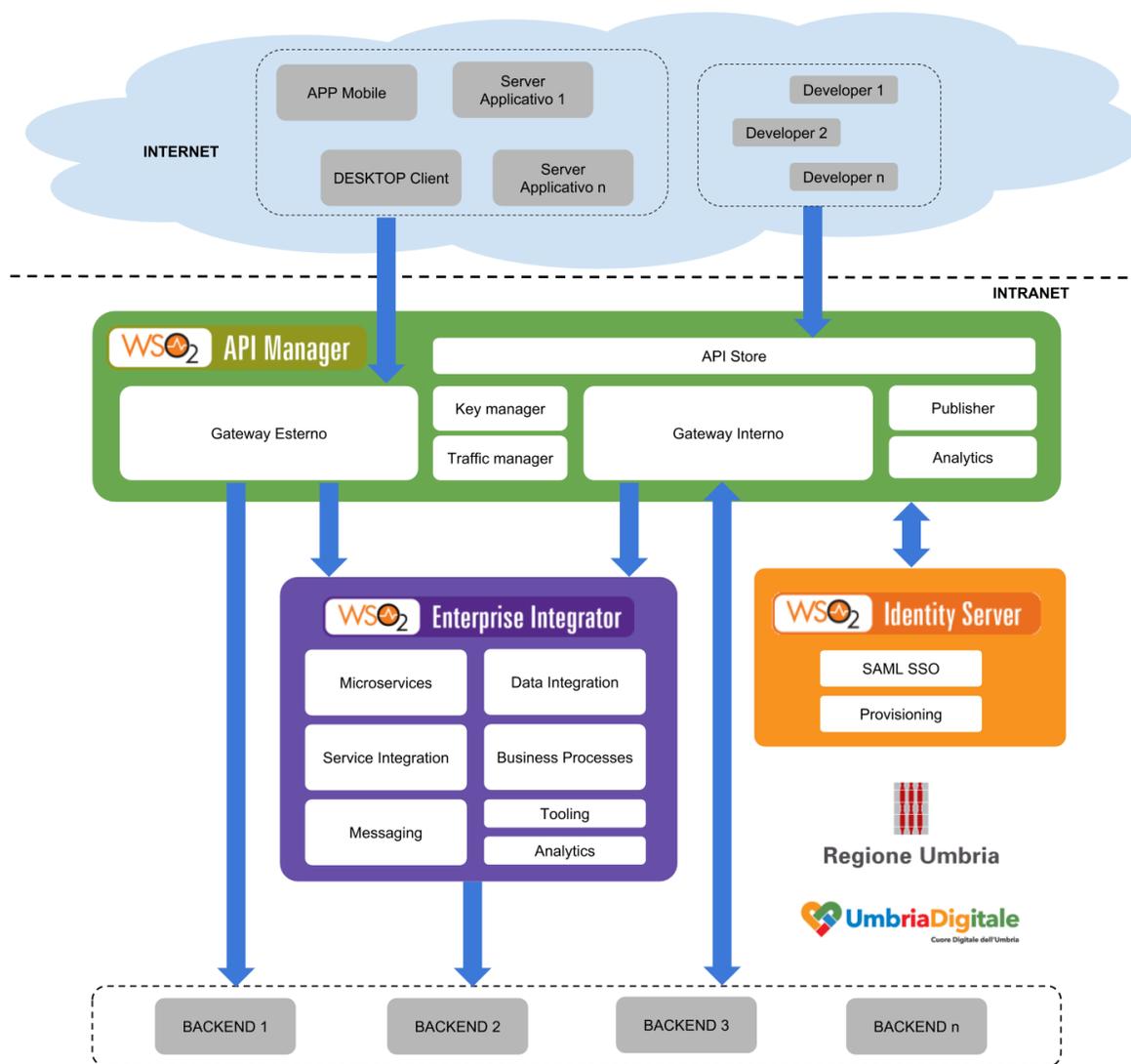


ARCHITETTURA DELL'ECOSISTEMA DIGITALE REGIONALE

L'Ecosistema Digitale della Regione Umbria è stato realizzato utilizzando la tecnologia **open source** WSO2. Qui di seguito è riportata l'architettura dell'Ecosistema in cui vengono evidenziati i componenti principali:



L'API Manager è il componente che gestisce le API e l'interazione fra le applicazioni esterne ed i servizi interni.

L'API Manager è composto da diversi componenti:

- **Gateway esterno:** Gestisce le chiamate alle API provenienti dai servi esterni
- **Gateway interno:** Gestisce le chiamate alle API provenienti dai sistemi interni
- **Key Manager:** Provvede a fornire le chiavi di accesso alle API e rilascia i token di utilizzo delle API
- **Traffic Manager:** Gestisce le regole di chiamate alle API (throttling ecc.)
- **Analytics:** Fornisce tutte le statistiche di utilizzo delle API

- **Publisher:** Componente per la creazione e la pubblicazione delle API. Il publisher gestisce inoltre il ciclo di vita delle API
- **API store:** Fornisce allo sviluppatore l'accesso alle API e alla relativa documentazione

L'Enterprise Integrator è un ESB per l'integrazione dei servizi interni e per l'esposizione di servizi aggregati. L'ESB svolge i compiti di:

- **Orchestrazione dei servizi:** composizione e aggregazione di servizi elementari in servizi più complessi ed integrati promuovendo il riutilizzo dei servizi implementati
- **Trasformazione:** questa funzionalità consente di trasformare i messaggi in ingresso in equivalenti messaggi basati su altri formati in uscita in maniera trasparente sia per chi invoca il servizio sia per chi eroga il servizio stesso.
- **Trasporto:** consente di trasportare le informazioni attraverso protocolli differenti
- **Mediazione:** permette di gestire interfacce multiple verso uno stesso servizio garantendo anche la compatibilità nel caso di evoluzione di un servizio

Identity Server è il componente trasversale che gestisce la sicurezza dell'Ecosistema. È integrato con LoginUmbria (SPID) per la gestione degli accessi e dell'identità degli utenti. IS utilizza SAML per la gestione dell'identità.