



Developers

Progettare, sviluppare ed erogare servizi pubblici digitali

Sviluppare nuovi servizi pubblici in modalità open source

Leonardo Favario

6 luglio 2021



Argomenti

01. Il valore dell'open source per il sistema Paese
02. Le pratiche di Developers Italia per la PA
03. Q&A



Open Source nella Normativa Italiana

2005

Le Pubbliche Amministrazioni sono chiamate a condividere il proprio software con altre amministrazioni dietro richiesta (**riuso diretto**).

2012

Le PA preferiscono l'adozione di software *open source* rispetto a software proprietario.

2016

Le PA devono rilasciare il software di propria titolarità come *open source* (**riuso tramite l'*open source***).



Il Software Open Source

Definizioni, concetti e modelli

- **Sorgente disponibile:** il codice sorgente è pubblicamente raggiungibile
- **4 libertà associate:** possibilità di eseguire, leggere, modificare e ridistribuire il software
- **Modello di sviluppo:** modalità aperte e condivise di affrontare i problemi e risolverli
- **Community:** interazione con persone e contesti nazionali e internazionali



Individuare un progetto open source

- **Codice sorgente disponibile:** il codice sorgente deve essere pubblico e raggiungibile
- **Licenza aperta allegata:** il file di licenza (e.g., LICENSE) deve essere allegato ai sorgenti. La licenza deve garantire le 4 libertà.
- **Copyright e autori:** la titolarità del software deve essere indicata così come la lista di autori
- **Documentazione:** come districarsi nel progetto, installarlo e coglierne le differenti sfumature
- **README file:** un file essenziale per determinare in breve la solidità del progetto e le sue peculiarità

Open Source

=

Non solo risparmio
e ma **investimento
strategico**



PULL
HANDLE



Open Source

=

**Miglioramento
incrementale
dei servizi al
cittadino**

Open Source

=

**Trasparenza e
formazione**





Open Source

=

**Sicurezza e
rendicontazione**



Software open source come **generatore di ecosistemi**

- Il codice sorgente viene reso disponibile a tutti per essere **studiato e migliorato**
- Soggetti terzi possono adottare le soluzioni. Ogni miglioramento effettuato viene **condiviso e aiuta tutto l'ecosistema**
- Si crea un know how fondamentale nell'**industria italiana**
- Si incoraggia la **competizione e la cooperazione**
- La Commissione Europea ha calcolato che per ogni euro investito in un progetto open vengono **generati almeno 4 euro di PIL.**



Software open source nel **contesto pubblico** **internazionale**

- *EU*, open source come **chiave di volta della strategia 2020-23** (e.g., OSOR, Joinup, FOSSA)
- *FR*, strategia su dati aperti e codice aperto, **contributi dal pubblico al privato**
- *USA*, code.gov e la *Federal Source Code Policy* ovvero **almeno il 20% del nuovo software deve essere rilasciato** come open source
- *OSPO*, Open Source Program Office come perno essenziale per il **trasferimento di conoscenza** e **l'apertura verso il contesto internazionale** del software open source

Open source software strategy 2020-2023

On October 21st, the European Commission approved the new Open Source Software Strategy 2020-2023 of the Commission. This is an important step towards achieving the goals of the overarching [Digital Strategy of the Commission](#) and contributing to the Digital Europe programme.

The internal strategy, under the theme “Think Open”, sets out a vision for encouraging and leveraging the transformative, innovative and collaborative power of open source, its principles and development practices. It promotes the sharing and reuse of software solutions, knowledge and expertise, to deliver better European services that benefit society and lower costs to that society. The Commission commits to increasing its use of open source not only in practical areas such as IT, but also in areas where it can be strategic.



Open source software strategy 2020-2023
English

Download 

[Available languages \(2\)](#) 

The **key objectives** of the new strategy are to enable the Commission to:

- Progress towards digital autonomy of Europe’s own, independent digital approach;
- Implement the European Commission Digital Strategy;
- Encourage sharing and reuse of software and applications, as well as data, information and knowledge;
- Contribute to the knowledge society by sharing the Commission’s source code;
- Build a world-class public service;

The implementation of the strategy will be guided by 6 principles: **think open, transform, share, contribute, secure, stay in control**. In practice, the Commission aims to reinforce an internal working culture that is already largely based on the principles of open source and achieve the goals of the strategy by the following **concrete actions**:

- Set up an Open Source Programme Office in the Commission;
- Set and promote the inner source default;
- Enhance the software repository;
- Revise software distribution practices;
- Enable and create innovation with open source labs;
- Develop skills and recruiting expertise;
- Increase outreach to communities;
- Integrate open source in internal IT governance;
- Ensure OSS security;
- Encourage and promote inner source;



Strategia open source della **Commissione** **Europea**



Etalab e il catalogo del riuso francese

Codici sorgenti del settore pubblico

Questo sito permette di navigare in alcuni codici sorgenti aperti degli enti pubblici.

Organizzazioni o gruppi Repository del codice sorgente Dipendenze Statistiche Ricerca libera

Ordine alfabetico Per numero di repository Per data di creazione 865 gruppi ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷

 beta.gouv.fr Creato il 12/6/2014 356 repositories Incubateur de Services Numériques de la Direction Interministérielle du Numérique de l'État Politique de publication open source    	 Etalab Creato il 26/8/2013 300 repositories Etalab aide les administrations à ouvrir et utiliser les données qu'elles produisent, dans le but d'améliorer l'action publique. Un service du Premier ministre. Politique de publication open source    	 médialab Sciences Po Creato il 23/12/2010 189 repositories SciencesPo's médialab is an interdisciplinary research laboratory gathering engineers, designers & social science researchers. Politique de publication open source  
 Fabrique numérique des Ministères Sociaux Creato il 15/1/2018 151 repositories Fabrique numérique des Ministères Sociaux Politique de publication open source   	 LUTECE Secteur Public Creato il 17/9/2015 135 repositories Applications Métiers LUTECE destinées au Secteur Public. Ne contient pas les modules standards Lutece (moteur de formulaire, ...) hébergés sur lutece-platform  	 Ministères de la Transition écologique & de la Cohésion des territoires Creato il 28/6/2016 112 repositories Politique de publication open source   
 Esup-Portail Creato il 25/4/2012 107 repositories  	 CLIP OS - Archive Creato il 4/5/2018 106 repositories CLIP OS version 4, published by @ANSSI-FR  	 GIP RECIA Creato il 25/4/2012 95 repositories Projects of GIP RECIA  



code.gov, open source a stelle e strisce

 An official website of the United States government [Here's how you know](#)

code_

AGENCIES GUIDANCE ▾

Sharing America's Code

Unlock the tremendous potential of the Federal Government's software.

Developers

The Code.gov website is developed publicly on GitHub. Learn how to [contribute here](#). Help improve America's Code by exploring projects.

[Explore Projects](#)

Connect with Us

Have questions or feedback? [Open an issue](#) on our open source repository.

Want to receive our quarterly newsletter?

[Sign Up Here](#)

Agency Partners

Federal agency partners use Code.gov to share usable open source code, promote open source projects, and track compliance with federal open source policy.

[Agency Compliance](#)

Developers Italia per la PA

Il catalogo del riuso

per trovare il software più adatto ad implementare i risultati del processo di progettazione.

Le Linee Guida

per gestire i fornitori di tecnologia.

Una community di tecnici, sviluppatori e funzionari pubblici

sia virtuale che sul territorio, per la condivisione di progetti, materiali, esperienze tra PA accelerando lo scambio di conoscenza pubblico-privato e PA-PA.



Un **ecosistema** open source

- Supportare la Pubblica Amministrazione a **riutilizzare il software, diminuendo i costi** di acquisizione, sviluppo e gestione e innalzare la qualità delle soluzioni;
- **Coinvolgere le PMI e gli innovatori** presenti sul territorio nel processo di transizione digitale della PA;
- Supportare la PA a **formare nuove competenze** e condividere le migliori pratiche.
- **Innalzare la qualità**, la sicurezza e il controllo sul software pubblico

Developers Italia

Una **community** di più di 10.000 sviluppatori che scrive codice sorgente **100% open source** per aiutare le pubbliche amministrazioni ad integrare le piattaforme abilitanti: *SPID, ANPR, PagoPA, CIE, Fattura Elettronica*, ecc.

Approccio aperto, trasparente, collaborativo: tutto il codice è sviluppato **direttamente in open source**. **Chiunque** può dare una mano.

Tutti i progetti sono al 100% open source e sviluppati in community.

The screenshot shows the homepage of Developers Italia. At the top, there is a navigation bar with links for 'Piano Triennale', 'Developers', 'Designers', 'Forum', 'Docs', 'GitHub', and 'ITA'. Below this, the main header features the 'Developers Italia' logo and the tagline 'Sviluppiamo i servizi pubblici, insieme'. A search bar and social media icons are also present. A secondary navigation bar includes 'Come lo uso', 'Come partecipo', 'News', and 'Contatti'. The main content area is divided into two columns. The left column features a large headline: 'Il punto di riferimento per il software della Pubblica Amministrazione', with a 'Scopri di più' button below it. The right column contains a 'NEWS' section with the headline 'Terminato l'Hacktoberfest 2019, tiriamo le somme' and a 'LEGGI DI PIÙ' link. Below the news is a 'NEWSLETTER' sign-up form with an 'ISCRIVIMI' button and a privacy policy link. At the bottom, a dark blue banner contains the text 'Sei un programmatore, uno smanettone del codice o un nerd in erba?' and 'Unisciti alla nostra community!' with a 'Vieni su Slack' button.



Piattaforme

Un catalogo delle piattaforme abilitanti.

Piattaforme

Il catalogo delle piattaforme abilitanti nazionali e locali: il sistema operativo del Paese.

Questa pagina è il punto di ingresso per gli sviluppatori interessati ad integrare i propri servizi con le piattaforme abilitanti nazionali e locali.

Le risorse qui elencate sono gestite d'intesa con gli Enti gestori delle piattaforme ma sono mantenute dalla community di Developers Italia: tutti possono partecipare alla costruzione di un patrimonio di risorse comuni (SDK, documentazione, strumenti).



18App e Carta Docente
[LEGGI DI PIÙ →](#)



ANPR
[LEGGI DI PIÙ →](#)



CIE
[LEGGI DI PIÙ →](#)



DAF
[LEGGI DI PIÙ →](#)



dati.gov.it
[LEGGI DI PIÙ →](#)



Designers Italia
[LEGGI DI PIÙ →](#)



Devops Italia
[LEGGI DI PIÙ →](#)



Docs Italia
[LEGGI DI PIÙ →](#)



Fatturazione Elettronica
[LEGGI DI PIÙ →](#)



IO
[LEGGI DI PIÙ →](#)



OTELLO 2.0
[LEGGI DI PIÙ →](#)



pagoPA
[LEGGI DI PIÙ →](#)



Regole Tecniche consolidate

Le regole tecniche di SPID con applicati tutti gli avvisi e le correzioni ai refusi, consultabili comodamente su Docs Italia



Roadmap SDK

Quadro d'insieme delle SDK per SPID sviluppate e mantenute dalla community di Developers Italia



Metadata degli Identity Provider

Metadata degli Identity Provider, che i Service Provider devono mantenere aggiornati



Modulistica, circolari e deliberazioni

Sito di AGID contenente la modulistica, i listini, le convenzioni e le deliberazioni che riguardano SPID



API

Una selezione di servizi pubblici esposti attraverso API.

API

Presentiamo qui una selezione di API della Pubblica Amministrazione su cui Developers Italia è al lavoro, in vista della creazione del catalogo delle API previsto dal Piano Triennale.



Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali - geodati.gov.it

AgID
Interfaccia REST verso il repertorio nazionale dei dati territoriali.

[per saperne di più >](#)



Data & Analytics Framework CKAN API

Team Digitale
API per ricercare e visualizzare gli open data del Data & Analytics Framework in api.daf.teamdigitale.it

[per saperne di più >](#)



SIOPE+

Banca d'Italia
Regole tecniche per il colloquio telematico di Amministrazioni pubbliche e Tesorieri con SIOPE+.

[per saperne di più >](#)



Muoversi in Lombardia

Regione Lombardia
Soluzione di viaggio intermodale utilizzando il trasporto pubblico in Lombardia.

[per saperne di più >](#)



Opendata Trasporti

In arrivo
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Portale di OpenData del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.



Arete Protette Lombardia

Regione Lombardia
Informazioni sui Parchi, riserve e monumenti naturali della Regione Lombardia.

[per saperne di più >](#)



Codice Sorgente

- leggere
- studiare
- segnalare
- personalizzare
- contribuire

Il software dei servizi pubblici.

The screenshot shows the GitHub organization page for "Developers Italia". At the top, there is a blue square logo with the letters "it" in white. To the right of the logo, the organization name "Developers Italia" is displayed in a large, bold font. Below the name, a subtitle reads "The community of developers of Italian Public Services". Further down, there are statistics: "Italy", "https://developers.italia.it", and a "Verified" badge. A navigation bar contains "Repositories 242", "People 125", "Teams 14", and "Settings". Below this is a search bar labeled "Find a repository..." and two dropdown menus for "Type: All" and "Language: All". The main content area lists three repositories:

- anpr**: Issue tracker e documentazione di ANPR - Anagrafe Nazionale della Popolazione Residente. It features tags for "wsdl", "anpr", "documentazione", "domande", and "segnalazioni". The repository is written in Python, uses CC-BY-4.0 license, has 31 forks, 50 stars, 168 issues (3 need help), and 2 pull requests. It was updated 4 hours ago.
- developers-italia-backend**: Backend & crawler for the OSS catalog of Developers Italia. It features tags for "crawler", "publiccode", and "developers-italia". It is written in Go, uses AGPL-3.0 license, has 1 fork, 1 star, 7 issues, and 0 pull requests. It was updated 5 hours ago.
- design-react-kit**: A React toolkit that implements the Italia design system. It features tags for "react", "design", "toolkit", and "italia". It is written in JavaScript, uses BSD-3-Clause license, has 30 forks, 33 stars, 13 issues (1 needs help), and 13 pull requests. It was updated 5 hours ago.

On the right side of the page, there are two sections: "Top languages" showing Python, JavaScript, PHP, and CSS; and "Most used topics" showing "daf", "spid", "docker", "kubernetes", and "daf-core". At the bottom right, there is a "People" section displaying a grid of profile pictures of community members.



Docs Italia

- pubblicare
- leggere
- organizzare
- cercare
- commentare

Documentazione tecnica, ma anche circolari e leggi (CAD).

docs.italia.it

it Docs Italia beta
Documenti pubblici, digitali.

H1 Titolo del documento, molto probabilmente su più righe, lorem ipsum sit dolor est dunquer coteur seint cuoire summo coerent sinea long

Cerca nel documento

Versione 2.6

INDICE DEI CONTENUTI

- Introduzione
 - Sommario
 - Q&A utente e amministrazione
- 1. Primo capitolo**
 - 1.1 Primo paragrafo
 - 1.1.1 Primo sottoparagrafo
 - 1.1.2 Secondo sottoparagrafo
 - 1.1.3 Terzo sottoparagrafo
 - 1.2 Secondo paragrafo
 - 1.2.1 Primo sottoparagrafo
 - 1.2.2 Secondo sottoparagrafo
 - 1.3 Terzo paragrafo
 - 1.4 Quarto paragrafo
 - 1.5 Sesto paragrafo
- 2. Secondo capitolo**
 - 2.1 Primo paragrafo
 - 2.2 Secondo paragrafo
 - 2.2.1 Primo sottoparagrafo
 - 2.2.2 Secondo sottoparagrafo
 - 2.3 Terzo paragrafo
 - 2.4 Quarto paragrafo
 - 2.4.1 Primo sottoparagrafo
 - 2.4.2 Secondo sottoparagrafo
 - 2.4.3 Terzo sottoparagrafo
 - 2.5 Quinto paragrafo
 - 2.6 Sesto paragrafo
- 3. Terzo capitolo**
 - 3.1 Primo paragrafo
 - 3.2 Secondo paragrafo
 - 3.3 Terzo paragrafo
 - 3.4 Quarto paragrafo
 - 3.4.1 Primo sottoparagrafo
 - 3.4.2 Secondo sottoparagrafo
 - 3.4.3 Terzo sottoparagrafo
 - 3.5 Quinto paragrafo
 - 3.6 Sesto paragrafo

[Vai all'introduzione](#)

1. Primo capitolo del documento

4 commenti
Copia link
Confronta versioni
Condividi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aean commodo ligula eget dolor. Aenean massa cumera sociis natoque penatibus et magnis disser conqueta uem donet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. **Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.**

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur [sint occaecat cupidatat](#) non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et [quasi architecto](#) beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, **consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt** ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.

TITOLETTO

Consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco.

COLONNA 1	COLONNA 2	COLONNA 3	COLONNA 4
Lorem ipsum sitte	Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.	<244	2009–2012
Sit dolor est summo	Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam.	245–380	2012–2015
Adiscing quere	Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.	381–434	2015–2018
Consectetur toerut	Do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnat aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercita tion ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.	435–500	2019–2022

IN CONSULTAZIONE



Slack

Una chat, suddivisa in canali tematici dove **collaborare in tempo reale** con altri membri della community.

In media, ogni settimana vengono scambiati più di 600 messaggi sui canali pubblici.

Developers Italia ▾
● Leonardo Favario

Jump to... < >

All Unreads
Threads

Channels +

- # announce
- # anpr
- # api
- # chat
- # cie
- # cloud
- # daf
- # design-analytics
- # design-cms-themes
- # design-dev
- # design-service
- # design-siti-dei-comuni
- # docs-italia
- # gsoc_2019
- # gsoc_mentors
- # io-dev
- # maintainers
- # pagopa
- # publiccode
- # reuse
- # security
- # spid
- # spid-diango

reuse
☆ | 👤 67 | ✨ 0 | Riuso del software e open source | Discussioni inerenti il catalogo: <https://developers.italia.it/>
Thursday, August 29th

Leonardo Favario · 10:59 AM
Vorrei dare il benvenuto a **@Davide Brunato** che ha portato due software della Scuola I
[1]: <https://developers.italia.it/software/sissa-sissaschool-elementpath>
[2]: <https://developers.italia.it/software/sissa-sissaschool-xmlschema> (edited)
👍 1 🙌 2 🗨️ 4

Davide Brunato 11:05 AM
Grazie **@Leonardo** per l'accoglienza!
Le librerie servono per analizzare dati XML con schemi XSD (XML Schema 1.0 e da poco
chi deve validare o estrarre dati da sorgenti XML. Per chi già ha usato librerie XML su Py
ElementTree che con quella di terze parti lxml. Spero possano essere utili a qualcuno.
Ciao
👍 5 🙌 2

Friday, August 30th

Leonardo Favario · 9:34 AM
Oggi entra nel catalogo anche Comunweb [1], il secondo software pubblicato da Comun
queste settimane di agosto di **@LoreLlo** e **@Gabriele Francoscotto**. Benvenuti!
[1]: https://developers.italia.it/software/c_a116-opencontent-opacity
[2]: https://developers.italia.it/software/c_a116-opencontent-openagenda (edited)
👍 3 🙌 1

Gabriele Francoscotto 9:51 AM
grazie a te **@Leonardo** per averci dato un prezioso supporto; nelle prossime ore perfezio
👍 2 replies Last reply 7 days ago

Leonardo Favario · 10:14 AM
Sempre in tema riuso ricordo che per chi volesse seguire anche le questioni relative alla
definito il canale **#design-siti-dei-comuni**

Pierluigi Tassi 10:34 AM
La presentazione dei container è molto curata e precisa, però il codice sorgente è conten
che sia un cms chiamato OpenContent che forse è un fork di EZpublish. Ma non si trova



Forum Italia

Un punto d'incontro dove parlare, confrontarsi, condividere, imparare.

Supporto diretto alle amministrazioni e **tra amministrazioni.**

Ma anche imprese, attivisti, volontari. Il Piano Triennale è un progetto di paese, e il paese digitale si incontra e discute su Forum Italia.

The screenshot shows the Forum Italia website interface. At the top, there is a navigation bar with 'AGID + Team per la Trasformazione Digitale' on the left and 'Piano Triennale' on the right. The main header features the 'it Forum Italia' logo and the tagline 'Lo spazio di discussione sui servizi pubblici digitali'. Below the header, there are navigation tabs: 'tutte le categorie', 'Categorie', 'Recenti', 'Nuovi (8)', and 'Popolari'. The main content area is divided into two columns: 'Categoria' and 'Argomenti'. The 'Categoria' column lists several topics with their respective descriptions and activity counts:

- SPID**: 6 / al mese. Description: 'Ciao e benvenuti nella sezione di SPID!'.
- ANPR - Anagrafe Nazionale**: 3 / al mese. Description: 'In questo forum si parla dell'Anagrafe Nazionale per la Popolazione Residente (ANPR): utilizzo di ANPR, delle sue API, subentro e test, chiarimenti normativi ed evoluzione del progetto.'
- CIE**: 10 / al mese (1 nuovo). Description: 'In questa sezione, puoi discutere della Carta d'Identità Elettronica (CIE): non solo un moderno e sicuro documento d'identità, ma una potente smartcard NFC che nei prossimi anni sarà nelle tasche di tutti gli italiani, aprendo la strada a servizi innovativi.'
- PagoPA**: 17 / al mese (2 nuovi). Description: 'Benvenuto nella sezione dedicata a PagoPA, il nodo di pagamenti della Pubblica Amministrazione. Qui possiamo discutere di tutte le tematiche tecniche inerenti la piattaforma, delle API, di tematiche di integrazione, e così via.'
- DAF, dati, e open data**: 2 / al mese. Description: 'Questa è l'area dedicata al DAF, e in generale ai dati e gli open-data. La visione del DAF è rendere i dati pubblici di facile accesso e comprensione da parte delle PA per supportarle nel proprio data driven decision making, e di facilitare l'accesso alle informazioni che possono essere rese pubblic...'.
- Piano Triennale**: 11 / al mese.

The 'Argomenti' column shows a list of recent discussions with user avatars and titles such as 'Regolamento del for...', 'Benvenuti nel foru...', 'Test Interoperabilità S...', 'CIE su smartphone', 'Pagamento bloccato', 'Fattura PA Rifiutata no...', 'Esito pagamenti', 'Commissioni PSP a ca...', and 'Creazione XML - client...'.



Prossimi eventi

Community Call, spazi di confronto e condivisione di idee, momenti informali di incontro per **discutere insieme** delle sfide della trasformazione digitale, **condividere conoscenze, risorse ed esperienze** nella progettazione e realizzazione di servizi pubblici digitali.

Vi aspettiamo il **14 luglio p.v.** per esplorare il mondo di SPID e le modalità di integrazione.

<https://developers.italia.it/it/news/2021/07/02/continuano-le-community-call>



LUG
14

Community call: esperienze di sviluppo di risorse per l'integrazione di SPID

Da @developers_ita

#COMMUNITY #DEVELOPERS #OPENSOURCE #SVILUPPO #PADIGITALE #SPD

Q&A

(ci sono domande?)





Leonardo Favario

leonardo@teamdigitale.governo.it

developers.italia.it

