



# 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?](#)

Password [Password dimenticata?](#)

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?](#)

**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
- ...

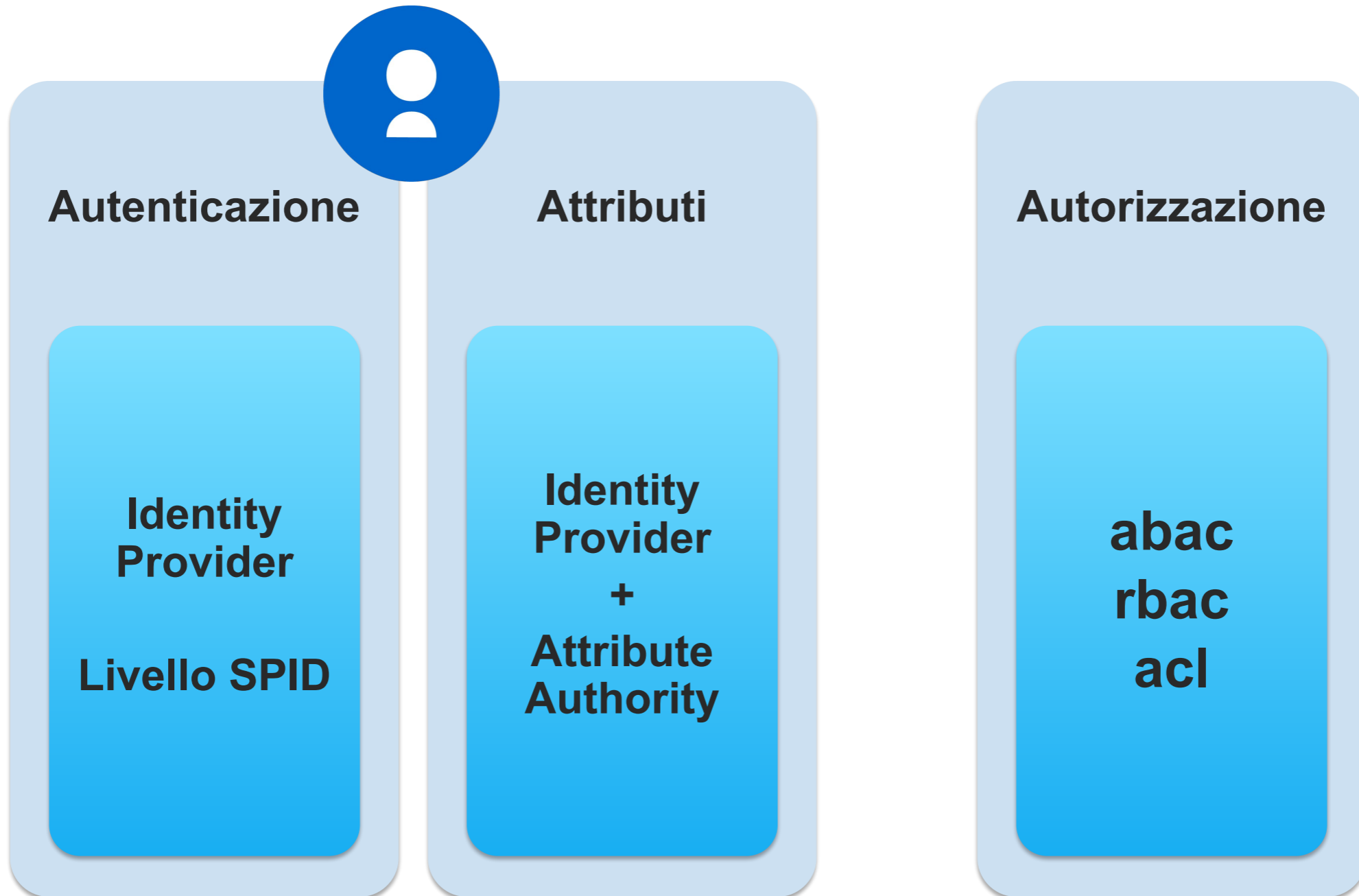
**Autorizza**

[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**

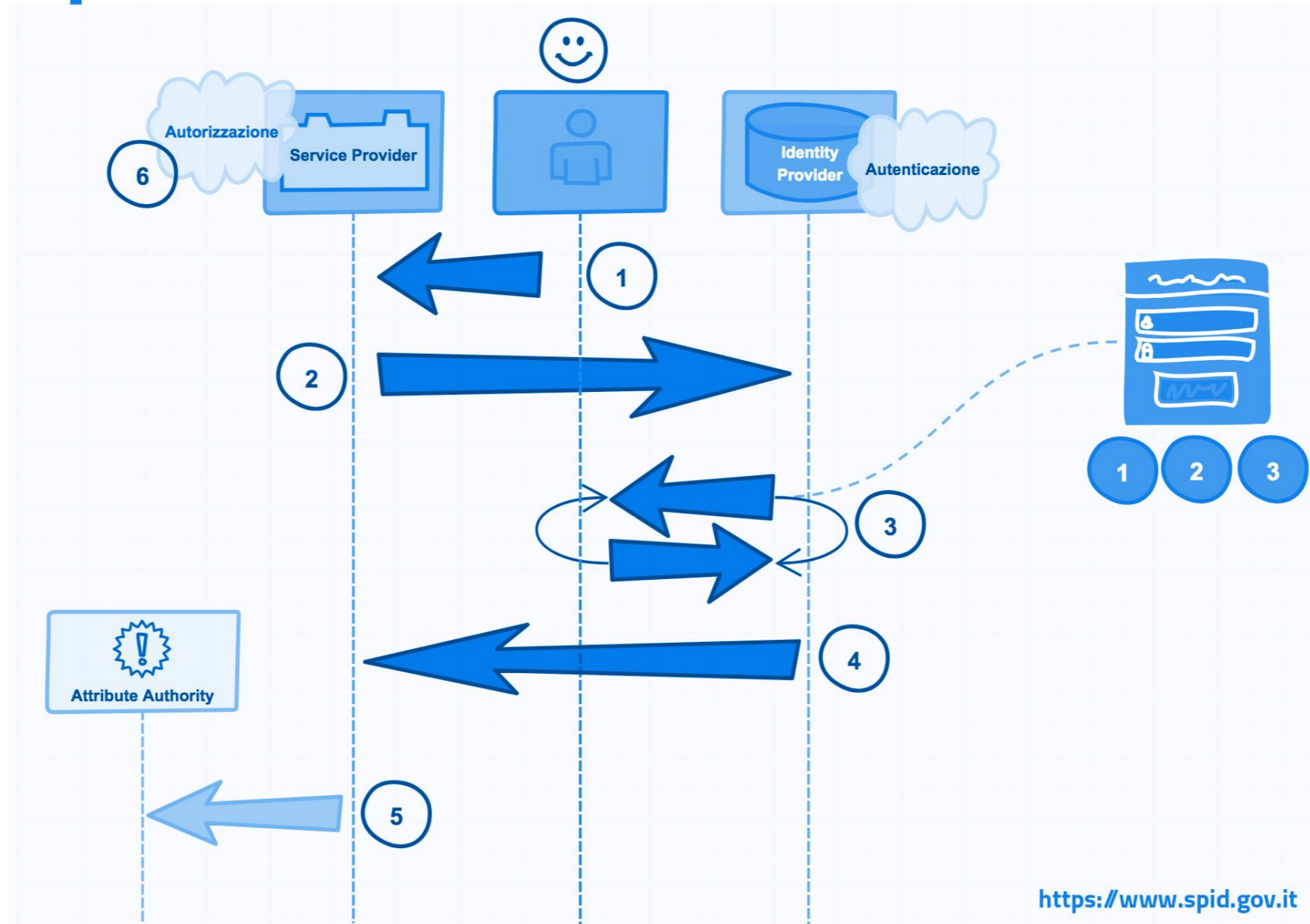
**Ambiente di  
validazione**

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

**Batterie di test  
completi**

# SAML

**spid** Sistema Pubblico  
di Identità Digitale

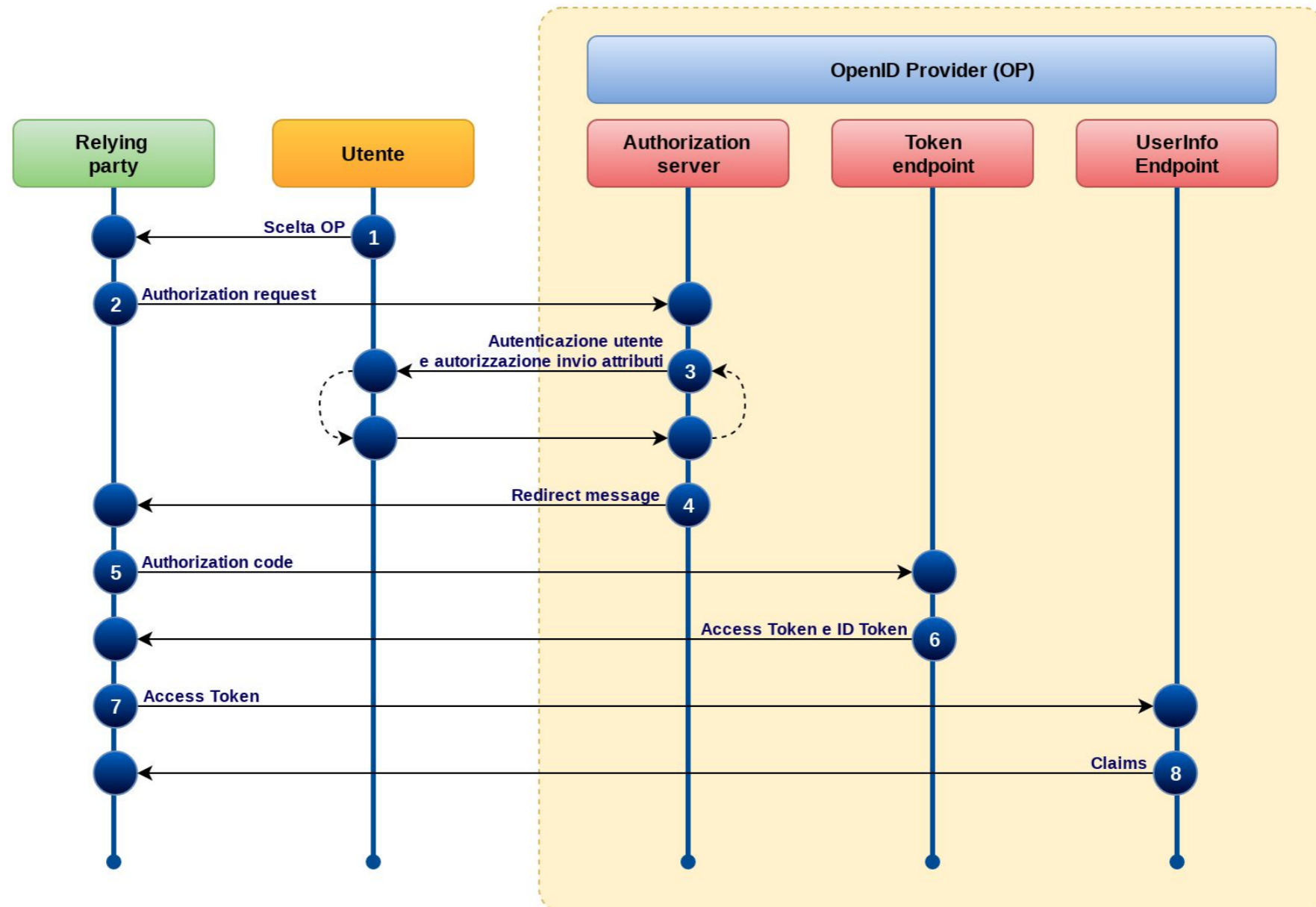


# OpenID Connect



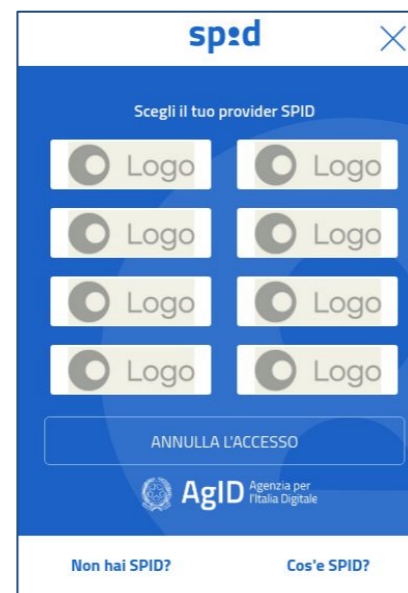
SPID - Sistema Pubblico di Identità Digitale

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

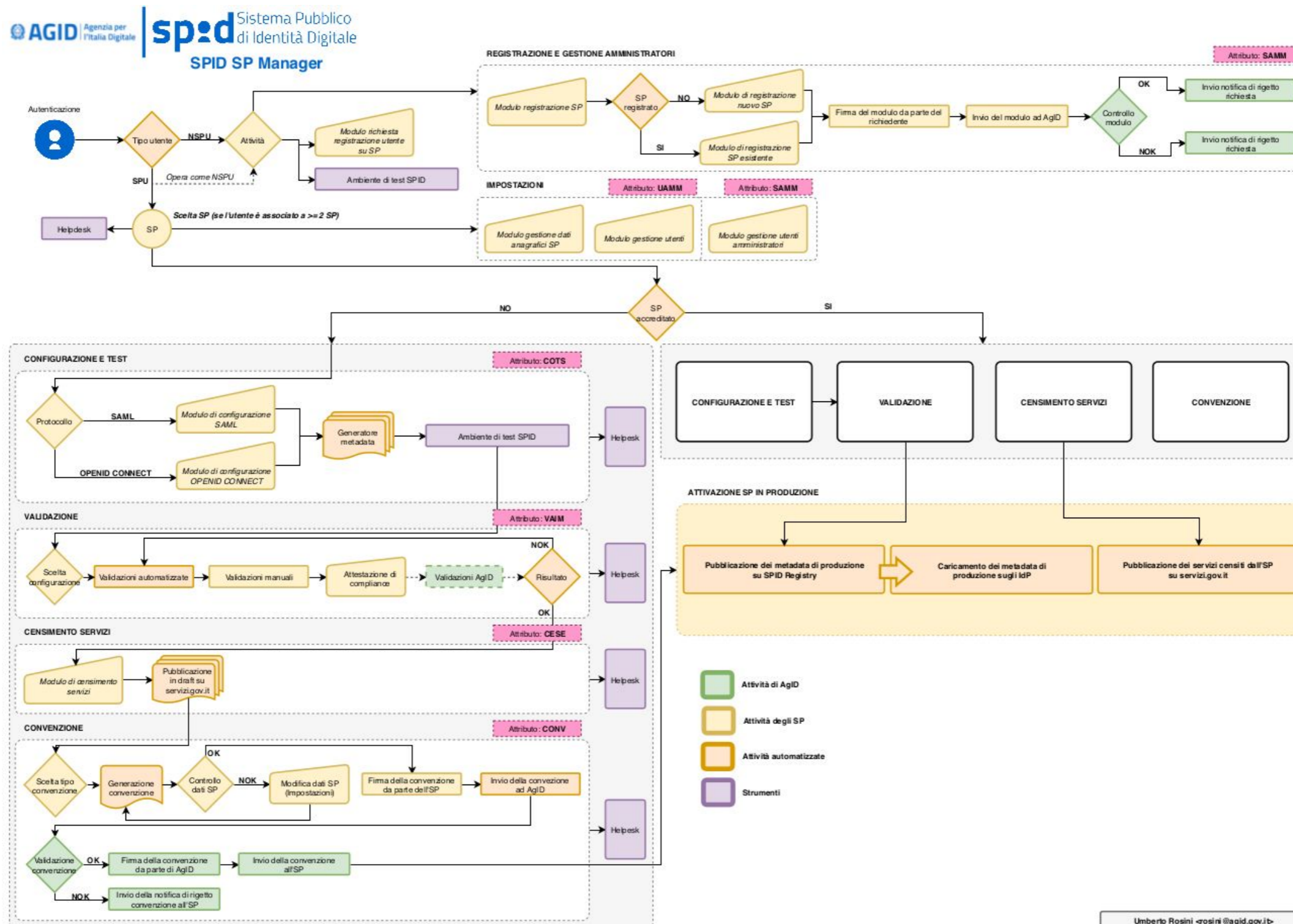
**Implementa tutti  
i protocolli  
SAML e OpenID  
Connect**

**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](https://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](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](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](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](http://agid.gov.it)