



## Referenza Proge-Software Infrastruttura



# MATRIX

GRUPPO TELECOM ITALIA

## Enterprise Messaging & Collaboration

### Informazioni generali

#### Settore di Mercato

Telecomunicazioni  
Internet Service Provider

#### Settore Tecnologico

Messaging  
Collaboration

#### Prodotti e tecnologie

- Microsoft Active Directory
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Exchange Server 2007
- Microsoft Forefront Security for Exchange 10

#### Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui servizi e soluzioni Proge-Software:

Tel: **06.50.426.21**

Web: **[www.progesoftware.it](http://www.progesoftware.it)**

E-mail: **[info@progesoftware.it](mailto:info@progesoftware.it)**



“Microsoft Windows Server 2003 ed Exchange Server 2007 aumentano affidabilità e sicurezza dell’infrastruttura di Messaging & Collaboration, garantendo tempi di ripristino del servizio brevissimi in caso di emergenza.”

#### Il Cliente

Matrix S.p.A. è la società del Gruppo Telecom Italia che si occupa della realizzazione, manutenzione ed evoluzione dei portali del gruppo, e in particolare di **Virgilio** e **ROSSO Alice**.

#### Le Esigenze

- Incrementare l’alta disponibilità, garantendo la massima continuità del servizio di messaggistica.
- Realizzare una soluzione di Disaster Recovery con un sito di backup, garantendo il ripristino del servizio e dei dati in tempi brevi, attraverso il massimo grado di automazione delle operazioni possibile.
- Proteggere efficacemente l’infrastruttura di messaggistica dai virus e ridurre significativamente lo *spam*.

#### La Soluzione

Il progetto ha comportato la “*transizione*” del sistema di messaggistica da Exchange Server 2003 a **Exchange Server 2007 SP1**, e l’adozione di **Microsoft Forefront Security for Exchange** per la protezione da virus, worm e spamming.

È stata disegnata e implementata un’architettura di **resilienza del sito** sul modello **Warm (dedicated) deployment**, modello che prevede la presenza di un sito di **disaster recovery** con un’infrastruttura di messaggistica di backup rispetto a quella del sito di produzione. L’architettura del sito di produzione è a tre livelli, ciascuno dei quali in configurazione di **High Availability** costituita da:

- Un cluster di tipo *Cluster Continuous Replication (CCR)* di Back-End, che ospita le mailbox degli utenti, caratterizzato da non avere nessuno “singolo punto di rottura”, poiché ciascun nodo ha lo storage locale con i dati, e da un meccanismo nativo di replica dei dati dal nodo attivo a quello passivo.
- Una coppia di server *Hub Transport* e *Client Access Server*, in configurazione di bilanciamento di carico, per l’accesso alle mailbox con i protocolli Internet POP3, IMAP4 e HTTPS (con OWA e Outlook Anywhere) e la gestione del traffico SMTP interno e da/verso i mail relay.
- Una coppia di server *Edge Transport*, per gestire sia il traffico SMTP da e verso Internet che il *Message Hygiene*, tramite i nuovi filtri **antispam** implementati in **Exchange 2007** e **Forefront Security for Exchange**.

Anche l’architettura del sito di disaster recovery è a tre livelli ma in configurazione non ridondata. Essa è stata disegnata prevedendo un *Mailbox Server* costituito da un cluster di standby a un solo nodo in grado di replicare i *Cluster Mailbox Server* del sito di produzione.

La soluzione così disegnata, in caso di disastro del sito di produzione, consente di ripristinare il servizio di posta elettronica nei tempi minimi oggi possibili con Microsoft Exchange Server 2007.

#### I Benefici

- Aumento della sicurezza grazie alla crittografia della comunicazione tra i server **Exchange 2007**.
- Aumento dell’affidabilità, alta disponibilità e continuità del servizio, grazie alla completa ridondanza dei sistemi e alle nuove tecnologie di mirroring dei dati.
- Drastica riduzione dei messaggi di spam grazie alle nuove caratteristiche di protezione native di **Exchange 2007** e di **Forefront Security for Exchange**, che garantiscono comunque il massimo grado di flessibilità nella configurazione delle restrizioni di blocco dei messaggi.