

CONSIP S.p.A.

APPENDICE 10 AL CAPITOLATO TECNICO

**Descrizione tecnica degli attuali sistemi ed ambienti specifici
del Protocollo MEF**

**Capitolato relativo all'affidamento dei servizi di sviluppo, manutenzione, assistenza e supporto
all'apprendimento dei sistemi di Protocollo del Ministero dell'Economia e delle Finanze**

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	ARCHITETTURA DEL SISTEMA.....	3

1 Premessa

Il presente documento è allegato alla documentazione di gara ed è finalizzato a far comprendere al meglio al Fornitore il contesto tecnologico specifico del Protocollo del Ministero dell'Economia e delle Finanze, curandone in particolare gli aspetti architetturali.

Consip e/o l'Amministrazione si riservano di variare tali ambienti, di aggiornare i prodotti software, come pure di definire nuove modalità di utilizzo dei sistemi.

2 Architettura del sistema

Il sistema sul quale si basa il Protocollo MEF è costituito da una architettura divisa in strati logici ("tier") e rispettive componenti software. La divisione in "multi-tier" consente la ripartizione in funzionalità ben definite per ciascun livello, oltre alla opportuna flessibilità richiesta, anche in termini di riutilizzo di ciascuna componente. Inoltre, la divisione in strati logici permette di scalare opportunamente il sistema se necessario, garantendo la continuità del servizio e l'aggiornamento del Sistema.

Il Sistema è strutturato su tre livelli logici principali: livello di presentazione, livello di business e livello dei dati. Alcuni dei vantaggi di questa architettura sono subito evidenti:

- è possibile sostituire parti di un livello senza necessariamente modificare i livelli adiacenti;
- è possibile sviluppare componenti in modo parallelo e modulare;
- ogni funzionalità di ciascun livello può risiedere sulla macchina più indicata a svolgere le funzioni specifiche per cui è stata implementata, in modo da ottimizzare lo sfruttamento delle risorse a disposizione.

La figura successiva illustra i primi due "tier" logici dell'applicazione.

L'attuale infrastruttura di **front-end** dedicata all'esercizio del sistema SiGeD per il Ministero dell'Economia e delle Finanze è così costituita:

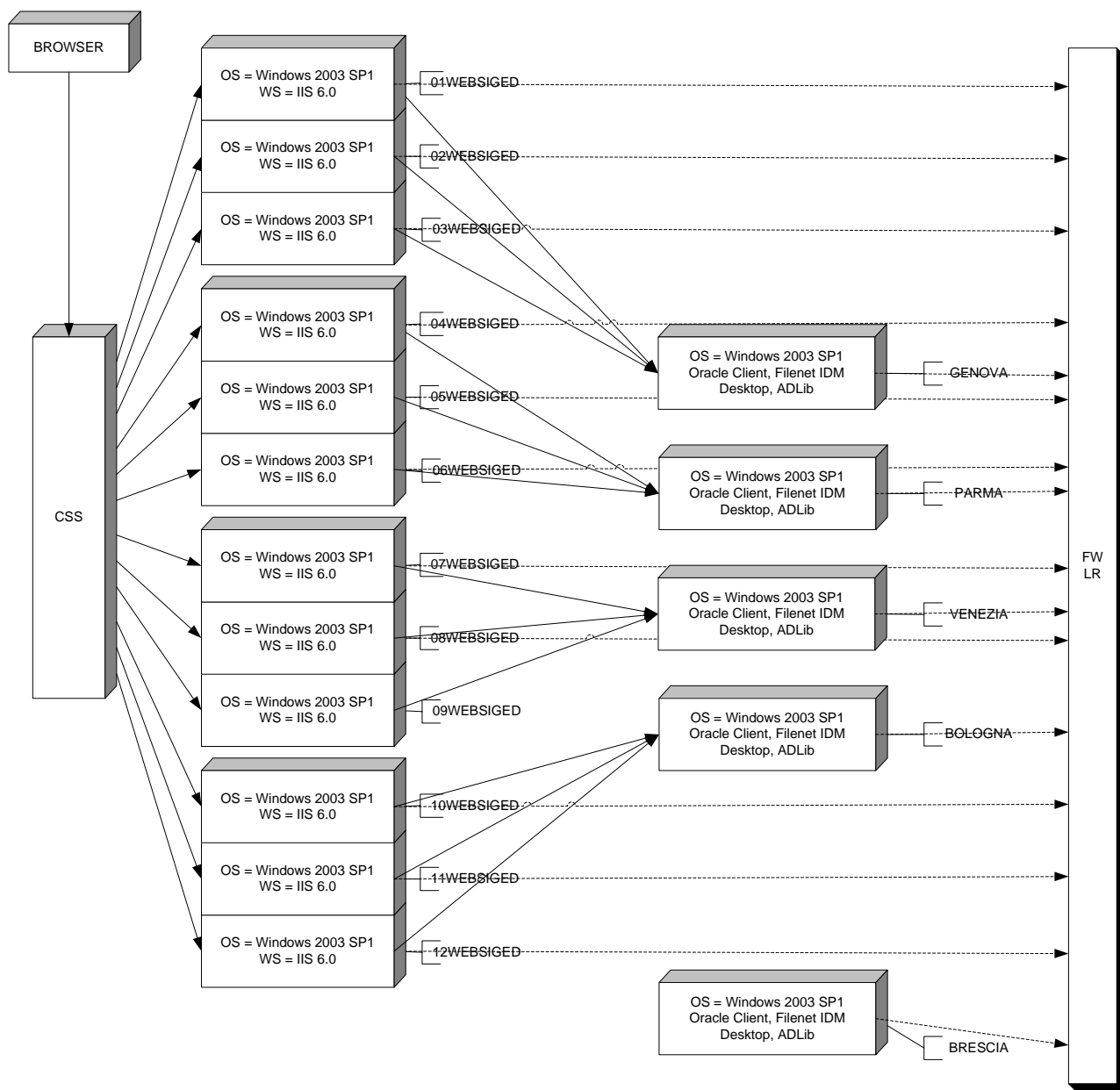
N.12 nodi HP BL20 costituenti il "Web Server". Tutti i nodi hanno le seguenti caratteristiche:

- CPU Intel Xeon 3,2 Ghz
- 4 GB RAM
- Hard Disk 73 GB Raid 1
- Windows 2003 Standard Edition SP1

Per quanto concerne il "**middle-tier**", ovvero il livello dedicato agli application server, l'infrastruttura è così costituita:

N.5 nodi Fujitsu Siemes RX200 costituenti gli "Application Server". Tutti i nodi hanno le seguenti caratteristiche:

- CPU Intel Xeon MP 3,2Ghz
- 4 GB RAM
- 2 Hard Disk 73 GB Raid1
- Windows 2003 Standard Edition SP1



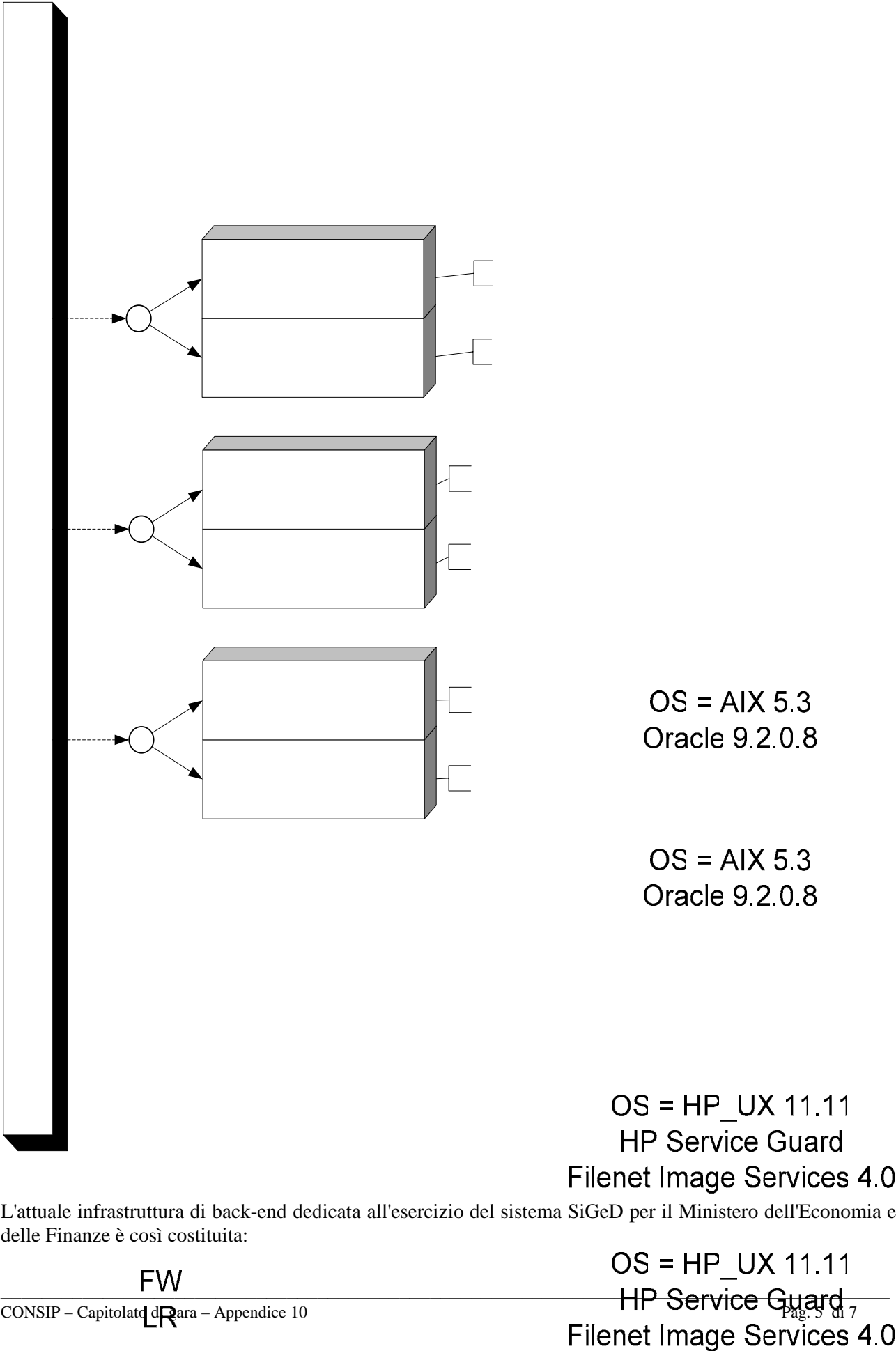
Nella precedente figura, i 12 nodi costituiscono i Web Server dell'applicazione. La loro funzione è di ricevere le chiamate http, indirizzando quelle relative a contenuto generato dinamicamente agli Application Server, e di restituire i risultati alle chiamate dei browser. Il Web Server è Microsoft Internet Information Server 6.0, su S.O. Microsoft Windows 2003 EE.

Gli Application Server gestiscono il motore "logico" dell'applicazione, oltre al sistema di log e di gestione degli errori. La componente Adlib 4.0 Express Conversion consente la conversione dei file da qualunque formato a PDF, PDF/A, PDF/X. Il server Brescia è dedicato alla funzione di Mail Server per il Sistema, mediante il software Easy Mail 3.0 (Full Edition+Security Plug-in Pack).

L'architettura di sviluppo delle componenti applicative si basa su Microsoft .NET 2.0.

Consip e/o l'Amministrazione si riservano di variare tali ambienti, di aggiornare i prodotti software, come pure di definire nuove modalità di utilizzo dei sistemi. A solo titolo esemplificativo e non esaustivo, sarà possibile sostituire la componente Adlib 4.0 con Adobe PDF Generator, oppure di sostituire il prodotto Easy Mail 3.0 con SendMail (freeware).

La componente di “*back-end*”, ovvero il livello logico dedicato ai Database Server è illustrato nella figura successiva.



N.2 nodi BULL PL1650+ costituenti il DataBase. Entrambi i nodi hanno le seguenti caratteristiche:

- N.4 IBM Power 5+ 1,9 GHz
- 24 GB RAM
- N.2 HD 73GB Ultra SCSI
- AIX 5.3 TL4
- RDBMS: Oracle 9.2.0.4 Enterprise Edition (attualmente in fase di migrazione a Oracle 10g)

N.2 nodi HP RP7410 costituenti il "Sistema Image". Entrambi i nodi hanno le seguenti caratteristiche:

- N.4 HP PA8700 650MHz
- 24 GB RAM
- N.2 HD 36GB Ultra SCSI
- HP UX 11.11
- RDBMS: Oracle 9.2.0.4 Enterprise Edition (attualmente in fase di migrazione a Oracle 10g)
- IS: Image Service 4.0 (SP3)

N.2 nodi HP RP7410 costituenti il "Sistema Content". Entrambi i nodi hanno le seguenti caratteristiche:

- N.4 HP PA8700 650MHz
- 24 GB RAM
- N.2 HD 36GB Ultra SCSI
- HP UX 11.11
- RDBMS: Oracle 9.2.0.4 Enterprise Edition (attualmente in fase di migrazione a Oracle 10g)
- CS: Content Service 5.3

N.1 JukeBox Plasmon G438

La visione d'insieme del Sistema è riportata nella figura successiva.

