

Sommario

1. Definizione
2. Ambiti applicativi
3. Architetture di riferimento

Definizione

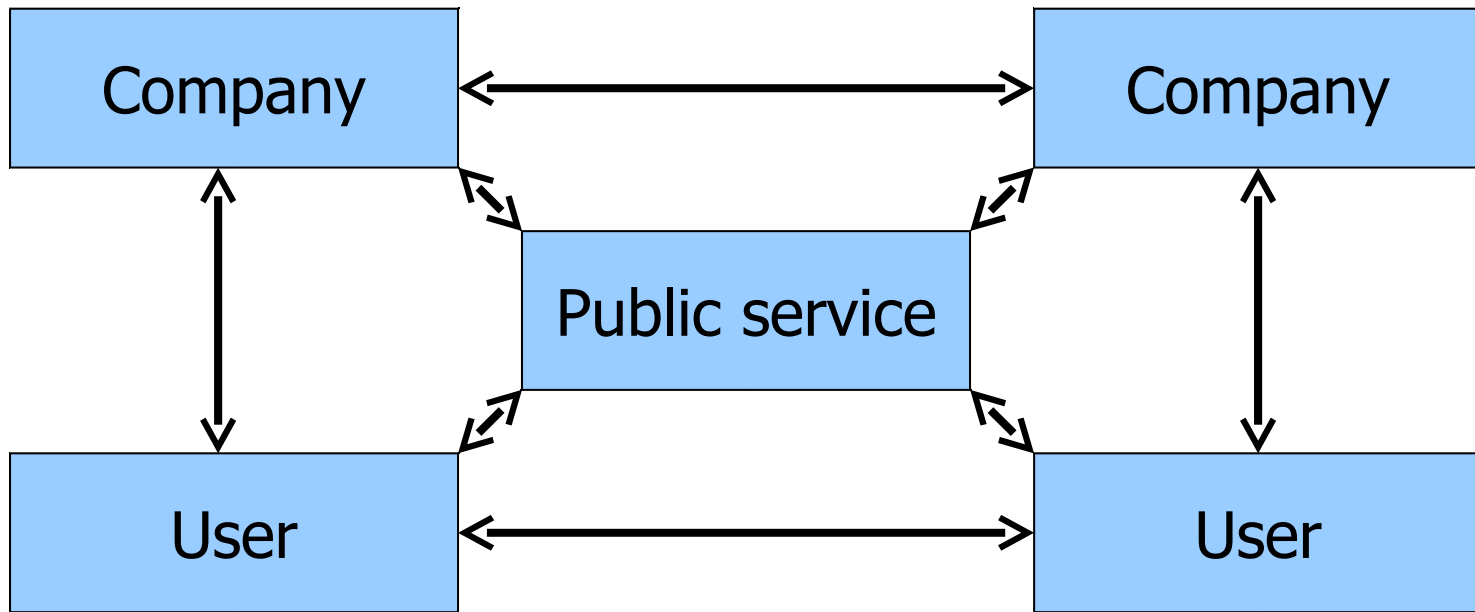
▶ Web Information System (WIS)

- ▶ La comunicazione tra macchine e utenti avviene sulla rete Internet pubblica o su una rete privata basata sugli standard Internet (VPN)
- ▶ L'accesso alle informazioni e ai servizi è supportato da programmi per la gestione dell'interfaccia utente noti come browser.



Cap. 3
Pag. 93

Attori



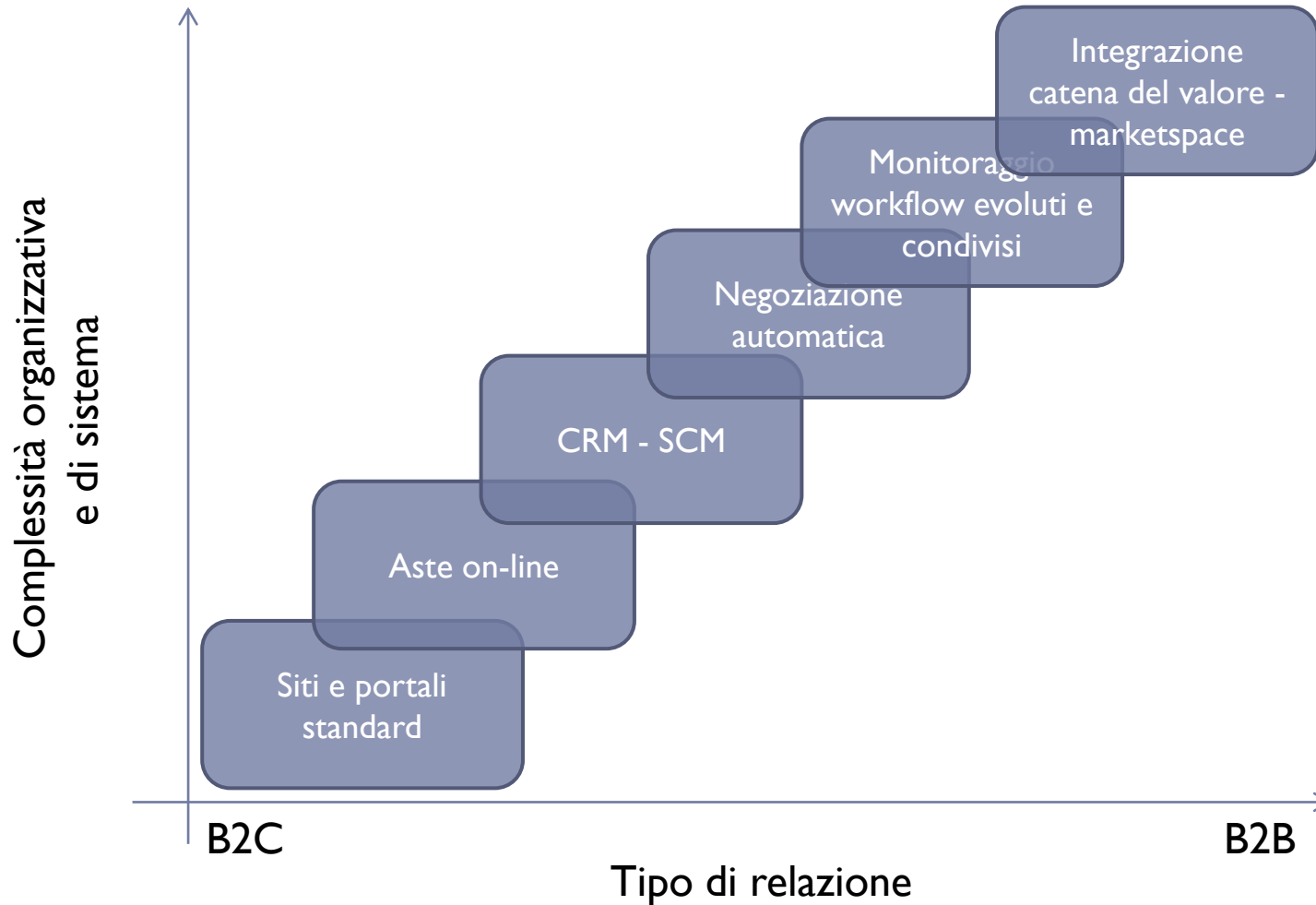
Modelli di collaborazione

- ▶ B2B (business to business): collaboration among companies
- ▶ B2C (business to consumer): on-line shops
- ▶ C2C (consumer to consumer): auctions, buy-sell notices
- ▶ Government to business : on-line taxes, services to companies
- ▶ Government to citizens : on-line taxes

Esempi

- ▶ On-line shops of consumer goods
- ▶ On-line auctions
- ▶ Thematic portal (links, user community, latest news)
- ▶ Distribution of components or raw materials
- ▶ Services (bank, finance, insurance, travel, consultancy, ...)
- ▶ Publications (newspapers, encyclopedias, press agencies, ...)

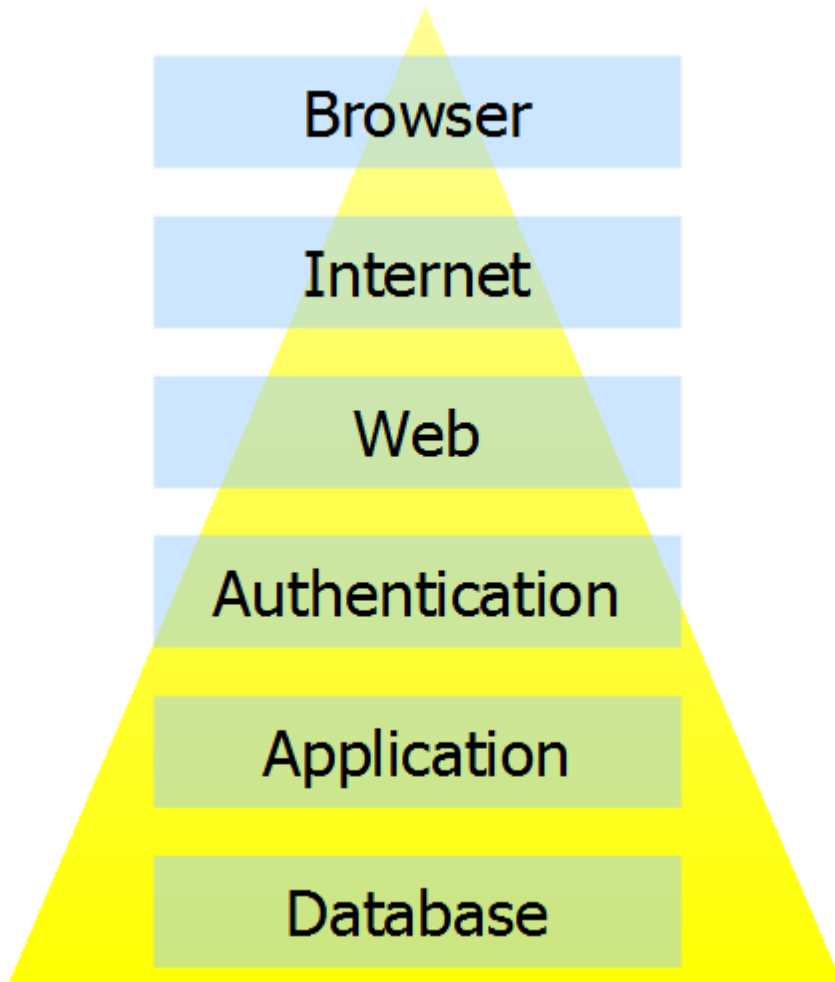
Una possibile classificazione



Livelli di complessità

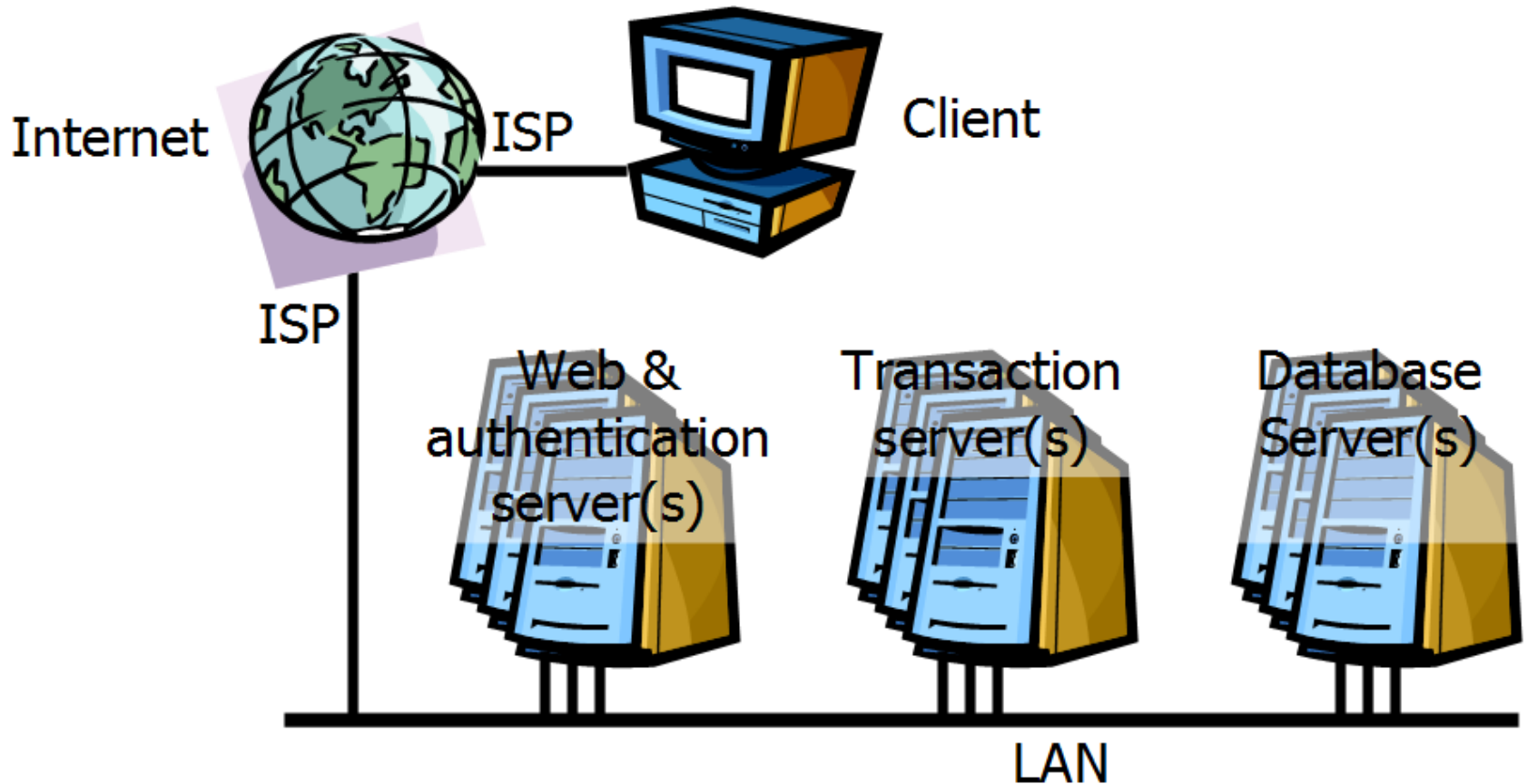
- ▶ **Siti informativi**
 - ▶ Chi siamo / Prodotti / Servizi / Contatti
 - ▶ Newsletter, Giornale, Blog, ...
- ▶ **Siti dispositivi**
 - ▶ Scelta prodotto, configurazione, acquisto
- ▶ **Sistemi gestionali**
 - ▶ CRM, SCM, ERP, MRP, ...
- ▶ **Sistemi autonomi**
 - ▶ Negoziazione, transazione, monitoraggio
- ▶ **Portali, marketplace, marketspace**
 - ▶ Aggregazione di più aziende/prodotti correlati

N-tier (N-level) architecture



- ▶ Each level/tier has a well defined role
- ▶ One or more servers implement each tier/layer
- ▶ More servers can share the same hardware or can run on dedicated devices
- ▶ Communication between tiers/levels is achieved through the network

General Architecture



Definition

- ▶ “Server” may be defined as:

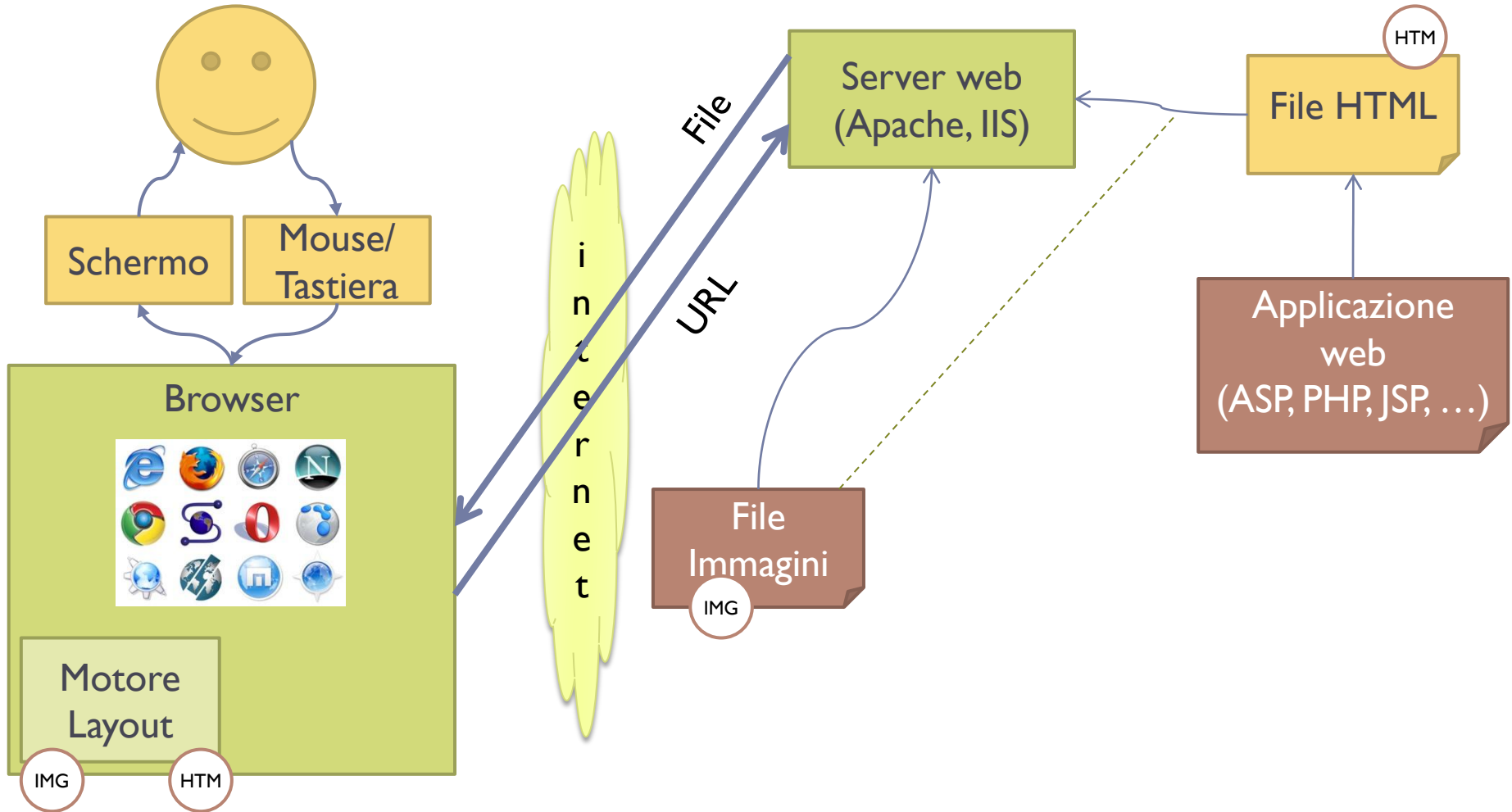
- ▶ Logical definition:

- A **process** that runs on a host that relays information to a **client** upon the client sending it a **request**.

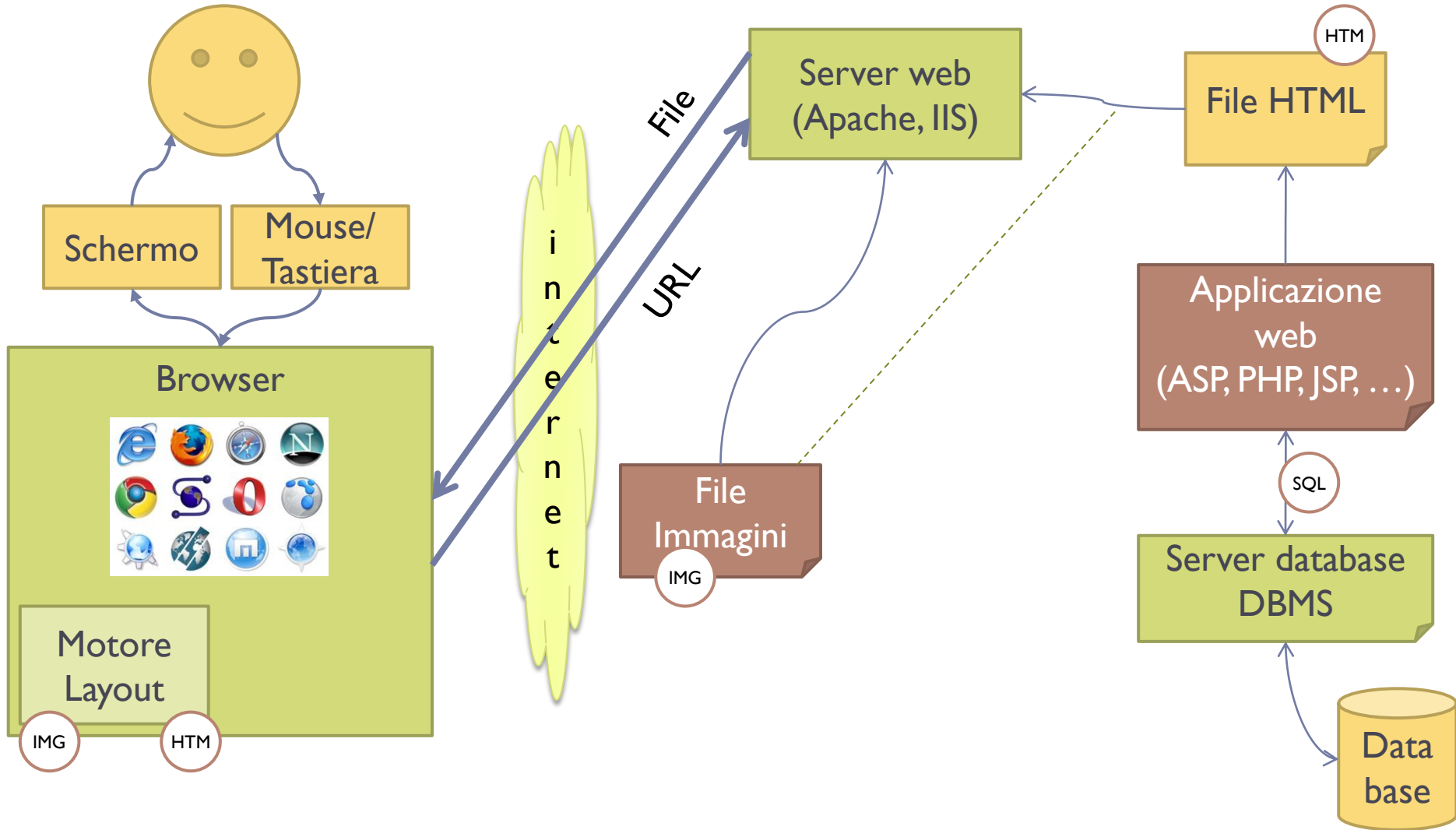
- ▶ Physical definition:

- A **host computer** on a network that holds information (eg, Web sites) and responds to requests for information

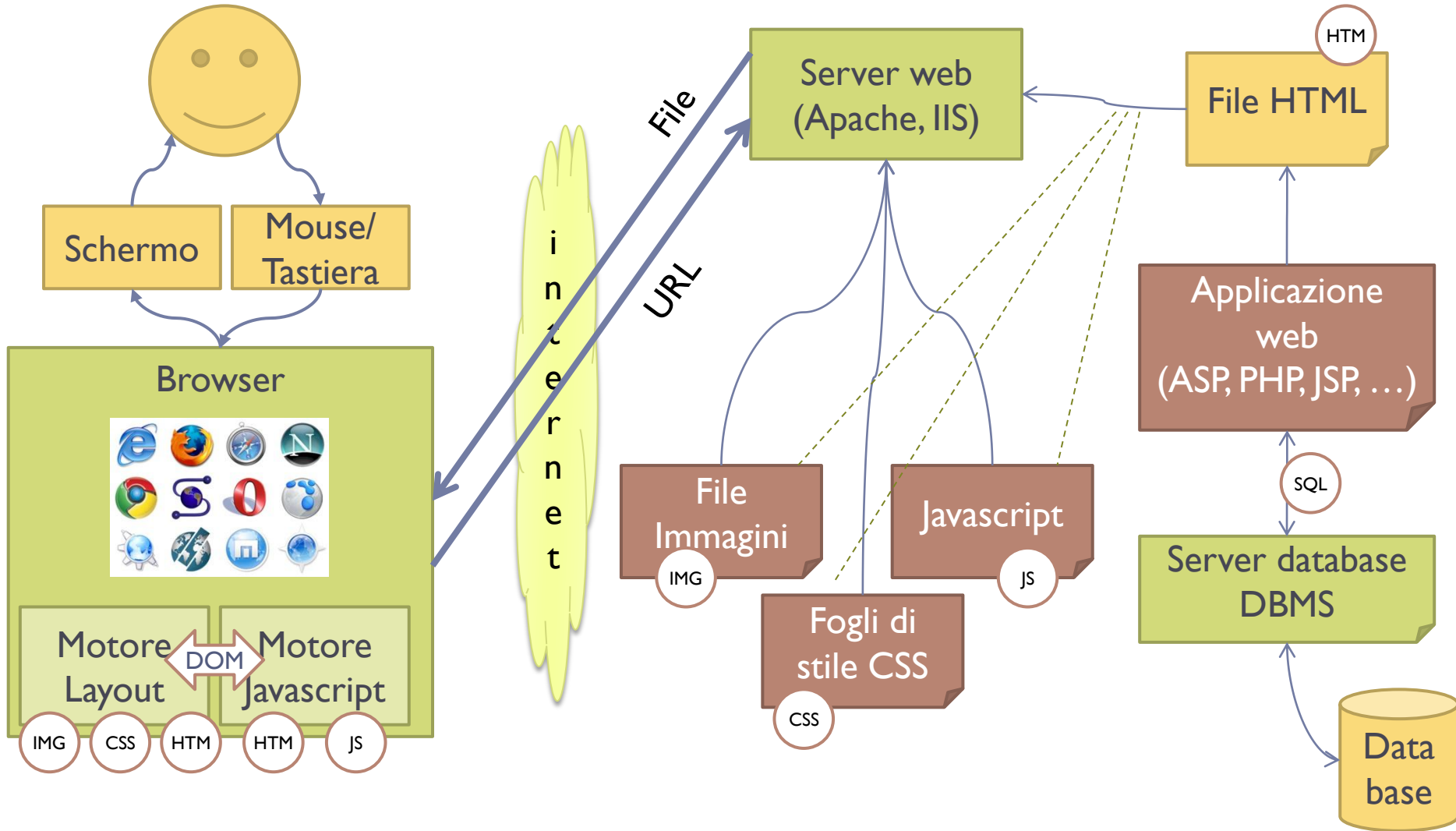
Architettura generale del web



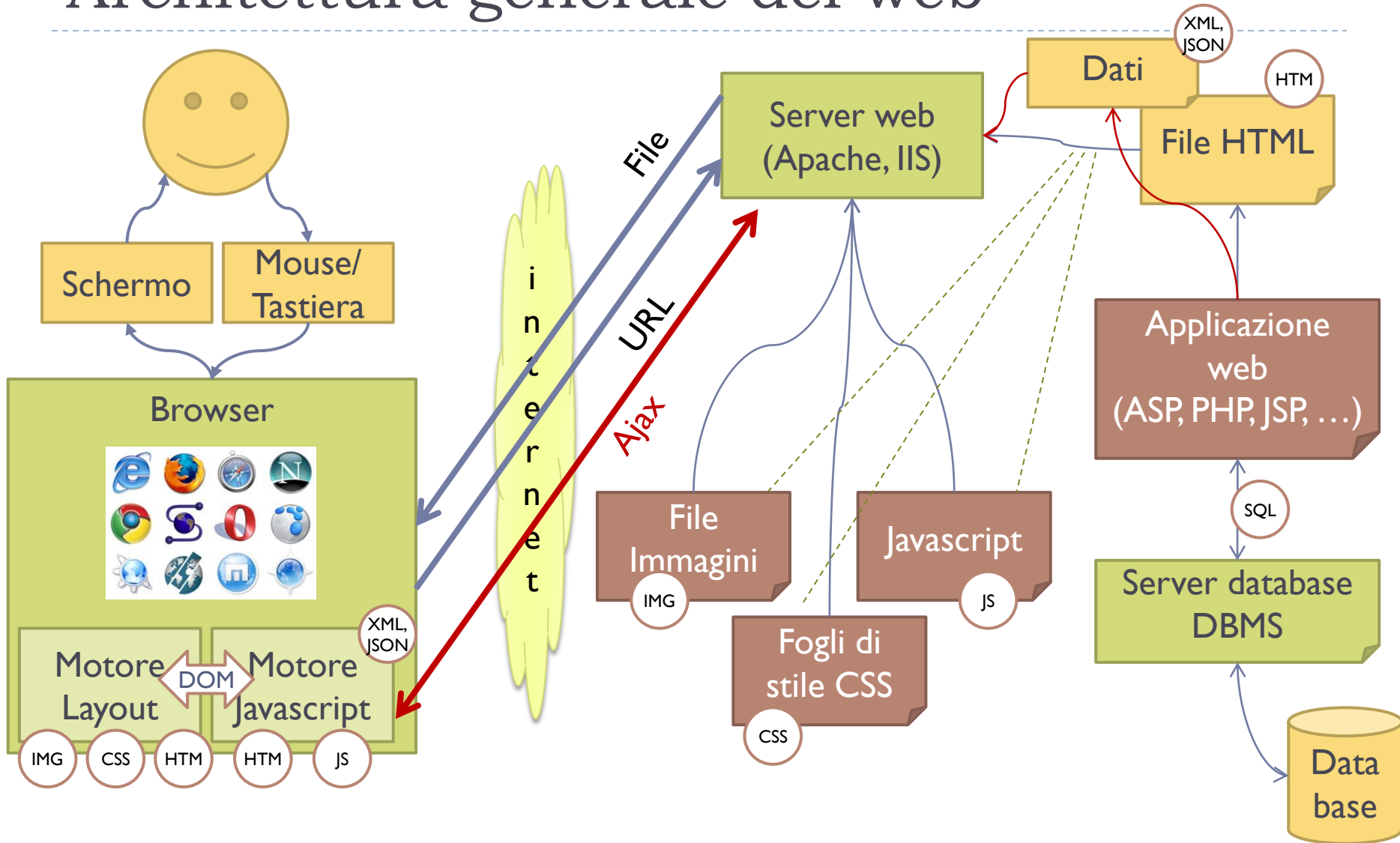
Architettura generale del web



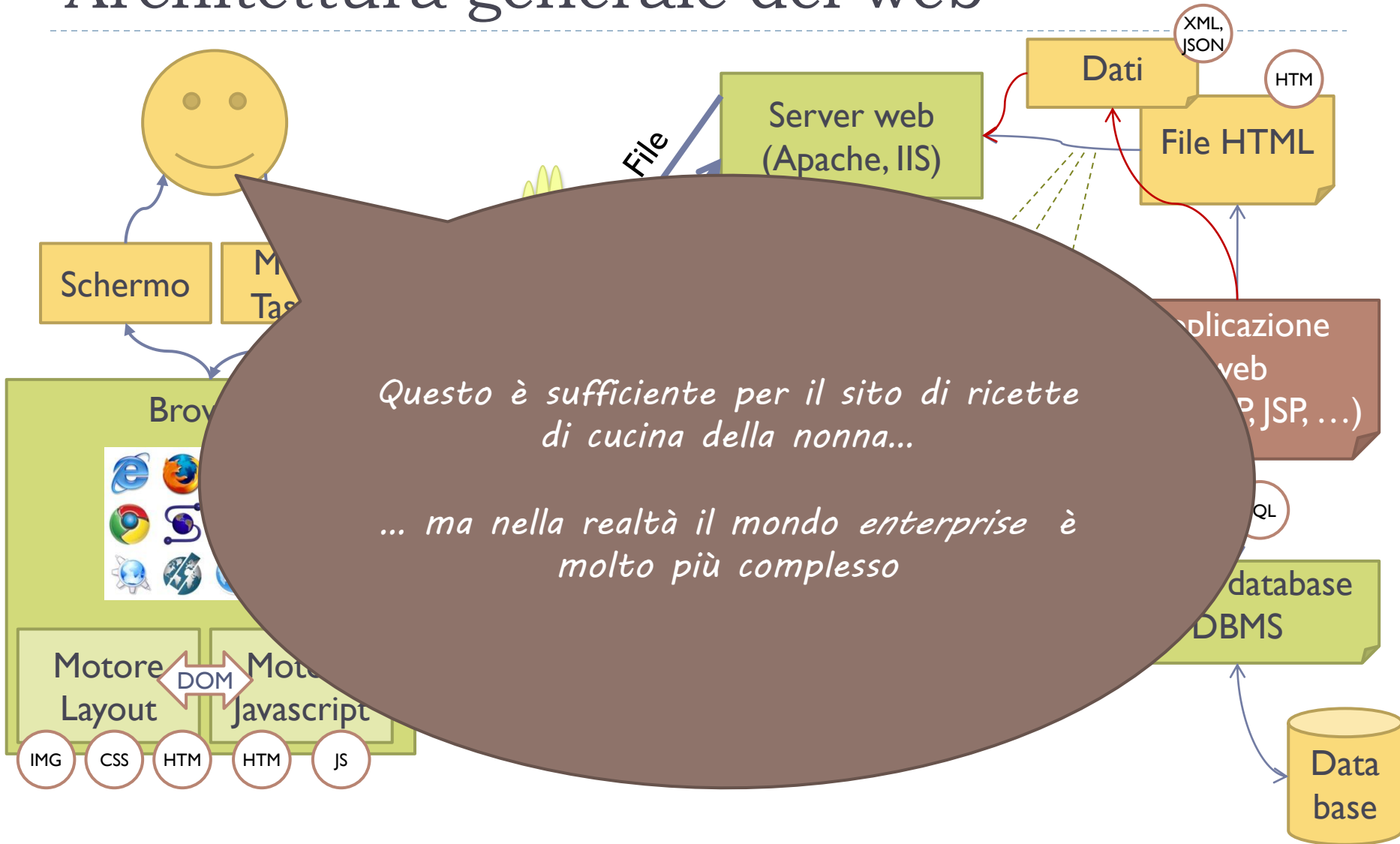
Architettura generale del web



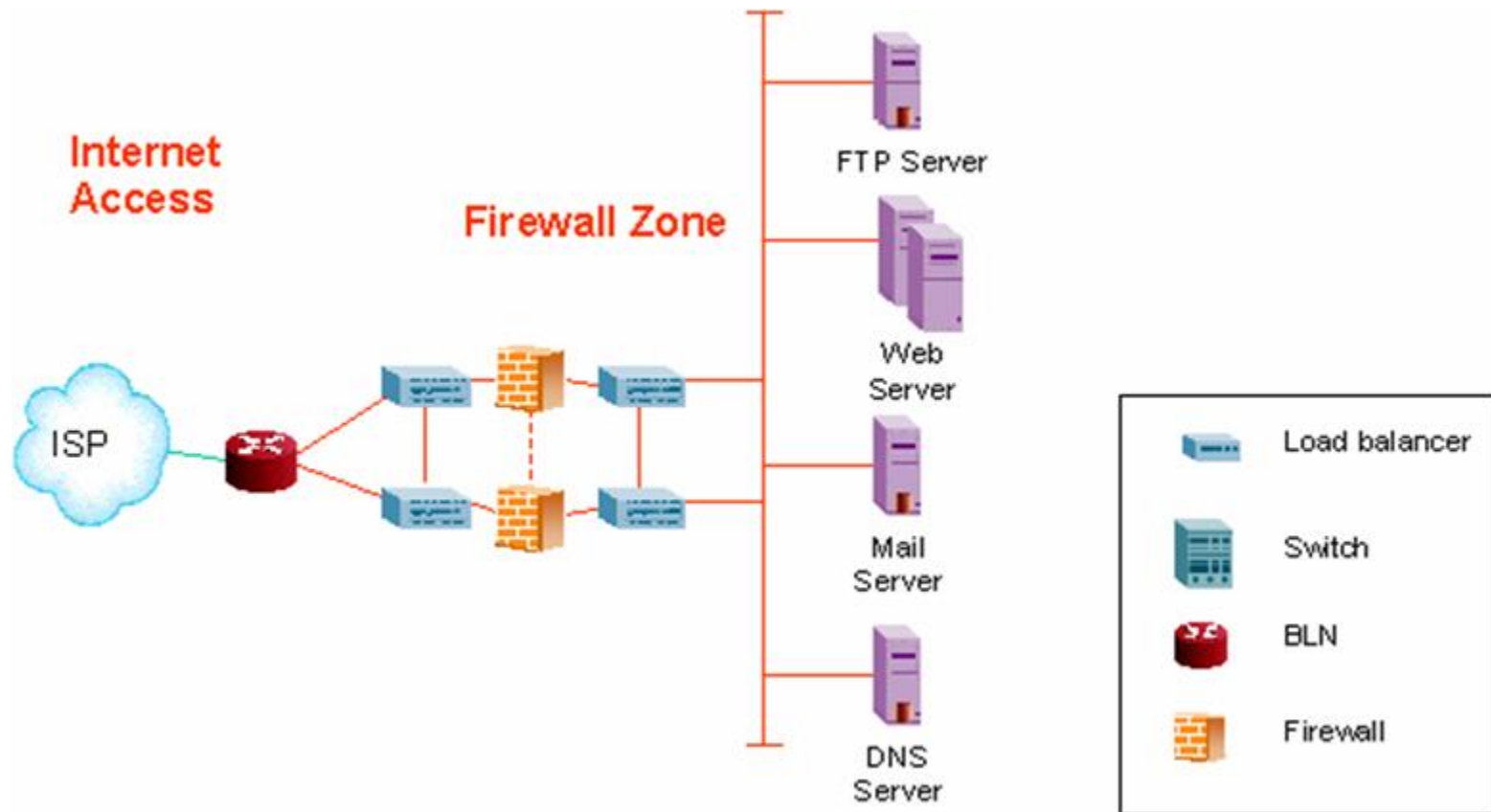
Architettura generale del web



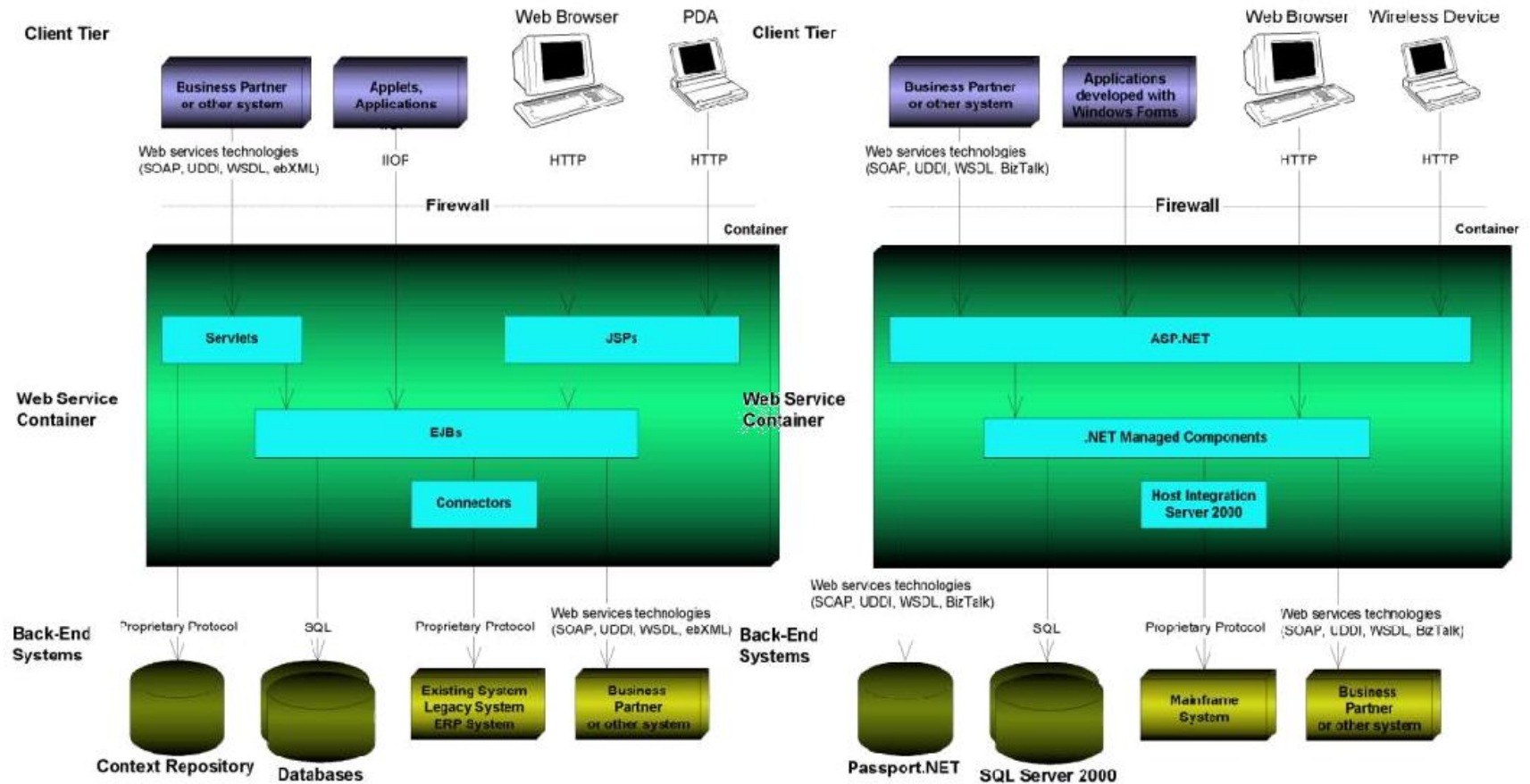
Architettura generale del web



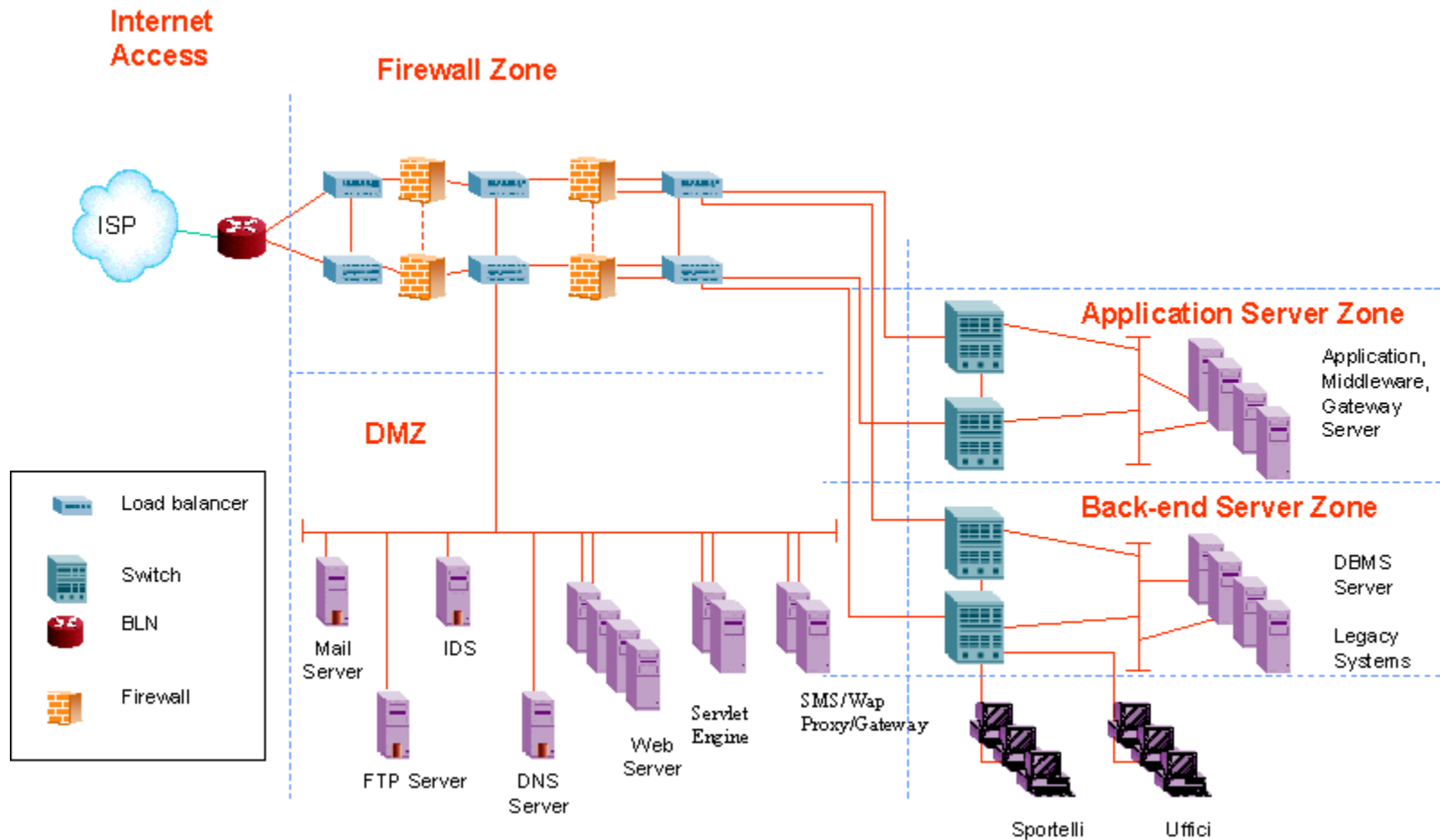
Sito informativo – completo



Ricordiamo i sistemi legacy...



Sito dispositivo – schema tipico



Interagire con altri fornitori...

- ▶ L'Application Server deve richiamare funzionalità presenti su un sito esterno
 - ▶ Servizi dispositivi (es. pagamenti)
 - ▶ Servizi informativi (es. stock quotes)
 - ▶ Servizi di sicurezza (es. autenticazione)
- ▶ La pagina web contiene delle sezioni provenienti da siti diversi
 - ▶ Approccio “a portale”, le sezioni sono indipendenti (es. iGoogle)
 - ▶ Approccio “applicativo”, le sezioni interagiscono e condividono dati (*mashup*)

Licenza d'uso



- ▶ Queste diapositive sono distribuite con licenza Creative Commons “Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia (CC BY-NC-SA 2.5)”

- ▶ Sei libero:

- ▶ di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera
- ▶ di modificare quest'opera



- ▶ Alle seguenti condizioni:

- ▶ **Attribuzione** — Devi attribuire la paternità dell'opera agli autori originali e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera.
- ▶ **Non commerciale** — Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.
- ▶ **Condividi allo stesso modo** — Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica o equivalente a questa.



- ▶ <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/it/>