



REPORT

Piattaforma tecnologica per la
gestione
archiviazione
pubblicazione
di documenti in ambiente
centralizzato o distribuito

X-REPORT è una piattaforma tecnologica che permette di realizzare soluzioni avanzate, in ambienti centralizzati o distribuiti, per eseguire l'acquisizione, la trasformazione, la gestione, l'archiviazione e la pubblicazione di tutti i flussi di dati, documenti, relazioni, immagini in formato elettronico, di un'impresa.

TECNOLOGIA INNOVATIVA

L'architettura di X-REPORT è stata progettata per sfruttare e ottenere il massimo vantaggio dalle tecnologie dei software di base installati sul proprio server:

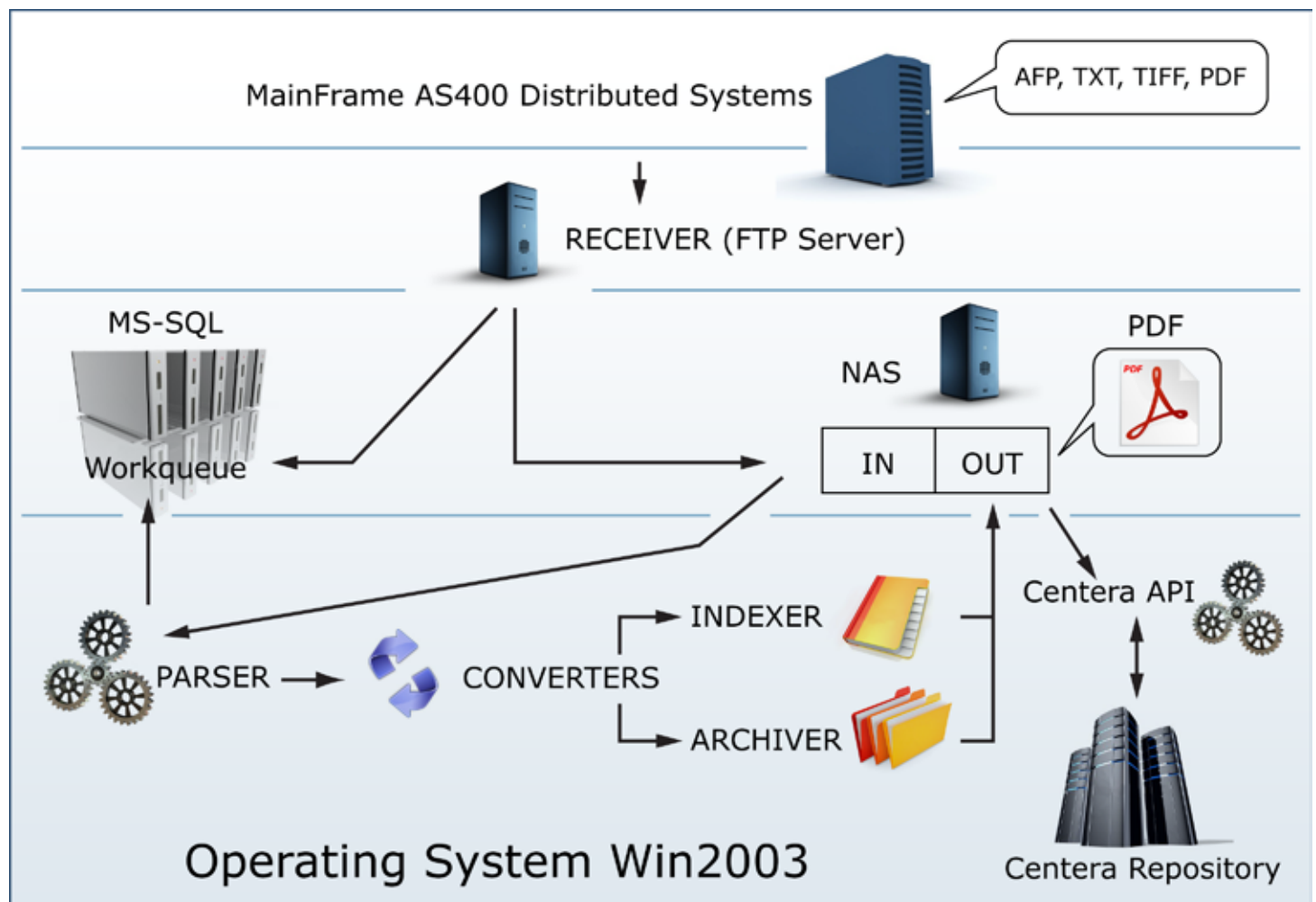
- Adobe Acrobat, PostScript, PERL per la trasformazione e la manipolazione dei dati;
- Data base relazionali per archiviare e amministrare i dati e gli utenti, mapping dell'organizzazione aziendale;
- Dati in formato XML per la pubblicazione tramite applicazioni;
- Rispetto delle norme di accesso al Web.

Come risultato:

- Interfaccia utente semplice e rapido accesso alle informazioni desiderate;
- Architettura flessibile e scalabile;
- Velocità nella distribuzione del sistema e dell'applicazione;
- Avanzato sistema di gestione e di amministrazione dei servizi;
- Risparmio di hardware (CPU, Storage, carta, stampanti ecc)
- Risparmio di risorse umane;
- Efficiente controllo della sicurezza.

X-REPORT soddisfa i principi della Service-Oriented Architecture (SOA) e può quindi essere incluso nei piani aziendali SOA interni.

Fig. 1 Panoramica generale dell'architettura di sistema di X-report



Il processo di RICEZIONE raccoglie i flussi di dati provenienti da ambienti eterogenei (Mainframe, UNIX, Windows) e applicazioni (programmi di reportistica, ERP, applicazioni di Image), residenti in infrastrutture interne o esterne all'azienda.

Dal lato Mainframe è stato progettato un processo specifico, il RICEVITORE (HOST-GATEWAY/FTP), che riceve in modo più semplice e veloce i flussi di dati in uscita provenienti dalle applicazioni Mainframe.

Tutte le informazioni aziendali possono essere raccolte in diversi formati:

- Formato di dati come testo, reports, flat file;
- Formati più complessi come AFP, FOB, VPS, PDF, che includono sia i dati che le risorse associate (ad esempio loghi, font, layer multipli), e che traggono un grande vantaggio dalla nostra tecnologia di processo ottimizzata, denominata CONVERTITORE;
- Immagini digitalizzate, documenti Word, file CSV catturati attraverso il nostro processo di IMAGING.

Il processo di PARSING (eseguito sotto l'applicazione server di base) analizza ed esegue la decollazione del flusso di dati di input, per identificare tutte le informazioni utili per i processi di archiviazione e indicizzazione, secondo i criteri di decollazione e di classificazione dei dati (Folder definition), previsti dall'amministratore.

Durante la lettura del flusso di dati di input, il processo di PARSING applica le regole di decollazione e converte i dati eventualmente in un OPDF (Optimized PDF).

Fig. 2 Le regole XML gestiscono il processo di PARSING

```
<jobreport name="FIDE0001" language="Italian">

  <outline name="ABI CDG" vars="CDG" type="PAGE"/>
  <outline name="ABI RAPPORTO" vars="RAPPORTO" type="PAGE"/>

  <index name="CCINDEX" type="PAGE" entries="ALL"
    vars="ABI CDG SERVIZIO MODULO RAPPORTO DATA_RIF"
    table="CCINDEX"
  />

  <page name="CCINDEX" test="1">
    <op name="CCINDEX"
      test="1"
      getVars="ABI CDG SERVIZIO MODULO RAPPORTO"
      pageAttrs="TLE.ABI CDG SERVIZIO MODULO RAPPORTO"
      outlines="CDG RAPPORTO" indexes="CCINDEX"
    />
  </page>

</jobreport>
```

A questo punto, quando le regole di selezione e di estrazione dei dati sono state inserite, il prodotto X-REPORT-DATA-EXTRACTOR pretratta i dati prima dell'archiviazione ed i rapporti o i flussi di dati sono trasformati (e immagazzinati) in file XLS, TXT o XML, in cui i dati selezionati possono essere richiesti dall'utente finale o essere accessibili da qualsiasi applicazione.

In accordo con le regole di decollazione, qualsiasi documento, che sia una parte o persino tutta la linea del flusso di dati, è archiviato automaticamente in una o più cartelle, permettendo a differenti utenti di accedere simultaneamente allo stesso documento, attraverso le viste di default che sono state predefinite.

Segmentazioni dello stesso flusso di dati o persino provenienti da flussi di dati differenti possono essere impacchettate e generare viste multiple a seconda delle necessità di ricerca dell'utente finale.

Allo stesso tempo, secondo le regole associate, sono eseguiti i processi di Indicizzazione.

Usando il Data Base relazionale che supporta il cuore della nostra tecnologia, gli indici alternativi multipli possono essere generati ed associati a qualsiasi parte o persino a tutta la linea del flusso di dati.

Può essere creata una semplice interfaccia in HTML per permettere all'utente finale di eseguire ricerche avanzate, definendo le regole prescelte di accesso come combinazioni logiche (AND, OR) di variabili differenti (chiavi di indice) connesse ai range di valori ottenuti.

In determinate circostanze, usando la funzione del segnalibro fornita dalla nostra tecnologia di OPDF, possono essere create indicizzazioni multiple persino all'interno del documento pdf generato.

Il risultato finale di una ricerca è rappresentato nell'immagine qui sotto, dove ogni elemento di indice è distribuibile in formato EXCEL con la possibilità per l'utente finale di definire i nomi e le intestazioni dei campi.

Fig. 3 Vista delle funzionalità di indicizzazione

Standard SWIFT Msg Headers to show in Excel.

Header	Show	ExcelName	Order	Header	Show	ExcelName	Order
SENDER	<input checked="" type="checkbox"/>	SENDER	1	COUNTERPART	<input checked="" type="checkbox"/>	COUNTERPART	2
CURRENCY	<input checked="" type="checkbox"/>	CURRENCY	3	AMOUNT	<input checked="" type="checkbox"/>	AMOUNT	4
I/O	<input checked="" type="checkbox"/>	I/O	5	ORDERER	<input checked="" type="checkbox"/>	ORDERER	6
BENEFICIARY	<input checked="" type="checkbox"/>	BENEFICIARY	7	ARRIVAL DATE	<input checked="" type="checkbox"/>	DATE	8
RR	<input checked="" type="checkbox"/>	RR	9	TRN	<input checked="" type="checkbox"/>	TRN	10

Additional SWIFT Msg Fields to show in Excel.

add	Field Number	Field Suffixes	ExcelName	Length	Order
<input type="checkbox"/>					

Additional SWIFT Msg Conditions.

add	lop	Field Number	Field Suffixes	is or not	TEST TYPE	TEST VALUE
<input type="checkbox"/>						

OUTPUT Format.

L'utente finale infine ha sul desktop tutte le informazioni richieste con il minimo sforzo.

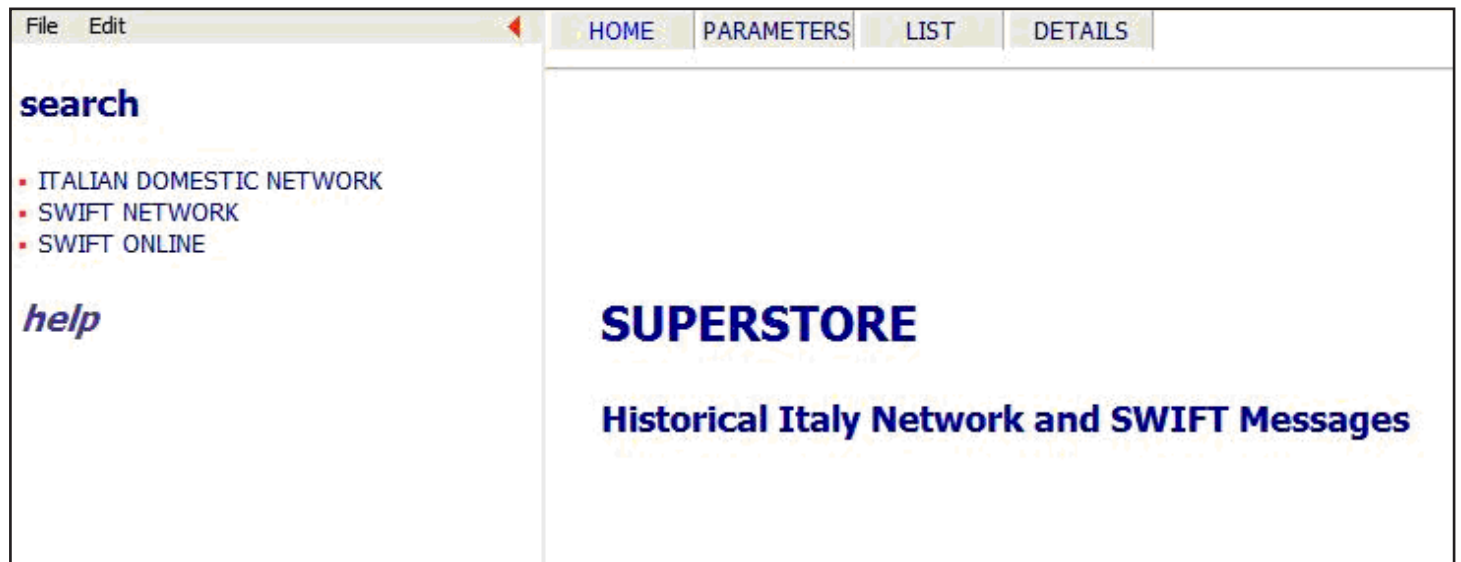
L'amministratore può garantire la protezione dei dati definendo i profili ed assegnando ad ogni utente uno o più profili di accesso ai dati, fornendogli facilmente le diverse viste.

Grazie alla tecnologia relazionale di fondo, la definizione delle cartelle e del profilo utente può essere gestita e mantenuta facilmente, in modo da combaciare con la più sofisticata struttura gerarchica o a matrice dell'organizzazione, secondo il sistema di sicurezza di impresa (LDAP o Legacy ESS).

Essendo archiviati applicando tutti i processi secondo le regole di amministrazione, gli interi flussi di dati, ora diciamo gli interi documenti, rappresentano un deposito di ogni documento aziendale, pubblicabile in diversi modi:

- Via Web o via il e-mail criptata (compreso il documento allegato o il collegamento al documento). Non è necessario installare alcun Client o plug in, solo Acrobat Reader e un browser;
- Come flusso di dati verso le applicazioni aziendali. X-Report funziona da Data Base Server che fornisce i dati attraverso la relativa interfaccia aperta di Web Services.

Fig. 4 Esempio di una tipica interfaccia per applicazioni bancarie visualizzata via web



OPDF

La nostra tecnologia OPDF (PDF ottimizzato), veramente e pienamente compatibile con il formato PDF, supporta in maniera importante il nucleo della nostra piattaforma tecnologica:

- Il formato PDF rappresenta "de facto" lo standard nella Document Management Arena;
- I dati possono essere archiviati in modalità OPDF dopo una conversione non in linea, evitando la necessità di un'infrastruttura CPU costosa per garantire il livello di servizio durante le ore di picco on-line;
- Le risorse provenienti da sofisticati prodotti per la composizione dei documenti come AFP, vengono memorizzate per evitare repliche pesanti, ottimizzando quindi lo spazio sulle periferiche di archiviazione;
- Tutte le funzioni principali fornite dal Acrobat Reader sono pienamente supportate e utilizzate per soddisfare pienamente tutti le necessità dell'utente finale:
 1. Copia e Incolla;
 2. Trova;
 3. Bookmark (per data di creazione, l'indice può essere all'interno del PDF);
 4. La crittografia e la compressione;

- Non è necessario installare plug-in o Legaci Clients, l'utente finale semplicemente accede ai dati utilizzando Acrobat Reader;
- Accessibilità dei dati rapida ed immediata in formato XML verso le applicazioni aziendali;
- Formato PDF-A assolutamente compatibile per scopi di archiviazione a lungo termine.

FUNZIONALITA' AVANZATE DI ACCESSO DELL'UTENTE FINALE

Basato su un'architettura le cui due pietre miliari (la tecnologia ottimizzata del pdf e la tecnologia dei Data Base relazionali) sono state messe alla prova con ottimi risultati di efficienza e solidità, X-REPORT fornisce all'utente finale un accesso molto potente e diretto alle informazioni richieste.

Le nuove funzionalità avanzate ora stanno rendendo la vita dell'utente ancora più facile:

- Motore di ricerca di documento multipli;
- Controllo e log dell'accesso ai dati;
- Annotazione per i documenti di particolare interesse.

CONFIGURAZIONE

Fig. 5 Server singolo

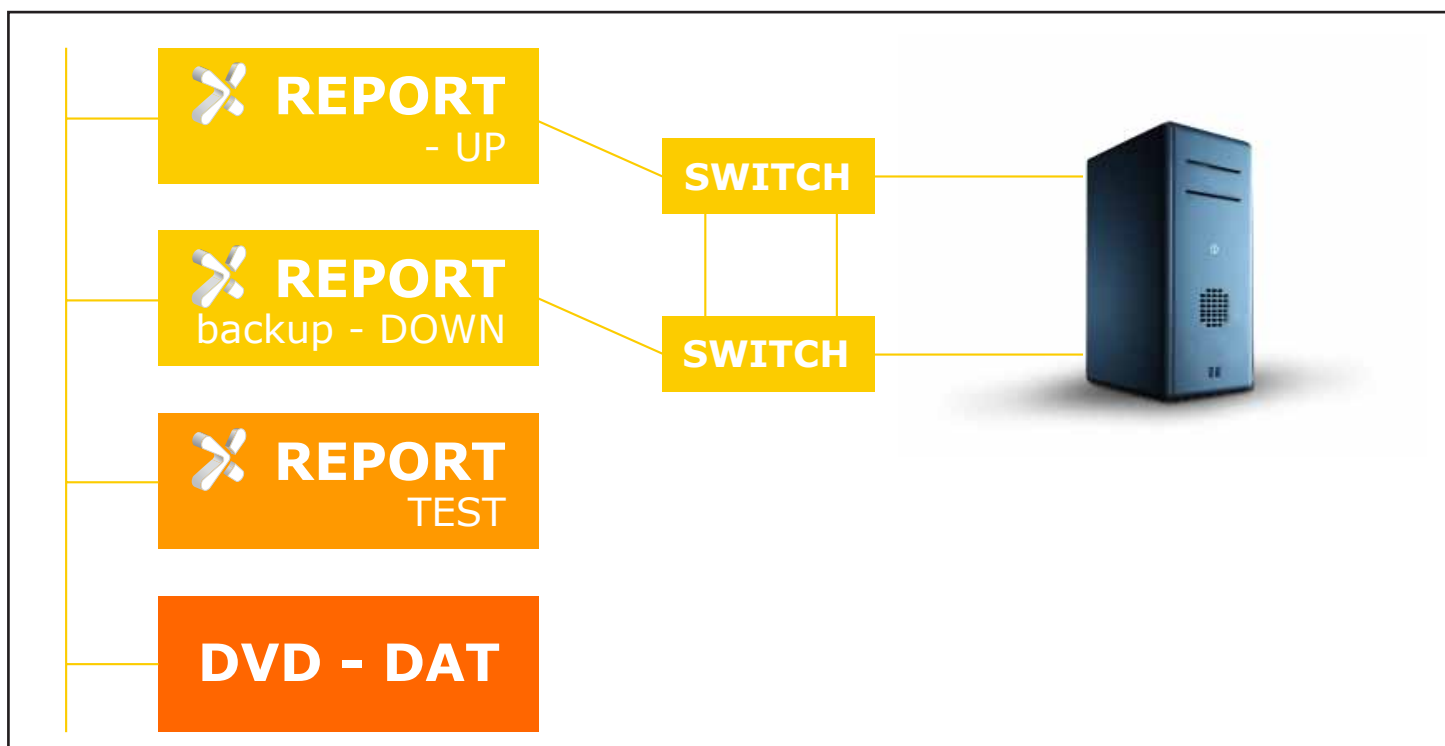


Fig. 6 Architettura condivisa

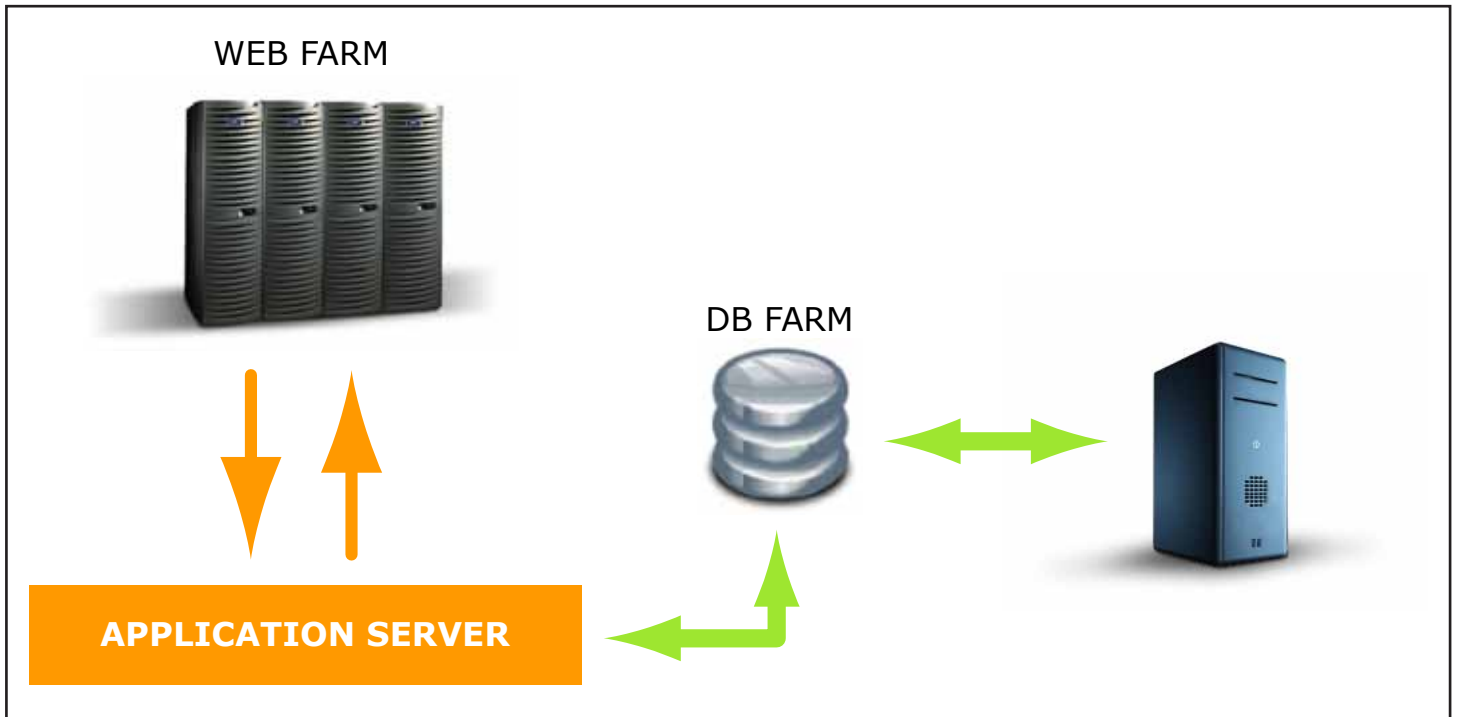
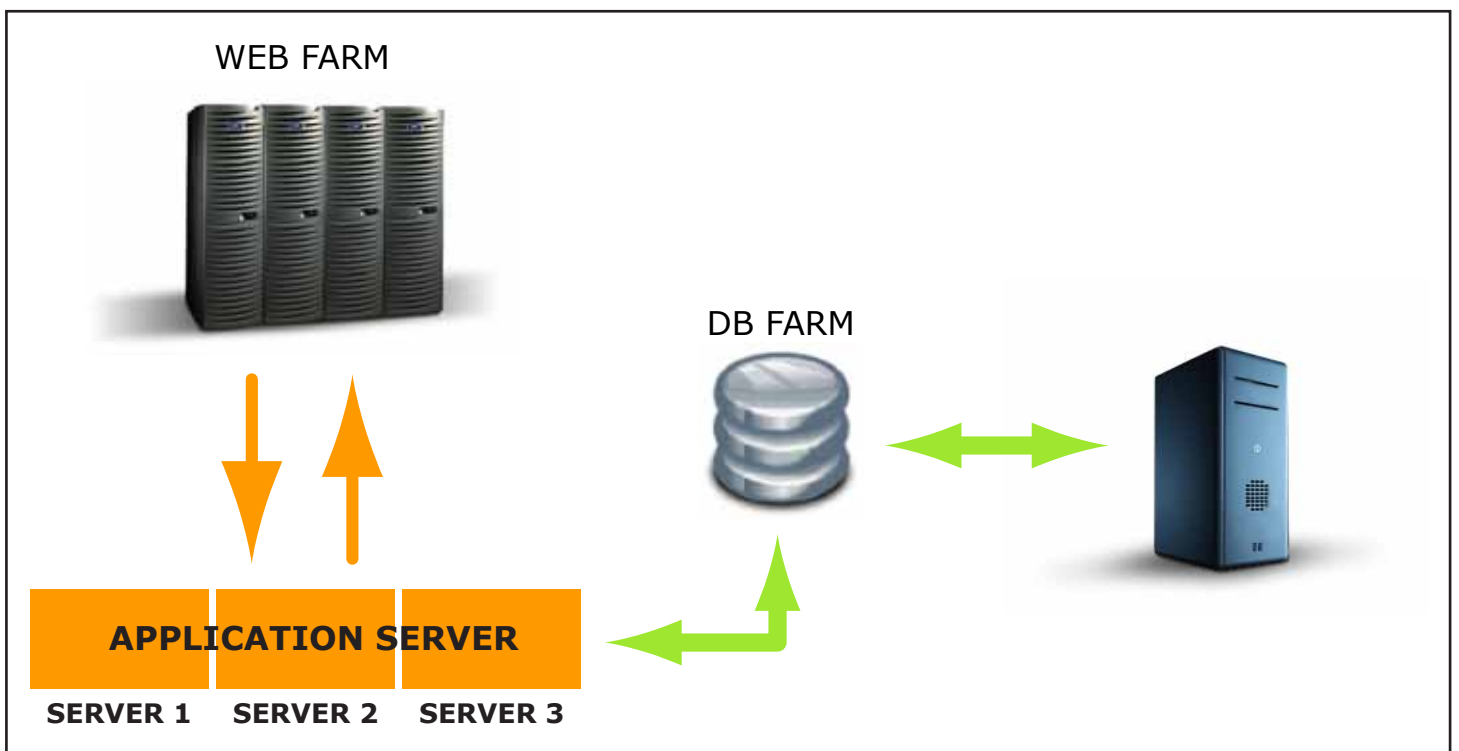


Fig. 7 Cluster



Configurazione minima dell'hardware

- Pentium 4 3.0 GHz
- 2 Gb RAM
- 40 Gb Hard Disk Space

Configurazione minima del software

- Windows 2003 Server
- MS-SQL 2005
- IIS
- Adobe Acrobat 6.0