

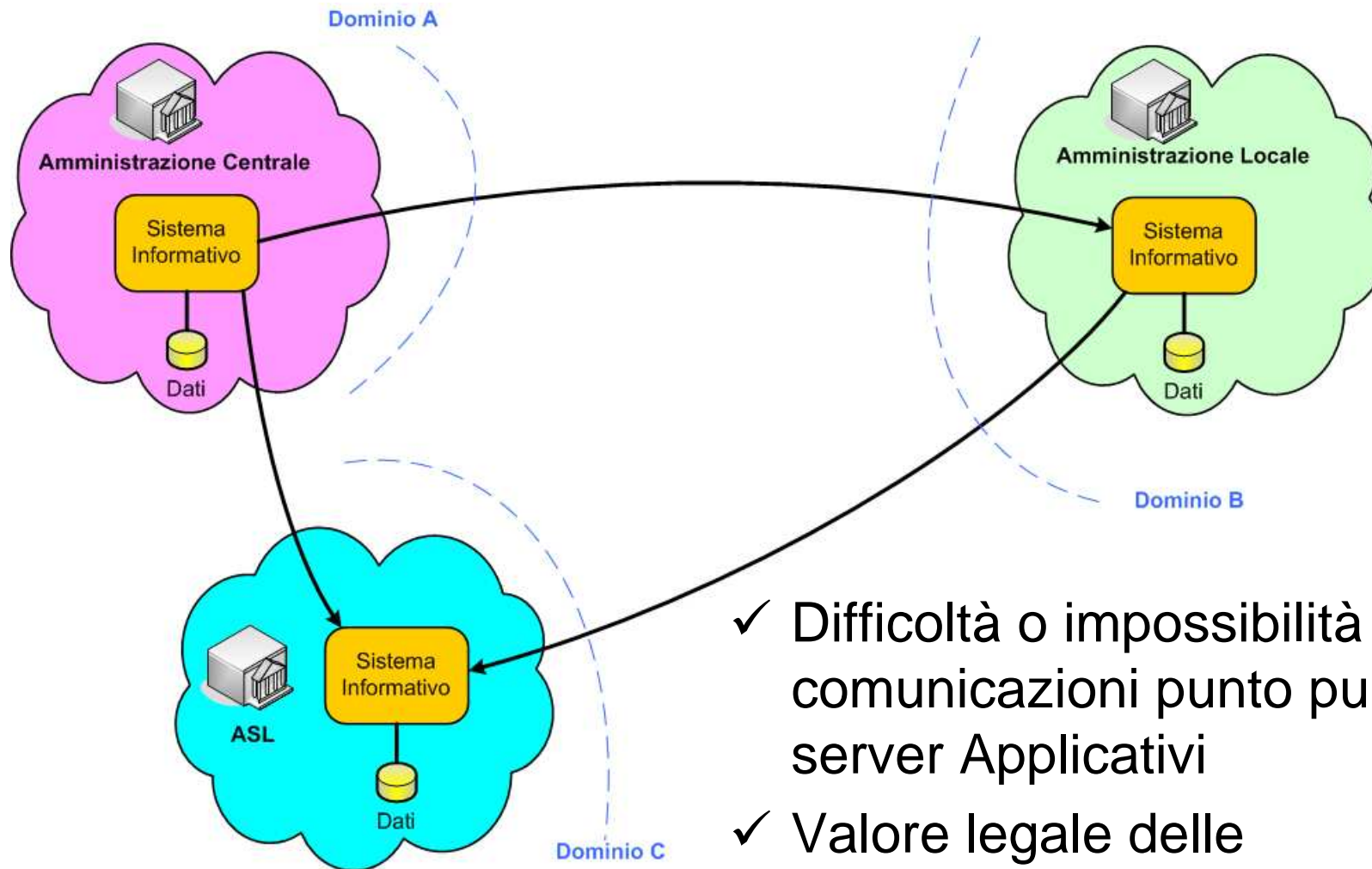
OpenSPCoop

**Un'Implementazione Open Source della
specifica SPCoop di Cooperazione Applicativa**

Tito Flagella – tito@link.it
<http://openspcoop.org>

- Regolamentazione delle modalità relative allo scambio di dati, finalizzato all'erogazione e alla fruizione di servizi, tra i sistemi informatici della Pubblica Amministrazione
- L'esigenza di standardizzazione è maturata negli ultimi anni come conseguenza del massiccio processo di informatizzazione in corso nella PA

- La prima versione della busta eGov è stata specificata, nel documento *Rete Nazionale: caratteristiche e principi di cooperazione applicativa*, allegato al primo bando eGov
- Successivamente, nell'aprile del 2004, è stata rilasciata la versione 1.0 della specifica della busta eGov
- A novembre del 2004 è stata rilasciata una serie di documenti che definiscono nel loro insieme lo standard di Cooperazione del Servizio Pubblico di Connettività (SPCoop vers. 1.0)
- Lo scorso 14 ottobre è stata rilasciata la versione 1.1 della specifica, che prelude alla messa in opera delle componenti infrastrutturali centrali



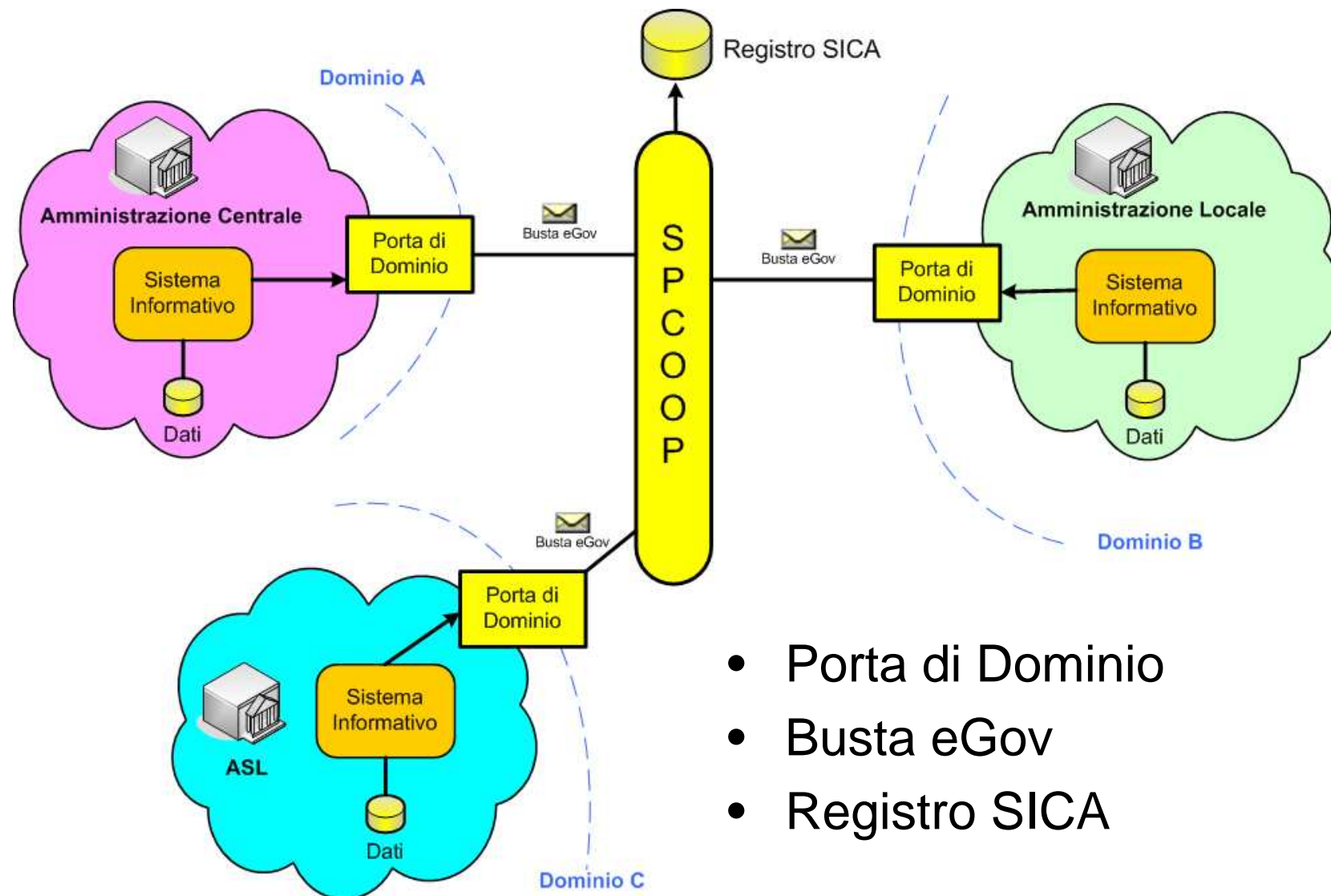
- ✓ Difficoltà o impossibilità di comunicazioni punto punto tra i server Applicativi
- ✓ Valore legale delle Comunicazioni Telematiche

- Inibire le comunicazioni dirette tra Server Applicativi
- Abilitarle solo tramite un'infrastruttura di comunicazione che assicuri livelli di servizio aggiuntivi:
 - ✓ Tracciamento delle Comunicazioni
 - ✓ Sicurezza (Autenticazione, Autorizzazione, ...)
 - ✓ Efficienza degli Scambi e Affidabilità della Consegna
- Servizi a valore aggiunto
 - ✓ Comunicazione per Eventi
 - ✓ Registri dei Servizi
 - ✓ Gestione dei Workflow delle Richieste

- *“Al SPCoop partecipano le amministrazioni pubbliche e altri soggetti, anche privati, i cui sistemi informativi hanno la necessità di interagire con quelli delle pubbliche amministrazioni per la completa e razionale informatizzazione dei procedimenti amministrativi di queste ultime”*

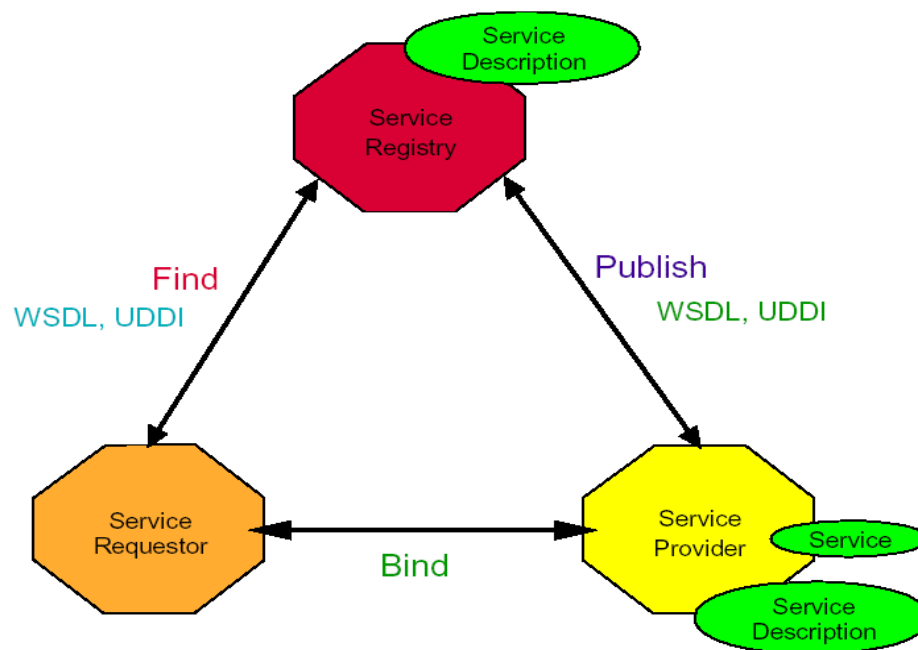
SPCoop: MODELLO DI FUNZIONAMENTO ORGANIZZATIVO
DEL SISTEMA PUBBLICO DI COOPERAZIONE

- Alcuni esempi esplicitamente riportati nella specifica 1.1
 - Poste, Banche tesoriere, Enel, ANAS.
 - Notai e geometri con Agenzia del Territorio, trasportatori con Ag. Dogane, Banche,
- Quindi sia un soggetto privato (es: Poste) o una aggregazione di soggetti privati (es: Notai) può essere qualificato per fare parte della comunità dei soggetti di SPCoop, con l'obbligo di seguirne le regole organizzative e tecniche.

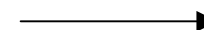


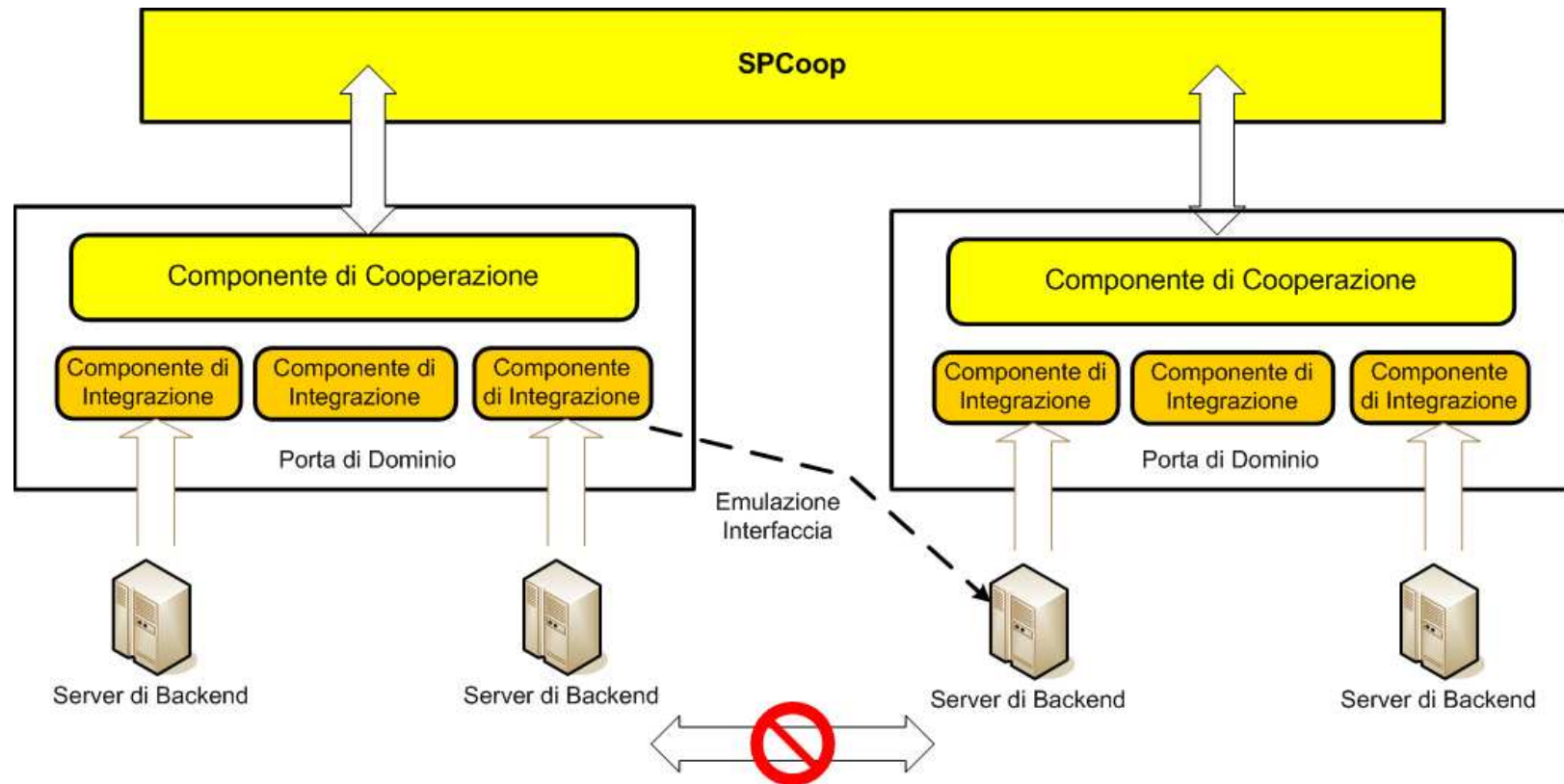
- Porta di Dominio
- Busta eGov
- Registro SICA

- Architettura SPCoop = Service Oriented Architecture + Event Driven Architecture
- Ampiamente basata sui Web Services:
 - XML
 - SOAP
 - WSDL
 - UDDI



Soluzioni Analizzate





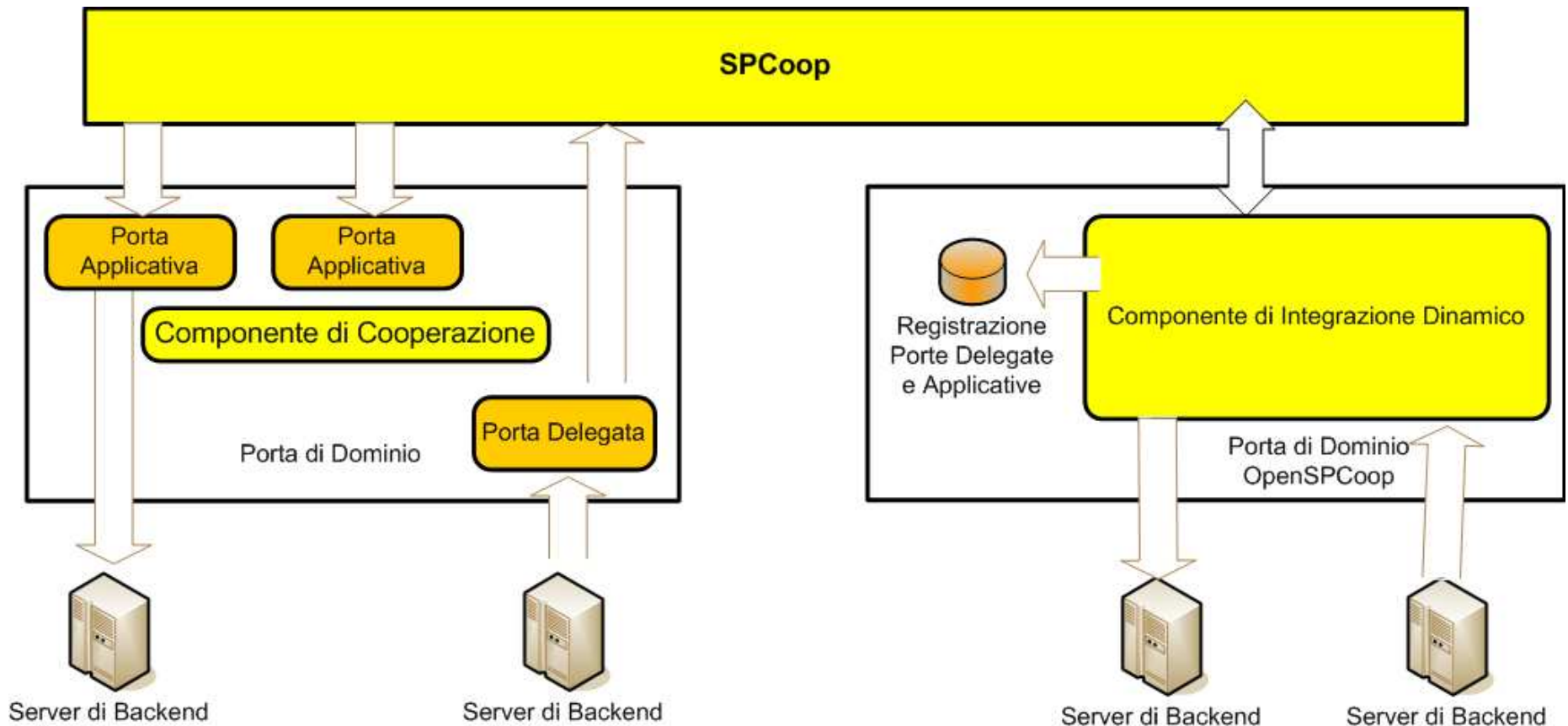
- I Componenti di Cooperazione sono coperti dalla specifica
 - accesso al Registro dei Servizi
 - conversione SOAP <-> busta eGov
- I Componenti di Integrazione sono implementation-dependent
 - tipicamente realizzati come applicazioni ad-hoc

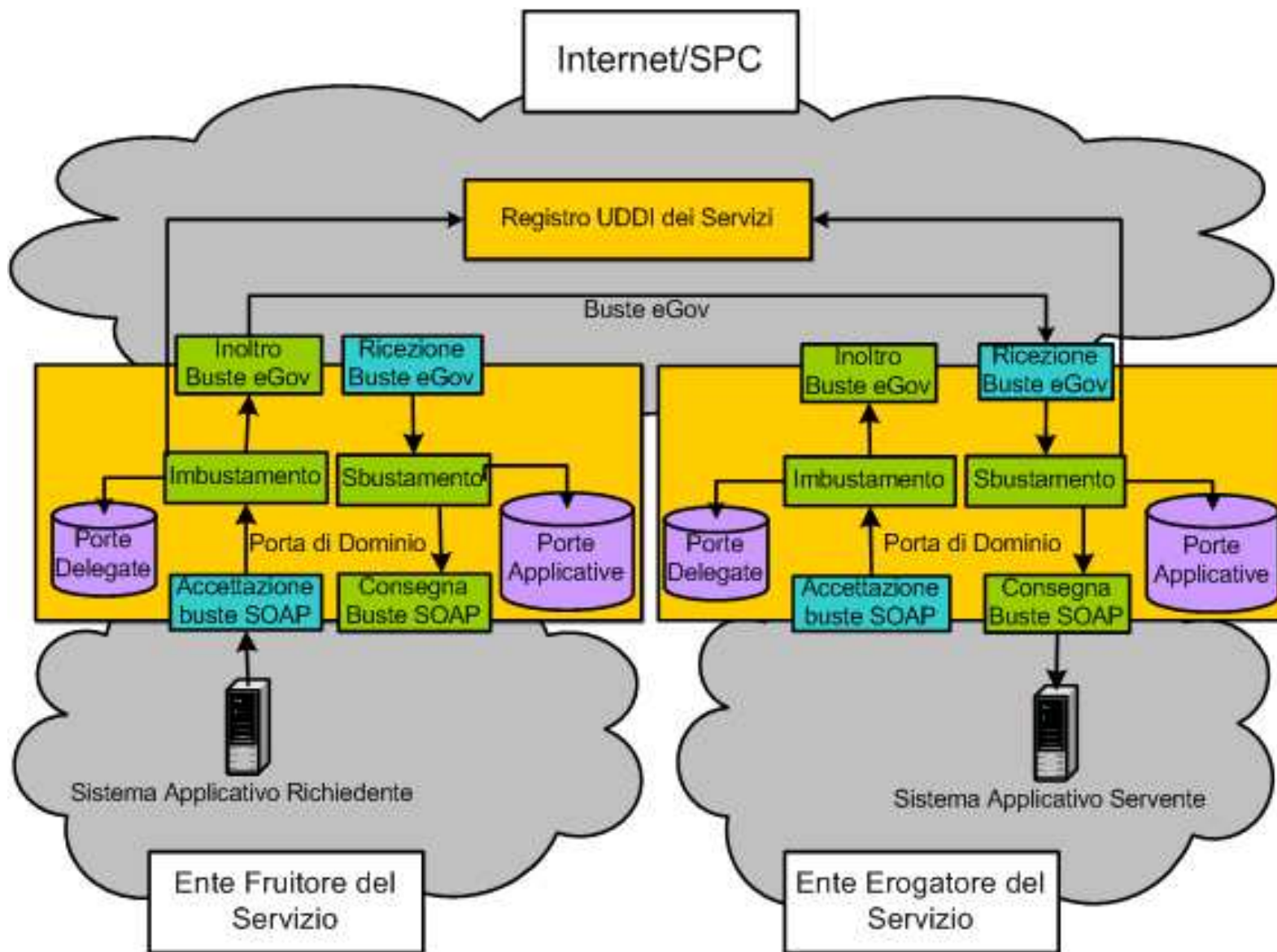
Perché un implementazione Open Source

- **Interoperabilità**, può rappresentare un riferimento per disambiguare le diverse interpretazioni delle specifiche SPCoop
- **Sicurezza**, assicura quelle caratteristiche di trasparenza del codice ormai considerate un atto dovuto in molti settori della sicurezza informatica
- **Comunità d'Utenza**, un progetto di successo può fungere da catalizzatore per le esperienze e le competenze degli utenti, permettendo di ricapitalizzarle in risultati concreti e riusabili
- **Innovazione**, un'implementazione Open Source è il veicolo ideale per proporre delle implementazioni condivisibili di quanto non ancora trattato nelle specifiche SPCoop

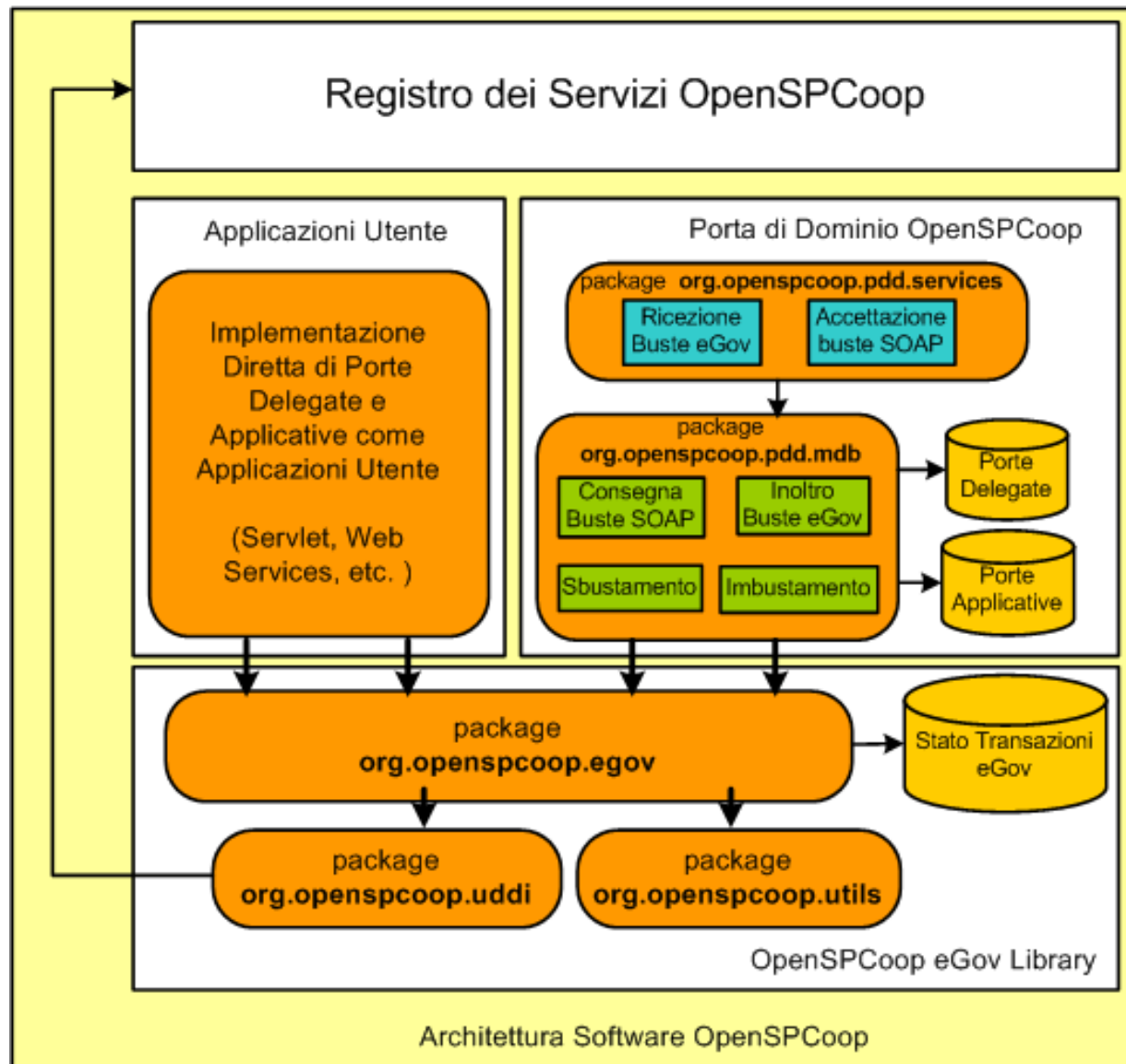
- Un progetto nato dalla collaborazione tra Link.it e Dip. di Informatica dell'Università di Pisa
- Obiettivi:
 - Implementazione Open Source di tutti i componenti, sia periferici che centrali, della specifica SPCoop vers. 1.1
 - Costruire attorno al progetto una ricca comunità di utenti e sviluppatori esperti della specifica.

- OpenSPCoop include attualmente 3 sottoprogetti attivi:
 - Libreria eGov
 - Porta di Dominio OpenSPCoop
 - Il Registro dei Servizi OpenSPCoop
- La versione attuale include l'implementazione dei servizi one-way e sincrónico ed è già utilizzabile per progetti di media complessità
- Sono arrivate interessanti proposte di adesione al progetto
- Dal feedback che stiamo avendo, siamo fiduciosi di riuscire a centrare l'obiettivo più difficile: creare un'ampia comunità di utenti e di sviluppatori





OpenSPCoop: architettura Software



- Application Server: **Jboss/Geronimo**
- SOAP Engine: **Axis**
- UDDI Server: **Apache jUDDI**
- UDDI Java API: **UDDI4j**
- Security: **WSS4J**

<http://openspcoop.org>

– Tito Flagella – Link.it – tito@link.it

– Prof. Andrea Corradini – Dip. Informatica –
andrea@di.unipi.it