

Public money, public code, the Italian way Hacking Italian Administrations to get to the code (in a legal way)

FOSDEM 2018 Bruxelles, February the 4th, 2018

Giovanni Battista Gallus - @gbgallus Fabio Pietrosanti - @fpietrosanti Hermes Center for Transparency and Digital Human Rights

https://globaleaks.org - https://hermescenter.org



WHISTLEBLOWING TECHNOLOGIES

Empowering Truth as a Human Right



https://globaleaks.org



Reinventing the wheel, over and over again



And it's a very expensive wheel indeed

Source:



The Economic and Social Impact of Software & Services on Competitiveness and Innovation (SMART 2015/0015)

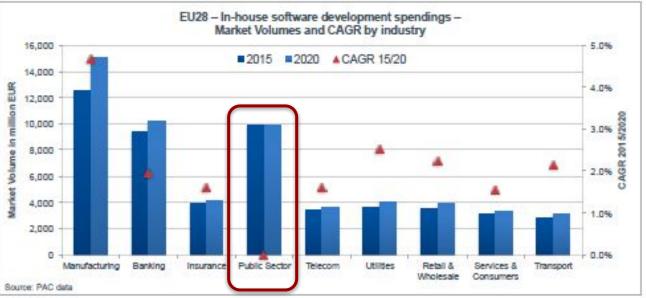


Fig. 45: EU28 – In-house software development spending – market volumes and CAGR by industry

IT license expenditure in Italy in 2016: € 146.249.957

Source: Three-Year Plan for ICT in Public Administration

That's why this is such an important campaign



Free Software gives everybody the right to use, study, share and improve software. This right helps support other fundamental freedoms like freedom of speech, press and privacy.

Do you believe that Free Software should be the default option for publicly financed software? Let's convince your political representatives!

SIGN THE OPEN LETTER

Wait... we already have something interesting in Italy



Other than that, we have the Digital Administration Code (D.Igs 82/2005)



Other than that, we have art. 69 of the Digital Administration Code (D.Igs 82/2005)

Art. 69 - Reuse and open standards

Public Administrations which are the copyright holders of solutions and computer programs created on specific indications of the public contractor have the duty to make available the corresponding source code, together with the documentation, and release it in a public repository under an open license, in free use to other public administrations or other legal entities which intend to adapt them to their needs, unless there are justified reasons with regard to public security, national defense and the electoral process.

It gets better...

Art. 69 - Reuse and open standards

2. In order to **foster the reuse of computer** programs which are "property" of the Public Administrations, pursuant to paragraph 1, the **tenders** or the project specifications **must provide** (unless it is excessively burdensome for proven technical-economic reasons) that **the commissioning authority is always the rightsholder of the specifically developed programs and information and communication technology services**.

And better...

Art. 69 - - Reuse and open standards

2-bis. For the same purpose referred to in paragraph 2, the source code, the documentation and the related technical functional description of all IT solutions referred to in paragraph 1 are published in one or more platforms identified by AgID in specific Guidelines.

(Riccardo laconelli talked about it yesterday!)

This paragraph is brand new: it came into force on the 27th of January, 2018, and there are no guidelines yet.

FOSDEM ^{'18}	ŧ	About	News	Schedule	Volu	nteer	Practical	٩]
Brussels / 3 & 4 February 2018	8	schedule				Nev	vs Spons	ors	Contact	

FOSDEM 2018 / Schedule / Events / Developer rooms / Community / Italy: the most hacker-friendly country?

Italy: the most hacker-friendly country?

Developers Italia, what happens when a nation goes Open

The Three-Year Plan for ICT in the Public Administration and this site were translated by Artificial Intelligence. Help us improving them on GitHub



The Three-Year Plan 2017-2019 for ICT in the Public Administration

Actions



The Plan

The chapters 🗸

FAQs

Contact us

"Digital transformation is a priority of the Government. The Three-Year Plan requires a team effort to simplify Public Administration and the life of citizens."

What is the Three-Year Plan?

It is a strategic and economic policy document for all Public Administrations that oversees the digital transformation of the country.

The Plan defines:

- the operational course of action in the development of public information technology;
- the strategic model of the evolution of the PA

7.2 Strategic objectives

To foster the **diffusion of the open source paradigm**, facilitating the establishment of a community of application developers and utility software components for the PA.

13 Principles for the development of digital projects

13.2 [...] **Favour free or Open source components**, namely software components whose source codes are available and, if possible, freely editable and adaptable to PA requirements, as specified in Article 68 of the CAD.

Wait, The Hermes Center is a "legal entity"!





Agid - Reuse Catalog (soon going to die!!!)

Q

AgID

 (\sim)

Agenda Digitale

 \sim

Documenti



Agenzia per l'Italia Digitale

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Home > Agenda Digitale > Pubblica Amministrazione > Riuso software > Catalogo nazionale programmi riutilizzabili

Catalogo nazionale programmi riutilizzabili

ID T	Titolo	Anno	Amministrazione	Scheda applicazione			
285	Piattaforma Open Innovation	2017	Regione Lombardia	Piattaforma Open Innovation			
284	CCE cartella clinica elettronica	2016	ASST Grande Ospedale metropolitano Niguarda Milano	CCE cartella clinica elettronica			
283	<u>DCube - Delibere e Determine</u> <u>Dematerializzate</u>	2016	Azienda Ospedaliera "Pugliese Ciaccio" di Catanzaro	DCube - Delibere e Determine Dematerializzate			
282	Website - Intranet	2016	ASST Grande Ospedale metropolitano Niguarda Milano	闭 Website - Intranet			
281	N.A.G.E Nuovo applicativo gestionale d'emergenza	2016	Azienda Ospedaliera Papardo di Messina	N.A.G.E Nuovo applicativo gestionale d'emer- genza			
280	SACER - Sistema per l'Archivio di Conservazione dell'Emilia Romagna	2016	Istituto Beni Ambientali, Culturali e Naturali dell'Emilia Romagna	SACER - Sistema per l'Archivio di Conservazione dell'Emilia Romagna			
070		0010	Barris Marris Marris	Correction DV/C Distance informative nor la co			

http://www.agid.gov.it/catalogo-nazionale-programmi-riusabili

First try: Naples

Published on Reuse Software Catalog (soon dismissed)

http://www.agid.gov.it/sites/default/files/catalogo_pac/s_des_ogg_comunenapoli_iws_2016_11_03.pdf



Scheda per la descrizione di programmi informatici o parti di essi ceduti in riuso

Scheda descrittiva del programma

Sistema informatico di segnalazione illeciti IWS - internal whistleblowing system

→ Tipologia di licenza dell'Oggetto offerto: Open source

No code online!! No repository!!!

Naples

Why not try to use our brand new FOIA law?

29/05/2017 Naples City reject our request

Il codice sorgente di un prodotto software e, di conseguenza, tutti i relativi documenti tecnici non possono essere ricompresi nell'ambito di dati o documenti testualmente riportati dalla normativa *de quo* ma costituiscono, invece, insieme al prodotto ottenuto (l'applicazione software), un bene immateriale frutto dell'ingegno di personale interno all'Ente ovvero acquisito dalla pubblica amministrazione, strumentale all'espletamento di funzioni istituzionalmente assegnate dalla norma.

But wait! Rome Administrative Court sez. III bis, sentenza 22/03/2017 n° 3769 gave the "Right to access the algorithm"

"It's an administrative document the source code implementation of the algorithm"

02/06/2017 We sent a Re-examination requests to Anticorruption officer and Transparency officer documenting why our FOIA is legitimate

16/06/2017 Naples City Anticorruption Officer Reject our claim with 7 pages document advocating two reasons:

The software doesn't contain an autonomous algorithm so is not subject to the Court decision The Digital Administrator Code, given their own interpretation, mandate re-use only after public agencies sign a MOU

We would need money to go to Regional Administrative Court:

Real Parts of the

https://eclecticismnow.wordpress.com/2017/06/02/quando-il-software-in-riuso-non-e-opensource/

Second try: Venice

This time we try to use Digital Administration Code Directly!



Whistleblowing Software

- Developed by Venis SpA, IT company owned by Venice Municipality
- CEO of Venis is former CEO of Agid... LOL!
- No publishing on Reuse Catalog (OK, it's going to die)
- But.... big marketing stunt on reuse and awards... let's see

Venice



Venezia virtuosa per il Whistleblowing

A poco più di un anno d va per aver promosso, a partire dalla trasparenza e dalla lotta alla rcorso che garantisce la partecipazione dei cittadini alle scelte dell'Amministrazione, e a quattro mesi della consegna del "Premio Forum PA 2017: 10x10 = 100 are la PA". Venezia conquista un ulteriore importante riconoscimento in tema di "Segnalare la corruzione nei Comuni" diventando un "esempio r quanto riguarda il sistema informativo per la raccolta delle segnalazioni (whistleblowing) adottato dall'Amministrazione. Un sistema ideato e tezza dell'identità del soggi arrivato con la pubblicazione del "Rapporto sulle Relazioni dei responsabili per la Prevenzione della Corruzione nei capoluoghi di provincia italiani" redatto da ernational Italia, Riparte il futuro e Civico 97 e presentato questa mattina a Roma alla presenza ANAC Raffaele Cantone. Uno studio nato da ur nel 2016, "Voci di giustizia", per chiedere di accelerare il processo di discussione e adozione del disegno di legge sulla protezione de ro coloro che decidono di segnalare episodi di corruzione e malaffare sul proprio posto di lavoro e per questo rischiano di subire m torsioni. Il Rapporto diventa così un modo, da una parte per rappresentare il livello di attuazione della misura che dovrebbe agevolare l'emersione di condott nziare la carenza del sistema di tutela della segretezza dell'identità del dipendente pubblico. ritata come punto di riferimento tanto da riservare ambio spazio all'interno del Rapporto ad una intervista a Franco Nicastro nticorruzione e Trasparenza del Comune di Venezia, per spiegare la validità del sistema adottato. Nello specifico è stato sottolineato come il Comune ntrodotto un nuovo "meccanismo a doppia criptografia, attraverso il quale il dipendente si connette, si registra e si identifica accedendo al software per la to dei dati minimi perché la segnalazi rromi la segnalazione è inviata al sistema e il dinendente riceve via email o sms un codice tramite il quale nuò controllare lo stato del procedimento e reiornare la segnalazione. Contestualmente il Responsabile per la Prevenzione della Corruzione (RPC) riceve una notifica, inizia le verifiche del caso, e, se riti ma immediatamente il dipendente dell'avvio dell'istruttoria, la guale deve concludersi entro 90 giorni. se di segnalare il fatto all'autorità giudiziaria, a questa verrà consegnata tutta la docu ivo del segnalante. Un sistema, in vigore dal 17 dicembre 2015, che aderisce perfettamente alle Linee Guida previste dall'ANAC garantendo un livello d ire a quello richiesto dalla stessa Autorità. "Rientra nella nostra mission aziendale realizzare apolicazioni a servizio dell'Amministrazion Jnico di Venis Spa, Paolo Bettio - Come tutte le altre applicazioni del Comune di Venezia, anche qu a di contrasto alla corruzione è a disposizione di tutte le altre amministrazioni d'Italia, in riuso gratuito, Inoltre il Comune di Venezia rend anche come Software &s & Service. I Comuni interessati notranno inoltrare la loro richiesta via email



Venis won Awards of Forum PA for this "reuse project" !

Awards, virtuous claims....but.... .but....where's the code?

La cifratura lato server è eseguita con algoritmo AES-256-CBC con vetto cifratura lato client è implementata attraverso il protocollo OpenPGP

Questo è il flusso delle operazioni in invio della segnalazione

client encryption -> server encryption -> database saving

Questo è invece il flusso delle operazioni in lettura della segnalazione database loading -> server decryption -> client decryption

Le principali tecnologie utilizzate sono:

- NodeJS
- MongoDB
- OpenPGP.js Material design

SETTEMBRE 2017

SEGNALARE Il Whistleblowing del Comune di Venezia è stato realizzato da Marco Gaz: Operativa Nuovi Servizi di <u>Venis SpA</u> **NEI COMUNI**

Venice

14/09/2017 As a technology enthusiast citizen i write them to get the code....

21/09/2017 Reject! They said that i am a phisical person, not entitled to ask for the code in reuse...

02/10/2017 Hermes Center, as a legal entity, issue the request again underlying it's rights under CAD art. 69.1

02/11/2017 No answer within 30 days.

12/11/2017 We solicit an answer informing about their resistance:

- Parliamentary Inquiry Commission on Digital Innovation in Public Agencies
- Agency for Digital Italy

....and clearly stating that we will make a media campaign about it.

12/11/2017 We issue a FOIA request to know each single project where Venis has "reused" the Whistleblowing software along with all of the Invoices and Technical Project Specification where they had "reused" that code.

Details and full documentary exchange

https://eclecticismnow.wordpress.com/2017/11/12/whistleblowing-comune-di-venezia-violazione-del-riuso-secon

do-cad-art-69/

Venice

Ente the Friedlich and it allegest One thouse Manuagen and in and by his d Equeally unto his this dany Bower Char 24/11/2017 unge upon all and every the treet They asked us to sign a contract for releasing the code Freculian use and a his said Brother of

E Caucara J

Frade and Macherly Kereinalter a W that the same should COMUNE DI VENEZIA

N._____ di Repertorio

10

his

flere.

est to

CONTRATTO TRA IL COMUNE DI VENEZIA

HERMES - Center for Transparency and Digital Human Rights

PER LA CONCESSIONE A TITOLO GRATUITO NON ESCLUSIVO 2 Aun DEL DIRITTO DI UTILIZZARE IL SOFTWARE "WHISTLEBLOWING" The s

ana

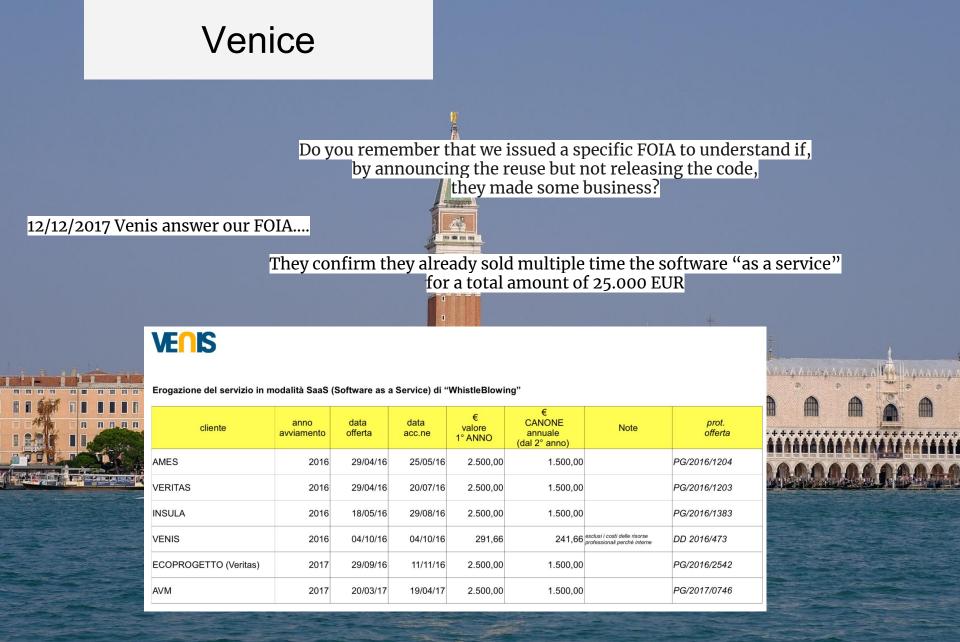
Zzian

Is the proposed contract compliant with the law?

28/11/2017 We write to "Strategy Committee" of Agency for Digital Italy (Agid) asking for correct interpretation of the Law!



- There is a license, but it's not an open license
- Source code is provided, but there is no mention of the four freedoms
- There is the right of modification, but no clear right of distribution of the modified source
- NDA for confidential information



Details and full documentary exchange

https://eclecticismnow.wordpress.com/2017/11/12/whistleblowing-comune-di-venezia-violazione-del-riuso-secon do-cad-art-69/

What next?

- Keep on asking for code!
- Legal Enforcement for non compliance with the law?
- Monitor the implementation of the Guidelines
- Spread the word!





Unless stated otherwise, all texts are distributed under a Attribution-NonCommercial Sharealike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) License

THANK YOU

Giovanni Battista Gallus @gbgallus

0.0000

Fabio Pietrosanti @fpietrosanti