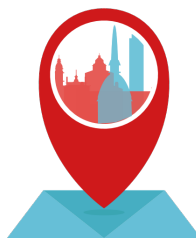




***Scegliere il software (geografico)
libero e vivere felici***

Stefano Campus

Associazione Italiana per l'informazione Geografica Libera – GFOSS.it



FOSS4G IT



TORINO 2020

Torino, 31 gennaio 2020





FOSS4G IT



TORINO 2020



Dal 18 al 22 febbraio 2020 il **Politecnico di Torino** ospiterà il **Convegno** su **Software e Dati Geografici Free e Open Source FOSS4G-it 2020**, organizzato congiuntamente da: **Politecnico di Torino**, **Associazione Italiana per l'Informazione Geografica Libera GFOSS.it** e **Wikimedia Italia**



<http://foss4g-it2020.gfoss.it/>

INFO: foss4g.it.2020@polito.it



FOSS4G IT



TORINO 2020

23 Workshop

37 Comunicazioni brevi

47 Comunicazioni estese

Evento OSMit 2020 della comunità OpenStreetMap

Incontro periodico utenti italiani di QGIS

275 persone iscritte al convegno FOSS4G 2019 a Padova

271 persone iscritte ai 20 workshop FOSS4G 2019 a Padova

Torino, 31 gennaio 2020



GFOSS.it - Associazione Italiana per l'Informazione Geografica Libera



Fondata nel 2007 come **associazione no profit** di promozione sociale, ha lo scopo di **favorire lo sviluppo, la diffusione e la tutela del software per l'informazione geografica esclusivamente libero ed *open source* e promuovere standard aperti e libero accesso ai dati geografici in Italia.**

GFOSS.it - Associazione Italiana per l'Informazione Geografica Libera



- 🌐 circa **80 soci al 2019** con una diffusione su tutto il territorio nazionale
- 🌐 oltre **800 utenti registrati** alla lista di discussione pubblica
- 🌐 **organizzazione, patrocinio e partecipazione** a convegni, tavole rotonde
- 🌐 **interlocutore accreditato** tra PA ed Istituzioni
- 🌐 **supporto allo sviluppo** di software libero (donazioni, traduzioni...)

il Software (Geografico) Libero

Geographic Free and Open Source Software

Il software libero ed open source sta conoscendo da anni una **diffusione sempre crescente**; il fenomeno è molto evidente nel settore GIS, ed in particolare in Italia.

Fattori determinanti:

- **qualità sempre crescente del software;**
- **aumentata competenza tecnica degli operatori GIS;**
- **modello di sviluppo basato sulla cooperazione;**
- **crisi economica.**



Che cosa è il (G)FOSS

Libertà 0, o Libertà fondamentale: la libertà di **eseguire** il programma per qualunque scopo, senza vincoli sul suo utilizzo.

Libertà 1: la libertà di **studiare** il funzionamento del programma, e di **adattarlo** alle proprie esigenze.

Libertà 2: la libertà di **ridistribuire** copie del programma.

Libertà 3: la libertà di **migliorare** il programma, e di **distribuirne** i miglioramenti.

Che cosa è il (G)FOSS



Think 'free speech,' not 'free beer.'

— Richard Stallman —

““Free software” is a matter of liberty, not price. To understand the concept, you should think of “free” as in “free speech,” not as in “free beer”.”

Stallman, R., 2002. 'Free Software Definition' in *Free software, free society: selected essays of Richard M. Stallman*. Boston, MA: GNU Press.

Esempi



Sistema Operativo



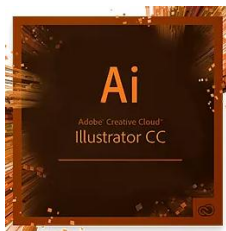
Browser



Office automation



Grafica raster



Grafica vettoriale



Intanto in Italia...

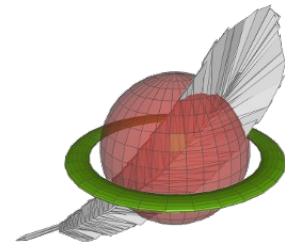
L'Italia è un **paese avanzato** dal punto di vista dell'adozione del GFOSS (sviluppo e utenti)

Posizione importante nello **sviluppo** di GRASS, Spatialite, QGIS, GeoServer, GeoNetwork e altri...

Situazione "spontanea", **non** sostenuta (ancora) attivamente da una **strategia nazionale**



GeoServer



GeoNode

GeoNetwork
OpenSource

PERCHÉ SCEGLIERE (G)FOSS

ALCUNI PRINCIPI REGGENTI LA PA

- 1) Principio di legalità
- 2) Principio di buon andamento ed imparzialità
- 3) Principio di efficienza (economicità)
- 4) Principio di efficacia (risultati)
- 5) Principio pubblicità e trasparenza (accesso, FOIA...)

PERCHÉ SCEGLIERE (G)FOSS

Il ruolo molteplice dello Stato e della pubblica amministrazione

Esigenze specifiche all'amministrazione pubblica

trasparenza : servizio pubblico, conti da rendere al cittadino

sicurezza : dati sensibili e personali (potere regalano)

lungo termine : dati e processi da preservare su periodi lunghi

ecumenismo : servire *tutti* i cittadini

oculatezza : fondi pubblici

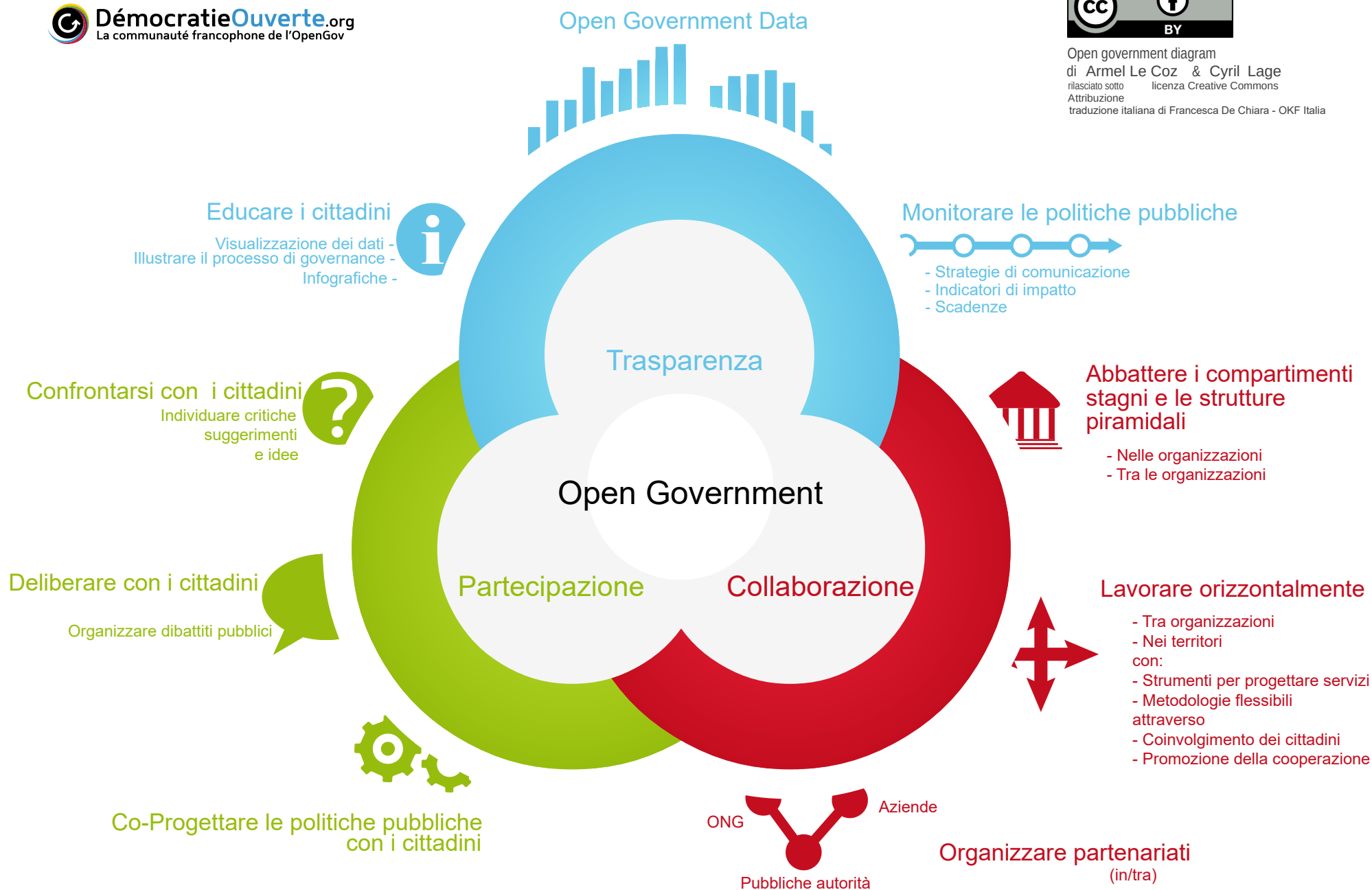
Alcune conseguenze: tecnologie e non solo

standard aperti : lungo termine, interoperabilità

codice sorgente disponibile : garantire il controllo e la sicurezza

competenze locali : controllo e indipendenza

diversificazione : evitare vendor lock-in

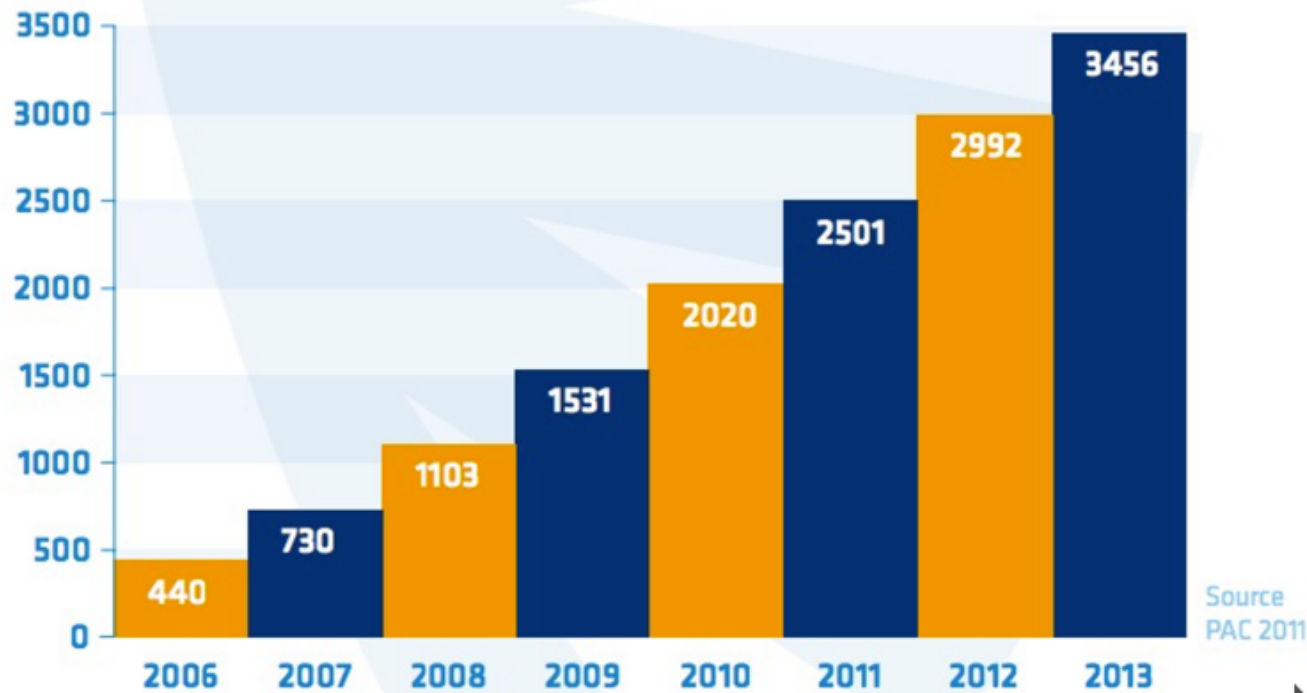


PERCHÉ SCEGLIERE (G)FOSS

Francia: una crescita a due cifre su 15 anni

Rapporto PAC 2011

The open source market in France (€ million turnover)



Roberto Di Cosmo

Software libero et PA

14/27

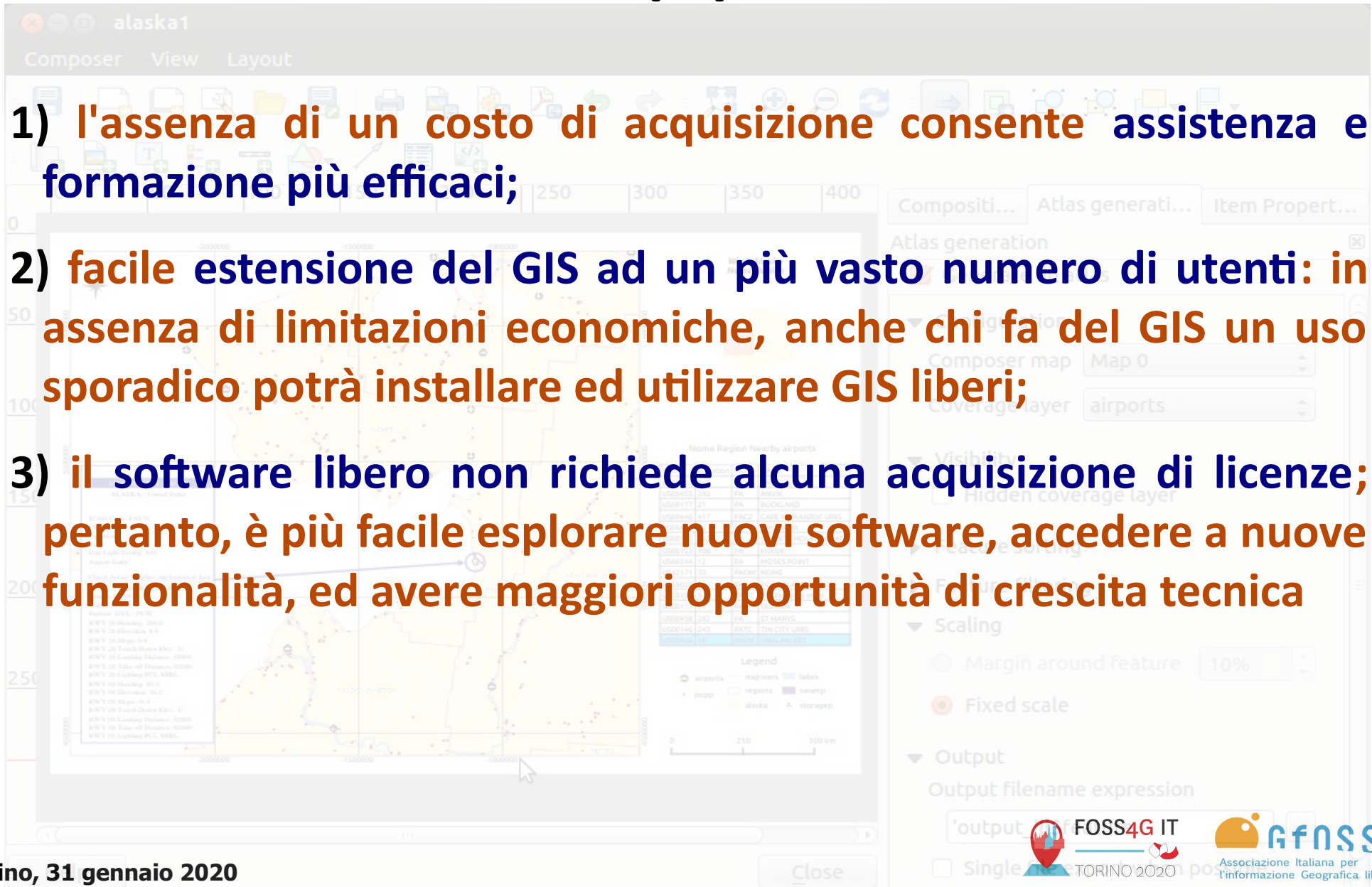
Roberto di Cosmo,

<https://nexa.polito.it/2018/01/dicosmo>

Torino, 31 gennaio 2020

PERCHÉ SCEGLIERE (G)FOSS

- 1) l'assenza di un costo di acquisizione consente assistenza e formazione più efficaci;
- 2) facile estensione del GIS ad un più vasto numero di utenti: in assenza di limitazioni economiche, anche chi fa del GIS un uso sporadico potrà installare ed utilizzare GIS liberi;
- 3) il software libero non richiede alcuna acquisizione di licenze; pertanto, è più facile esplorare nuovi software, accedere a nuove funzionalità, ed avere maggiori opportunità di crescita tecnica



PERCHÉ SCEGLIERE (G)FOSS

- 4) **maggiore indipendenza commerciale dai fornitori:** nel GFOSS, i monopoli sono impossibili da realizzare, quindi l'utente ha maggior libertà di scelta, non può essere vincolato all'uso di un determinato software, e non gli possono essere imposte scelte commerciali non volute;
- 5) **il GFOSS promuove gli standard aperti e l'interoperabilità;** garantisce miglior persistenza dei dati nel tempo, in quanto i produttori non hanno interesse a promuovere politiche di lock-in (tramite formati chiusi ecc.).

PERCHÉ SCEGLIERE (G)FOSS

- 6) personalizzazione molto più facile ed economica, anche grazie al reimpiego di altro software già sviluppato e verificato, e non limitata dal produttore: è possibile modificare qualunque aspetto del funzionamento di un'applicazione;
- 7) è possibile utilizzare anche in ambito didattico gli stessi programmi usati in produzione;
- 8) contributo all'economia nazionale.

PERCHÉ SCEGLIERE (G)FOSS

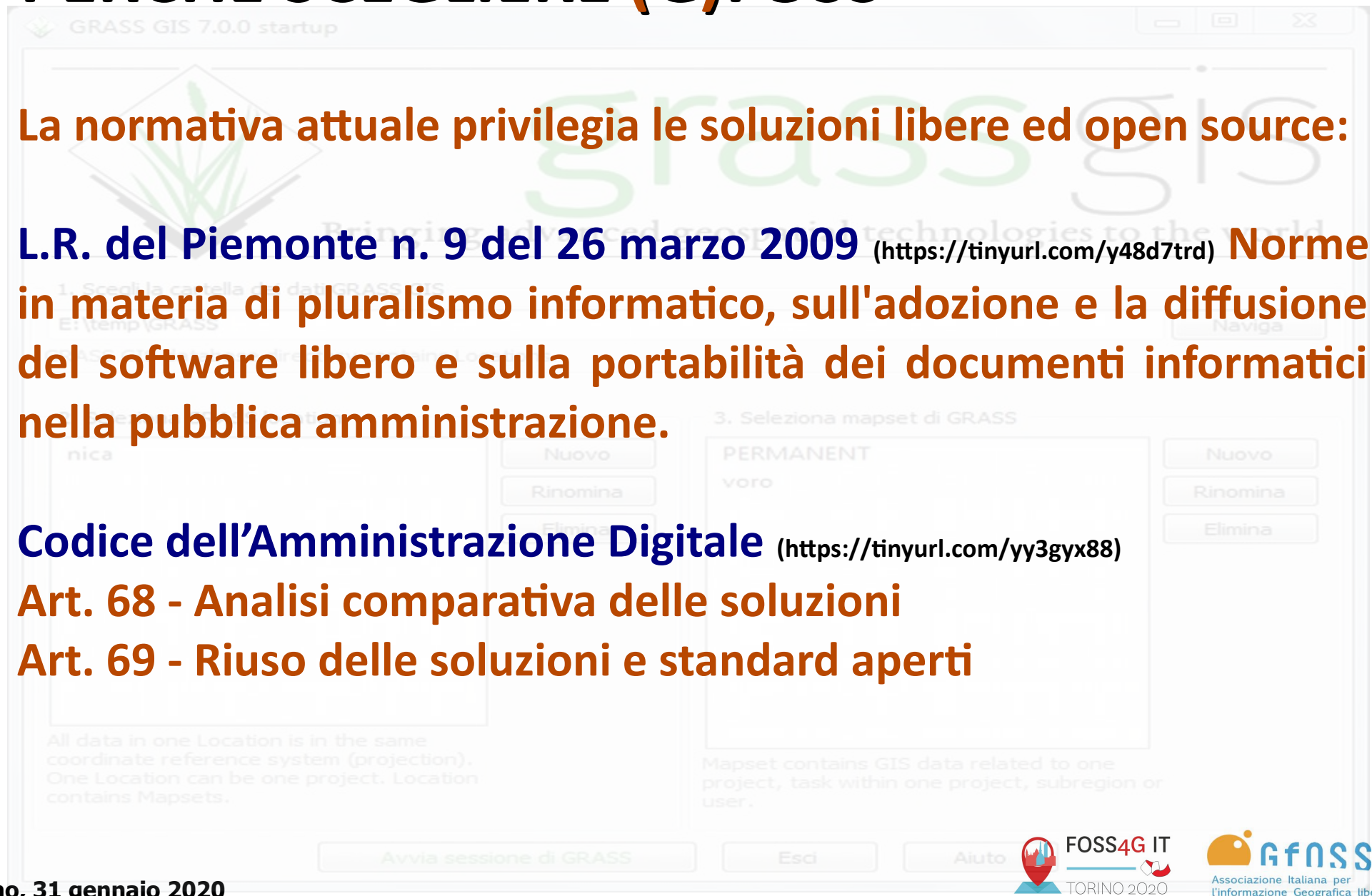
La normativa attuale privilegia le soluzioni libere ed open source:

L.R. del Piemonte n. 9 del 26 marzo 2009 (<https://tinyurl.com/y48d7trd>) **Norme**
in materia di pluralismo informatico, sull'adozione e la diffusione
del software libero e sulla portabilità dei documenti informatici
nella pubblica amministrazione.

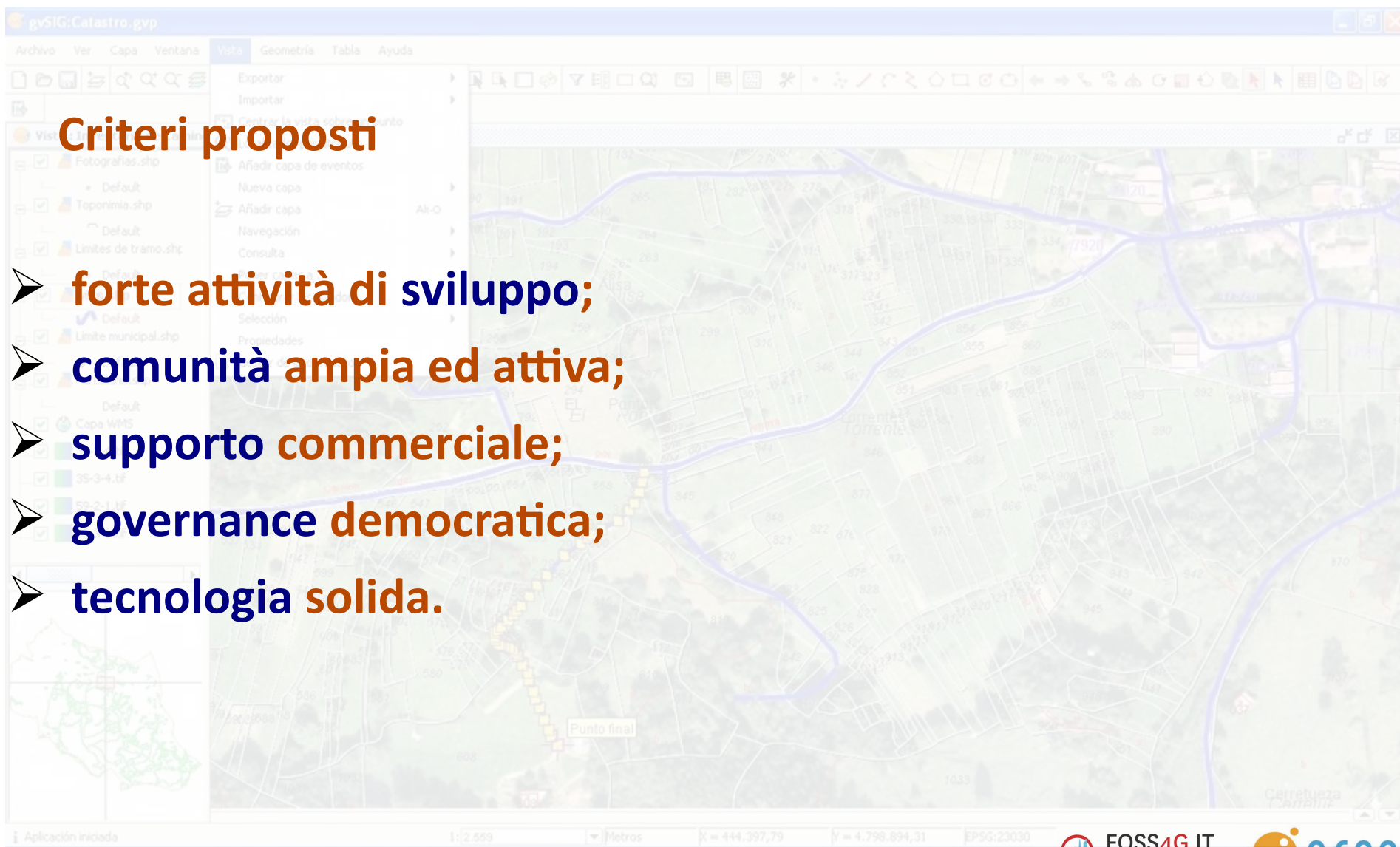
Codice dell'Amministrazione Digitale (<https://tinyurl.com/yy3gyx88>)

Art. 68 - Analisi comparativa delle soluzioni

Art. 69 - Riutilizzo delle soluzioni e standard aperti



COME SCEGLIERE IL GFOSS GIUSTO



Criteri proposti

- **forte attività di sviluppo;**
- **comunità ampia ed attiva;**
- **supporto commerciale;**
- **governance democratica;**
- **tecnologia solida.**

ESEMPI DI SUCCESSO

Il Ministero della Difesa sta abbandonando la suite **Microsoft Office** per migrare verso **Libre Office**

Vantaggi di un investimento:

- **100'000 licenze abbandonate con un risparmio a regime stimato in 26-29 milioni di euro;**
- **switch programmato e graduale (2020) in collaborazione con l'Associazione Libre Italia;**
- **secondo più significativo abbandono del software proprietario del Vecchio Continente dopo la conversione dei 240mila PC del Ministero degli Interni francese.**



<https://www.lffl.org/2016/05/ministero-della-difesa-libreoffice-punto-della-situazione.html>
<https://github.com/libreitalia/VideocorsoLibreDifesa> (codice sorgente video corso)
<http://www.libreitalia.it/wiki/libredifesa> (corso)

ESEMPI DI SUCCESSO

	MS Office	LibreOffice	LibreOffice LTS
Costi acquisto licenza	€ 252,92 std € 345,04 pro	---	Circa € 3
Costi per lo sviluppo e personalizzazione	Non quantificazione perché inserite nello sviluppo del sist. documentale	€ 35.000	€ 35.000
Costi per l'aggiornamento	Comprese nel costo di licenza	Costi dovuti all'impiego del personale per installaz.	---
Formazione del personale	Corsi presso DIFEFORM e istituti di FA	Corsi presso DIFEFORM e istituti di FA*	---
Sicurezza del software	Fruizione gratuita delle patch di sicurezza	Fruizione gratuita delle patch di sicurezza	Fruizione gratuita delle patch di sicurezza

* € 10.000 costo del personale interno dedicato alla redazione del corso e-learning

Fonte:

gen. Sileo (Ministero della Difesa) – "Esperienze di migrazione a software libero nelle P.A."

Seminario tenutosi il 9 marzo 2018 entro il Master in Management del Software Libero dell'Università del Piemonte Orientale.



***Un software libero sempre migliore
è merito anche delle nostre scelte***



FOSS4G IT



TORINO 2020



FOSS4G IT
TORINO 2020

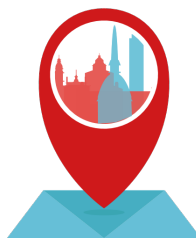
gfoss.it
Associazione Italiana per
l'informazione Geografica libera



***Scegliere il software (geografico)
libero e vivere felici***

Stefano Campus

Associazione Italiana per l'informazione Geografica Libera – GFOSS.it



FOSS4G IT



TORINO 2020

Torino, 31 gennaio 2020

