

# Costruire il futuro

il valore delle scelte tecnologiche

Franco Lenzi

**more**  
MANAGING RETAIL ENTERPRISE



7 e 8 maggio 2010, Venezia, Hotel Hilton Molino Stucky

**diltech**  
Innovazione per la distribuzione

Gli obiettivi espressi dalle scelta di strategia e dall'ascolto richiedono, per essere trasformati in soluzioni, una tecnologia abilitante

Abbiamo scelto per questo

- un modello architettonico
- strumenti
- piattaforme

in grado di sostenere i valori e gli obiettivi individuati



Accesso  
al sistema



Integrazione  
clienti fornitori



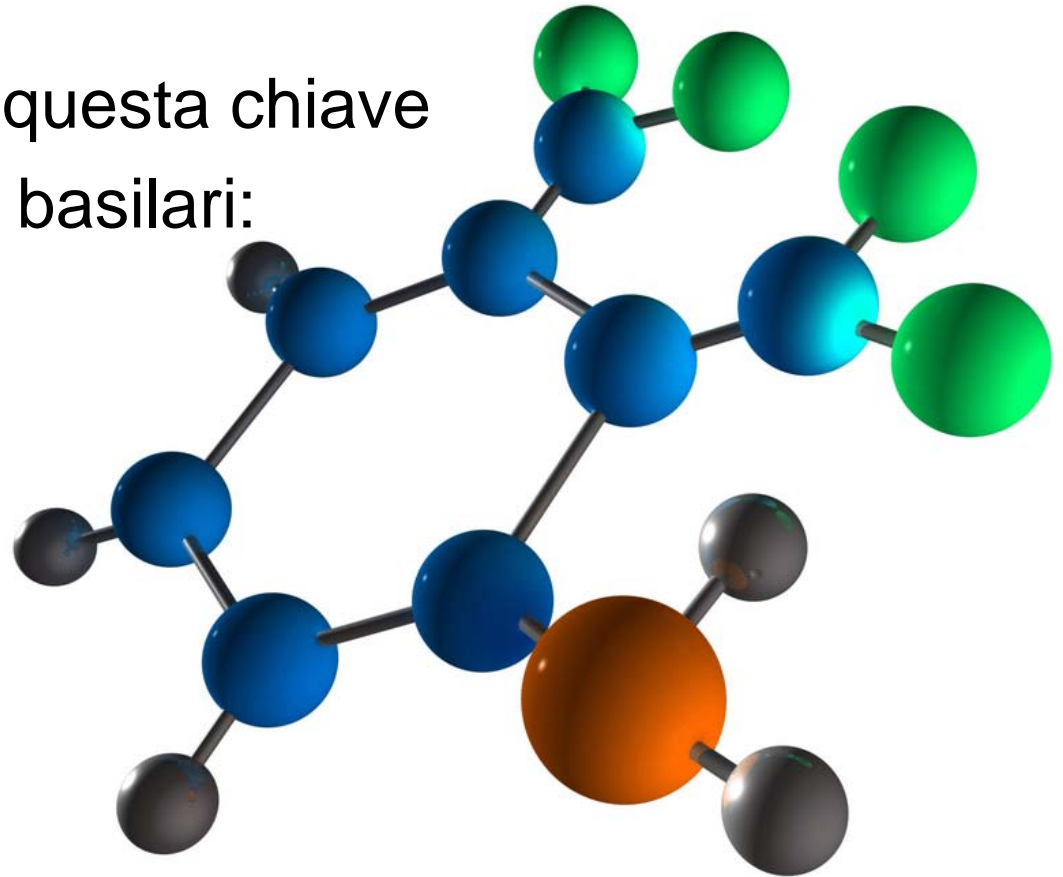
Supporto  
ai processi



Uno scenario complesso ha sovente una chiave semplice

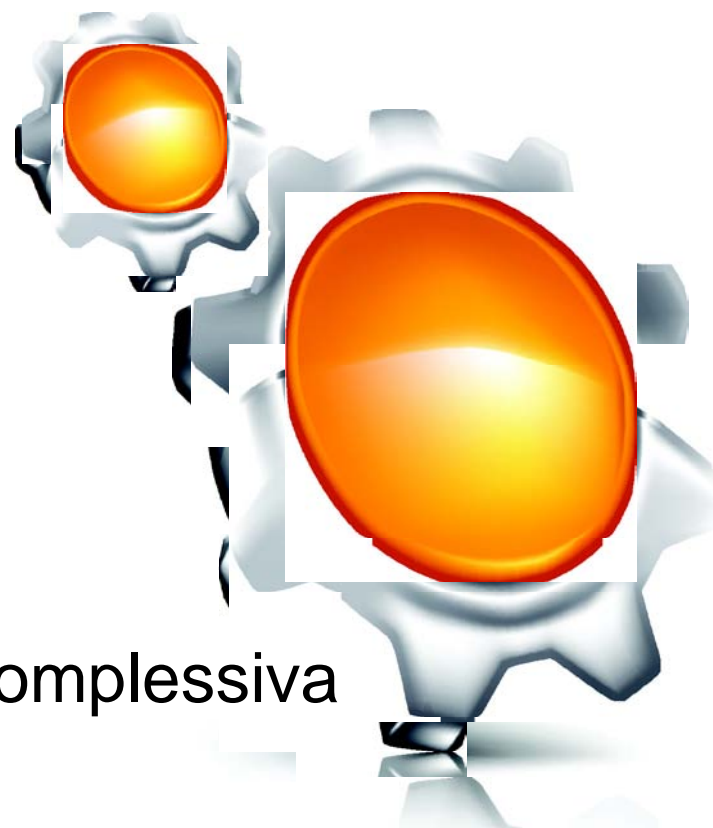
Abbiamo individuato questa chiave in due caratteristiche basilari:

- Modularità
- Integrabilità



La ricerca di un robusto modello architettonico per la progettazione per componenti ha portato ad un cambio di prospettiva

Per realizzare la componibilità non si parte dal contenuto ma dalle cerniere, dai punti di raccordo, e sulla gestione della coerenza complessiva



*“Il concetto di **SOA** (Service Oriented Architecture) deriva dalla riconsiderazione delle strutture aziendali sulla base di concetti nati dallo studio di sistemi biologici.*

*L'evoluzione delle infrastrutture di comunicazione, che ormai sono pervasive consente di pensare l'interconnessione tra soggetti economici, come le aziende, come un processo dinamico, non fissato una volta per tutte”*

- Fonte: Wikipedia.it

Il modello SOA definisce un approccio progettuale che consente di disegnare un sistema informativo complesso mediante

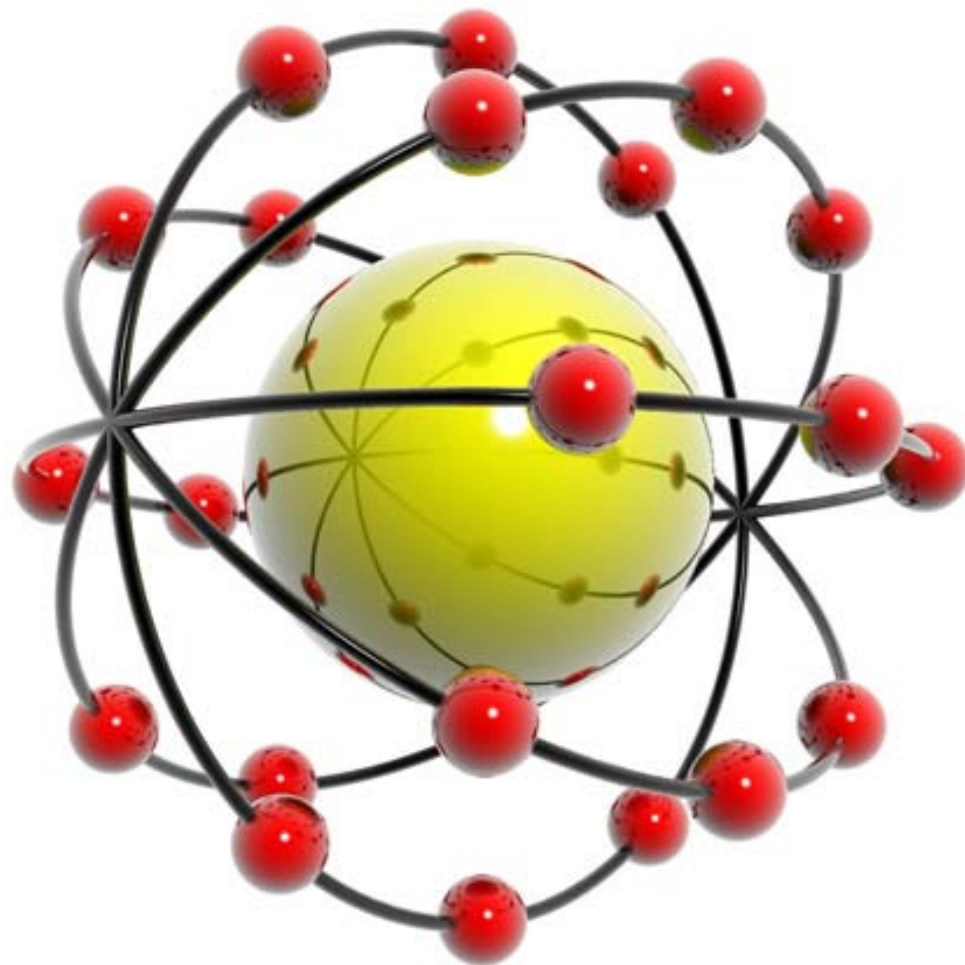
- L'individuazione delle unità elaborative
- La definizione delle regole di interazione
- La definizione delle modalità di gestione ed evoluzione



## Il modello di componente in una architettura SOA

Nucleo =  
dati + logica,  
incapsulati

Funzioni =  
servizi esposti,  
web services



Il servizio maschera struttura dati e logica di business  
L'integrazione tramite servizi consente il dialogo di sistemi omogenei ed eterogenei

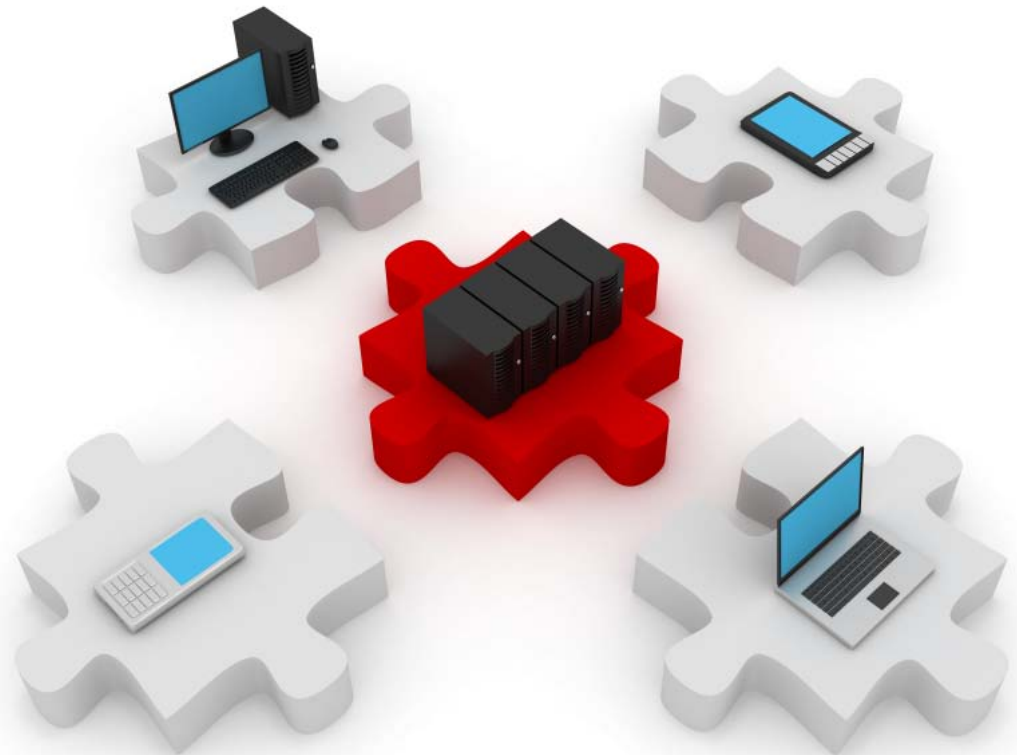
## Web Service

protocollo

per l'esposizione  
di servizi

universalmente

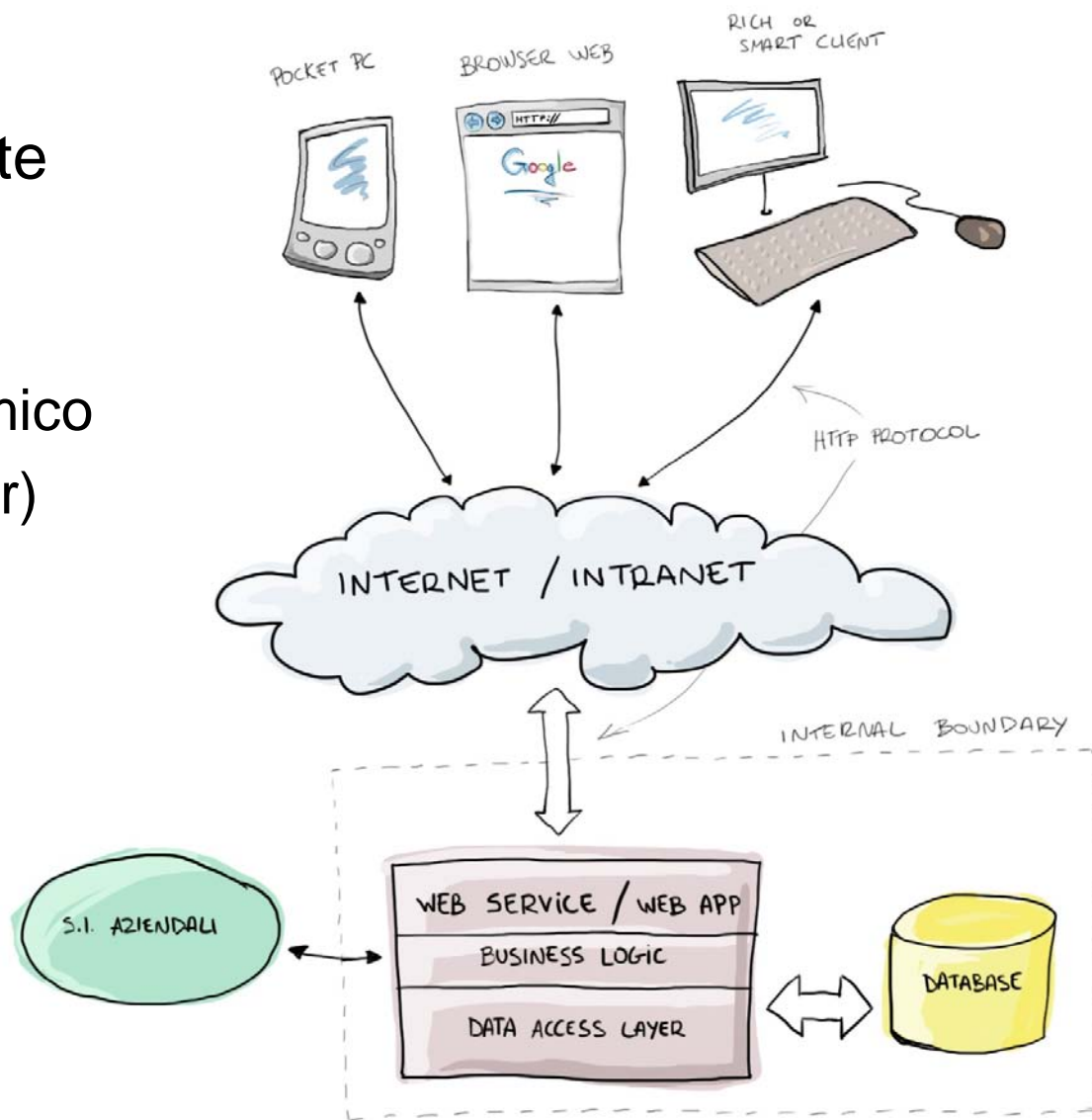
adottato (xml + http)



## Interfaccia Utente

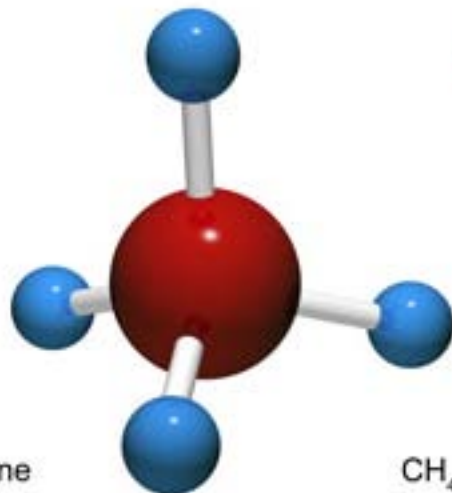
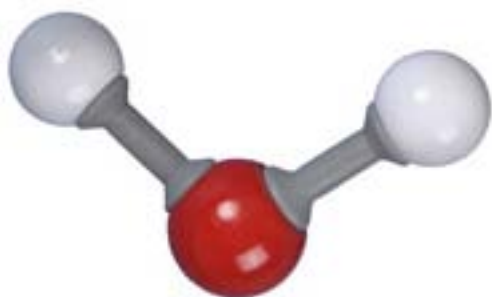
Soluzione indipendente dai client:

- Rich client ergonomico
- Client web (browser)
- Mobile locale
- Mobile geografico

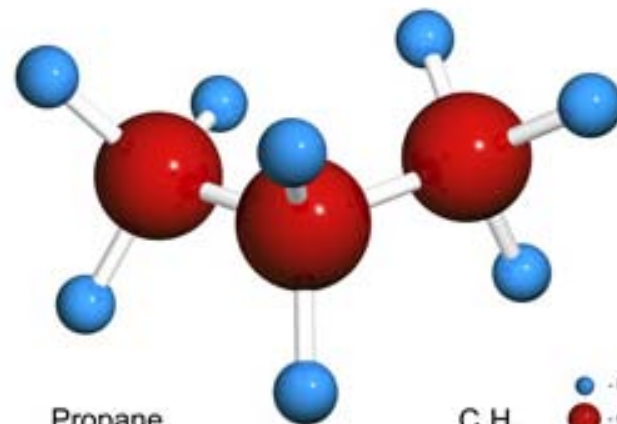


I principali vantaggi:

- Riutilizzabilità dei servizi
- Apertura alla integrazione con sistemi esterni
- Alta diffusione
- Effettiva modularizzazione



Methane

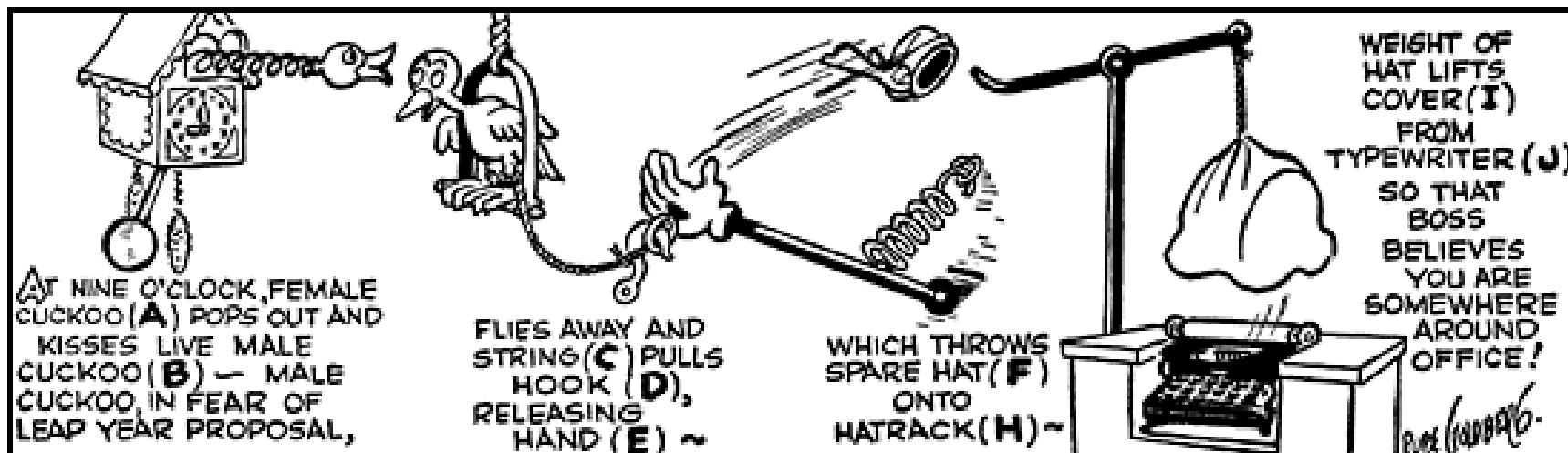


Propane



## Da evitare l'effetto Goldberg:

- Semantica del dato
- Orchestrazione



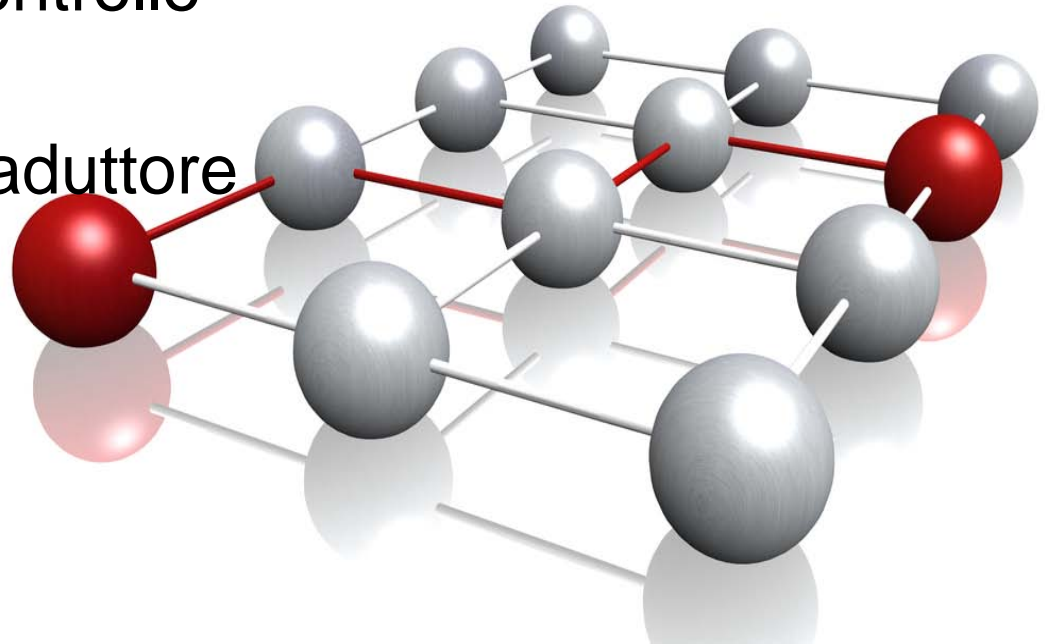
## Semantica del dato

Moduli More: le entità base della data collection complessiva sono univoche

- Massima Coerenza nei processi
- Dwh unico per il controllo

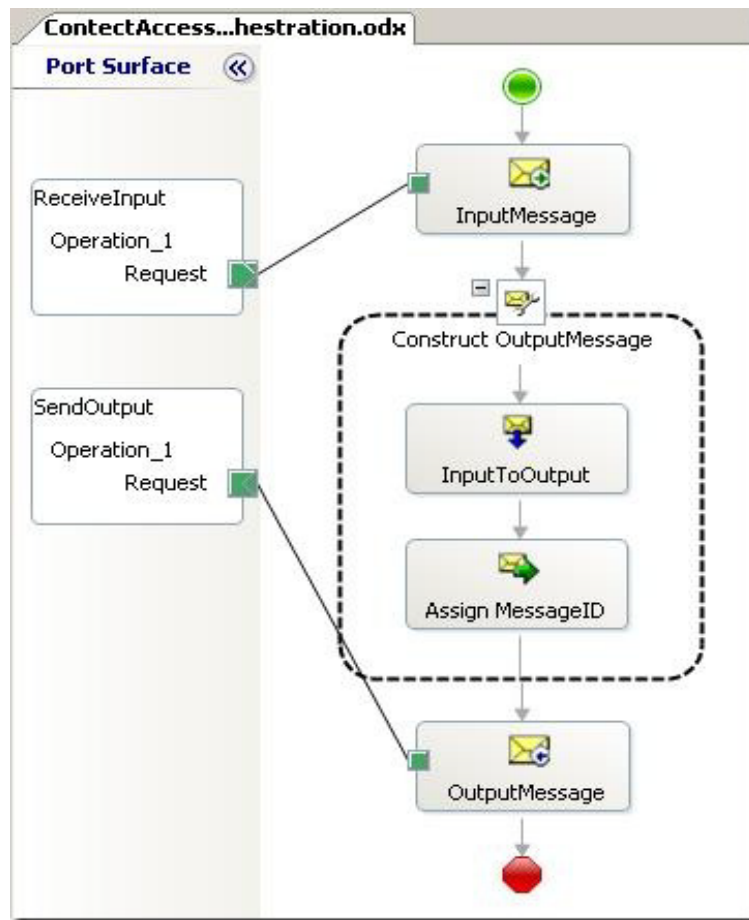
Sistemi esterni: un traduttore trasforma i dati in ingresso ed in uscita

- Enterprise Service Bus



# Orchestrazione

## Il processo al centro della progettazione



La mappa dei processi diviene lo schema di collaborazione delle componenti

La mappa dei servizi quella delle connessioni



Dato il modello soa come scelta di base, abbiamo completato la costruzione del nostro approccio con altre due importanti strumenti di integrazione

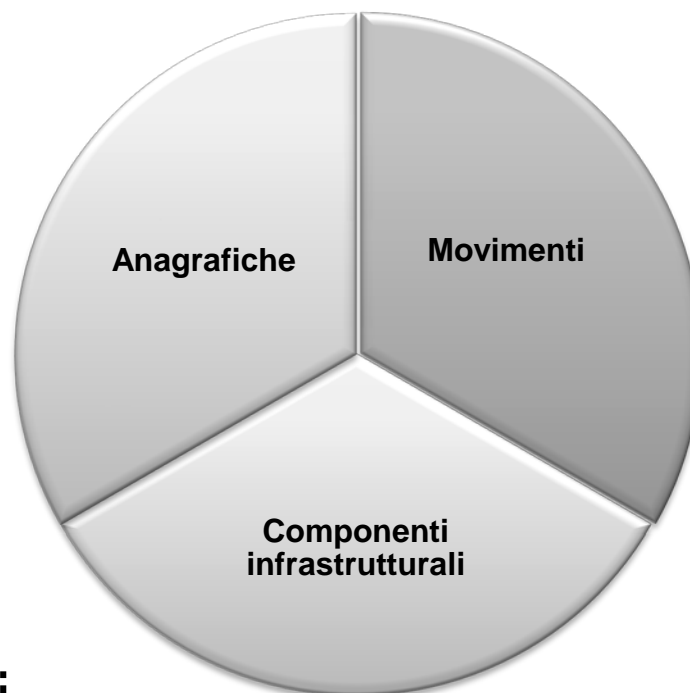
- Il Core
- Il Data Connection Channel

## Il Core

Rappresenta il modello per le informazioni di base, quali gli articoli, i fornitori, gli ordini, comuni a tutti i processi

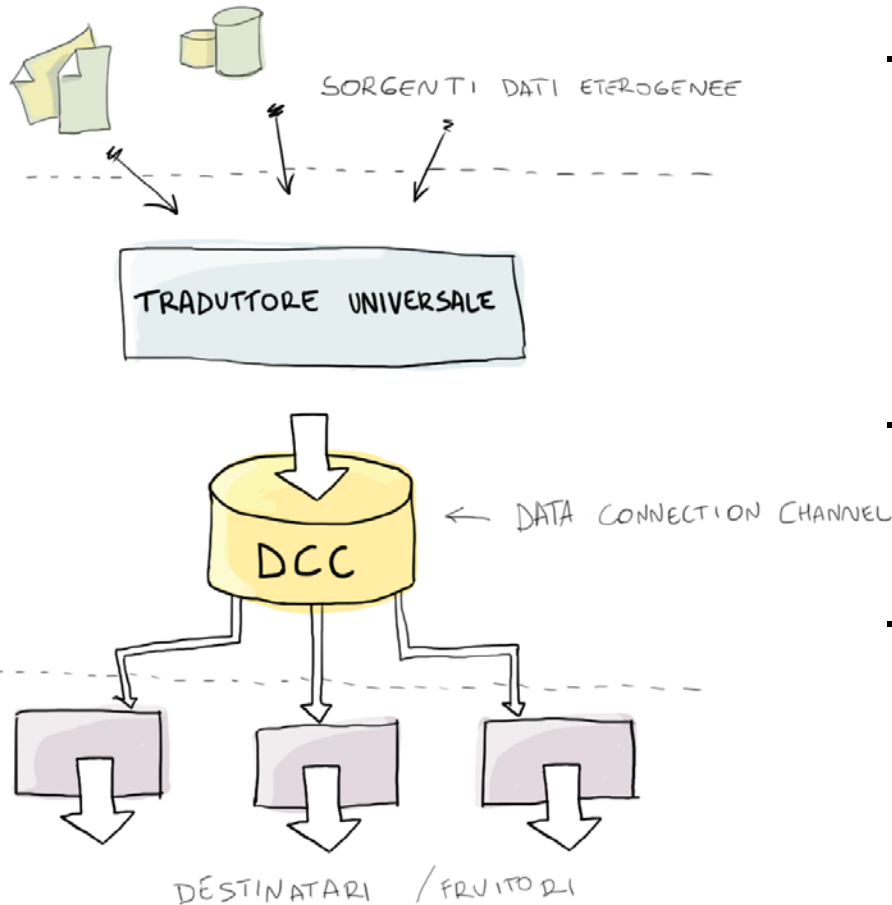
E' condiviso da un elevato numero di componenti

Rappresenta il punto di integrazione più forte tra componenti applicative coerenti



## Data Connection Channel

- Integra soluzioni software eterogenee e indipendenti
- Traduttore universale
- Distribuisce i dati nella forma richiesta dai destinatari



Fondamentale è la scelta delle piattaforme per lo sviluppo e per il database

Nel nostro caso devono innanzitutto essere adeguate alla scelte architetturale SOA



Ma devono anche

- Garantire scalabilità
- Essere compatibili con sistemi ad alta disponibilità, per garantire la continuità del servizio
- Essere diffuse, per dare garanzie di durata



Scegliere le piattaforme per lo sviluppo significa soprattutto scegliere dei *partner tecnologici*

E i partner devono soprattutto essere *robusti*



Per questo abbiamo scelto i *più robusti*

- Database Oracle, Sql Server
- Ambienti: J2EE, .Net



Accesso  
al sistema



Integrazione  
clienti fornitori



Supporto  
ai processi

