

Developers Italia, la community degli sviluppatori, le nuove linee guida e il catalogo del software a riuso

Alessandro Ranellucci
Team per la Trasformazione Digitale



DIGITAL
TRANSFORMATION
TEAM
Italian Government





CONTESTO
LEGALE

Le Linee Guida, il nuovo
modello di riuso e il CAD



CATALOGO

Il ruolo dell'open source e del
catalogo di Developers Italia

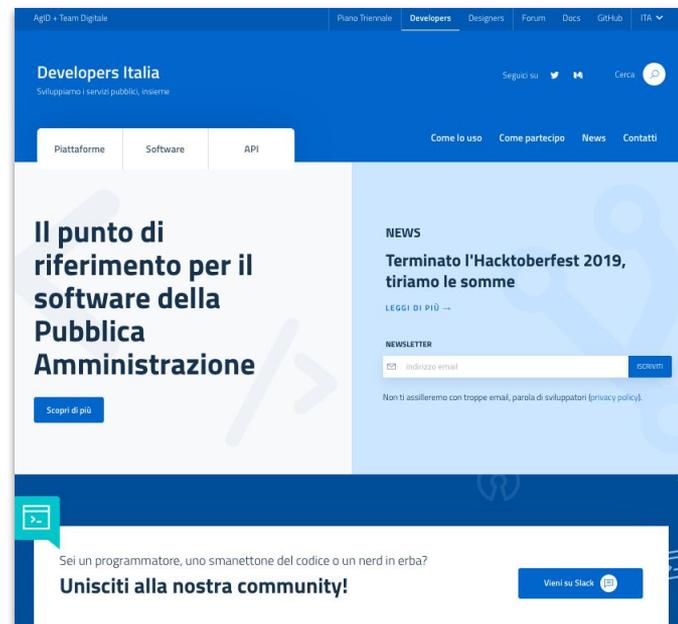


COMMUNITY

Gli strumenti a disposizione
della community



TEAM PER LA
TRASFORMAZIONE
DIGITALE



Il riuso in Italia

Il concetto di riuso del software esiste nella legge italiana dal 2005.

Ma nel 2016 viene introdotto anche il principio della licenza aperta e del repository pubblico: **il riuso si fa attraverso l'open source.**

The screenshot shows the 'Docs Italia' website interface. The header includes 'AGID + Team Digitale', navigation links for 'Piano Triennale', 'Developers', 'Designers', and 'Forum', and the 'Docs Italia beta' logo with the tagline 'Documenti pubblici, digitali.'. Below the header is a search bar and a navigation menu with 'Informazioni', a date filter 'v2018-09-28', and a 'Scarica' button. The main content area is titled 'INDICE DEI CONTENUTI' and contains a 'Sommarrio' section. Under 'Capo I. Principi generali', it lists sections and articles, including 'Sezione I. Definizioni, finalità e ambito di applicazione' with 'Art. 1. Definizioni' and 'Art. 2. Finalità e ambito di applicazione', and 'Sezione II. Diritti dei cittadini e delle imprese' with 'Art. 3. Diritto all'uso delle tecnologie', 'Art. 3-bis. Identità digitale e domicilio digitale', 'Art. 4. Articolo abrogato dal D.Lgs. 26 agosto 2016, n. 179', 'Art. 5. Effettuazione di pagamenti con modalità informatiche', and 'Art. 5-bis. Comunicazioni tra imprese e amministrazioni pubbliche'. The right sidebar features a link 'Torna a Art. 68. Analisi comparativa delle soluzioni' and a large heading 'Art. 69. Riuso delle soluzioni e standard aperti'. Below the heading, the text of the article is displayed in two paragraphs.

AGID + Team Digitale

Piano Triennale Developers Designers Forum

Docs Italia beta
Documenti pubblici, digitali.

Codice dell'amministrazione digitale

Progetto: Piano Triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione Italia

Cerca nel documento...

Informazioni

v2018-09-28

Scarica

INDICE DEI CONTENUTI

Sommarrio

Capo I. Principi generali

Sezione I. Definizioni, finalità e ambito di applicazione

Art. 1. Definizioni

Art. 2. Finalità e ambito di applicazione:

Sezione II. Diritti dei cittadini e delle imprese

Art. 3. Diritto all'uso delle tecnologie

Art. 3-bis. Identità digitale e domicilio digitale

Art. 4. Articolo abrogato dal D.Lgs. 26 agosto 2016, n. 179

Art. 5. Effettuazione di pagamenti con modalità informatiche

Art. 5-bis. Comunicazioni tra imprese e amministrazioni pubbliche

Torna a Art. 68. Analisi comparativa delle soluzioni

Art. 69. Riuso delle soluzioni e standard aperti

1. Le pubbliche amministrazioni che siano titolari di soluzioni e programmi informatici realizzati su specifiche indicazioni del committente pubblico, hanno l'obbligo di rendere disponibile il relativo codice sorgente, completo della documentazione e rilasciato in repertorio pubblico sotto licenza aperta, in uso gratuito ad altre pubbliche amministrazioni o ai soggetti giuridici che intendano adattarli alle proprie esigenze, salvo motivate ragioni di ordine e sicurezza pubblica, difesa nazionale e consultazioni elettorali.

2. Al fine di favorire il riuso dei programmi informatici di proprietà delle pubbliche amministrazioni, ai sensi del comma 1, nei capitolati o nelle specifiche di progetto è previsto, salvo che ciò risulti eccessivamente oneroso per comprovate ragioni di carattere tecnico-economico, che l'amministrazione committente sia sempre titolare di tutti i diritti sui programmi e i servizi delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, appositamente sviluppati per essa.

2-bis. Al medesimo fine di cui al comma 2, il codice sorgente, la documentazione e la relativa descrizione tecnico funzionale di tutte le soluzioni informatiche di cui al comma 1 sono pubblicati attraverso una o più piattaforme individuate dall'AgID con proprie Linee guida.

Le nuove Linee Guida

Uno strumento pratico, **ma con valore di legge**, per indicare alle Amministrazioni come adempiere all'obbligo di legge nel modo per loro più conveniente.

Frutto di una virtuosa collaborazione tra AgID e Team per la Trasformazione Digitale.

Developers Italia

The screenshot shows the 'Docs Italia' website interface. The header includes 'AGID + Team Digitale', 'Piano Triennale', 'Developers', and 'Designers'. The main navigation bar features the 'Docs Italia' logo with a 'beta' tag and the tagline 'Documenti pubblici, digitali.'. Below this, there is a search bar, an 'Informazioni' icon, a 'bozza' status indicator, and a 'Scarica' button. The main content area is titled 'INDICE DEI CONTENUTI' and lists the following sections:

- 1. Premessa**
 - 1.1. Finalità e struttura del documento
 - 1.2. Software oggetto di queste linee guida
 - 1.3. Riuso del software
 - 1.4. Soggetti destinatari
 - 1.5. Titolarità
 - 1.6. Conformità del *software* alla normativa
 - 1.7. Glossario
- 2. Linee Guida sull'acquisizione di software**
 - 2.1. Introduzione e contesto normativo
 - 2.3.1. Descrizione delle soluzioni
 - 2.3.2. Descrizione dei criteri per la valutazione

The right side of the screenshot shows a detailed view of the 'Indice dei contenuti' with a list of links corresponding to the sections above.

Linee Guida su acquisizione e riuso di *software* per le pubbliche amministrazioni

Indice dei contenuti

- [1. Premessa](#)
 - [1.1. Finalità e struttura del documento](#)
 - [1.2. Software oggetto di queste linee guida](#)
 - [1.3. Riuso del software](#)
 - [1.4. Soggetti destinatari](#)
 - [1.5. Titolarità](#)
 - [1.6. Conformità del *software* alla normativa](#)
 - [1.7. Glossario](#)
- [2. Linee Guida sull'acquisizione di software](#)
 - [2.1. Introduzione e contesto normativo](#)
 - [2.2. Oggetto della valutazione](#)
 - [2.3. Valutazione comparativa](#)
 - [2.3.1. Descrizione delle soluzioni](#)
 - [2.3.2. Descrizione dei criteri per la valutazione](#)

I vantaggi di riutilizzare il software tramite l'open source

- Risparmio
- Miglioramento incrementale
- Condivisione della spesa
- Accountability del fornitore
- Trasparenza verso i cittadini
- Formazione
- Sicurezza
- Creazione di un nuovo mercato per le PMI



Introduzione

PROTOCOLLO D'INTESA

Art. 1 (PREMESSE)

Art. 2 (FINALITÀ ED OBIETTIVI)

Art. 3 (COMMISSIONE PARITETICA)

Art. 4 (STRUTTURA DI SUPPORTO)

Art. 5 (AMBITI D'AZIONE)

Art. 6 (DURATA, MODIFICHE E RECESSO)

Art. 7 (ONERI FINANZIARI)



CORTE DEI CONTI



TEAM PER LA
TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Protocollo d'intesa per la promozione e la verifica della trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione

Indice dei contenuti

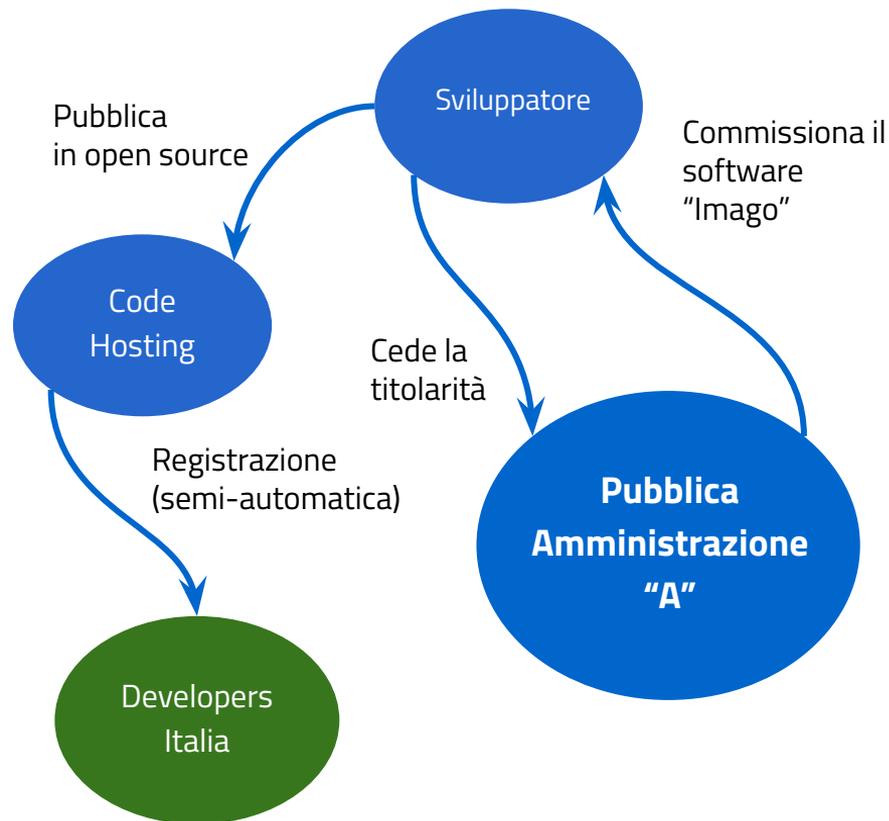
- [PROTOCOLLO D'INTESA](#)
 - [Art. 1 \(PREMESSE\)](#)
 - [Art. 2 \(FINALITÀ ED OBIETTIVI\)](#)
 - [Art. 3 \(COMMISSIONE PARITETICA\)](#)

In sintesi, una PA:

- per acquisire software **deve effettuare una valutazione comparativa** tra le soluzioni disponibili (sviluppo, riuso, open source di terzi, SaaS, licenze, combinazione);
- se decide di acquisire software in licenza o di svilupparne di nuovo **deve motivare la decisione**;
- **deve rilasciare in open source** tutto il software da essa commissionato o sviluppato.

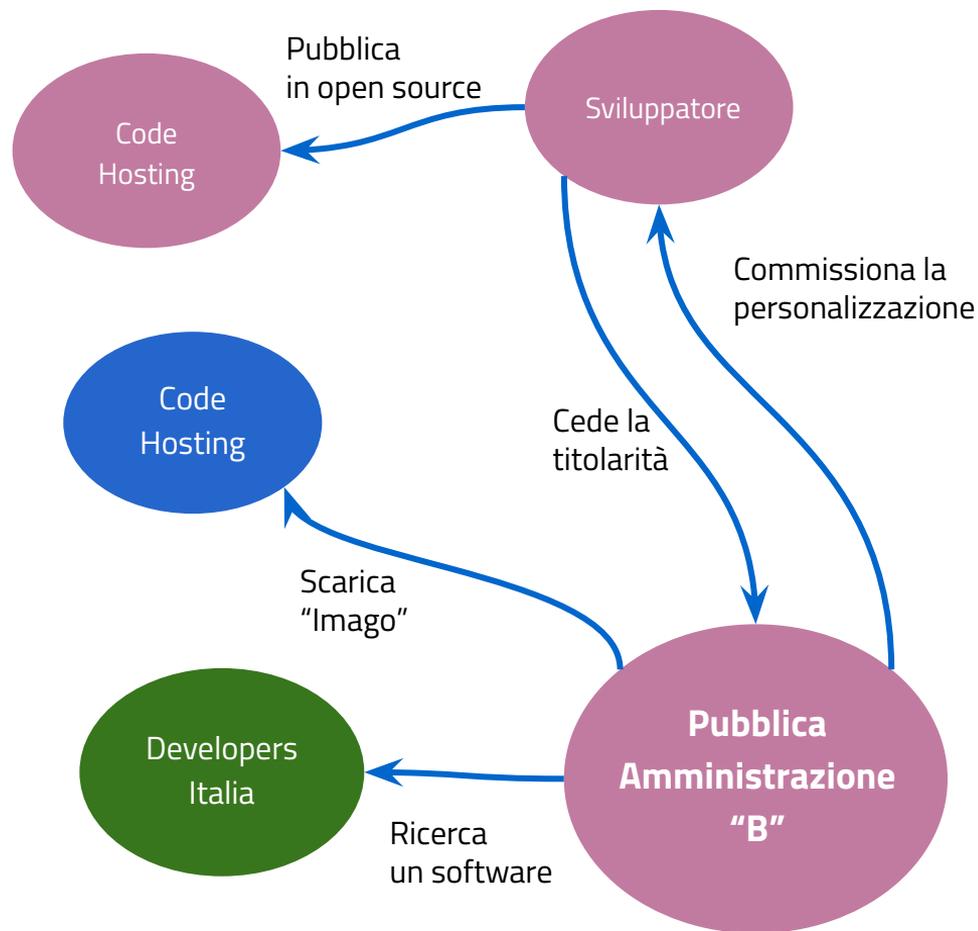
Fase di sviluppo

- 1) La PA "A" decide di sviluppare un software "Imago" da zero e lo commissiona ad **uno sviluppatore** (interno o tramite appalto).
- 2) La PA acquisisce la titolarità di quanto sviluppato.
- 3) La PA **incarica lo sviluppatore** di pubblicare il software con codice sorgente, con **licenza aperta**, durante o al termine della lavorazione, su uno **strumento di code hosting**
- 4) Il software viene "registrato" su Developers Italia, la piattaforma centrale.



Fase di riuso

- 1) La PA "B", durante la valutazione comparativa, cerca su Developers Italia un software a riuso adatto alle proprie esigenze e trova "Imago".
- 2) La PA scarica liberamente il software dallo strumento di code hosting di "A" e lo valuta in autonomia. Se vuole, contatta "A" per avere informazioni.
- 3) La PA **incarica uno sviluppatore** di personalizzare il software, installarlo, mantenerlo, e formare il proprio personale.
- 4) Il software, se personalizzato, dovrà essere pubblicato sulla propria piattaforma di code hosting.



Considerazioni sul riuso

- Le PP.AA. "A" e "B" **non devono neppure contattarsi**. La licenza aperta regola le condizioni di utilizzo del software.
- Il software può essere scritto da uno sviluppatore e personalizzato da un altro. Non c'è alcun "lock-in".
- La **parte tecnica** di pubblicazione è sempre **demandata agli sviluppatori**, poiché tecnicamente è parte del processo di sviluppo. Questo è un sistema **efficiente e a basso costo**.



Licenza aperta

Una licenza aperta garantisce la libertà di eseguire, studiare, modificare, ridistribuire un software senza oneri (e senza contattare l'autore).

La distribuzione del codice sorgente del software è un prerequisito per garantire le libertà espresse sopra.

L'adempimento dell'Art. 69 del CAD, relativamente alla scelta della licenza, deve essere effettuato **scegliendo una licenza tra quelle certificate da Open Source Initiative** (un'organizzazione internazionale riconosciuta a livello mondiale per il processo di certificazione delle licenze).

Developers Italia



Open Source Initiative

ABOUT ▾ LICENSES ▾ MEMBERSHIP ▾ COMMUNITY ▾ RESOURCES ▾ NEWS & EVENTS ▾

Licenses by Name

The following licenses have been approved by the OSI. The parenthesized expression following a license name is its SPDX short identifier (if one exists).

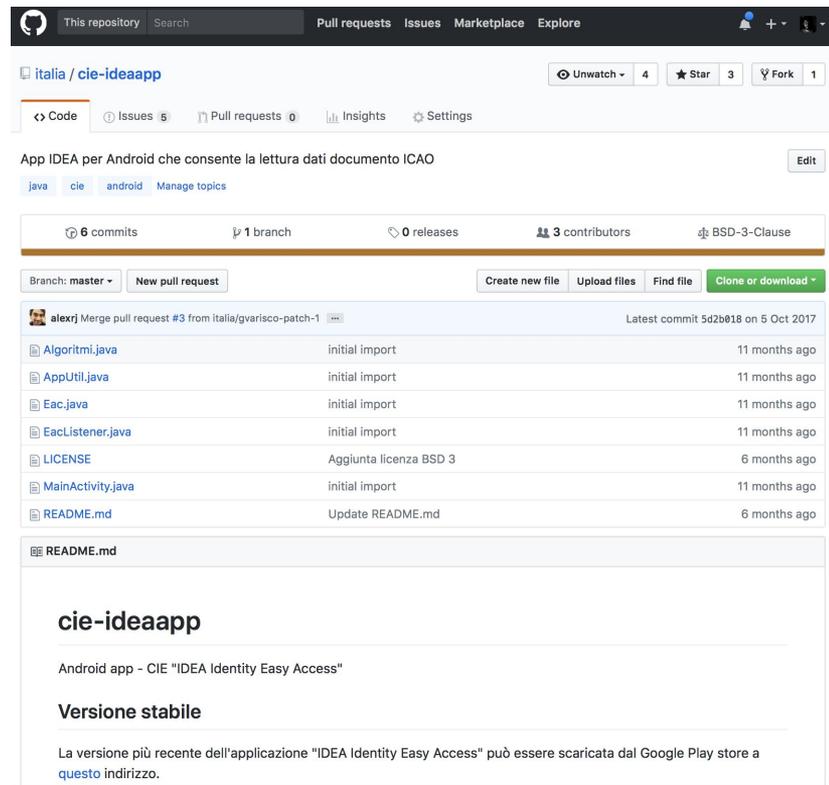
- 2-clause BSD License (BSD-2-Clause)
- 3-clause BSD License (BSD-3-Clause)
- Academic Free License 3.0 (AFL-3.0)
- Adaptive Public License (APL-1.0)
- Apache License 2.0 (Apache-2.0)
- Apple Public Source License (APSL-2.0)
- Artistic License 2.0 (Artistic-2.0)
- Attribution Assurance License (AAL)
- Boost Software License (BSL-1.0)
- BSD License: See *3-clause BSD License* and *2-clause BSD License*
- BSD+Patent (BSD-2-Clause-Patent)
- CeCILL License 2.1 (CECILL-2.1)
- Computer Associates Trusted Open Source License 1.1 (CATOSL-1.1)
- Common Development and Distribution License 1.0 (CDDL-1.0)
- Common Public Attribution License 1.0 (CPAL-1.0)
- CUA Office Public License Version 1.0 (CUA-OPL-1.0)
- EU DataGrid Software License (EUDatagrid)
- Eclipse Public License 1.0 (EPL-1.0)
- Eclipse Public License 2.0 (EPL-2.0)
- eCos License version 2.0
- Educational Community License, Version 2.0 (ECL-2.0)
- Eiffel Forum License V2.0 (EFL-2.0)
- Entessa Public License (Entessa)
- European Union Public License, Version 1.1 (EUPL-1.1) (*links to every language's version on their site*)
- Fair License (Fair)
- Framework License (Framework-1.0)
- Free Public License 1.0.0 (0BSD)
- GNU Affero General Public License version 3 (AGPL-3.0)
- GNU General Public License version 2 (GPL-2.0)
- GNU General Public License version 3 (GPL-3.0)
- GNU Lesser General Public License version 2.1 (LGPL-2.1)
- GNU Lesser General Public License version 3 (LGPL-3.0)
- Historical Permission Notice and Disclaimer (HPND)
- IBM Public License 1.0 (IPL-1.0)
- IPA Font License (IPA)
- ISC License (ISC)
- LaTeX Project Public License 1.3c (LPPL-1.3c)
- Licence Libre du Québec – Permissive (LILIQ-P) version 1.1
- Licence Libre du Québec – Réciprocité (LILIQ-R) version 1.1
- Licence Libre du Québec – Réciprocité forte (LILIQ-R+) version 1.1
- Lucent Public License Version 1.02 (LPL-1.02)

Strumento di code hosting

Ogni PA deve scegliere uno strumento di code hosting che abbia i requisiti indicati nelle LG.

L'allegato B contiene un elenco di strumenti compatibili con i requisiti: GitHub, BitBucket, GitLab, ecc. Alcuni sono SaaS, altri da installare on-premise. Molti sono gratuiti, alcuni commerciali.

Una volta eletto uno strumento per il code hosting, l'amministrazione deve dare adeguata visibilità a questa nella propria pagina istituzionale, come dettagliato nelle Linee Guida di design per i servizi web della Pubblica Amministrazione.



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'italia / cie-ideaapp'. The repository is described as 'App IDEA per Android che consente la lettura dati documento ICAO'. It has 4 unwatched items, 3 stars, and 1 fork. The repository is in the 'master' branch and has 6 commits, 1 branch, 0 releases, and 3 contributors. A pull request #3 is open, merging from 'italia/gvarisco-patch-1'. The commit history shows several files added or updated, including 'Algoritmi.java', 'AppUtil.java', 'Eac.java', 'EacListener.java', 'LICENSE', 'MainActivity.java', and 'README.md'. The README content is visible below, starting with 'cie-ideaapp' and describing it as an Android app for IDEA Identity Easy Access.

Branch: master - New pull request

Create new file Upload files Find file Clone or download

File	Commit Message	Time
Algoritmi.java	initial import	11 months ago
AppUtil.java	initial import	11 months ago
Eac.java	initial import	11 months ago
EacListener.java	initial import	11 months ago
LICENSE	Aggiunta licenza BSD 3	6 months ago
MainActivity.java	initial import	11 months ago
README.md	Update README.md	6 months ago

alexrij Merge pull request #3 from italia/gvarisco-patch-1 Latest commit 5d2b018 on 5 Oct 2017

cie-ideaapp

Android app - CIE "IDEA Identity Easy Access"

Versione stabile

La versione più recente dell'applicazione "IDEA Identity Easy Access" può essere scaricata dal Google Play store a [questo](#) indirizzo.

Guide tecniche già pronte (Allegati)

Per semplificare il procurement, gli allegati alle LG contengono **guide tecniche già pronte**, pensate per essere accluse come **allegati di contratti o documenti di gare d'appalto**

Documento	Titolo	Caso d'uso
Allegato B	Guida alla pubblicazione open source di software realizzato per la P.A.	Allegato ad una gara in cui si commissiona la realizzazione di un software ex novo.
Allegato C	Guida alla manutenzione di software open source	Allegato ad una gara in cui si commissiona la manutenzione di un software già rilasciato in open source.
Allegato E	Guida alla modifica di software open source preso a riuso o di terzi	Allegato ad una gara in cui si commissiona la personalizzazione di un software open source

Il catalogo di Developers Italia

In ciascuna scheda:

- features & roadmap
- screenshots
- forks
- maintainers
- development activity

/software

Cairo 1.0.3

Registro elettronico

Variante: Comune di Modena

Descrizione breve, di 150 caratteri. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Gestione della classe](#) [Calendario](#) [Database](#)

Publicato da: Comune di Bagnacavallo | Software mantenuto da: Lepida | Contatto tecnico: Francesco Fatebenefratelli (+39 338 2466 999)

DETTAGLI TECNICI

Vitalità: **55%**

Stato di sviluppo: **STABILE**

[VAI ALLA DOCUMENTAZIONE](#)

[VAI AL CODICE](#)

[VAI ALLA ROADMAP](#)

Funzionalità del software

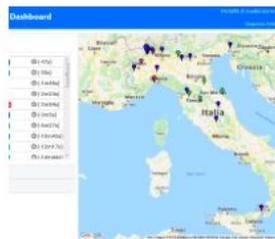
FUNZIONALITÀ DI QUESTA VARIANTE	FUNZIONALITÀ DI ALTRE VARIANTI
Nuova modalità di connessione al Wi-Fi	Fuggiat nulla pariatur mollit anim
Login con SPID	Sint occaecat cupidatat
Lorem ipsum sit dolor est	Inculpa qui officia deserunt
Consectetur adipiscing elit	Login con SPID

Software a riuso



django-Idap-academia-ou-manager

[LEGGI DI PIÙ →](#)



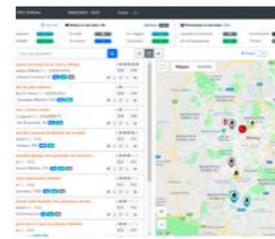
geofleet

[LEGGI DI PIÙ →](#)



CKAN for Italian Open Data

[LEGGI DI PIÙ →](#)



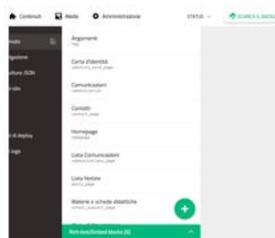
Sala Operativa VVF

[LEGGI DI PIÙ →](#)



Procedura Elettronica Online

[LEGGI DI PIÙ →](#)



Agave CMS

[LEGGI DI PIÙ →](#)



pyWSArchiPRO

[LEGGI DI PIÙ →](#)



18app (app nativa)

[LEGGI DI PIÙ →](#)

Sala Operativa VVF

SOVVF

Software di Sala Operativa (in fase di reingegnerizzazione) del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

fleet management

data collection

data analytics

Publicato da
Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Contatto tecnico
Marcello Esposito

DETTAGLI TECNICI

Vitalità:

85%

1

Stato di sviluppo:

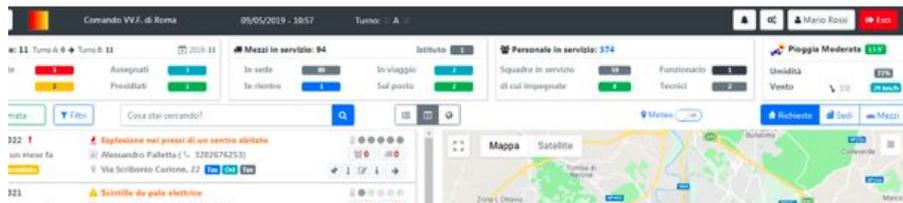
IN SVILUPPO



[VAI ALLA DOCUMENTAZIONE →](#)



[VAI AL CODICE →](#)



Richieste: 11 Turno A: 0 → Turno B: 11 2019: 11

Chiamate	3	Assegnati	3
Sospesi	2	Presidiati	1

Mezzi in servizio: 94 Istituto 1

In sede	89	In viaggio	2
In rientro	1	Sul posto	2

Personale in servizio: 374

Squadre in servizio	59	Funzionario	1
di cui impegnate	8	Tecnici	2

Pioggia Moderata 13.9°

Umidità	72%
Vento	↘ SSE 29 km/h

Chiamata

Filtri

Cosa stai cercando?

🔍

☰

🗄️

🔄

Meteo

or

Richieste

Sedi

Mezzi

- # RM-022 ! **Esplorazione nei pressi di un centro abitato**

🕒 circa un mese fa

⚡ non presidiato

👤 Alessandro Palletta (📞 3202676253)

📍 Via Scribonio Curione, 22 **Tus Ost Tus**
- # RM-021 **Scintille da palo elettrico**

🕒 circa un mese fa

⚡ non presidiato

👤 Rosalba Di Tonno (📞 062815692)

📍 Viale Giuseppe Mazzini, 159 **Pra Mon**
- # RM-020 **Incendio a bordo strada**

🕒 circa un mese fa

⚡ non presidiato

👤 Marco Liguori (📞 3245898977)

📍 Viale dei Romanisti, 40 **Tus Tus**
- # RM-12842 ! **Persona che minaccia di buttarsi da un tetto**

🕒 circa un mese fa

⚡ 26/03/19, 14:49

👤 Carabinieri (📞 112)

📍 Viale Europa, 184 **EUR Ost**
- # RM-12841 **Allagamento garage con personale da soccorrere...**

🕒 circa un mese fa

⚡ 26/03/19, 15:07

👤 Polizia (📞 113)

📍 Via Simone Martini, 125 **Tus Ost Tus**
- # RM-12840 **Incidente automobile ribaltata**

🕒 circa un mese fa

⚡ 26/03/19, 15:17

👤 Polizia (📞 113)

📍 Via Tuscolana, 1500 **Tus Ost Tus**
- # RM-12839 **Cedimento sede stradale con rimozione veicolo**

🕒 circa un mese fa

⚡ 26/03/19, 15:02

👤 Carabinieri (📞 112)

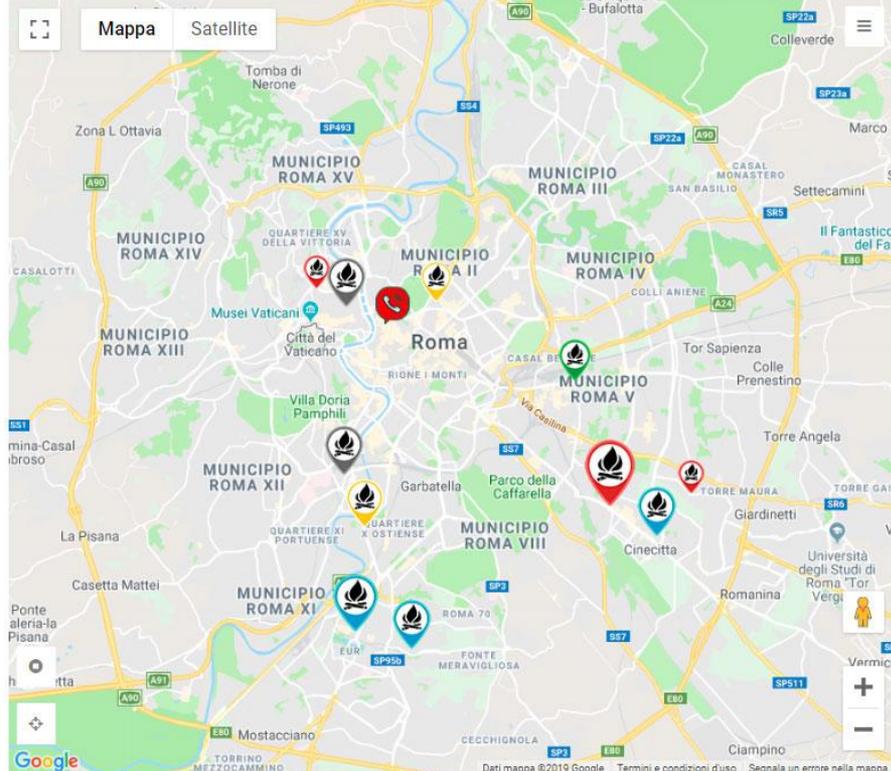
📍 Via di Portonaccio **La Tus Tus**
- # RM-12838 **Recupero merci e beni da camion ribaltato**

🕒 circa un mese fa

⚡ 26/03/19, 14:49

👤 Polizia (📞 113)

📍 Via di Portonaccio **La Tus Tus**



publiccode.yml

Un formato di metadati per descrivere il software pubblico, in via di adozione internazionale

<https://github.com/italia/publiccode.yml>

```
name: Medusa
applicationSuite: MegaProductivitySuite
url: "https://example.com/italia/medusa.git"
landingURL: "https://example.com/italia/medusa"

isBasedOn: "https://github.com/italia/otello.git"
softwareVersion: "1.0"
releaseDate: "2017-04-15"
logo: img/logo.svg
monochromeLogo: img/logo-mono.svg

inputTypes:
  - text/plain
outputTypes:
  - text/plain

platforms:
  - android
  - ios

tags:
  - content-management
  - artificial-intelligence
  - museum

usedBy:
  - Comune di Firenze
  - Comune di Roma

roadmap: "https://example.com/italia/medusa/roadmap"

developmentStatus: development

softwareType: "standalone"
```

it ×

[+ Add Language](#)

^ 1. Main information

Name of the software *

django-ldap-academia-ou-manager

This key contains the name of the software. It contains the (short) public name of the product, whi... [Read more](#)

Release Date *

2019-02-18



This key contains the date at which the latest version was released. This date is mandatory if the ... [Read more](#)

Repository URL *

https://github.com/UniversitaDellaCalabria/django-ldap

A unique identifier for this software. This string must be a URL to the source code repository (git... [Read more](#)

Application Suite

This key contains the name of the 'suite' to which the software belongs.

Is Based On

Reset

Validate

File YAML

```
# This repository adheres to the publiccode
# metadata file that makes public software
# More info at https://github.com/italia/p
```

```
publiccodeYmlVersion: '0.2'
name: django-ldap-academia-ou-manager
releaseDate: '2019-02-18'
url: 'https://github.com/UniversitaDellaCa
developmentStatus: stable
landingURL: 'https://github.com/Universita
softwareType: standalone/web
platforms:
  - linux
categories:
  - accounting
maintenance:
  type: community
contacts:
  - name: Giuseppe De Marco
    email: giuseppe.demarco@unica1.it
    affiliation: unica1.it
legal:
  license: BSD-2-Clause
localisation:
  localisationReady: no
  availableLanguages:
    - it
it:
  countryExtensionVersion: '0.2'
riuso:
  codiceIPA: unica1
description:
  it:
    genericName: Django admin LDAP manager
```



Quali sono i passi necessari?

Il catalogo è già operativo e contiene attualmente 70 soluzioni open source disponibili ad essere riutilizzate.

Per pubblicare i propri software è necessario:

1. **pubblicare i sorgenti** del software su una piattaforma di code hosting aperta (come ad es. GitHub);
2. apporvi una **licenza open source**;
3. compilare il file **publiccode.yml**;
4. **comunicarci** l'indirizzo del repository.





Docs Italia

- pubblicare
- leggere
- organizzare
- cercare
- commentare

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

docs.italia.it

Docs Italia beta
Documenti pubblici, digitali.

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

Cerca nel documento

Versione 2.6

IN CONSULTAZIONE

1. Primo capitolo del documento

4 commenti
Copia link
Confronta versioni
Condividi

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

Loem ipsum dolor sit amet, consetetur 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

Consetetur 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
Loem ipsum sitte	Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consetetur, 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
Consetetur 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



Forum Italia

Un punto d'incontro in cui possiamo **parlare**, **condividere** e **imparare**.

Supporto diretto alle amministrazioni e tra queste.

Ma anche aziende, attivisti, volontari. Il Piano Triennale è un progetto nazionale e il Paese digitale si incontra e scambia informazioni su Forum Italia.

forum.italia.it



Forum Italia

Lo spazio di discussione sui servizi pubblici digitali

tutte le categorie ▾

Categorie

Recenti

Nuovi (8)

Popolari

Categoria

Argomenti

Recenti

SPID

6 / al mese

Ciao e benvenuti nella sezione di SPID!

ANPR - Anagrafe Nazionale

3 / al mese

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

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

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

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



Regolamento del forum
● Community & Altro



Benvenuti nel forum

Test Interoperabilità SPID
● Fatturazione Elettronica



CIE su smartphone
● CIE

Pagamento bloccato
● PagoPA

Fattura PA Rifiutata non
● Fatturazione Elettronica

Esito pagamenti PagoPA
● PagoPA

Commissioni PSP a carico
● PagoPA



Creazione XML - client



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.

developersitalia.slack.com

The screenshot shows the Slack mobile app interface. At the top, the server name is 'Developers Italia'. Below it, there's a search bar 'Jump to...' and a list of channels. The channels listed are: # 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 (highlighted in blue), # security, # spid, and # spid-django.

The screenshot shows a chat conversation in the #reuse channel. The messages are as follows:

- Leonardo Favario** (10:59 AM): Vorrei dare il benvenuto a **@Davide Brunato** che ha portato due [1]: <https://developers.italia.it/it/software/sissa-sissaschool-element> [2]: <https://developers.italia.it/it/software/sissa-sissaschool-xmlsc>
- Davide Brunato** (11:05 AM): Grazie **@Leonardo** per l'accoglienza! Le librerie servono per analizzare dati XML con schemi XSD (XML) chi deve validare o estrarre dati da sorgenti XML. Per chi già ha usato ElementTree che con quella di terze parti lxml. Spero possano essere utili. Ciao
- Leonardo Favario** (9:34 AM): Oggi entra nel catalogo anche Comunweb [1], il secondo software di queste settimane di agosto di **@LoreLlo** e **@Gabriele Francescotto** [1]: https://developers.italia.it/it/software/c_a116-opencontent-0 [2]: https://developers.italia.it/it/software/c_a116-opencontent-0
- Gabriele Francescotto** (9:51 AM): grazie a te **@Leonardo** per averci dato un prezioso supporto; nella prossima settimana
- Leonardo Favario** (10:14 AM): Sempre in tema riuso ricordo che per chi volesse seguire anche le news è stato definito il canale **#design-siti-dei-comuni**
- Pierluigi Tassi** (10:34 AM): La presentazione dei container è molto curata e precisa, però il cms che sia un cms chiamato OpenContent che forse è un fork di EZp...



DIGITAL
TRANSFORMATION
TEAM
Italian Government



Contatti

Alessandro Ranellucci

- Email: alrael@teamdigitale.governo.it
- Twitter: [@alrael](https://twitter.com/alrael)
- GitHub: [@alrael](https://github.com/alrael)

<https://teamdigitale.governo.it>

<https://developers.italia.it>