



Le attività tecniche su SPID

Umberto Rosini - Agenzia per l'Italia Digitale



SPID compliance



Ha l'obiettivo di fornire una base normativa a livello comunitario per i servizi fiduciari e i mezzi di identificazione elettronica degli stati membri



International Organization for Standardization

ISO/IEC 29115:2013

Entity authentication assurance framework



World Class Standards

ETSI, è un organismo internazionale, indipendente e senza fini di lucro responsabile della definizione e dell'emissione di standard nel campo delle telecomunicazioni in Europa



SP 800-63

Digital Identity Guidelines



SAML

Security Assertion Markup Language

SAML 2.0 - Web Browser SSO



OpenID Connect

iGov Profile



Esempio di flusso



DemolDP

sp:d
[NOME SERVICE PROVIDER]

Nome utente [Nome utente dimenticato?](#)

Nome utente

Password [Password dimenticata?](#)

Password

Mostra password

Entra con SPID

[Non hai Spid? Registrati](#) [Annulla](#)

sp:d AgID Agenzia per l'Italia Digitale

DemolDP

sp:d
[NOME SERVICE PROVIDER]

Per accedere al servizio è richiesta l'inserimento del codice temporaneo (otp) ricevuto via sms/app (modificare)....

Codice [Non hai ricevuto il codice?](#)

Codice

Entra con SPID

[Annulla](#)

sp:d AgID Agenzia per l'Italia Digitale

DemolDP

sp:d
[NOME SERVICE PROVIDER]

Per accedere al servizio richiesto è necessario l'utilizzo dei seguenti attributi:

- Nome
- Cognome
- Codice Fiscale
- ...

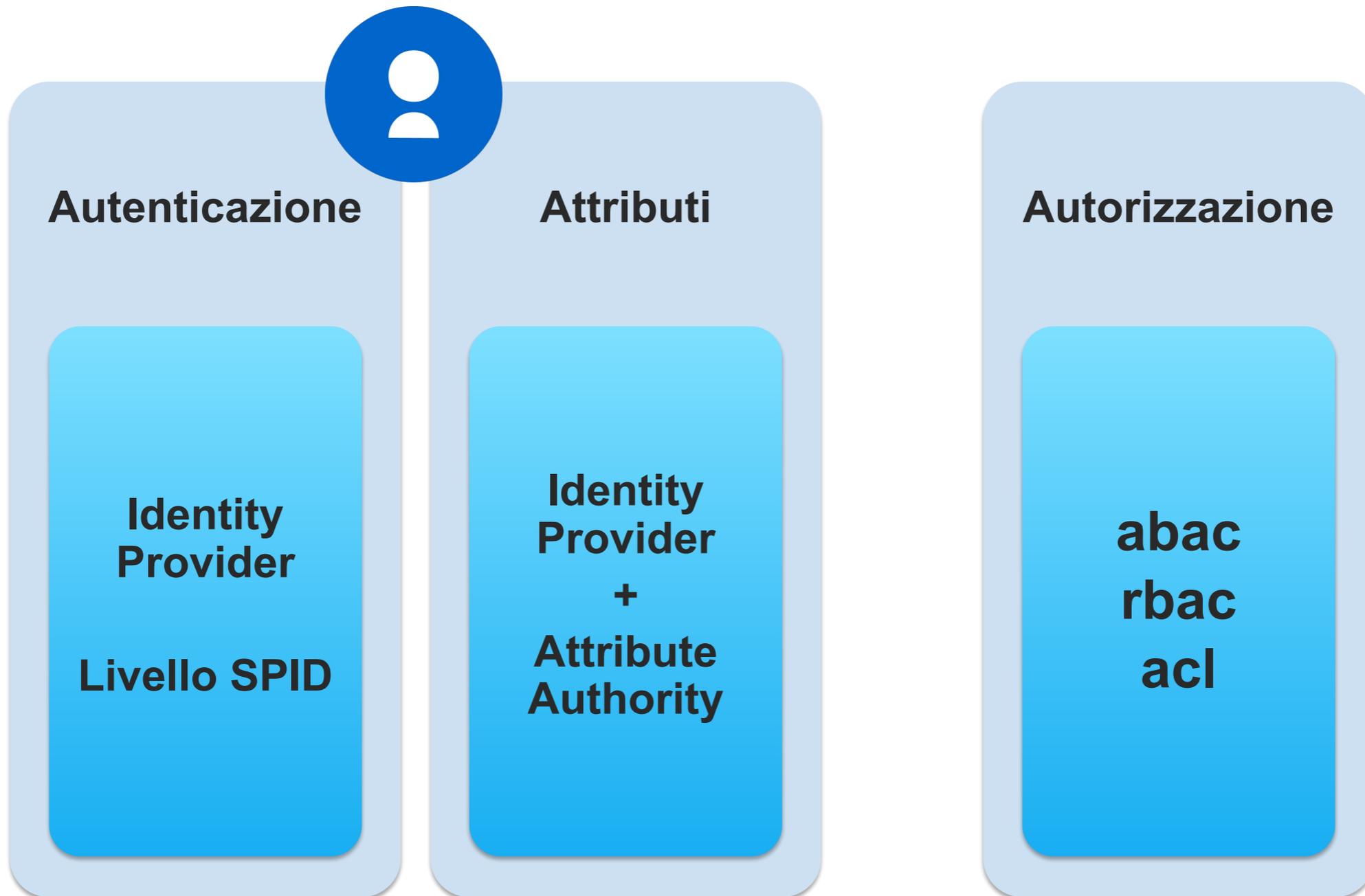
Autorizza

[Annulla](#)

sp:d AgID Agenzia per l'Italia Digitale



Autenticazione e autorizzazione





Protocolli

SAML

SAML 2

**Protocollo
robusto e sicuro
difficoltà di
implementazione
su sistemi mobile**

OpenID Connect

OpenID Connect

**Protocollo di
nuova
generazione
molto semplice
da implementare
e più adatto a
sistemi mobile**



Ambiente di test e validazione

TEST

VALIDAZIONE

**Ambiente di test
e flussi SPID**

**Online e offline
Test e debug**

**Ambiente di
validazione**

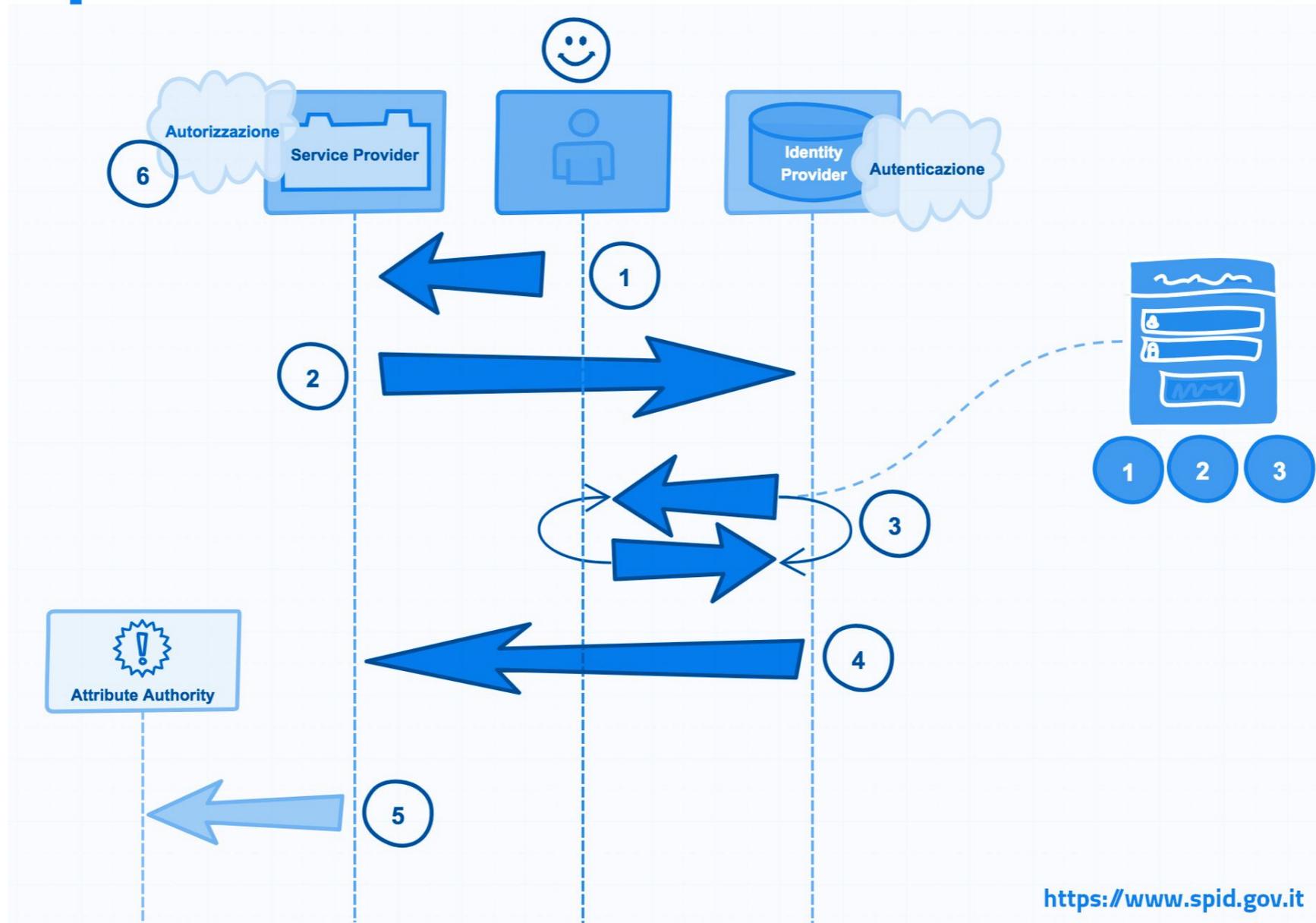
**Stesso sistema
del sistema di
validazione in SP
Manager**

**Batterie di test
completi**



SAML

spid Sistema Pubblico
di Identità Digitale

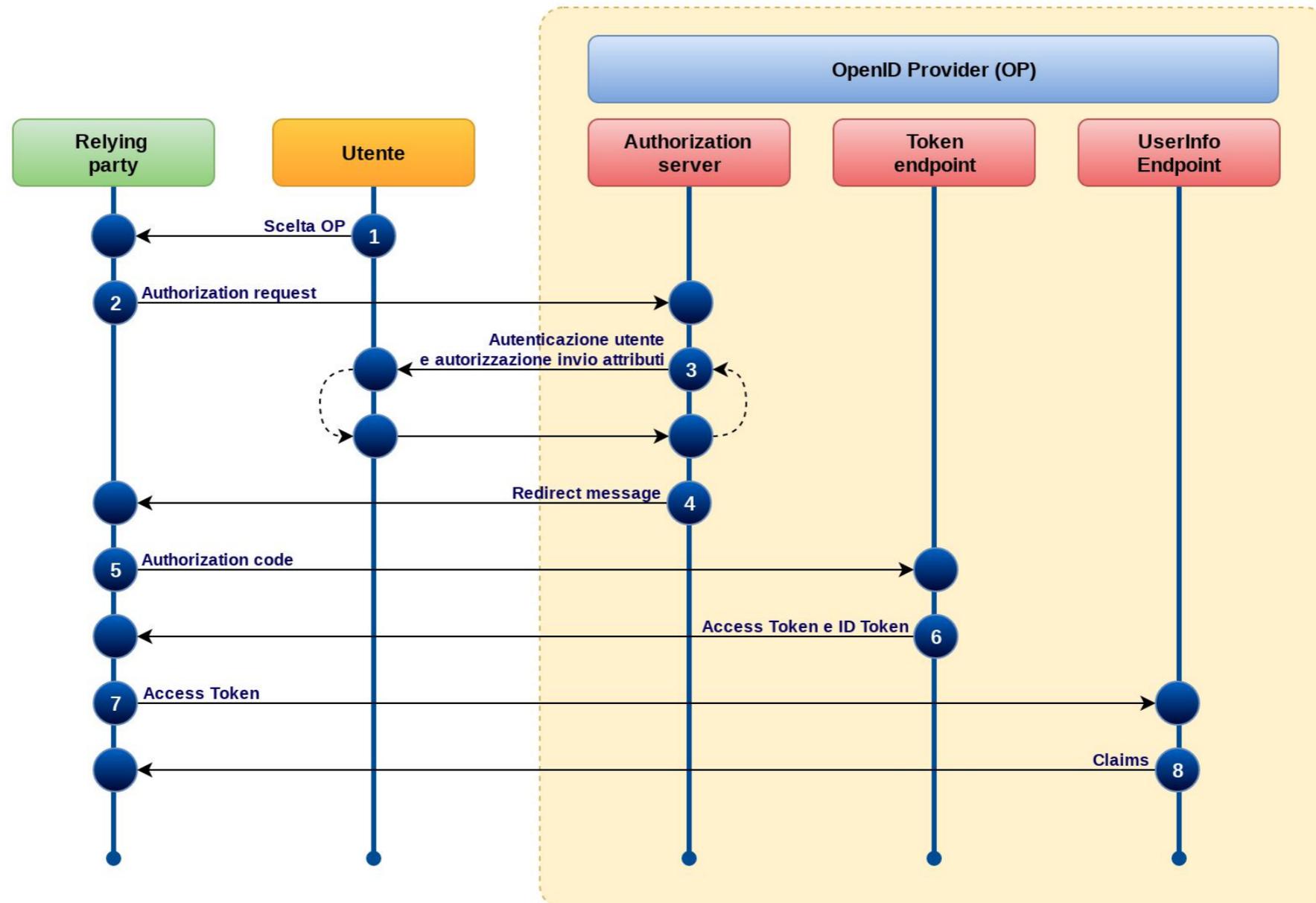


OpenID Connect



SPID - Sistema Pubblico di Identità Digitale

SPID OpenID Connect - Authorization Code Flow



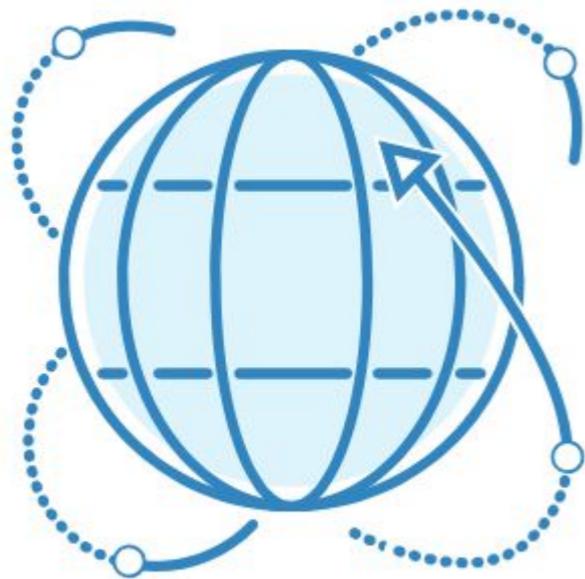
SPID Smart Button



- **Centralizzato**
- **Aggiornamento IdP automatizzato**
- **Notifiche**



SPID Registry



CDN
IdP - AA



git

GIT
SP



Attribute Authority

API Based

Non sono collegate al protocollo SPID utilizzato

Implementazione più semplice

Interrogazione a seguito di autenticazione e possibilità di interrogazione massiva (per alcune attribute authority)

Utilizzo di oauth2 per interrogazione a seguito di autenticazione



SPID Service Provider

Service Provider SPID

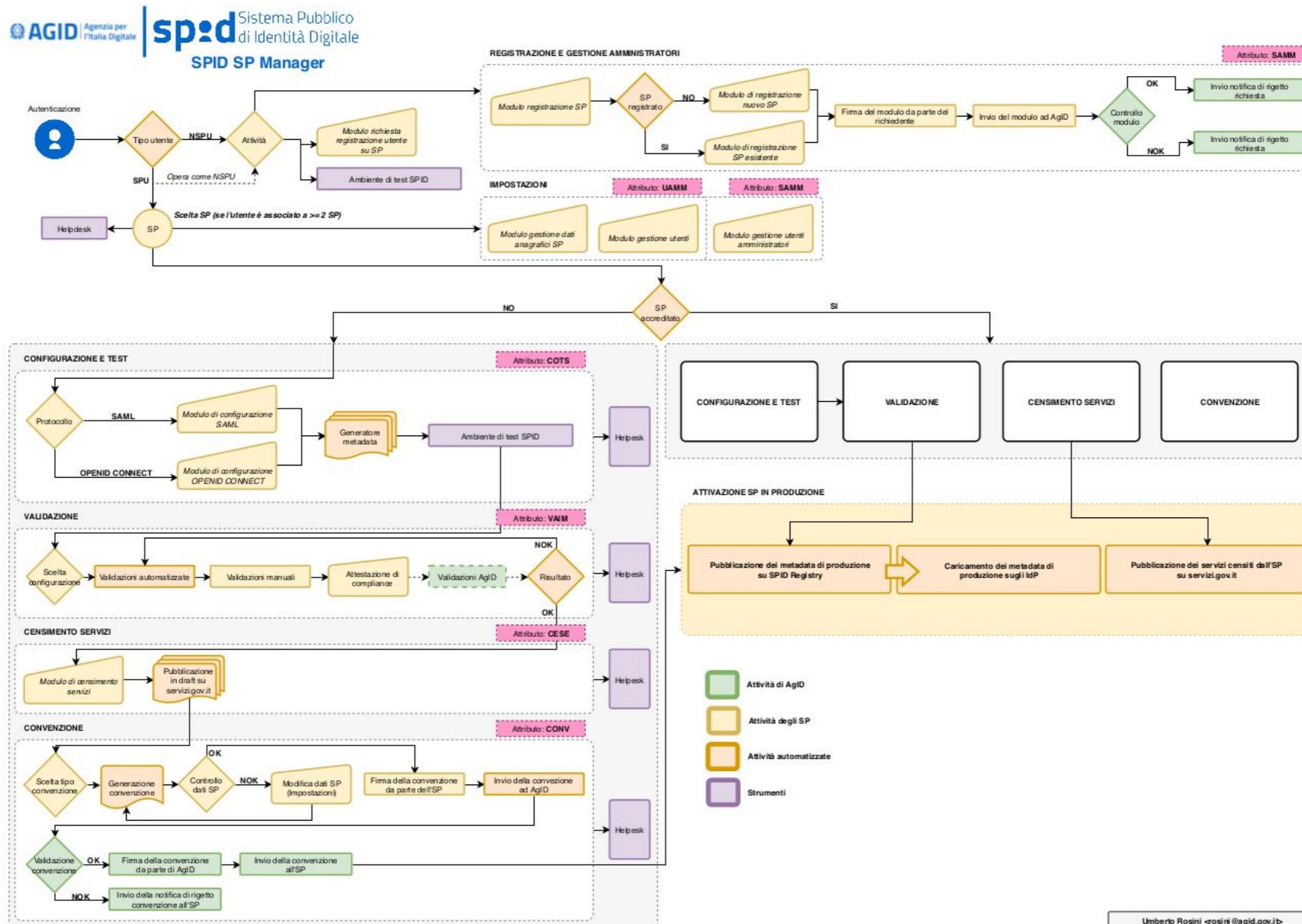
**Implementa tutti
i protocolli
SAML e OpenID
Connect**

**Implementa il
flusso per
interrogazione
Attribute
Authority**

**Utilizzabile anche
nella funzione
di aggregatore**

**Invio statistiche
SP**

SPID SP Manager





SPID SP Manager

**Automatizzazione
dei flussi di
adesione a SPID e
di gestione dei
Service Provider**

TEST

VERIFICA

CONVENZIONE

**CENSIMENTO
SERVIZI**

**Sistema di
deleghe
operative**

**Web Application
utilizzabile su
desktop e su
sistemi mobile**

**Supporto tecnico
integrato**



Altre attività

**Miglioramento
attributi SPID**

**Statistiche IDP e
SP**

**Gestione dei
certificati**

**Altre risorse
opensource**



Github Italia - <https://github.com/italia>

Risorse open source
a disposizione degli
sviluppatori
in Developers Italia:

github.com/italia

- gateway completi:
 - spid-auth-docker
 - spid-sp-sapspid
 - spid-sp-simplesamlphp
- plugin per CMS:
 - spid-concrete5
 - spid-drupal-module
 - spid-joomla-plugin
 - spid-laravel
 - spid-liferay
 - spid-limesurvey-plugin
 - spid-magento-ext
 - spid-wordpress
- plugin per web framework
 - spid-django
 - spid-passport
 - spid-rails
 - spid-perl-dancer2
 - spid-spring
 - spid-symfony-bundle
- librerie generiche
 - spid-android-sdk
 - spid-dotnet-sdk
 - spid-ios-sdk
 - spid-perl



Riferimenti

[Saml Core / Regole Tecniche SPID](#)

https://www.agid.gov.it/sites/default/files/repository_files/circolari/spid-regole_tecniche_v1.pdf

[OWASP SAML CheatSheet:](#)

https://www.owasp.org/index.php/SAML_Security_Cheat_Sheet

[eIDAS - Cryptographic requirements for the Interoperability Framework](#)

[TLS and SAML](#)

https://joinup.ec.europa.eu/sites/default/files/document/2015-11/eidas_-_crypto_requirements_for_the_eidas_interoperability_framework_v1.0.pdf

Il Paese che cambia passa da qui.



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Umberto Rosini
rosini@agid.gov.it

agid.gov.it