

Sistemi Informativi (per il settore dell'informazione) - Prof. Barbara Pernici

POLITECNICO DI MILANO















Gabriele Scalia

BOAT(B+O)





Dott. Gabriele Scalia

Edificio 20 (DEIB) - Piano 1

Mail: gabriele.scalia@polimi.it

Orario ricevimento: contattatemi





- Aspetto di Business
 - Scenari e partecipanti
 - Catena del valore
 - Business model
- Aspetto Organizzativo
 - Strutture e funzioni
- Esercizi:
 - Agenzia Ricerca Lavoro (ARL)
 - LIGHT

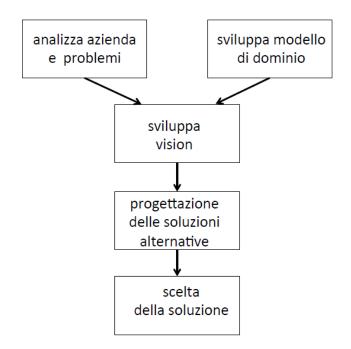


Esercizio 1: il caso Borsa Lavoro









Settore/ Parte/UO	<nome uo=""></nome>
Attività	<descrizione></descrizione>
Situazione informatica	<descrizione></descrizione>
Modalità operative	<descrizione></descrizione>
Obiettivi	<descrizione></descrizione>

Figura 12.2: Schema per l'esame della situazione attuale

Figura 12.1: Dettaglio delle fasi iniziali di pianificazione di un sistema informativo





- Documento di vision
 - Introduzione: area di intervento, motivazioni, obiettivi di massima, referenti, eventuali priorità
 - Background: gli elementi utili a comprendere eventuali vincoli di progetto, l'azienda e la sua struttura
 - Requisiti generali e funzionalità: Vengono indicate le principali funzionalità che si vogliono sviluppare nel progetto, per punti e numerandole
 - Requisiti architetturali: Elenco vincoli di progetto, architetturali, sistemi legacy, vincoli funzionali (espressi ad alto livello).



ARL: Documento di Vision



L'Agenzia per il Lavoro (ARL) vuole offrire a cittadini e aziende i servizi di pubblicazione domande (D) offerte (O) di lavoro su canali alternativi a quelli tradizionali.

In questo progetto esaminiamo l'offerta di servizi all'impiego su Internet. Si proporrà quindi un'architettura flessibile basata sull'utilizzo di un'architettura a servizi.

Attualmente la pubblicazione e il matching D/O avvengono presso gli sportelli di ARL, situati in diverse città. Tutti gli sportelli sono collegati al sistema informativo di ARL solo per la componente amministrativa. E' possibile effettuare la pubblicazione on-line di D/O solo presso gli sportelli. I dati non entrano in rete.

ARL: Analisi della situazione attuale



POLITECNICO DI MILANO

Settore/Parte/UO	Agenzia Regionale per il Lavoro (ARL)
Attività	Acquisisce i dati su domande e offerte di lavoro dagli sportelli. Alimenta i DW regionali con informazioni aggregate sul mercato del lavoro.
Situazione informatica	ARL ha un proprio sistema informativo per gestire e analizzare le informazioni su domande e offerte raccolte. Tale sistema informativo è utilizzato per scopi decisionali.
Modalità operative	Mancando un sistema informativo generale che colleghi tutti gli sportelli con ARL, l'acquisizione dei dati su domande e offerte avviene localmente negli sportelli e il trasferimento dei dati avviene periodicamente per produrre reportistica e statistiche. Non esiste un modo per un cittadino per cercare lavoro a livello regionale.
Obiettivi	Fornire a cittadini e imprese un servizio integrato regionale di incontro tra domande e offerte. Avere una propria area di pubblicazione domande/offerte e un proprio motore di matching. Disporre di dati aggregati per svolgere le proprie analisi del mercato del lavoro.



ARL: Requisiti generali e funzionalità



- ARL offre la possibilità di pubblicare D/O via Internet. L'utente può selezionare parole chiave sulla pagina web di ARL. L'utente è guidato a compilare una D/O. L'utente può valutare le O/D già pubblicate che sono affini alla sua D/O.
- 2. Per candidarsi, il lavoratore deve fornire le informazioni anagrafiche e di contatto. Il lavoratore può candidarsi a una o più O. Una volta inviata la candidatura, viene inviata via mail una conferma all'utente. I lavoratori e le imprese in attesa possono controllare lo stato delle loro D/O in ogni momento.
- 3. Nel back-end del sistema viene controllata la presenza dei dati del lavoratore/impresa per evitare duplicazioni nel sistema. Se l'utente dà disponibilità, le D/O vengono pubblicate IN RETE, altrimenti restano nel nodo dove sono state caricate. La D/O hanno una parte pubblica (profilo sintetico) e una privata (contenente gli identificativi). La parte privata è visibile solo quando il Portale (Motore di Matching) ha trovato un incontro D/O e il lavoratore/impresa hanno avuto notifica del matching. Il lavoratore/impresa entrano in contatto direttamente, senza mediazione da Portale.



ARL: Requisiti architetturali



Il sistema dovrà consentire di svolgere le attuali operazioni amministrative (comunicazioni obbligatorie agli enti) via web. Deve essere utilizzato il sistema di profilazione già esistente per valutare il matching domande/offerte. I lavoratori e gli operatori potranno effettuare le operazioni tramite una interfaccia interattiva basata su browser.



Recap: aspetto di business



 Business: to describe business goals and scenarios



- Drivers (Directions)
- Parties
- Objects
- Time scopes





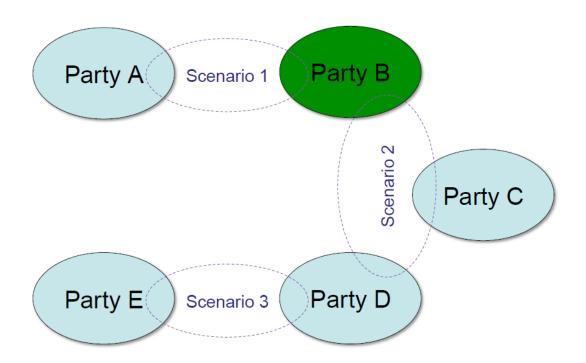
Business model



Recap: Scenari e partecipanti



 Esigenza di separare i diversi punti di vista relativi alle interazioni tra partecipanti in scenari





ARL – Scenari e partecipanti





ARL – Scenari e partecipanti







Progettazione delle soluzioni



Scenario 1:

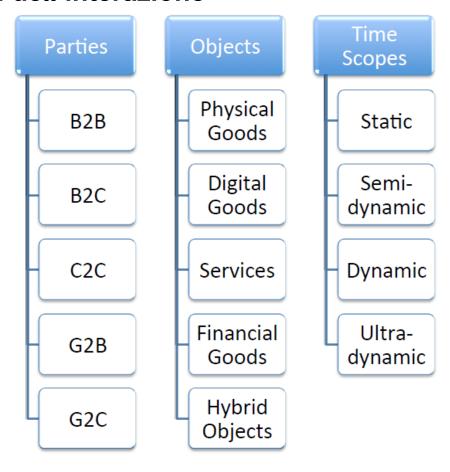
cittadino carica il CV e cerca lavoro





POLITECNICO DI MILANO

- Business model: fornisce le motivazioni per l'intervento da realizzare
- Costruito sulla base di uno scenario
- Dimensioni dell'interazione







Aspetti di business

Parties

B2B, B2C, C2C, G2B, G2C

Objects

- Prodotti fisici
- Prodotti digitali
- Servizi (digitali)
- Prodotti finanziari
- Oggetti ibridi

Orizzonte temporale

- Statico
- semi-dinamico
- Dinamico
- Ultra dinamico

Business driver

- Aumento efficienza (riduzione tempi e costi)
- Aumento efficacia
 - Reach
 - Richness





- Business driver: motivano il progetto del sistema informativo o la sua evoluzione identificando uno o più oviettivi generali per l'intervento
 - Efficacia
 - Reach
 - Richness
 - Efficienza

Misurabili attraverso indicatori (KPI)

Business driver	Operationalized driver	Business direction
	Availability	On-time and online business
Reach	Accessibility	Multi-channel business
Richness	Customer intimacy	Enhanced customer relationship management (CRM)
	Transitionality	Integrated bricks & clicks
Efficiency	Cost efficiency	Completely automated business
Emercincy	Time efficiency	Time-compressed business





Tabella per descrivere il business model

Category	Value(s)	Remarks
Parties	<specify party="" type(s)=""></specify>	<optionally remarks="" state=""></optionally>
Objects	<specify object(s)=""></specify>	<optionally remarks="" state=""></optionally>
Time Scope	<specify scope(s)="" time=""></specify>	<optionally remarks="" state=""></optionally>
Drivers	<specify business="" driver(s)=""></specify>	<optionally remarks="" state=""></optionally>







Business	model scenario 1	
Parties		
Objects		
Time Scope		
Drivers		





Business model scenario 1		
Parties	G2C (cittadino)	
Objects		
Time Scope		
Drivers		





Business model scenario 1		
Parties	G2C (cittadino)	
Objects	Servizi digitali	
Time Scope		
Drivers		





Business model scenario 1		
Parties	G2C (cittadino)	
Objects	Servizi digitali	
Time Scope	Semi-dinamico	
Drivers		



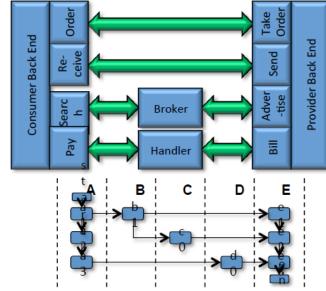


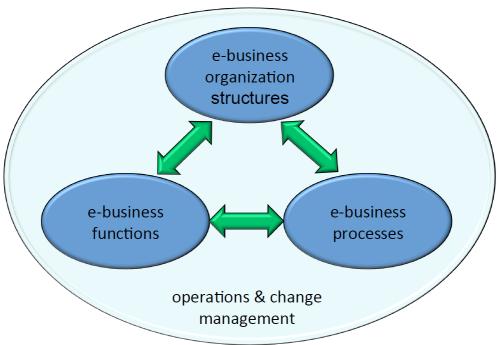
Business	model scenario 1	
Parties	G2C (cittadino)	
Objects	Servizi digitali	
Time Scope	Semi-dinamico	
Drivers	Efficacia - reach	Temporale Geografico Multicanale (on line)
	Efficacia - richness	Frequenza e interattività





 Organization: to describe structure and connections between organizations









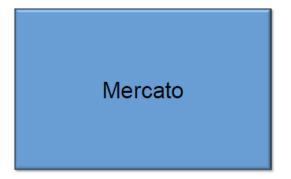


Figura 6.2: Struttura organizzativa, Livello 0

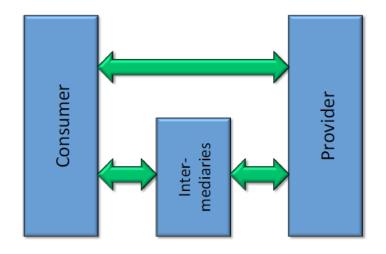


Figura 6.3: Struttura organizzativa, Livello 1

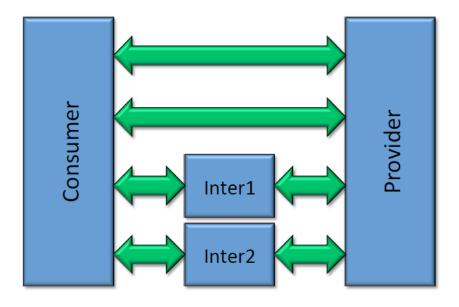


Figura 6.5: Struttura organizzativa, Livello 2





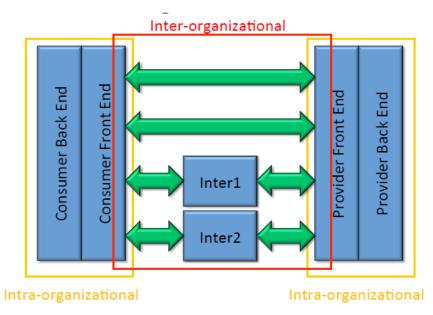


Figura 6.6: Struttura organizzativa, Livello 3

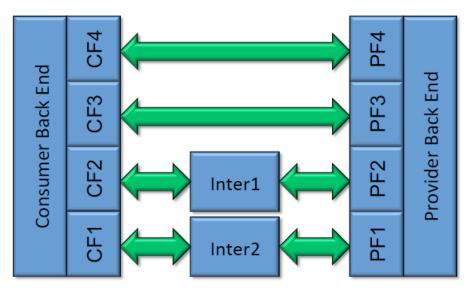
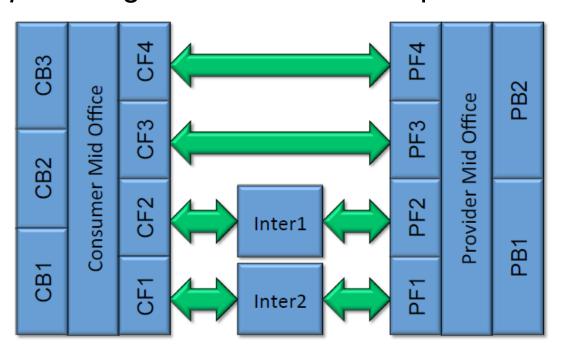


Figura 6.7: Struttura organizzativa, Livello 4





- Il concetto di mid-office
 - Sistema avanzato di alternanza fra moduli back-end e moduli front-en
 - Obiettivo: aumentare la flessibilità
 - Esempio: integrazione flessibile di prodotti composti





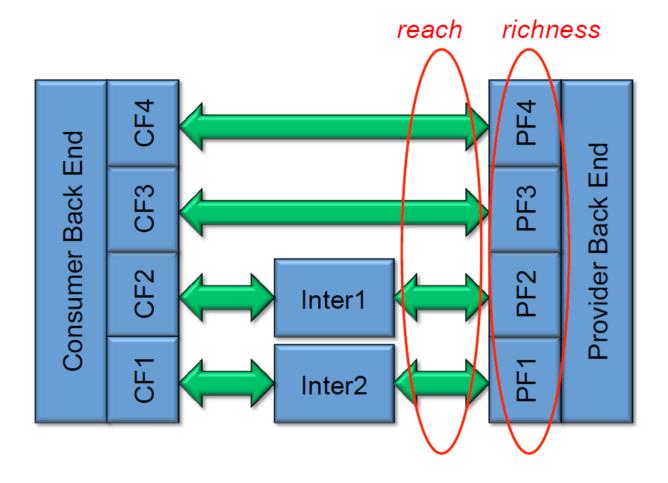


- Operazionalizzazione dei business driver
- O è una operazionalizzazione di B
- Un mapping completo è complesso e scenario-dependent, ma esistono relazioni utili
- Reach: fa riferimento alla comunicazione fra organizzazioni in uno scenario
 - può essere operazionalizzata in termini di canali di comunicazione
- Richness: è correlata alle funzionalità dei blocchi di frontend, che implementano l'interazione coi partner
 - può essere operazionalizzata espandendo o aggiungendo blocchi di front-end





Operazionalizzazione dei business driver

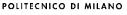




Definizione attività primarie front end



- Provider side
 - Marketing and sales
 - Pubblicità
 - Outbound logistic
 - nessuna
 - Service
 - Raccolta dati utente
 - Raccolta dati mercato lavoro
 - Raccolta dati azienda
- Consumer side
 - Procurement
 - Ricerca
 - Mandare CV
 - Madare dati
 - Inbound logistic
 - nessuna





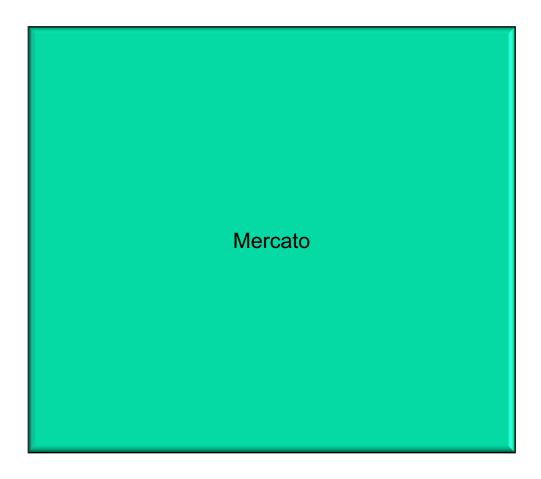
Definizione attività primarie back end



- Operations
 - Analisi dati
 - Matching CV/offerte lavoro
- Procurement
 - nessuna
- Technology development
 - Catalog management
 - Search engine management
- Human resource management
 - Selezione personale
- Firm infrastructure
 - IS management

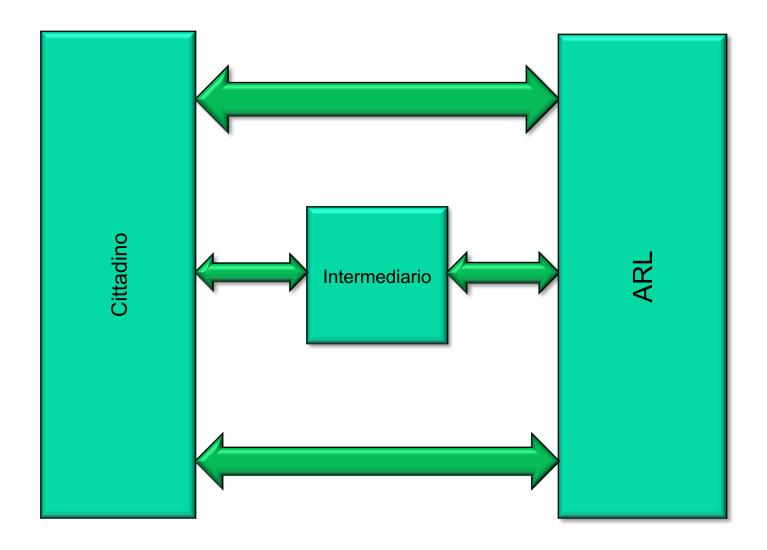






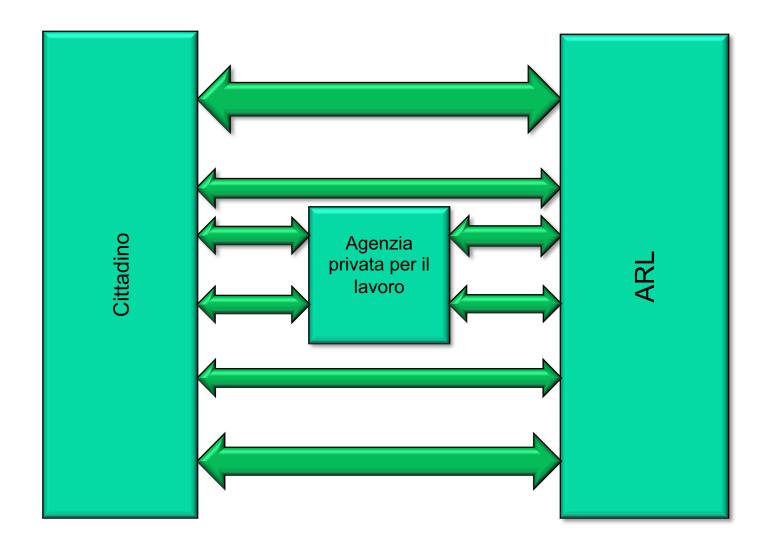






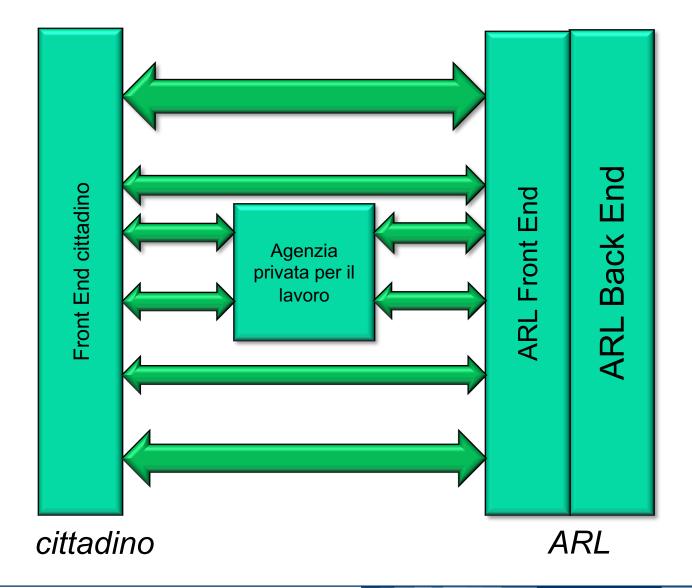






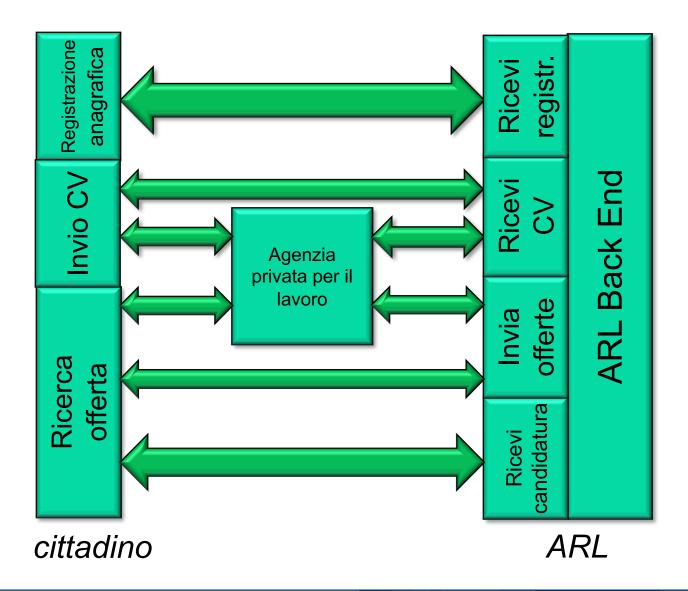














Progettazione delle soluzioni



Scenario 2:

imprese invia offerte di lavoro e cerca lavoratori





Aspetti di business

Parties

B2B, B2C, C2C, G2B, G2C

Objects

- Prodotti fisici
- Prodotti digitali
- Servizi (digitali)
- Prodotti finanziari
- Oggetti ibridi

Orizzonte temporale

- Statico
- semi-dinamico
- Dinamico
- Ultra dinamico

Business driver

- Aumento efficienza (riduzione tempi e costi)
- Aumento efficacia
 - Reach
 - Richness







Business model scenario 2		
Parties		
Objects		
Time Scope		
Drivers		



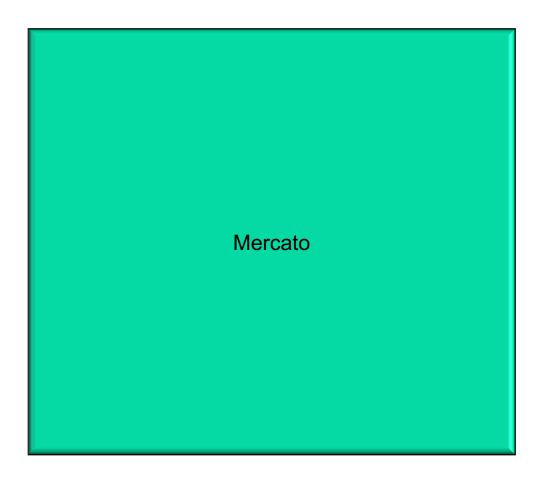
MILANO

POLITECNICO DI MILANO

Business model scenario 2		
Parties	G2B	
Objects	Servizi digitali	
Time Scope	Semi-dinamico	
Drivers	Efficacia - reach	Temporale Multicanale (on line) Geografico
	Efficacia - richness	Frequenza e interattività

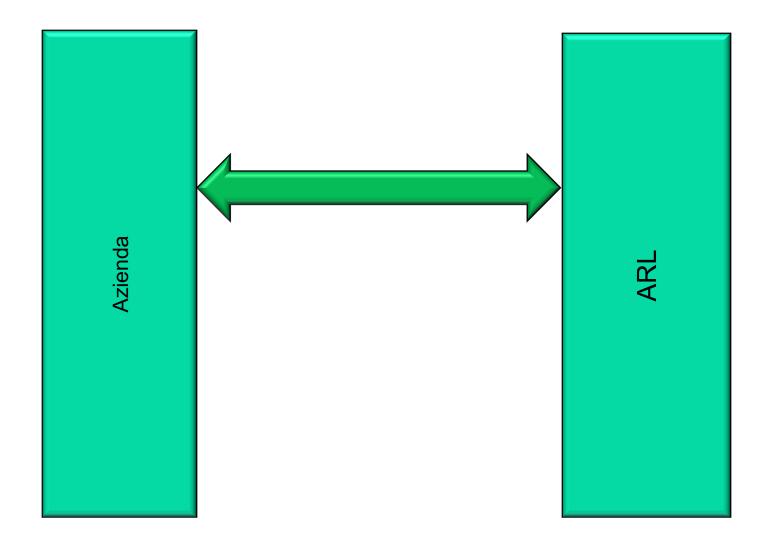






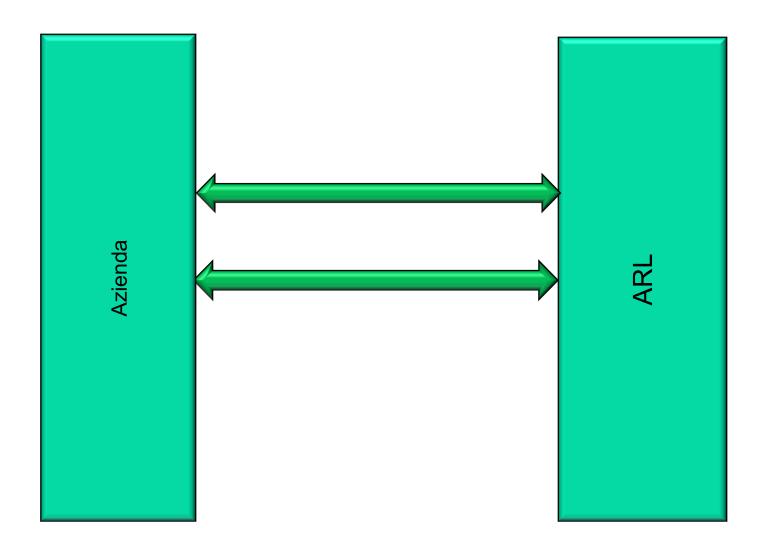






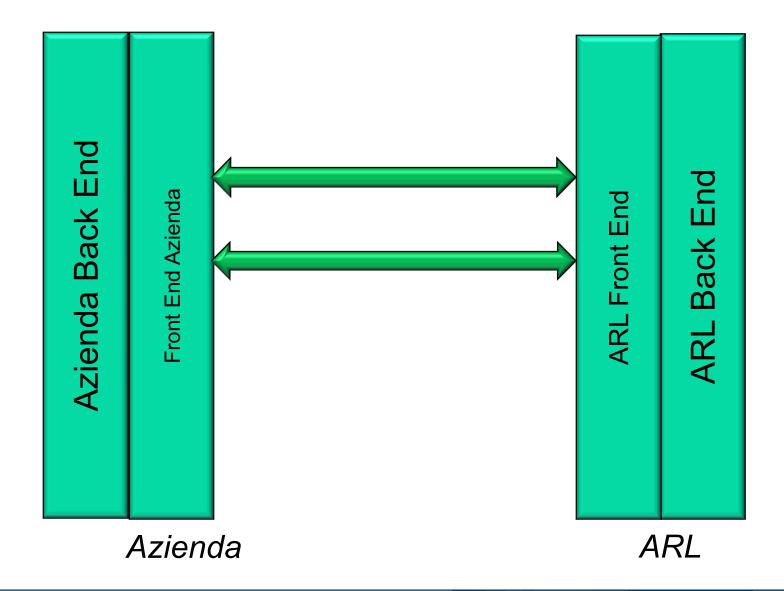






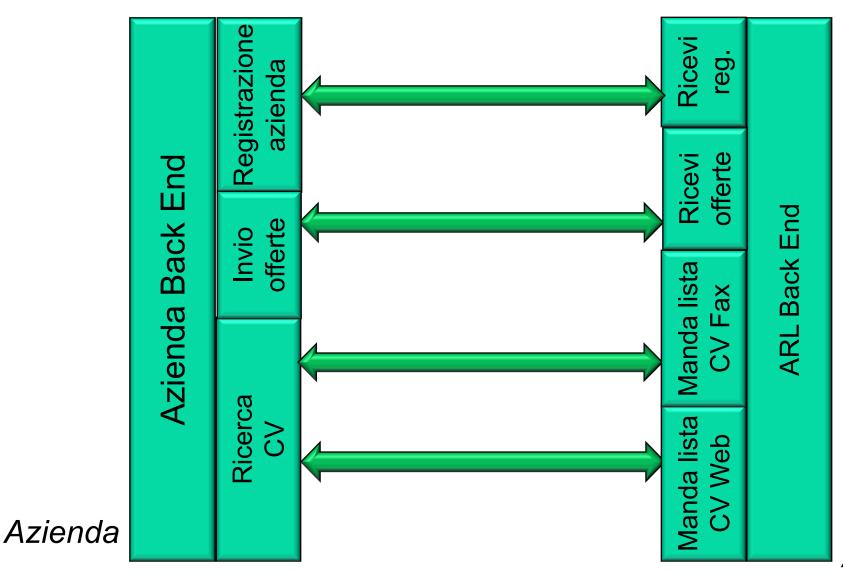












ARL





POLITECNICO DI MILANO

- Esercizio 1 (ARL) tratto da D. Ardagna, M. G. Fugini, B. Pernici, P. Plebani, Sistemi informativi basati su web. Franco Angeli, Serie Sistemi Informativi, vol 6, 2006.
- Si ringraziano Cinzia Cappiello, Barbara Pernici, Mattia Salnitri,
 Giovanni Meroni per la versione originale delle slides.