

Identità digitale

SAML & OAuth

Introduzione

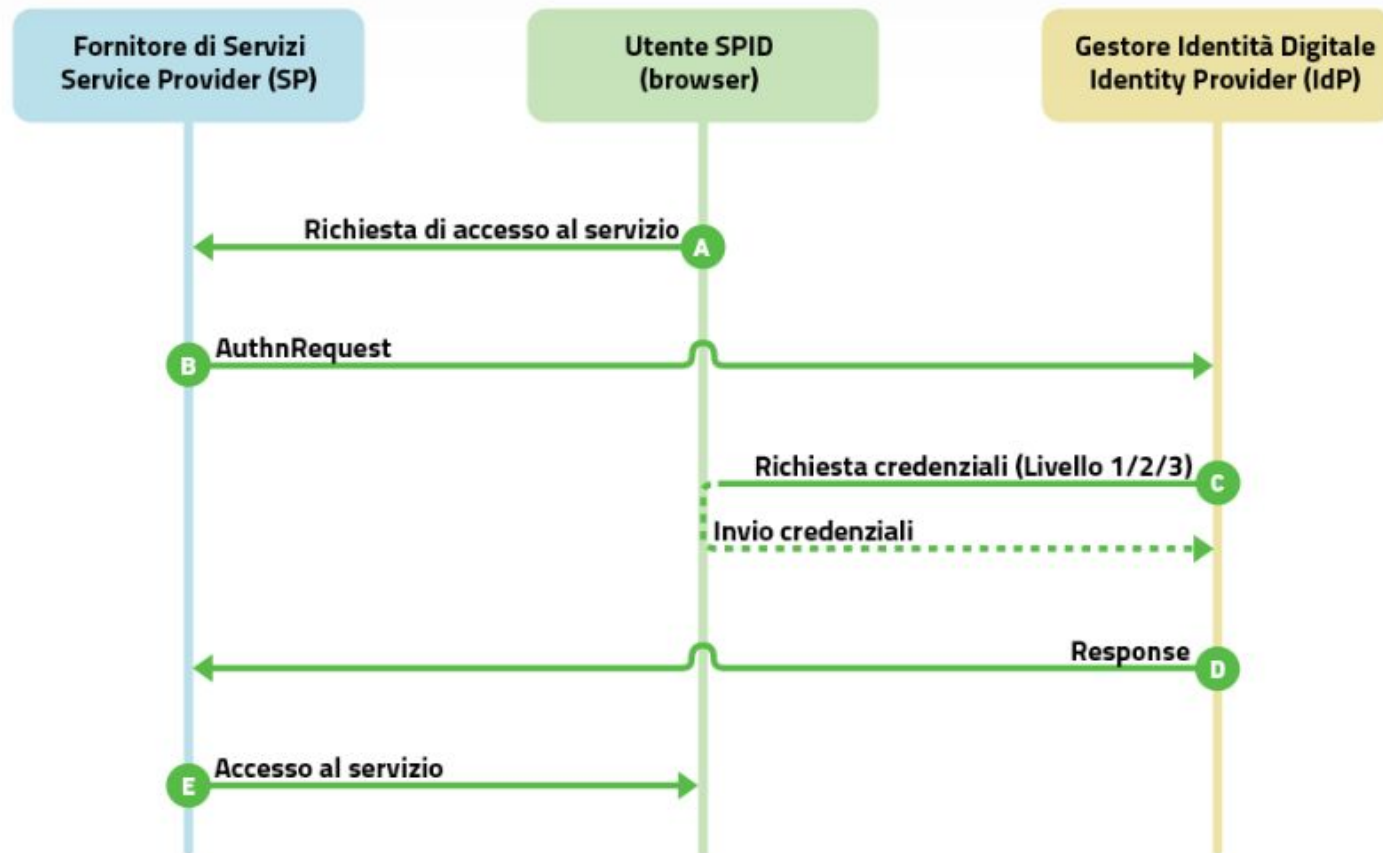
L'identità digitale è l'insieme delle risorse digitali associate in maniera univoca ad una persona fisica che la identifica, rappresentandone la volontà, durante le sue attività digitali.

Possibili modelli per garantire l'identità digitale

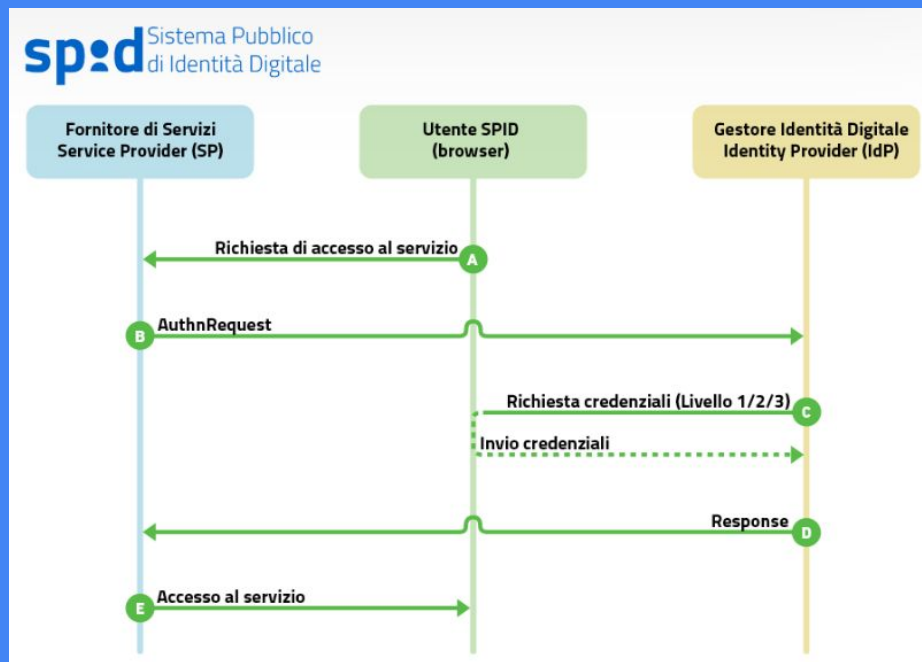
- Firma digitale
- Certificato digitale
- SAML
- OAuth

SAML

SAML (Security Assertion Markup Language) è uno standard per lo scambio di dati di **autenticazione**, il problema principale che SAML cerca di risolvere è quello dell' SSO (Web Single sign-on), traducibile come "autenticazione unica" o "identificazione unica" ovvero la proprietà di un sistema di controllo d'accesso che consente ad un utente di effettuare un'unica autenticazione valida per più sistemi software o risorse informatiche alle quali è abilitato.



- Gestore delle identità (Identity Provider o **IdP**) che gestisce gli utenti e la procedura di autenticazione;
- Fornitore di servizi (Service Provider o **SP**) che, dopo aver richiesto l'autenticazione dell'utente all'Identity Provider, ne gestisce l'autorizzazione sulla base degli attributi restituiti dal Gestore dell'identità, ed eroga il servizio richiesto



Esempio IdP Poste Italiane

<https://www.poste.it/posteid.html>



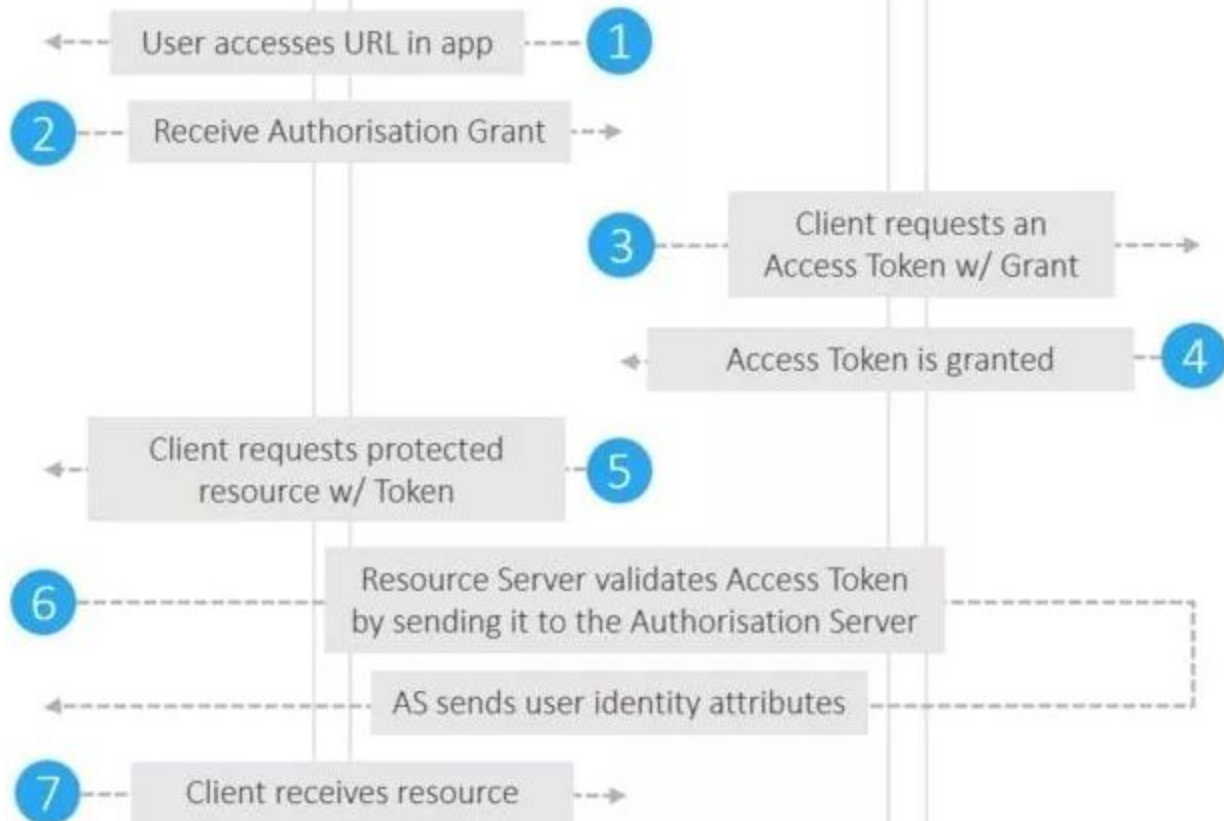
OAuth2

OAuth (Open **Authorization**), è uno standard progettato per consentire a un sito web o un'applicazione di accedere a risorse ospitate da altre applicazioni web per conto di un utente, fornisce quindi un accesso consentito e limita le azioni di ciò che l'applicazione client può eseguire sulle risorse per conto dell'utente, senza mai condividere le credenziali dell'utente.

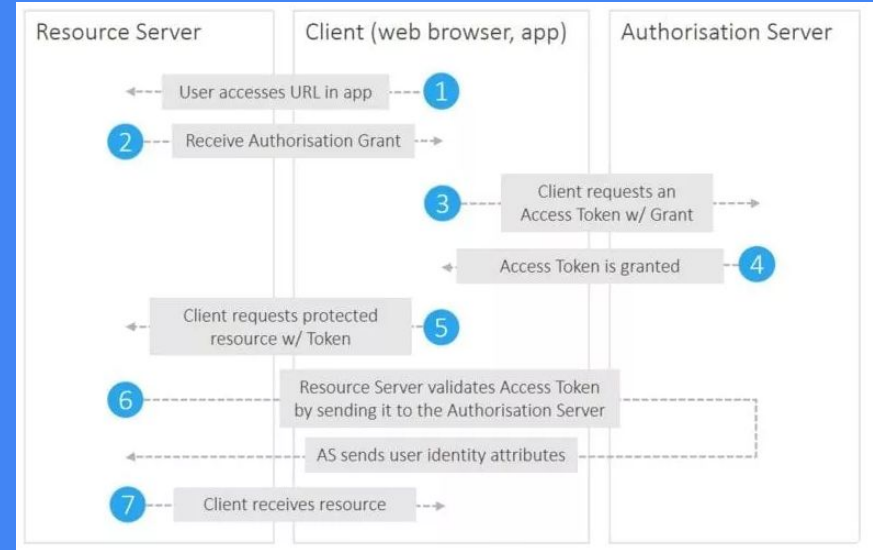
Resource Server

Client (web browser, app)

Authorisation Server



- **Proprietario della risorsa:** L'utente o il sistema che possiede le risorse protette e può concedere l'accesso ad esse.
- **Client:** Il client è il sistema che richiede l'accesso alle risorse protette. Per accedere alle risorse, il client deve possedere il Token di accesso appropriato.



- **Server di autorizzazione** (Authorization Server): riceve le richieste dal client per i token di accesso e li emette dopo aver ottenuto l'autenticazione e il consenso da parte del proprietario della risorsa.
- **Server delle risorse** (Resource Server): protegge le risorse dell'utente e riceve le richieste di accesso dal client. Accetta e convalida un Token di accesso dal Client e gli restituisce le risorse appropriate.

