



Eni  
S.p.A.

## ENI – Progetto Dorsale Supply II

### Il cliente:

Eni è un'impresa integrata nell'energia, impegnata a crescere nell'attività di ricerca, produzione, trasporto, trasformazione e commercializzazione di petrolio. Vanta competenze e forti posizioni di mercato a livello internazionale grazie alle sue attività nel settore petrolifero, nella generazione e nella commercializzazione di energia elettrica e della petrolchimica.

### Il progetto:

Dall'esigenza di soddisfare le mutevoli esigenze del mercato petrolifero, nasce il progetto Dorsale Supply II, volto a sostituire l'infrastruttura di business preesistente (Dorsale Supply I). Dorsale Supply II è sviluppato per la gestione logistica di basi e raffinerie del gruppo Eni.

Per la realizzazione di un modello business di classe enterprise adatto a soddisfare le esigenze di una realtà multinazionale, nasce la collaborazione tra E@I Software, leader nel settore dell'integrazione applicativa, e AspenTech, leader nello sviluppo di processi industriali.

E@I Software nell'ambito del progetto si occupa dell'integrazione tra sistemi legacy ed ERP in dotazione ad ENI, e la nuova applicazione Dorsale Supply II. L'infrastruttura utilizza il middleware di integrazione TIBCO, che consente all'azienda di migrare a un'infrastruttura composta da servizi che possono essere assemblati, orchestrati e riutilizzati rispondendo ai requisiti del modello architetturale SOA (Architettura orientata ai servizi).

Di seguito è riportato il disegno architetturale del progetto:

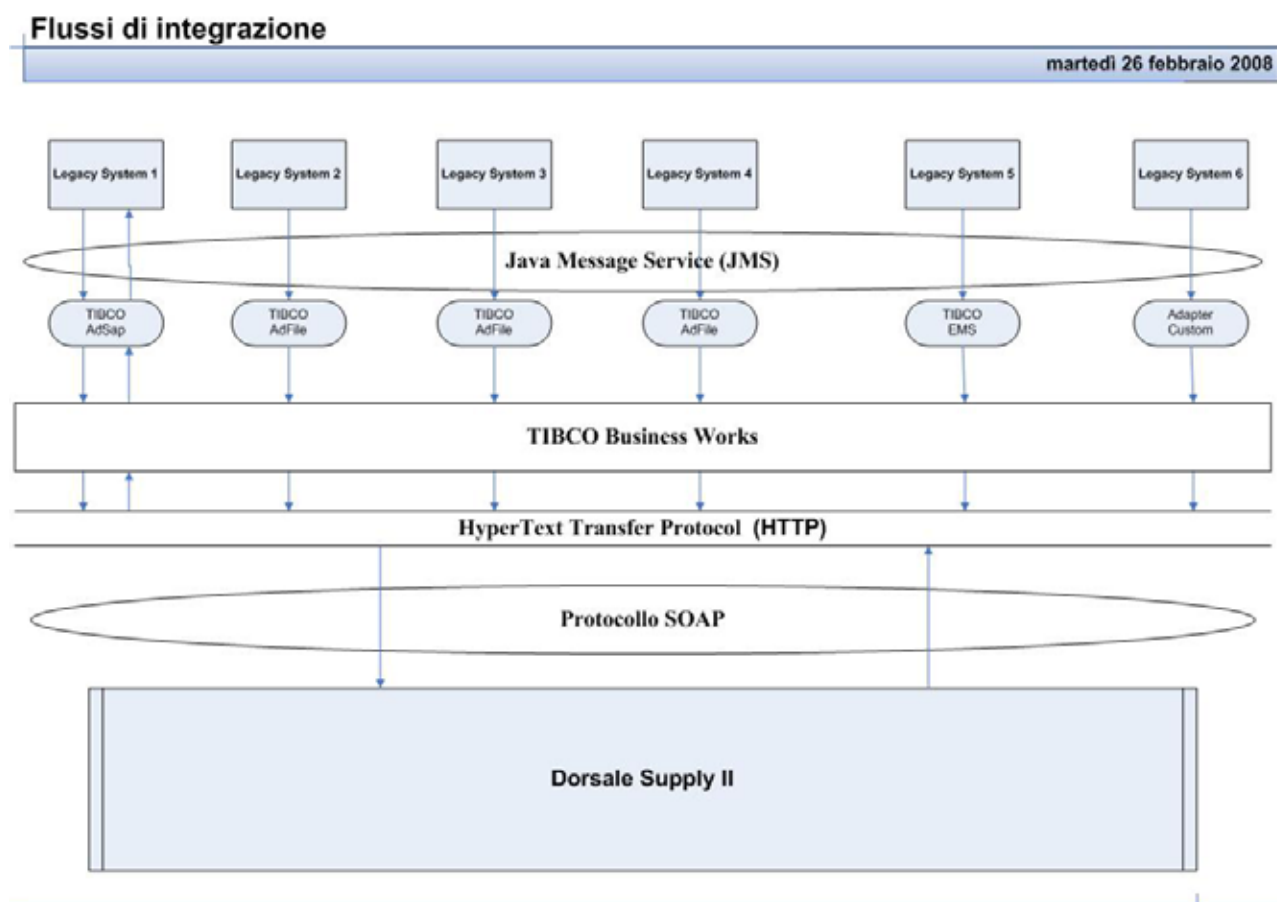


Figura 1: Schema generale interfacce oggetto integrazione

I processi di business sviluppati sono in grado di interfacciarsi con i sistemi legacy importando dati dalle diverse tipologie di formato (file di testo, messaggi JMS, formati proprietari), e trasformandoli seguendo la codifica accettata da Dorsale Supply II. Lo scambio di informazioni tra i vari sistemi è supportato dall'affidabilità e dalla versatilità del trasporto JMS, amministrato da Tibco Enterprise Message Service, standard di classe enterprise in grado di gestire in tempo reale i flussi di dati.

Per lo sviluppo e la realizzazione dei processi di business sono state utilizzate le seguenti tecnologie:

#### TIBCO

- Business Works
- Enterprise Message Service
- Adapter For File
- Adapter For R-3

#### JAVA

- J2EE
- JMS