

La rete SOLE ed il Fascicolo Sanitario Elettronico: realizzazione dell'interoperabilità nella Regione E-R



ANTILOPE SUMMIT REGIONALE SULL'INTEROPERABILITA'

Treviso 18 Giugno 2014

Stefano Micocci - Cup2000

Il percorso per l'interoperabilità nella Regione E-R

- La rete SOLE della Regione E-R prima esperienza di integrazione
- La realizzazione del FSE cambia l'architettura della rete
- Il FSE non solo come raccogliitore della storia clinica del cittadino
- Il DPCM e le linee guida per la realizzazione del FSE
- Quali passi necessari per far evolvere l'infrastruttura e favorire l'interoperabilità

La rete SOLE, infrastruttura per l'interoperabilità regionale

La rete SOLE della Regione E-R è nata per **integrare** il territorio (MMG/PLS) con le aziende di riferimento.



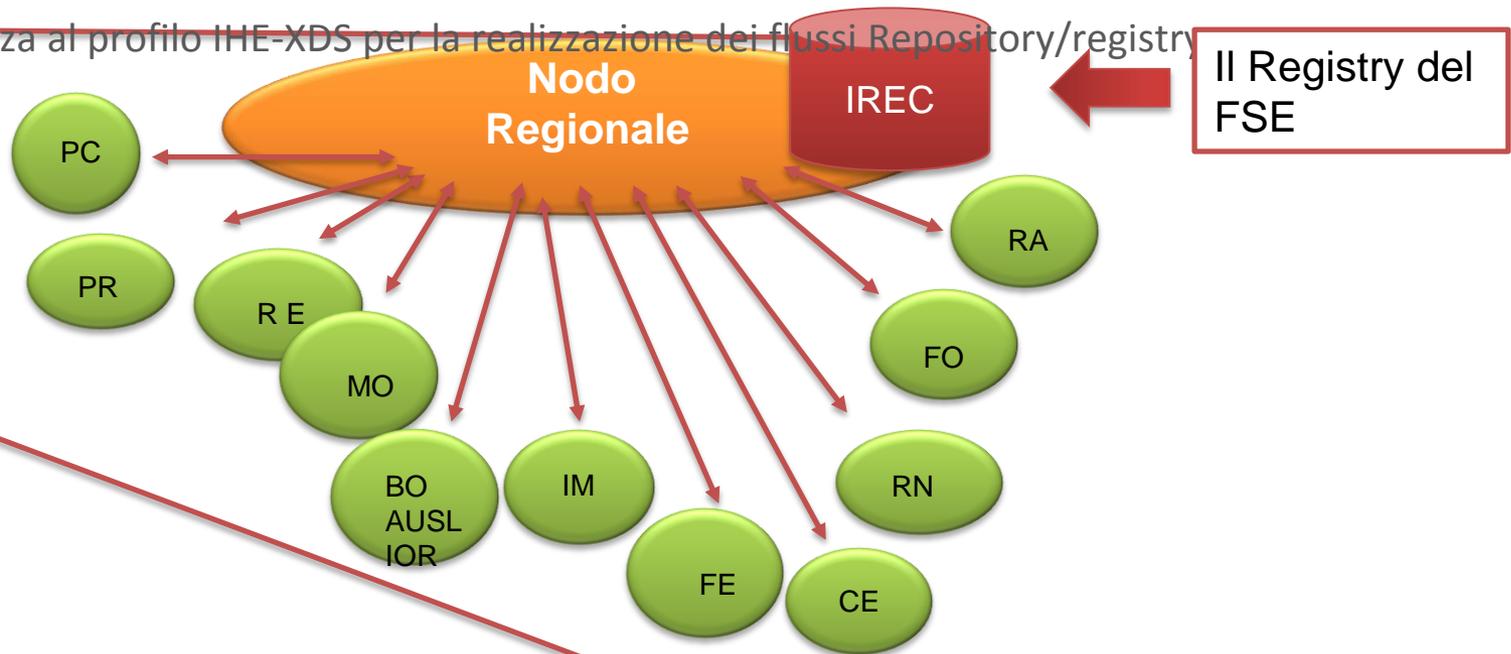
Le tappe:

- Progettazione: 2003
- Sperimentazione: 2005
- Deploy infrastruttura: 2006
- Gestione servizio: 2010

La Rete SOLE: anche interoperabilità fra aziende

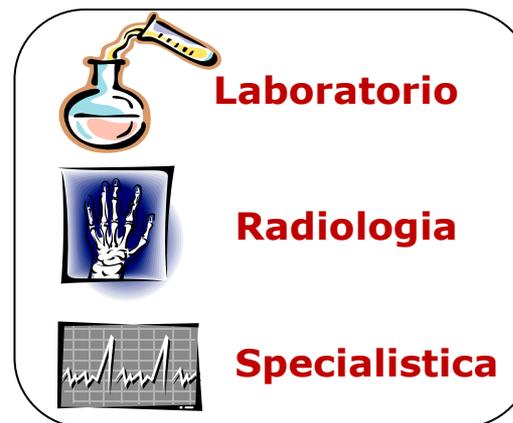
- Per un miglior raccordo e sviluppo del sistema, SOLE realizza una **rete regionale** che abilita anche **l'interoperabilità fra aziende (interoperabilità applicativa)**
- Adozione di standard per la realizzazione dell'interoperabilità:
 - SPC/PDDO → WS* : servizi interoperabili fra aziende
 - HL7 /CDA fin dalle prime versioni di SOLE
 - Aderenza al profilo IHE-XDS per la realizzazione dei flussi Repository/registry

RETE SOLE



Percorso di prescrizione- prenotazione - refertazione

Lo sviluppo dell'infrastruttura SOLE e dei **meccanismi di interoperabilità** è stato guidato principalmente dalla **realizzazione di percorsi clinici.**

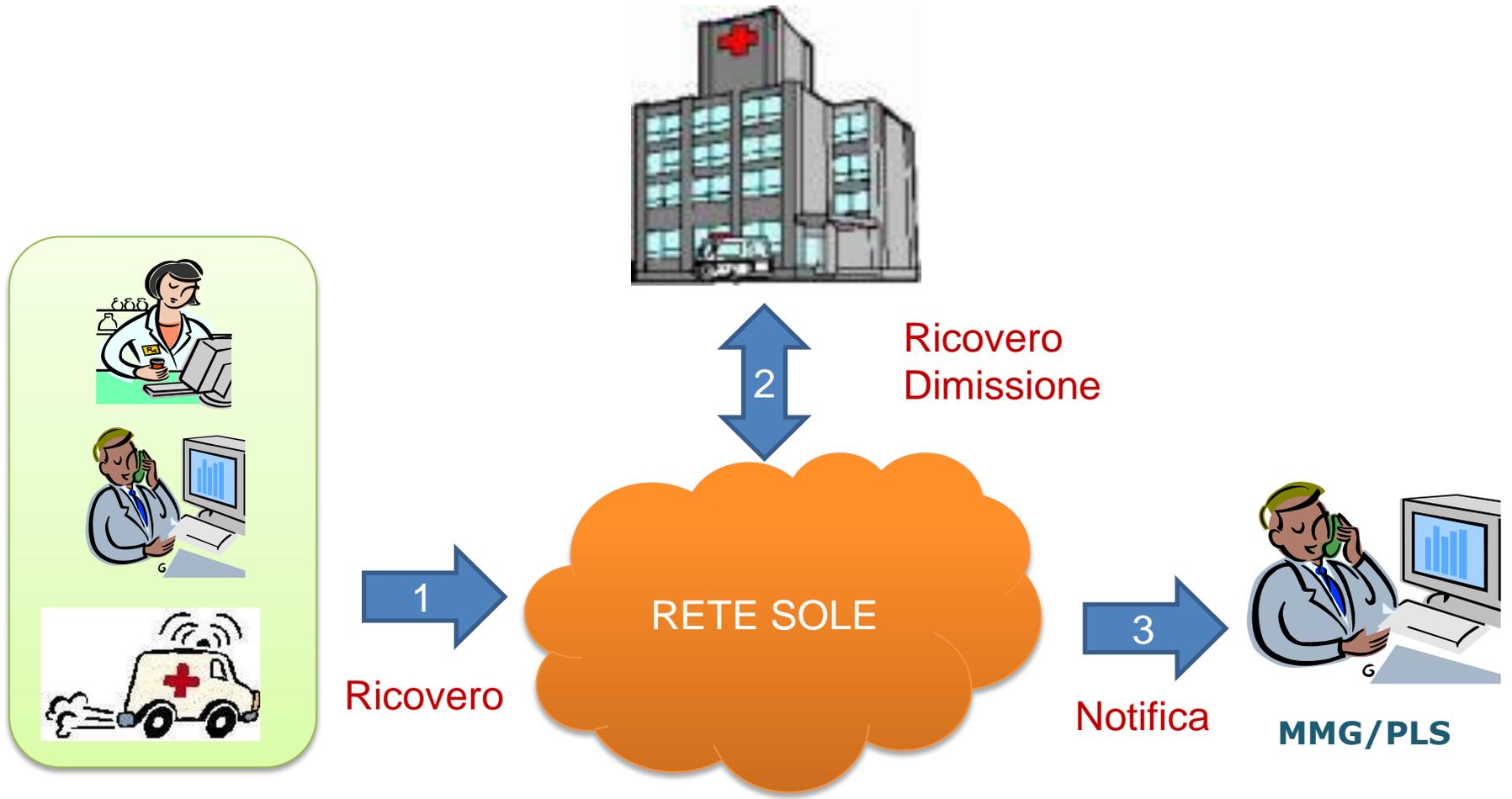


MMG/PLS

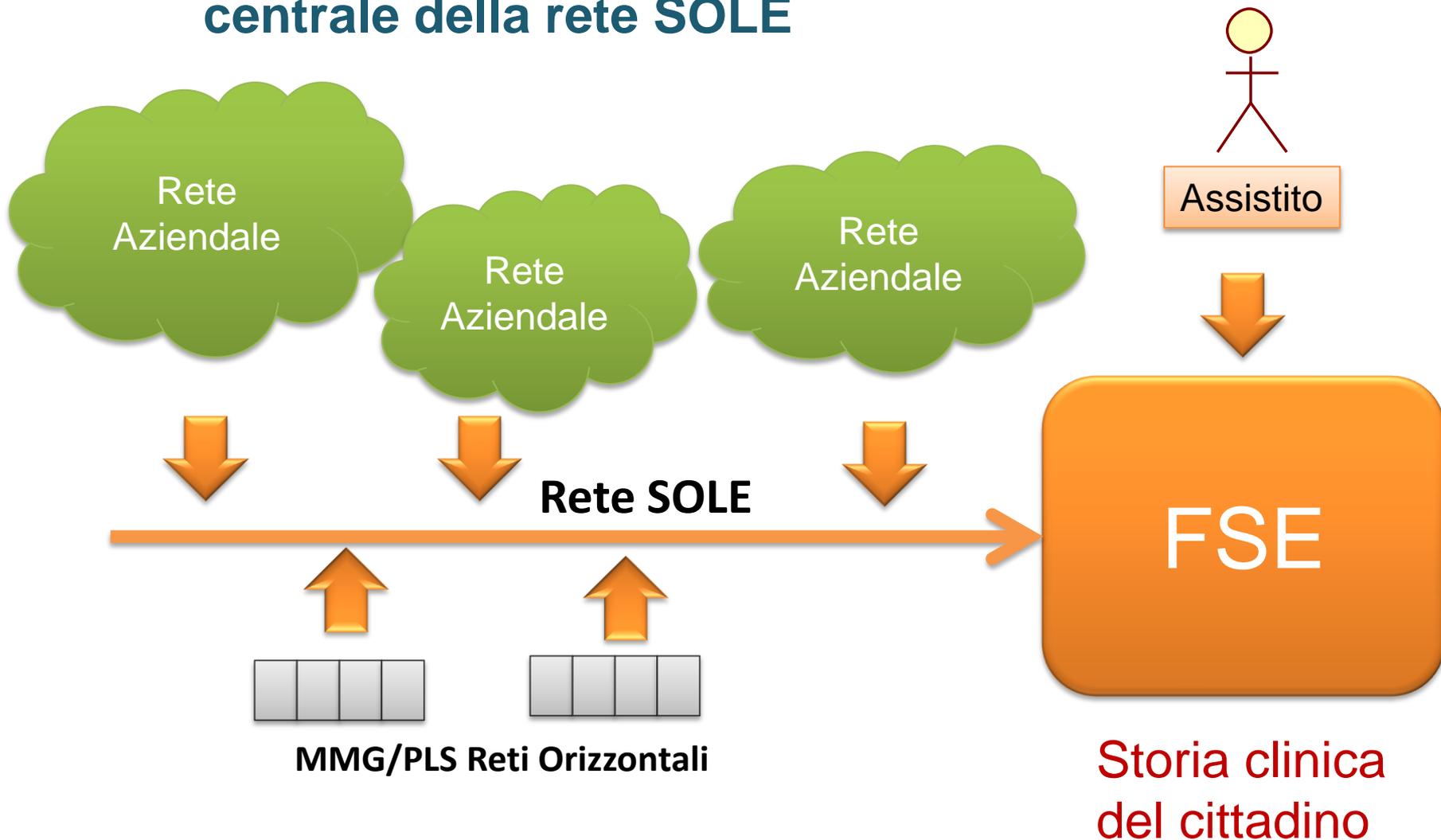


Cup /
Accettazione

Percorso Accettazione – Dimissione



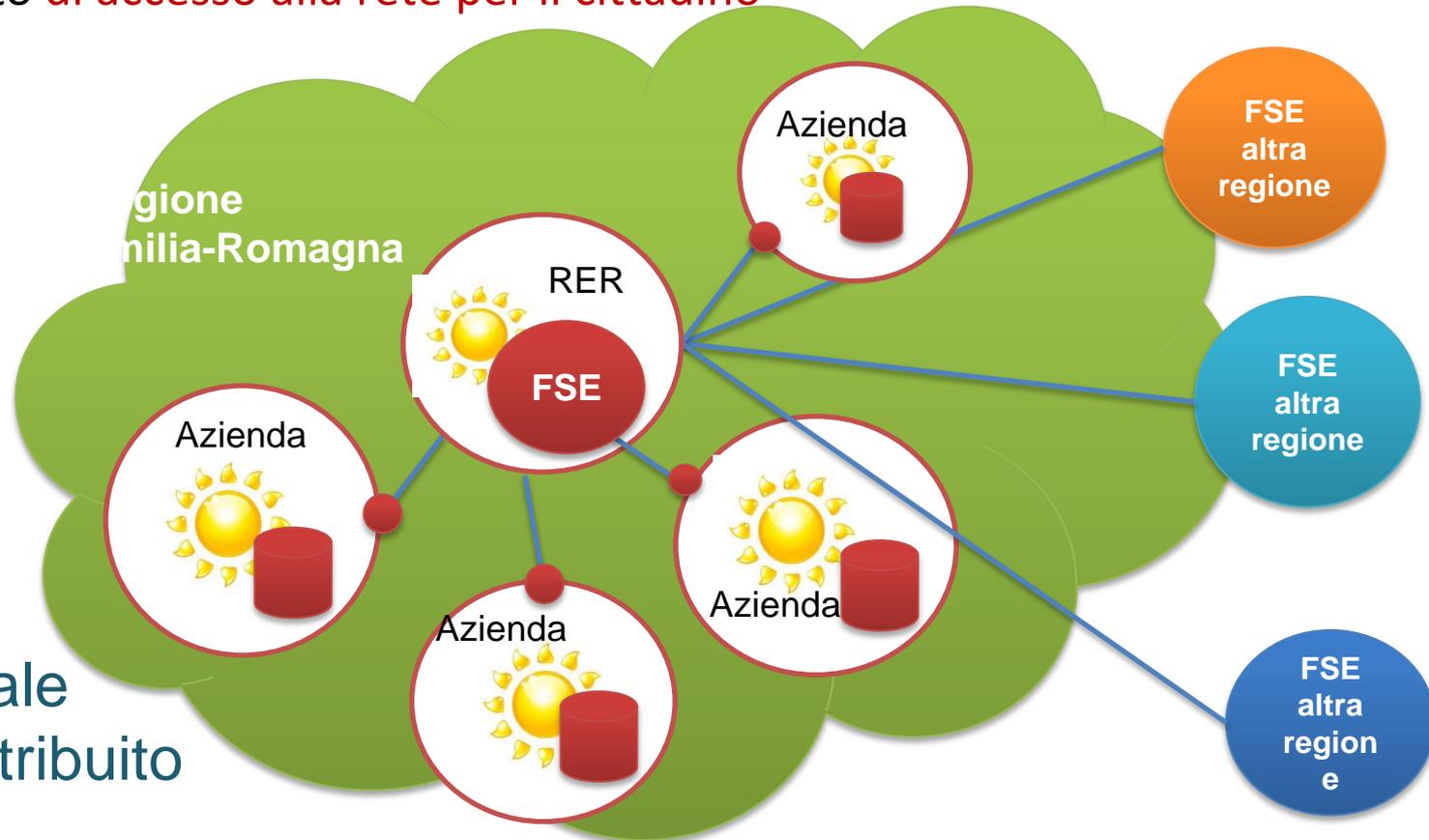
Il Fascicolo sanitario elettronico: elemento centrale della rete SOLE



FSE: nodo privilegiato, elemento di interoperabilità

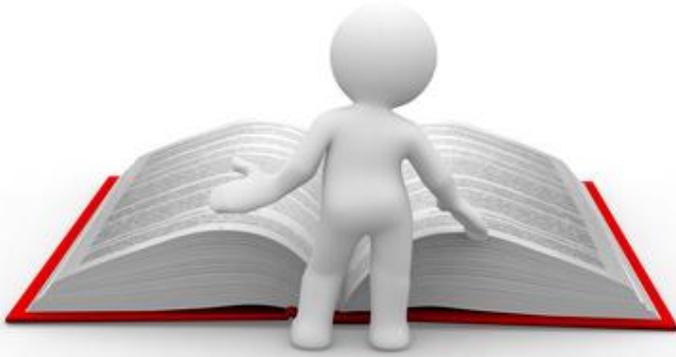
La realizzazione del FSE cambia l'architettura della rete:

- Nodo **privilegiato a supporto dell'interoperabilità** interaziendale e nazionale: Punto **di accesso alla rete per il cittadino**



Modello a
registry centrale
repository distribuito

Cosa contiene oggi il FSE in Emilia-Romagna



Documenti entrati della rete SOLE
nel 2014 (al 17/06/14):

46.745.738

Totali credenziali FSE distribuite:

128.464

1. referto laboratorio
2. referto radiologia
3. referto specialistica
4. referto di pronto soccorso
5. lettera di dimissione post-ricovero
6. profilo sanitario sintetico (patient summary)
7. bilancio di salute
8. prescrizioni specialistiche
9. prescrizioni farmaceutiche

Documenti amministrativi

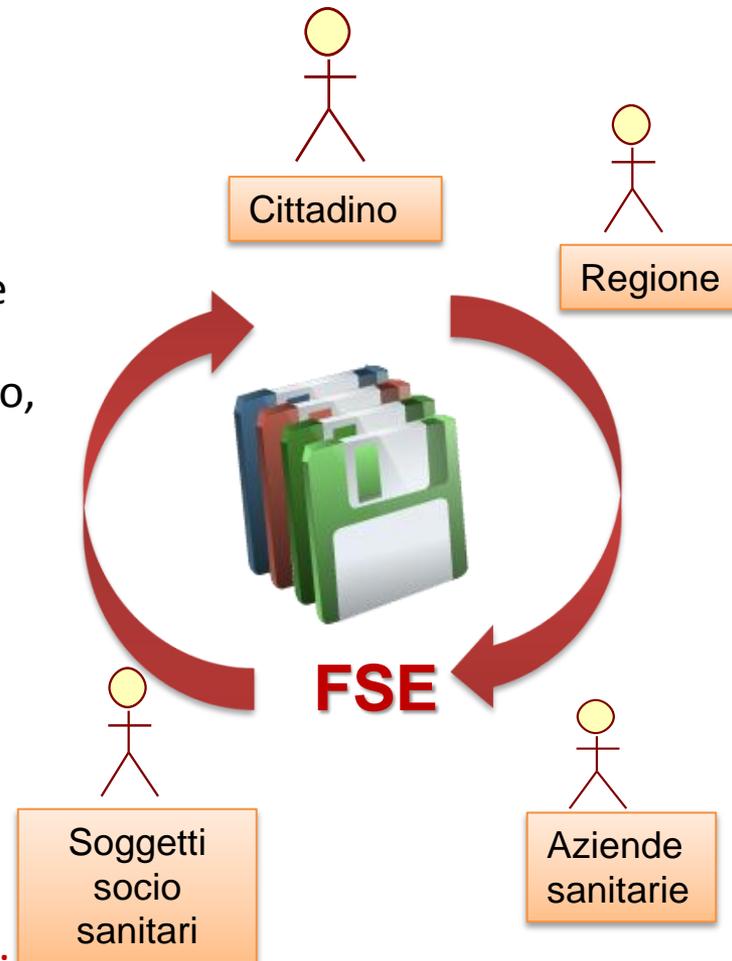
1. Buoni celiachia
2. Tesserino del MMG/PLS

FSE da nodo della rete SOLE a elemento per l'integrazione

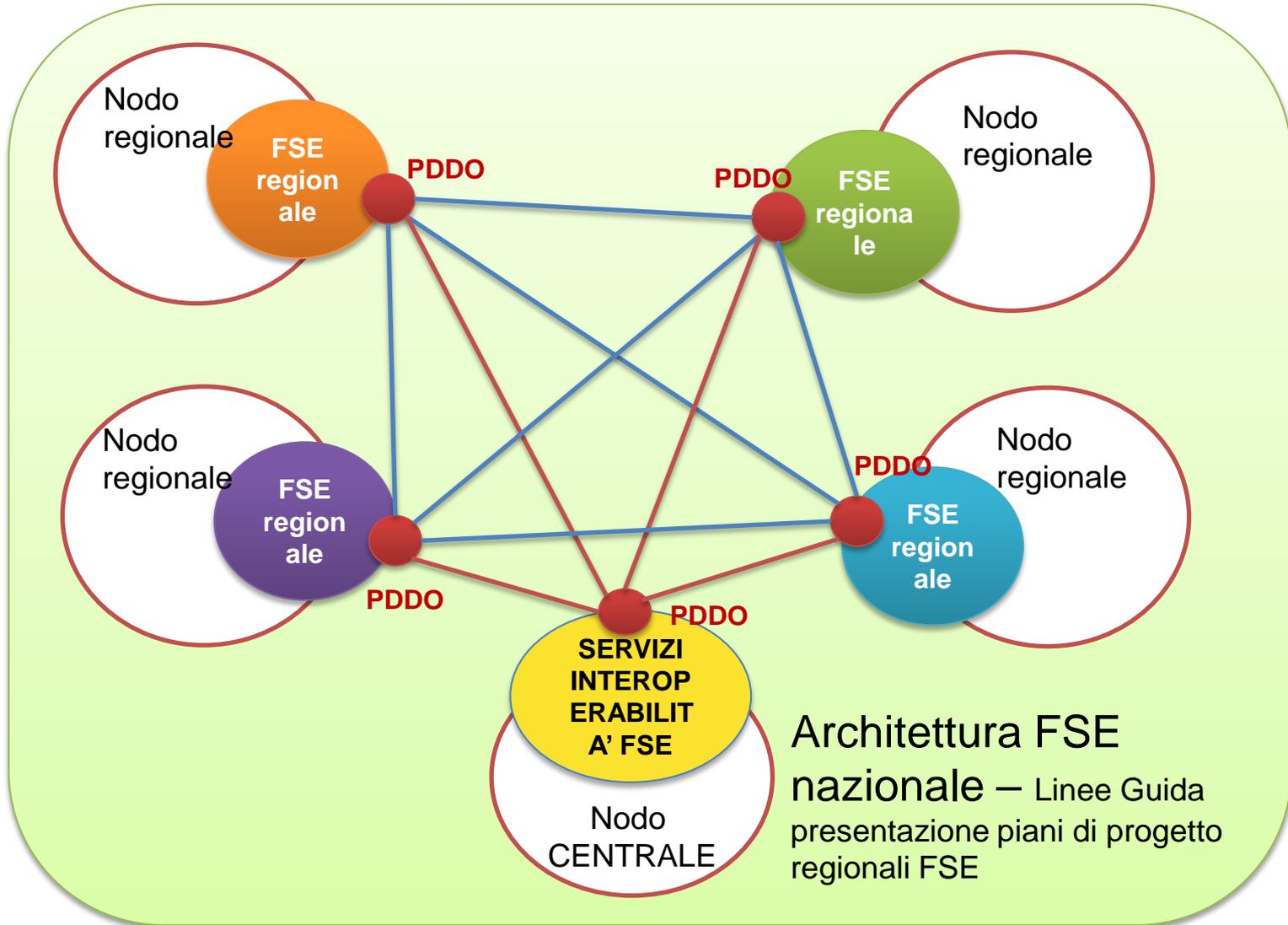
Il FSE è la storia clinica del cittadino ma anche strumento per **realizzare e governare processi e fornire servizi**. Già disponibile in Regione E-R:

- Compilazione in FSE moduli di autocertificazione
- Uso del FSE per la Assistenza Domiciliare Integrata
- Cambio revoca del MMG/PLS
- Integrazione con i servizi di prenotazione (CUPWEB) e di pagamento on line
- Consegna documenti amministrativi (tesserino medico, buoni celiachia)
- In rilascio consegna referti sostitutiva del ritiro del cartaceo
- In rilascio l'attivazione dei percorsi di screening attraverso comunicazioni mirate per il cittadino
- Progettazione di future integrazioni con i processi attivi nelle Case della Salute

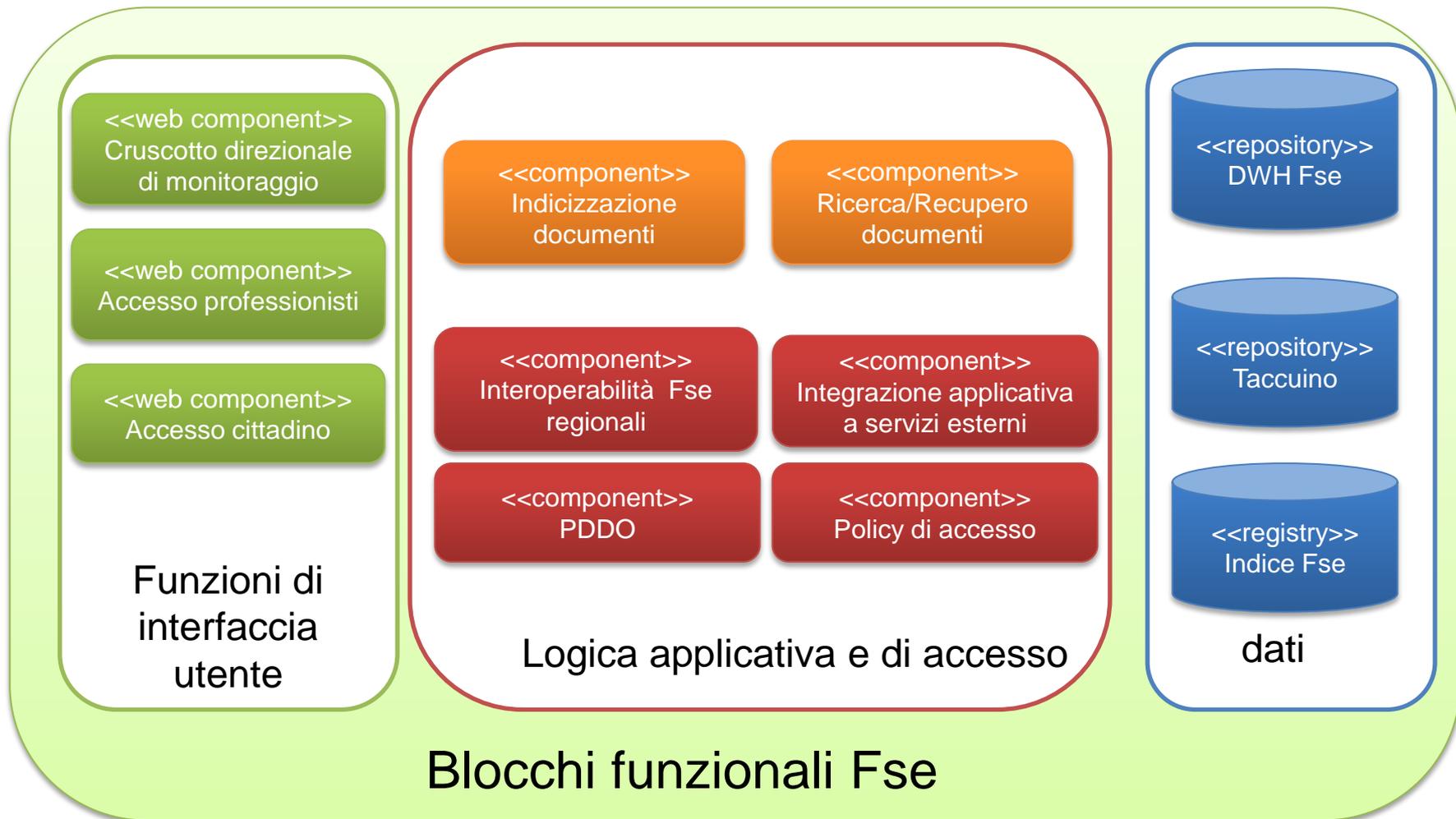
Il modello di interoperabilità nazionale distribuito favorisce lo sviluppo di nuove funzioni del FSE a supporto di nuovi processi regionali ed extraregionali.



Modello di integrazione FSE nazionale



Le funzioni del FSE secondo il DPCM di prossima emanazione



Manca ancora l'ultimo miglio...

Aspetti già definiti:

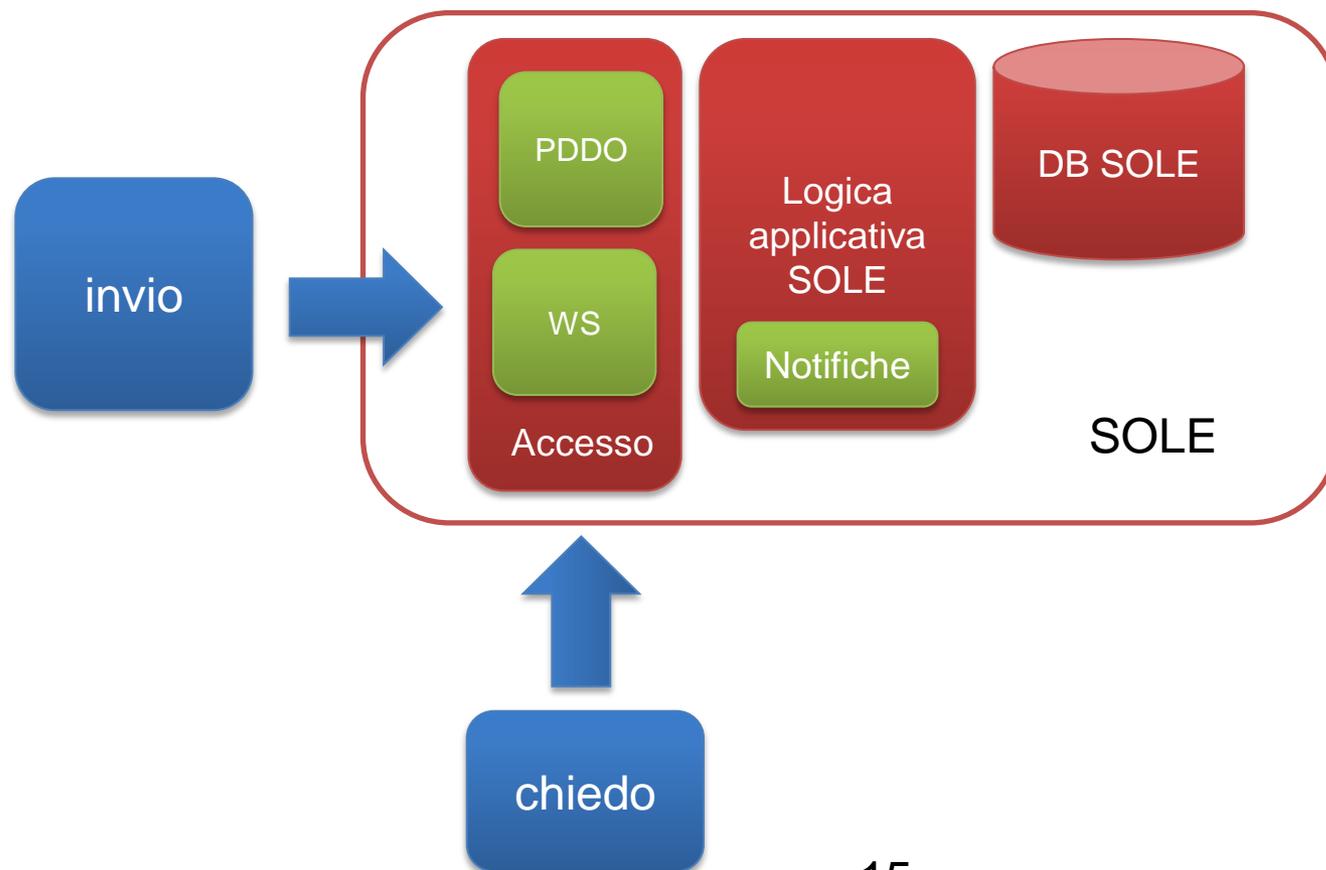
- Le architetture di riferimento
- I processi regionali e di interoperabilità nelle sue componenti principali
- Le funzioni che gli FSE devono realizzare

Aspetti non ancora definiti:

- I processi di identificazione e di autenticazione federata: si attende SPID e ANA
- I processi a supporto del cambio di regione di assistenza
- **Le specifiche tecniche di dettaglio che realizzano i servizi di interoperabilità**
- Le modalità di validazione e di manutenzione dei servizi di interoperabilità (validazione WS*, manutenzione delle codifiche)

Come ci si integra adesso con SOLE

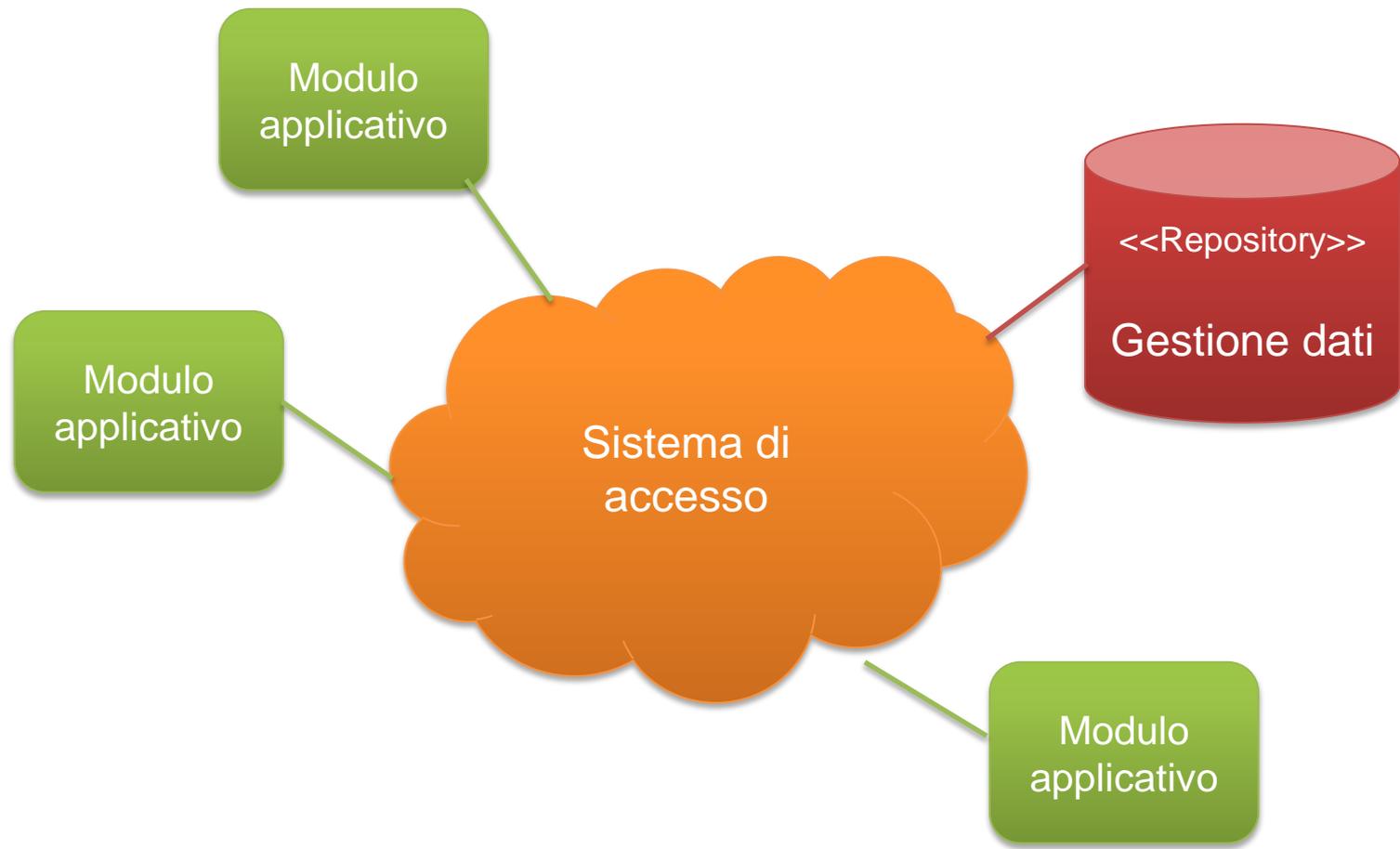
SOLE attuale: broker applicativo che applica processi sovra aziendali predefiniti



Primo passo: separazione dei livelli



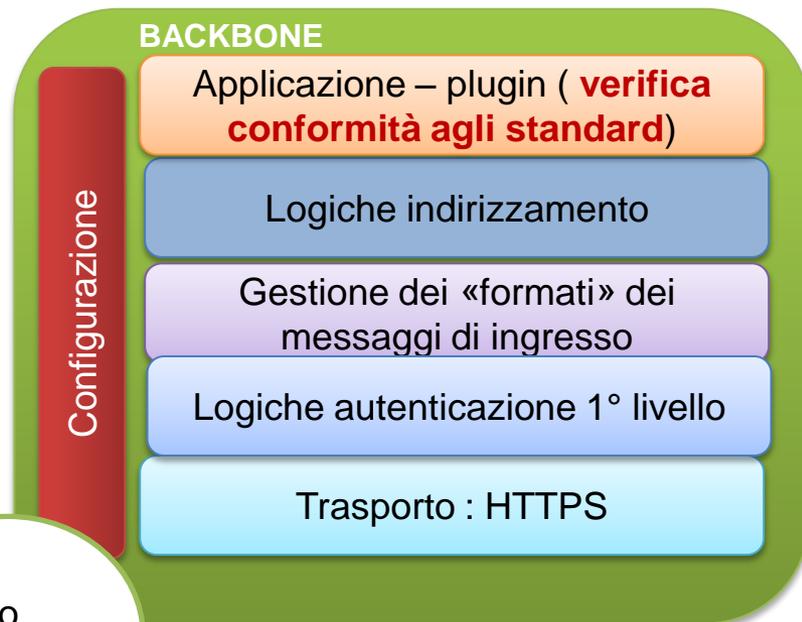
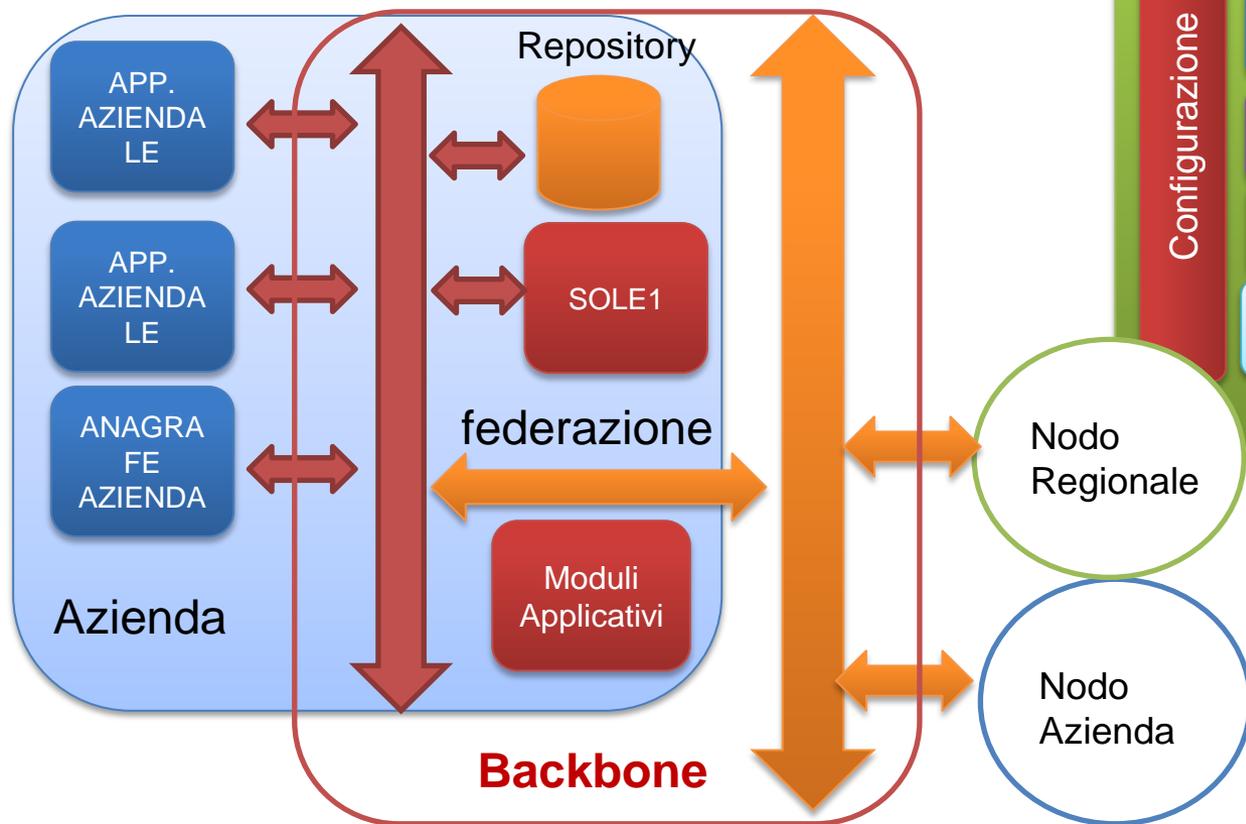
Come cambia l'architettura - 1



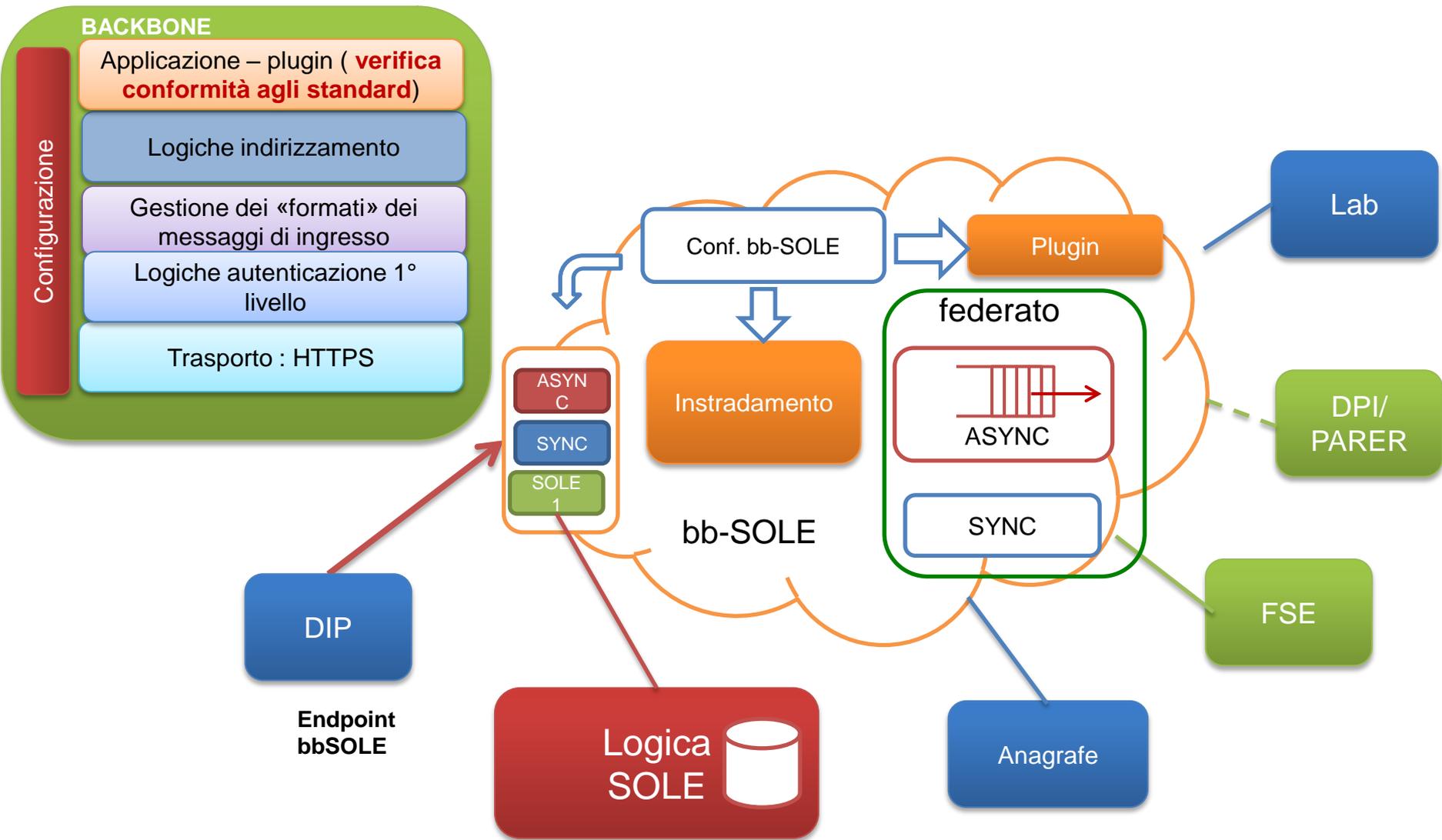
Come cambia l'architettura - 2

Backbone SOLE, è il componente della rete regionale che realizza funzionalità di trasporto e di instradamento

Accesso ed instradamento



Accesso ed instradamento



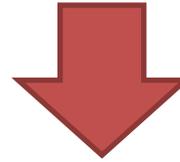
Dove siamo

REALIZZATO

SOLE 2013

1. Canale di accesso indipendente
2. Interfacce di accesso
3. Evoluzione Fse in ottica aziendale → accesso applicativo

QUI

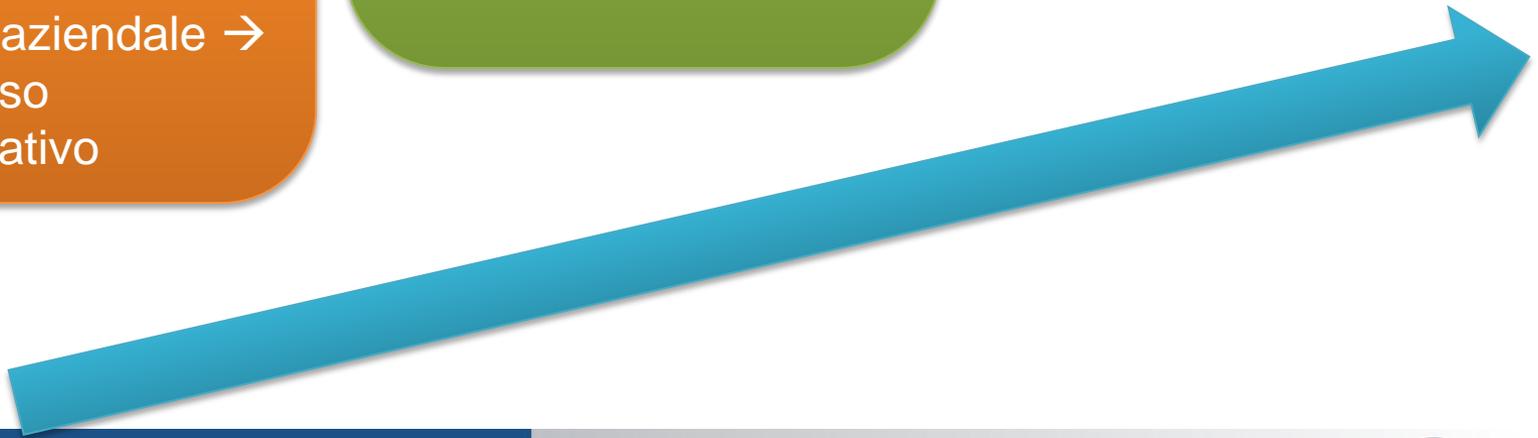


SOLE 2014

1. Repository anche orientato al dato
2. Modulo per la gestione delle politiche di accesso

SOLE 2015:

1. Anonimizzazione
2. Semantica del dato
3. Ontologie
4. Realizzazione dei moduli applicativi per la gestione del processo



GRAZIE

stefano.micocci@cup2000.it