

SPID Sistema Pubblico di Identità Digitale

Umberto Rosini rosini@agid.gov.it







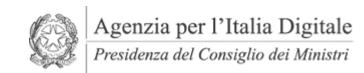
SPID... DPCM 24 Ottobre 2014



"per favorire la diffusione di servizi in rete e agevolare l'accesso agli stessi da parte di cittadini e imprese, anche in mobilità, è istituito, a cura dell'Agenzia per l'Italia Digitale, il sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale di cittadini e imprese"

DPCM 24 ottobre 2014

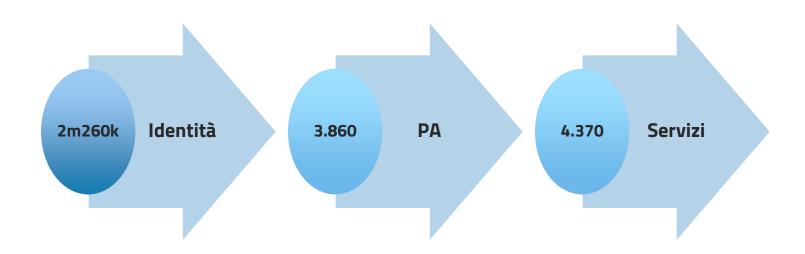


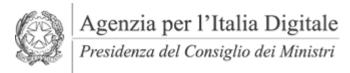


SPID... cos'è?



SPID, il Sistema Pubblico di Identità Digitale, è la soluzione che ti permette di accedere a tutti i servizi online della Pubblica Amministrazione e dei privati con un'<u>unica</u> Identità Digitale <u>verificata</u> e <u>garantita</u>.





Sistemi di autenticazione servizi PA

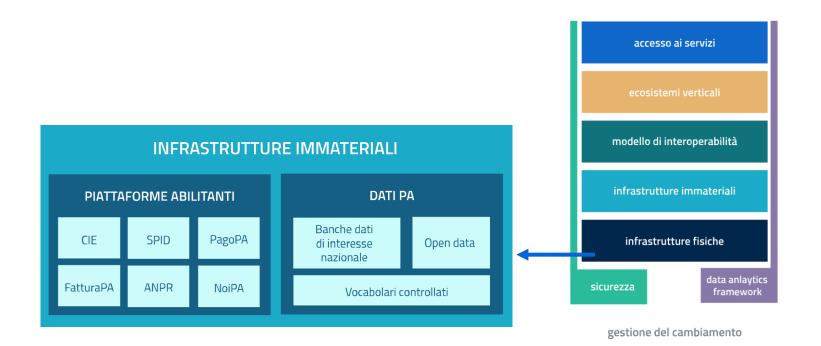


- SPID
- CIE
- CNS



Piano triennale





Flusso SPID



DemoIDP

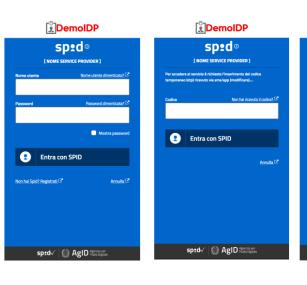
sped@

[NOME SERVICE PROVIDER]

sped @ AgID Agenzia per

Autorizza







SAML





SAML 2 profilo "Web Browser SSO"



Identity Provider



Attribute Authority



Service Provider



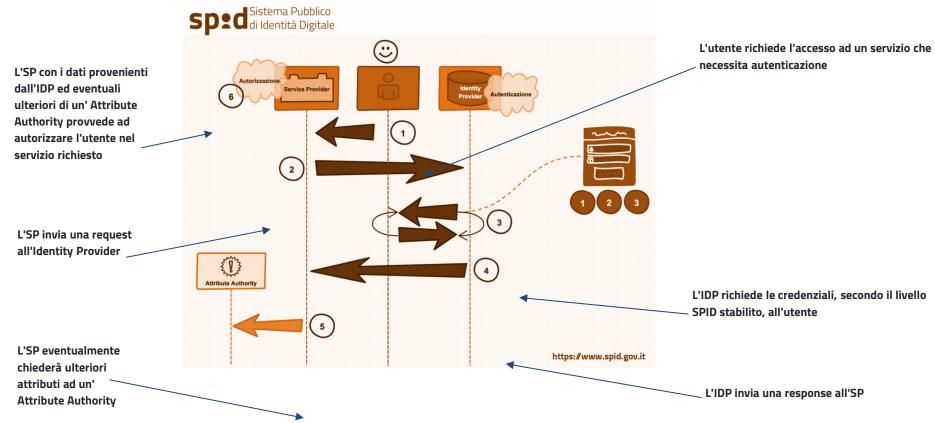


Ha l'obiettivo di fornire una base normativa a livello comunitario per i servizi fiduciari e i mezzi di identificazione elettronica degli stati membri.



SAML





Le risorse OpenSource



Risorse open source a disposizione degli sviluppatori in Developers Italia:

github.com/italia

- gateway completi:
 - spid-sp-playbook
 - o spid-sp-sapspid
 - spid-sp-simplesamlphp
- plugin per CMS:
 - spid-concrete5
 - spid-drupal-module
 - o spid-joomla-plugin
 - spid-laravel
 - spid-liferay
 - spid-limesurvey-plugin
 - o spid-magento-ext
 - spid-wordpress

- plugin per web framework
 - o spid-django
 - spid-passport
 - o spid-rails
 - spid-perl-dancer2
 - spid-spring
 - spid-symfony-bundle
- librerie generiche
 - o spid-android-sdk
 - o spid-dotnet-sdk
 - o spid-ios-sdk
 - spid-perl



eIDAS







Evoluzioni del Sistema Pubblico di Identità Digitale



- SPID Smart Button
- OpenID Connect
- Docs Italia
- Riscrittura di attributi
- Attribute Authority
- Statistiche
- OnBoarding
- Nuove convenzioni e soggetti aggregatori
- Perfezionamento flussi e operazioni dispositive
- Ambiente di test



Smart Button









OpenID Connect



OpenID Connect è un layer di identità basato su JSON / REST che si posiziona sopra al protocollo OAuth 2.0. La sua filosofia di design è "rendi semplici le cose semplici e rendi possibili le cose complicate".

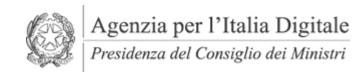
OpenID Connect non si occupa solo di autenticazione ma può essere anche utilizzato per autorizzazione, delega e

I suoi punti di forza sono:

- facilità di integrazione;
- abilità di integrare applicazioni su diverse piattaforme, single-page app, web, backend, mobile, loT;
- permette integrazione di componenti di terze parti in modalità sicura, interoperabile e scalabile;
- risolve diverse problematiche di sicurezza riscontrate in OAuth 2.0

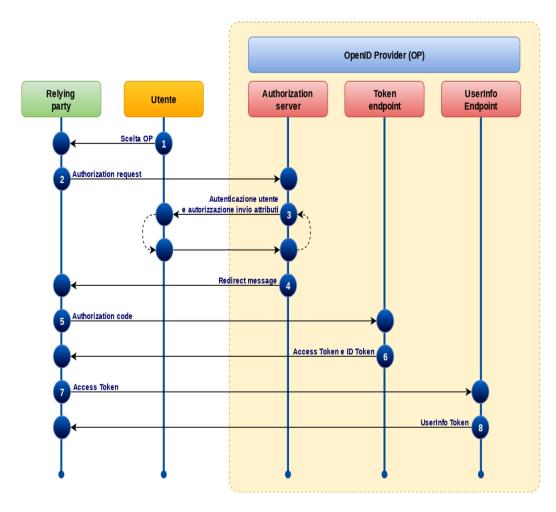
API access management. SPID OpenID Connect si basa sul profilo iGOV.

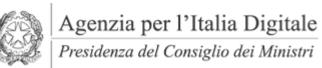
• è utilizzato da tutti i servizi social e anche di pagamento.



OpenID Connect

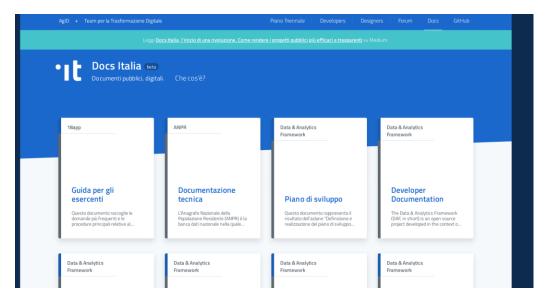




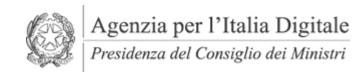


Docs Italia



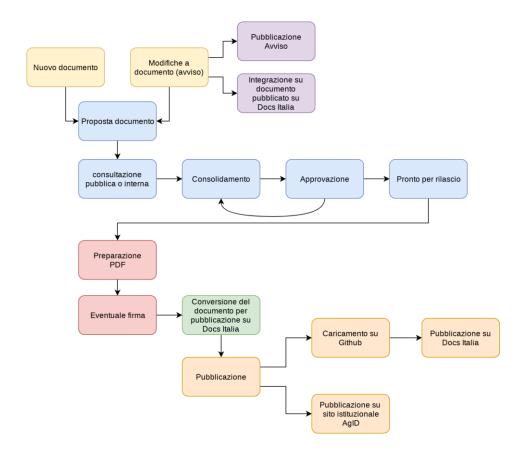


- https://docs.italia.it
- Versione web regole tecniche
- Guide semplificate
- Documenti in consultazione pubblica



Docs Italia







Attributi



Attributo	Identificatore ¹	Tipo ²	Note
Codice identificativo	spidCode	xs:string	Il codice identificativo è assegnato dal gestore dell'identità digitale, deve essere univoco in ambito SPID. Il formato è il seguente: <codice identificativo=""> = <cod_idp><nr. univoco=""> Dove: • <cod_idp>: è un codice composto da 4 lettere univocamente assegnato al gestore delle identità; • <nr.univoco>: è una stringa alfanumerica composta da 10 caratteri che il gestore delle identità genera in maniera univoca nell'ambito del proprio dominio. (Es. "ABCD123456789A")</nr.univoco></cod_idp></nr.></cod_idp></codice>
Nome	name	xs:string	Stringa composta da una sequenza di una o più sottostringhe non vuote con carattere iniziale in maiuscolo intervallate da uno (solo) spazio (Es. "Francesca", "Giovanni Mario")
Cognome	familyName	xs:string	Stringa composta da una sequenza di una o più sottostringhe non vuote con carattere iniziale in maiuscolo intervallate da uno (solo) spazio (Es."Rosst", "Bianchi Verdi")
Luogo di nascita	placeOfBirth	xs:string	Stringa corrispondente al codice catastale (Codice Belfiore) del Comune o della nazione estera di nascita. (Es. "F205" per la citta di Milano)
Provincia di nascita	countyOfBirth	xs:string	Stringa corrispondente alla sigla della provincia di nascita
Data di nascita	dateOfBirth	xs:date	(Es. "MP" per provincia di Milano) Secondo specifica xs:date nel formato

			"YYYY-MM-DD" dove YYYY indica l'anno utilizzando 4 cifre; MM indica il mese in (due) cifre; DD indica il giorno in (due) cifre; (Es. "2002-09-24")
Sesso	gender	xs:string	Valori ammessi: "P" per sesso femminile "M" per sesso maschile
Ragione o denominazione sociale	companyName	xs:string	Stringa composta da una sequenza di sottostringhe non vuote intervallate da uno (solo) spazio. In maiuscolo le sottostringhe corrispondenti a nomi . (Es. "Agenzia per l'Italia Digitale")
Sede legale	registeredOffice	xs:string	Stringa composta da una sequenza di sottostringhe non vuote intervallate da uno (solo) spazio rappresentanti: • Tipologia(via, viale, piazza); • Indirizzo; • Nr.civico; • CAP; • Luogo; • Provincia; (Es. "via Litz 21 00144 Roma")
Codice fiscale	fiscalNumber	xs:string	Per il formato si faccia riferimento alla codifica dell'attributo CF per i certificati, proposta nell'ambito del Draft ETSI EN 319 412-1, che nel caso specifico prevede la seguente composizione: TINTI- <coditefistale></coditefistale>
Partita IVA	ivaCode	xs:string	Per il formato si faccia riferimento alla codifica dell'attributo Partita IVA per i certificati, proposta nell'ambito del Draft ETSI EN 319 412-1, che nel caso specifico prevede la seguente composizione: VATIT- <partitalva></partitalva>
Documento d'identità	idCard	essatring	Stringa composta dalla sequenza di sottostringhe (non vuote) concatenate nell'ordine sotto riportato e intervallate da uno (solo) spazio: <tp><tp><tp><tp><tp>di decumento> xezistring valori ammessi: cartaldentita, paisaporto, patenteGuida, patenteNuatica, liberteDeutione, patentinoImpTermici, portoArmi, testeraRiconoscimento; </tp></tp></tp></tp></tp> <tp><tp><tp><tp><tp><tp><tp><tp><tp></tp></tp></tp></tp></tp></tp></tp></tp></tp>



Attributi



Tabella attributi secondari

Attribu	ito	Identificatore ³	Tipo ⁴	Note
Numero di telefo	lumero di telefono mobile mobilePhone		xs:string	Stringa numerica senza spazi intermedi
				(Es. " 34912345678")
Indirizzo di posta	elettronica	email	xs:string	Formato standard indirizzo di posta elettronica
Domicilio fisico		address	xs:string	Stringa composta da una sequenza di sottostringhe non vuote intervallate da uno (solo) spazio rappresentanti: Tipologia(via, viale, piazza); Indirizzo; Nr.civico; CAP; Luogo; Provincia;
Data di scadenza	identità	expirationDate	xs:date	Secondo specifica xs:date
Domicilio digitale	:	digital Address xs:string Indirizzo casella PEC		
Prefisso		XML Namespace		
xs	http://www	http://www.w3.org/2001/XMLSchemainstance		





Domicilio fisico	physical Domicile	<tipologia-toponimo>_<toponimo>_<numero>_<cap>_<nazione>_<codice-co mune>_<nome-comune_<sigla-provincia></nome-comune_<sigla-provincia></codice-co </nazione></cap></numero></toponimo></tipologia-toponimo>
		La tipologia-toponimo fa riferimento al vocabolario controllato (cfr)
		Il comune è corrispondente al codice catastale (Codice Belfiore) del Comune se Italiano o il geonameld se Estero (geonames.org)
		La nazione riporterà il codice ISO 3166-1 alpha-2 della nazione del comune
		Esempio
		Sede legale italiana: • via_strada test_10/A_CAP_IT_H501
		Sede legale estera: • street_test_99_CAP_US_5128638
		Rif:http://api.geonames.org/get?geonameId=5128638&username=demo&style =full
		Rif: http://download.geonames.org/export/dump/
		* Per i comuni si fa riferimento all'archivio storico dei comuni presente sul sito ANPR (https://www.anpr.interno.it/portale)

Riscrittura attributi



2.1 Persone fisiche (uso personale)

Attributo	Identificatore	Tipologia	Obbligatorietà
Codice identificativo	spidCode	Primario	Si
Nome	name	Primario	Si
Cognome	familyName	Primario	Si
Luogo di nascita	placeOfBirth	Primario	Si
Codice fiscale	fiscalNumber	Primario	Si
Data di nascita	dateOfBirth	Primario	Si
Sesso	gender	Primario	Si
Documento di identità	idCard	Primario	Si
Numero di telefono mobile	phoneNumber	Secondario	Si
Indirizzo di posta elettronica	email	Secondario	Si
Indirizzo PEC	pec	Secondario	No
Domicilio fisico	physical Domicile	Secondario	Si
Domicilio digitale	digital Domicile	Secondario	No
Tipologia di identità	identityType	Secondario	Si
Sottotipologia di identità	identityPurpose	Secondario	Si

2.2 Persone fisiche (uso professionale)

Attributo	Identificatore	Tipologia	Obbligatorietà
Codice identificativo	spidCode	Primario	Si
Nome	name	Primario	Si
Cognome	familyName	Primario	Si
Luogo di nascita	placeOfBirth	Primario	Si
Codice fiscale	fiscalNumber	Primario	Si
Partita IVA	vatNumber	Primario	No
Data di nascita	dateOfBirth	Primario	Si
Sesso	gender	Primario	Si
Documento di identità	idCard	Primario	Si
Numero di telefono mobile	phoneNumber	Secondario	Si
Indirizzo di posta elettronica	email	Secondario	Si
Indirizzo PEC	pec	Secondario	No
Domicilio fisico	physicalDomicile	Secondario	Si
Domicilio digitale	digitalDomicile	Secondario	No
Tipologia di identità	identityType	Secondario	Si
Sottotipologia di identità	identityPurpose	Secondario	Si



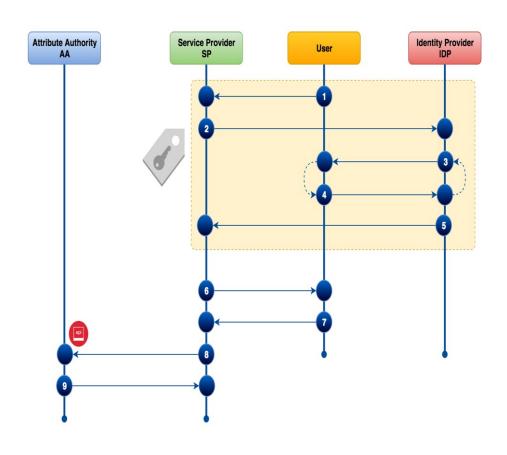


2.3 Persone giuridiche

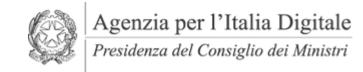
Attributo	Identificatore	Tipologia	Obbligatorietà
Codice identificativo	spidCode	Primario	Si
Ragione o denominazione sociale	companyName	Primario	Si
Sede legale	registeredOffice	Primario	Si
Partita IVA	<u>vatNumber</u>	Primario	Si
Codice fiscale persona giuridica	legalPersonFiscalNumber	Secondario	Si
Nome persona collegata	linkedPersonName	Secondario	Si
Cognome persona collegata	linkedPersonFamilyName	Secondario	Si
Codice fiscale persona collegata	linkedPersonFiscalNumber	Secondario	Si
Email	email	Secondario	Si
Numero di telefono mobile persona collegata	phoneNumber	Secondario	Si
Indirizzo di posta elettronica persona giuridica	legalPersonEmail	Secondario	Si
Indirizzo PEC persona giuridica	рес	Secondario	Si
Ambiti o limitazioni di utilizzo	areaLimitationsUse	Secondario	No
Tipologia di identità	identityType	Secondario	Si

Attribute Authority





- API Standard
- two-way authentication
- whitelist



Statistiche



- per ottenere statistiche di business (IdP, SP, AA)
 - le statistiche sono raccolte per conoscere lo stato di avanzamento del sistema, elaborare documentazione, essere a supporto di organi di stampa e cittadini attraverso il rilascio in forma di dato aperto;
- per monitorare in tempo reale le diverse componenti del sistema (IdP, SP, AA)
 - o i dati e le informazioni di monitoraggio sono raccolte per controllare in tempo reale o comunque non superiore a intervalli di un giorno, aspetti del sistema riguardanti il funzionamento dello stesso;
- per vigilare sul rispetto di quanto stabilito in convenzione (IdP)
 - I dati e le informazioni riguardanti la vigilanza riguardano il rispetto formale di quanto convenuto in sede di accreditamento e convenzione;

Convenzioni



- Service provider pubblici
- Service provider privati



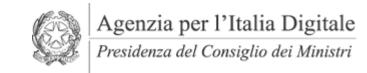
Soggetti aggregatori



Aggregatore può essere un soggetto pubblico o privato che offre un servizio implementato a SPID o un sistema di Access Management a Pubbliche Amministrazioni.

Convenzione:

https://bit.ly/2pxdM0l



Perfezionamento flussi e operazioni dispositive SP20



1. SPID Livello 1 (LoA2)

Livello Servizio 1	Livello Servizio 2	Flusso di autenticazione	Note
1	1	Nessuna ulteriore autenticazione richiesta	Single Sign On
1	2	Richiesto OTP	
1	3	Richiesta autenticazione di 3 livello (specifica per IDP)	

2. SPID Livello 2 (LoA3)

Livello Servizio 1	Livello Servizio 2	Flusso di autenticazione	Note
2	1	Nessuna ulteriore autenticazione richiesta	Single Sign On
2	2	Richiesto OTP	
2	3	Richiesta autenticazione di 3 livello (specifica per IDP)	

3. SPID Livello 3 (LoA3)

Livello Servizio 1	Livello Servizio 2	Flusso di autenticazione	Note
3	1	Nessuna ulteriore autenticazione richiesta	Single Sign On
3	2	Richiesto OTP	
3	3	Richiesta autenticazione di 3 livello (specifica per IDP)	

Perfezionamento flussi e operazioni dispositive SP20



4. SPID Operazioni dispositive all'interno dello stesso servizio

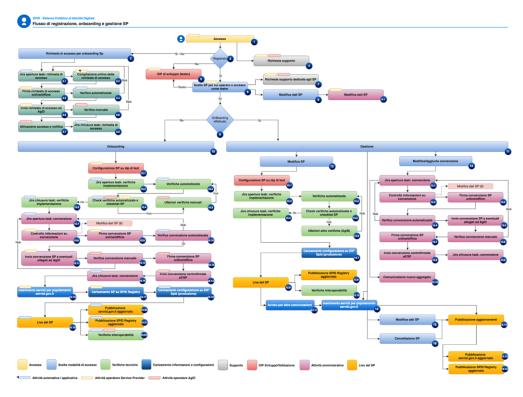
L'operazione dispositiva è un'attività che si applica ad azioni effettuate all'interno dello stesso servizio in cui ha acceduto l'utente.

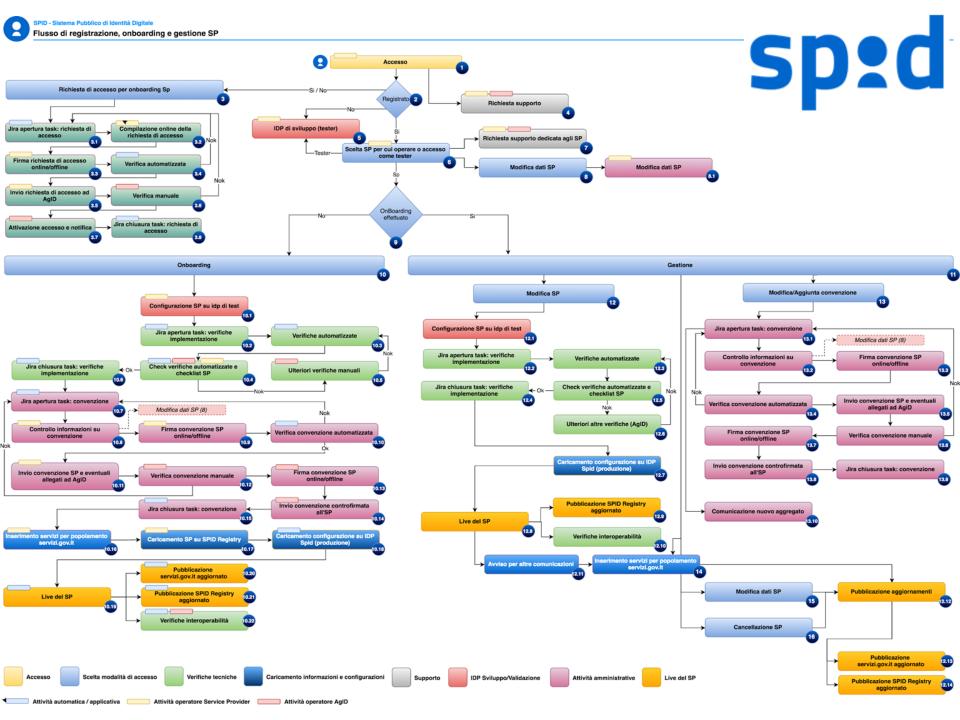
Prevede la chiamata all'IDP con un livello maggiore o uguale a quello utilizzato per accedere (eccetto per il livello 1 per cui si applica il single sign on).

Livello iniziale	Livello dispositivo	Flusso di autenticazione	Note
1	2	Richiesto OTP	
1	3	Richiesta autenticazione di 3 livello (specifica per IDP)	
2	2	Richiesto OTP	
2	3	Richiesta autenticazione di 3 livello (specifica per IDP)	
3	3	Richiesta autenticazione di 3 livello (specifica per IDP)	

Onboarding

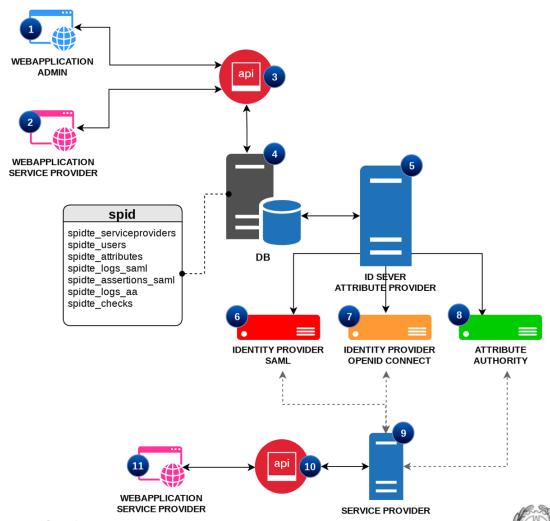






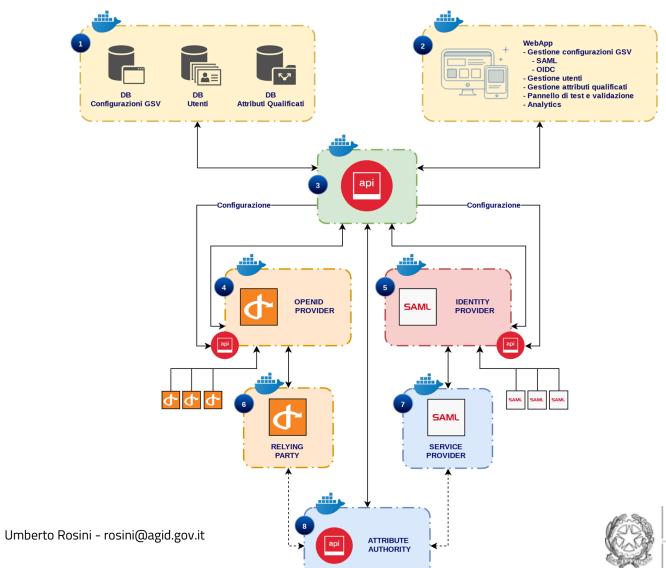
Ambiente di test



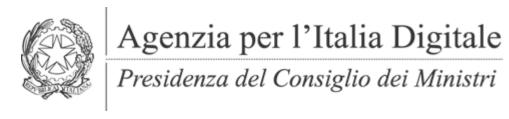


Ambiente di test









www.agid.gov.it | www.spid.gov.it



Umberto Rosini rosini@agid.gov.it @umbr0s