

# Allegato 1 - Contesto applicativo e tecnologico

|   |   |
|---|---|
| Contesto Tecnologico.....                                   | 2 |
| Linguaggi e Tecnologie.....                                 | 3 |
| Schema funzionale e integrazioni con software esterni ..... | 4 |
| Accessibilità.....  | 5 |
| Framework Instant Developer.....                            | 5 |

Il presente Allegato 1 è dedicato alla descrizione delle caratteristiche tecnologiche infrastrutturali e applicative della Piattaforma Babel. L’iniziativa ha l’obiettivo di garantire alle Aziende AsRER la continuità del sistema, garantendo alti standard di qualità e sicurezza, interventi di efficientamento orientati a soluzioni avanzate ed innovative, in un’ottica d’integrazione, efficienza, efficacia ed economicità, nonché di resilienza.

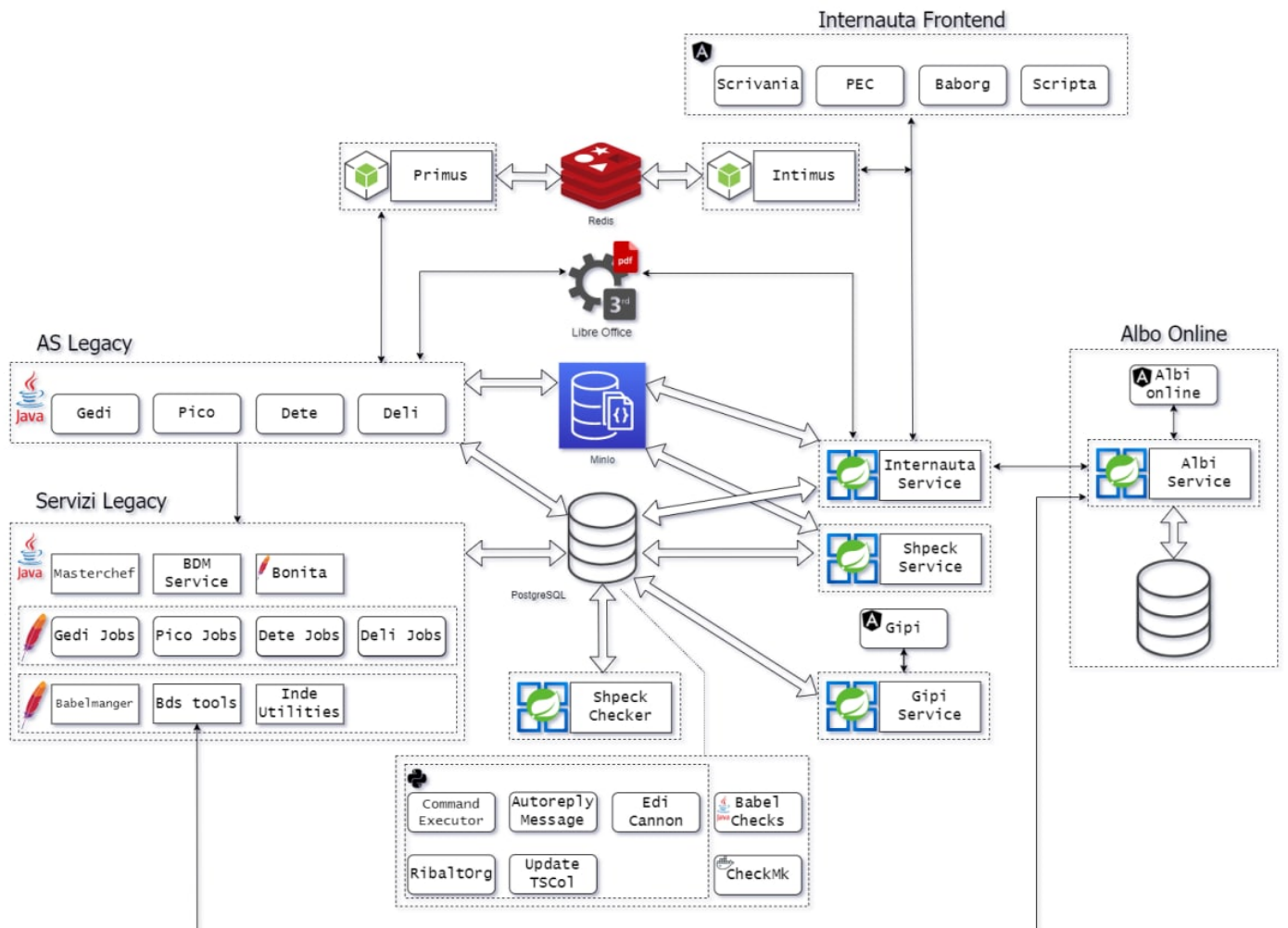
L’evoluzione della piattaforma Babel si articola sulle esigenze derivanti dai requisiti, dal contesto e dalle seguenti strategie aziendali:

- Potenziamento degli aspetti di sicurezza dell’architettura;
- Garanzia di una gestione ottimale dei sistemi, impostando il governo dell’esercizio con una “logica di servizio” per valutarne la qualità in termini di beneficio misurabile: presidio, gestione e supporto qualificato;
- Potenziamento degli aspetti informativi (in funzione dei processi decisionali e direzionali al fine di rendere le informazioni fruibili);
- Realizzazione di soluzioni innovative orientate al colloquio tra sistemi interni ed esterni;
- Trasformazione digitale dei processi al fine di automatizzare e semplificare i procedimenti aziendali.

## Contesto Tecnologico

Il personale che attualmente utilizza la piattaforma Babel ammonta a circa 30.000 dipendenti/utenti.

L'architettura e lo stack tecnologico del sistema è il seguente:



## Linguaggi e Tecnologie

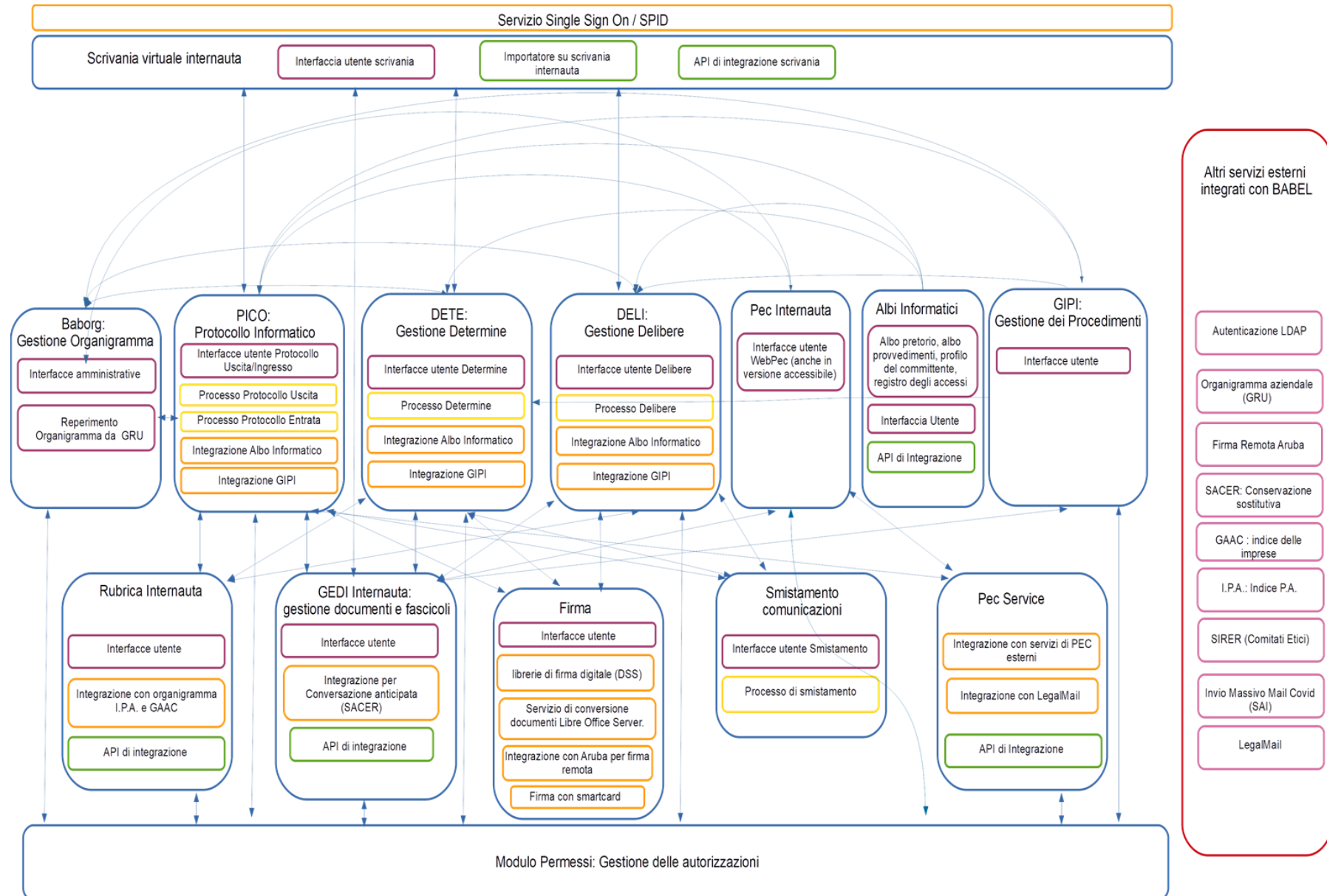
Linguaggi di programmazione usati:

| Framework         | Linguaggio | Versione  |
|-------------------|------------|-----------|
| JavaEE            | Java       | 1.8.0_312 |
| SpringBoot        | Java       | 2.5.5     |
| Angular           | Typescript | 13        |
| Instant Developer | Java       | 16.5      |
| PostgreSQL        | SQL        | 14        |
| Python            | Python     | > 3.6     |
| Bonita            | Java       | 5.10.2    |

Altre tecnologie:

| Tecnologia         | Versione     |
|--------------------|--------------|
| Redis              | 3.2          |
| MinIO              | >=2021-02-24 |
| Libre Office       | 6.4.7.2      |
| Tomcat             | 8.5          |
| Apache NetBeans    | 12           |
| Visual Studio Code | 1.64         |
| Mercurial hg       | 2.6.2        |
| Ansible            | 2.9          |
| checkmk            | 1.6.0        |
| JWT                | RFC 7519     |

## Schema funzionale e integrazioni con software esterni



## Accessibilità

Per la validazione dell'accessibilità delle applicazioni, sono stati usati i seguenti strumenti:

- Wave;
- Accessibility developer tools;
- Site improve accessibility checker;
- Screen reader "NVDA".

## Framework Instant Developer

Il framework Instant Developer è stato utilizzato per la prima realizzazione applicativa di Babel. Parte dei moduli sviluppati inizialmente sono stati sostituiti nell'ambito del *refactoring* "Internauta" con realizzazioni fatte con un diverso stack tecnologico (Java Spring/Angular). Rimangono importanti e complessi moduli applicativi (es. i moduli verticali: PICO, DETE e DELI) realizzati con Instant Developer che necessitano di questo framework per la loro manutenzione correttiva e per le evolutive richieste su questi moduli.