



Comune di Casalgrande  
1861-2011

## Comune di Casalgrande

# Le soluzioni di Datacore Software per il Comune di Casalgrande

## La virtualizzazione dell'infrastruttura

### Overview

Il Comune di Casalgrande, in provincia di Reggio Emilia, amministra poco più di 18000 abitanti. Situato in quella che alcuni hanno chiamato "Piastrella Valley" è stato uno dei protagonisti della rivoluzione degli anni 60 ed è quindi inserita nel contesto produttivo della industria ceramica italiana d'arredamento.

#### • Il problema

Occorreva procedere alla completa virtualizzazione dell'intera infrastruttura del Comune, ottenere una maggiore flessibilità e disponibilità in ambito storage.

#### • La soluzione

ItView ha prospettato l'introduzione della soluzione DataCore al Comune di Casalgrande che, all'epoca, non disponeva di un vero sistema di storage, non disponeva di una SAN e si appoggiava soltanto ad un cluster VMware senza poter contare su una rete fibre channel.

### Le Aziende

#### Comune di Casalgrande

Il Comune di Casalgrande, in provincia di Reggio Emilia amministra poco più di 18000 abitanti. Situato in quella che alcuni hanno chiamato "Piastrella Valley" è stato uno dei protagonisti della rivoluzione degli anni 60 ed è quindi inserita nel contesto produttivo della industria ceramica italiana d'arredamento.

**ItView** è una società che sviluppa soluzioni per le infrastrutture informatiche di ogni tipo di organizzazione, ed è formata da uno staff giovane e dinamico che ha maturato expertise e know-how aiutando società di successo a realizzare i propri produttivo.

L'infrastruttura del Comune a livello server è abbastanza eterogenea, comprende macchine Microsoft con SO Windows 2003/2008 e Linux, per i servizi di database SQL e Oracle. I server sono 15, da un paio di anni completamente virtualizzati, su infrastruttura VMware. Inoltre è presente una infrastruttura interna full VoIP su architettura Cisco.

I servizi vengono erogati a circa 130/140 client attivi, per una capacità di storage complessiva di 3TB. La configurazione introdotta, comprende 2 data center completamente mirrorati in modalità sincrona, distanti geograficamente circa un kilometro fra loro, quindi i TB sono equamente divisi tra i due data center attraverso una WAN in fibra ottica.

La gestione IT è totalmente affidata a due persone che si occupano delle incombenze di tipo amministrativo, della gestione TLC, voce, mail, sito web, fino alle transazioni database, gestionali interne e documentali, inclusa la manutenzione server e PC, senza alcun supporto di servizi esterni.

#### La soluzione

"Con il passaggio da una gestione fisica ad una virtuale dovevamo individuare una tecnologia che rendesse più funzionale e flessibile la gestione dello storage" commenta Massimo Monti, Responsabile IT del Comune "Le soluzioni che ci erano state prospettate erano di tipo proprietario, come l'acquisto di macchine EMC<sup>2</sup> con VMware o SAN di HP o Netapp, in alternativa alla soluzione DataCore.

E' stata quindi indetta una gara fra EMC<sup>2</sup> e DataCore. La scelta è caduta sulla soluzione DataCore consigliata da ItView, per i vantaggi che era in grado di offrire in termini di funzionalità a costi nettamente più vantaggiosi nel medio termine. La particolare struttura che abbiamo caldeggiato" - continua Monti - "prevedeva che i due data center agissero in sincrono per ottenere la business continuity indispensabile per permetterci di effettuare operazioni di manutenzione e di ogni altro tipo in modo trasparente. Il risultato è stato ottimo, abbiamo ottenuto uno sgravio di preoccupazioni relative alla gestione di emergenze. Partendo dal passaggio da fisico a virtuale, abbiamo approfondito i temi della virtualizzazione, che è fra le poche tecnologie ad offrire molti vantaggi e nessuno svantaggio se corredata da un ecosistema funzionale che permetta il suo pieno sfruttamento, che inevitabilmente passa dallo storage.

La piacevole conferma è stata inoltre quella di aver notato un aumento di flessibilità e disponibilità oltre ad un indubbio aumento delle performance. Tutti i nostri utenti hanno notato e fatto rilevare la maggiore prontezza delle risposte.

Mario Gualtieri, sistemista di ItView, ha prospettato l'introduzione della soluzione DataCore al Comune di Casalgrande che, all'epoca, non disponeva di un vero sistema di storage, non disponeva di una SAN e si appoggiava soltanto ad un cluster VMware senza poter contare su una rete fibre channel. L'esigenza era quindi il passaggio da un sistema DAS ad una SAN evoluta. Per evitare quindi la scelta di legarsi anche per il futuro ad una tecnologia hardware, il suggerimento più valido è sembrato quello di utilizzare la soluzione DataCore che garantisce la flessibilità, la scalabilità alla base della richiesta del cliente e che, oltre a produrre notevoli incrementi di performance, lascia la libertà all'utente di potersi dotare di qualunque hardware in futuro. "Consideriamo le soluzioni

DataCore le più innovative in ambito storage attualmente presenti sul mercato e, con questa proposta avevamo la certezza di raggiungere tutti i risultati che il cliente si aspettava" dichiara Gualtieri.

"Anche i tempi di installazione sono stati decisamente rapidi, considerando che abbiamo in contemporanea portato avanti il completamento della stesura della fibra ottica sul territorio. Dal momento in cui si è deciso di adottare la soluzione DataCore, in un paio di mesi eravamo operativi" - continua Monti - "Nessun impatto sulla operatività, nessun down di sistemi, tutto in linea completamente trasparente senza che gli utenti se ne siano praticamente resi conto. Nessuna difficoltà quindi da segnalare, solo l'organizzazione dell'infrastruttura in fibra ottica in base alla distanza da coprire per garantire la miglior qualità e velocità del trasferimento dati."

#### **Vantaggi:**

"La nostra infrastruttura, oltre ad essere un mirror sincrono, comprende anche nelle specifiche di progetto il collegamento multi-path, in caso di problemi dell'infrastruttura di rete o della fibra ottica o di un server, è garantito un percorso alternativo, un server completamente operativo in grado di sopperire alla mancanza, risultato: NESSUN SINGLE POINT OF FAILURE. Una grandissima capacità di continuità operativa senza criticità di alcun tipo" - ha concluso Monti. "DataCore ha inoltre, non solo introdotto caratteristiche di maggior flessibilità e trasparenza assolutamente conformi ad aspettative, ma ha anche aggiunto maggiori performance".

#### **Previsioni**

In fase di progettazione dell'infrastruttura è stata prevista la possibilità di ospitare macchine di altri comprensori vicini, sia in hosting che come servizi di replica, il progetto è attualmente allo studio.

» *NESSUN SINGLE POINT OF FAILURE. Una grandissima capacità di continuità operativa senza criticità di alcun tipo DataCore ha inoltre, non solo introdotto caratteristiche di maggior flessibilità e trasparenza assolutamente conformi aspettative, ma ha anche aggiunto maggiori performance.* «

*Massimo Monti, Responsabile IT del Comune di Casalgrande*



[www.comune.casalgrande.re.it](http://www.comune.casalgrande.re.it)

» *Consideriamo le soluzioni DataCore le più innovative in ambito storage attualmente presenti sul mercato e, con questa proposta avevamo la certezza di raggiungere tutti i risultati che il cliente si aspettava.* «

*Mario Gualtieri, Sistemista di ItView*

**ItView**

[www.itview.it](http://www.itview.it)

**For additional information,  
please visit: [www.datacore.com](http://www.datacore.com)  
or e-mail: [info@datacore.com](mailto:info@datacore.com)**

DataCore Software Corporation. Other DataCore product or service names or logos referenced herein are trademarks of DataCore Software Corporation. All other products, services and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

 **DataCore**<sup>™</sup>  
SOFTWARE