituzionali per meglio soddisfare le esigenze dei cittadini. L'Unione aveva bisogno di una specifica soluzione per consolidare le componenti ICT dei 9 Comuni, che la compongono, e per garantire elevatissimi livelli di affidabilità dei sistemi.

### Soluzione realizzata

L'Unione in collaborazione con IBM ed il suo Business Partner HARS, ha visto la creazione di un ambiente consolidato presso la server-farm del Comune di Mirandola e di un progetto di disaster recovery presso una sede limitrofe.

La soluzione basata sull'architettura IBM comprende:

- Ambiente di produzione A: infrastruttura IBM BladeCenter H con due LS22 lame con bi-processore AMD Opteron 4-core con il software di virtualizzazione VmWare ESX, una macchina Blade JS12 per consolidare gli 8 sistemi OS400 VIOS/AIX ed una macchina Blade HS21 bi-processor dual-core INTEL per il database ed un Blade HS12 per il backup.

- Ambiente di produzione B: infrastruttura IBM BladeCenter E con due LS42 lame con 4-processore AMD Opteron dual-core con il software di virtualizzazione VmWare ESX.

- Disaster Recovery per i siti A e B: il cuore del sistema è costituito di due Storage Area Network IBM System Storage DS4700, tre EXP810 con 64 dischi FC e cinque SATA base nelle due sedi produttive.

Il sito contiene anche una libreria IBM TS3200 e Vmware FLAG VCB installato sul Blade HS12 di backup.

La SAN è interconnessa con il BladeCenter nei siti A e B grazie a 2 IBM Totalstorage SAN32B (sito A) e una IBM Totalstorage SAN32B (sito B). Attraverso la funzione Enhanced Remote Mirror di IBM DS4700 è stata anche attivata la funzione mirroring sincronizzata. La soluzione assicura una significativa continuità di servizio anche nel caso in cui uno dei due siti abbia un fermo, infatti la presenza della rete su entrambi i centri garantisce la piena autonomia e indipendenza dei sistemi.

### Benefici ottenuti

Grazie alla tecnologia IBM BladeCenter e IBM System Storage, l'Unione ha ridotto con successo i costi di manutenzione ed i tempi di fermo macchina. L'attivazione della soluzione di Disaster Recovery ha permesso di migliorare i livelli di servizio e di continuità operativa.

**Per maggiori info: [ibm.com/software/it/eldorado](http://ibm.com/software/it/eldorado)**

**Unione dei Comuni modenesi - Area Nord  
Mirandola (Modena)**

