

# UNA PANORAMICA SUL SOFTWARE LIBERO NELLA PA

PATRIZIA ISAIJA | 5/03/2019



[ACCADEMIA DELL'HARDWARE E DEL SOFTWARE  
LIBERO IVREA](#)

# CONTENUTO

- Una piccola indagine
- Qualche best practice

# INDAGINE

- Senza pretesa di esaustività o di avere valenza statistica, ecco cosa ho scoperto...

# RISPOSTE DI ALCUNI FUNZIONARI E OPERATORI DI COMUNI PIEMONTESI

- Siamo parlando di open office?
- Cerchi un ente pubblico nel quale si sia scelto di utilizzare software libero tipo linux o i vari alternativi a office etc?
- Non so se nel mio Comune abbiamo adottato sw libero, chiedi alla ditta locale che ci segue...
- Un mio collega ha sviluppato un .xls interessante per il calcolo del salario accessorio
- Nel nostro Comune molte postazioni sono state dotate di Open Office e molti colleghi sono scontenti perchè in presenza di problemi non veniamo aiutati a risolverli

# NUOVE LINEE GUIDA AGID 2018

Un elenco non esaustivo di software oggetto di queste linee guida è il seguente:

- Applicazioni web (frontend e backend)
- Applicazioni desktop
- Applicazioni mobile
- Componenti e applicazioni semilavorate
- Framework
- Librerie
- Plugin
- Sistemi operativi
- Siti web (frontend e backend)

---

NUOVE LINEE  
GUIDA AGID  
2018

Cosa si intende con «riuso» di un *software*

## NUOVE LINEE GUIDA AGID 2018

Un aspetto fondamentale del riuso nel contesto della Pubblica Amministrazione è che l'Amministrazione che «riusa» riceve il software gratuitamente dall'Amministrazione cedente, e lo acquisisce sostenendo solo le spese di suo adattamento, ma non quelle di progettazione e realizzazione.

Cfr art 68 e 69 CAD

# NUOVE LINEE GUIDA AGID 2018

...si auspica l'utilizzo da parte delle PP.AA. degli strumenti di cooperazione e collaborazione offerti dalla normativa vigente, quali gli accordi di collaborazione previsti dall'art. 15 L. 241/1990, al fine di realizzare esperienze di co-progettazione, ampliando la condivisione della conoscenza, di processi decisionali e di percorsi comuni, quali ad esempio centri di competenza e di supporto al ciclo di vita del software.

# NUOVE LINEE GUIDA AGID 2018

...è importante ricordare che la verifica della piena conformità ai contesti normativi rimane in capo all'amministrazione che prenda in riuso un software, poiché solo ad essa compete la responsabilità delle decisioni assunte nell'ambito dei margini di discrezionalità assegnati e nel rispetto dei principi costituzionali di buon andamento.

# NUOVE LINEE GUIDA AGID 2018

TCO (Total Cost of Ownership), rappresenta il costo globale di un bene durante il suo ciclo di vita. Il TCO prende in considerazione sia i costi diretti che i costi indiretti (attraverso l'identificazione di tutte le spese, in termini chiari e facilmente misurabili).

Per eseguire correttamente un TCO, è necessario calcolare i costi dell'intero ciclo di vita del software e non solo quelli meramente necessari alla sua acquisizione, come per esempio:

Costi per l'acquisto di hardware e licenze software proprietarie necessari alla messa in esercizio del software che si sta acquisendo;

Costi per la personalizzazione del software;

Costi di manutenzione (correttiva e evolutiva);

Costi di formazione del personale;

Costi di migrazione dei dati da precedenti soluzioni.

---

PIEMONTE

Legge Regionale 9 del 2009

# UN MASTER PRESSO UPO

Master in Management del software libero, organizzato dall'Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di studi per l'Economia

...acquisire competenze per realizzare e governare la migrazione dei sistemi informativi dal software proprietario a quello libero e partecipare alle community di sviluppo open o gestire lo sviluppo di un proprio progetto.

<http://www.managementsoftwarelibero.it/project-works/>

UN PROJECT  
WORK DEL  
MASTER:  
CITTA'  
METROPOLITA  
NA DI TORINO

La migrazione a LibreOffice in luogo della suite  
Microsoft Office

[http://www.managementsoftwarelibero.it/wp-content/uploads/2018/08/Presentazione\\_conclusiva\\_PW\\_CMTO\\_MICHELIN-REV.pdf](http://www.managementsoftwarelibero.it/wp-content/uploads/2018/08/Presentazione_conclusiva_PW_CMTO_MICHELIN-REV.pdf)

[http://www.managementsoftwarelibero.it/wp-content/uploads/2018/08/Presentazione\\_conclusiva\\_PW\\_CMTO\\_Massimino\\_rev.pdf](http://www.managementsoftwarelibero.it/wp-content/uploads/2018/08/Presentazione_conclusiva_PW_CMTO_Massimino_rev.pdf)

# PARCO PALEONTOLO GICO ASTIGIANO

## "STRUMENTI GIS OPEN SOURCE PER LE AREE NATURALI PROTETTE"

QGIS, il software di gestione cartografica è diventato lo standard per la Regione Piemonte: QGIS è un programma molto potente, completamente gratuito e open source (a codice sorgente libero)

Il sistema, preparato dal Direttore del Parco Paleontologico, sostenitore della diffusione del software libero nella Pubblica Amministrazione, è basato su GNU/Linux, completo di tutti i programmi necessari per attività tecniche e di ufficio (scrivere, far di conto, ritoccare foto, disegnare raster e vettori, CAD ecc.), tutti software di libero utilizzo, open source o freeware, aggiornatissimi e localizzati in italiano.

Questa semplice esperienza è un esempio di come si potrebbero risparmiare milioni di euro di licenze adottando Linux e il software libero negli uffici pubblici.

<http://www.piemonteparchi.it/cms/index.php/news/item/2601-buona-partecipazione-al-corso-di-formazione-strumenti-gis-open-source-per-le-aree-naturali-protette>

# ARPA PIEMONTE

Il Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria è la soluzione informatica realizzata dal CSI

Consente ad ARPA Piemonte di **acquisire e gestire le attività di validazione dei dati sulla qualità dell'aria** e a Regione Piemonte di gestirne gli aspetti di competenza, inclusa la pubblicazione ai cittadini

- **Chi sono gli utilizzatori finali?**  
Regione Piemonte, ARPA Piemonte, cittadini.
- **Chi può riusare?**  
È riusabile da qualunque Regione e/o ARPA nell'ambito della pubblica amministrazione in altri contesti regionali.

**[HTTP://WWW.RIUSO-PA.PIEMONTE.IT/CMS/APPLICAZIONI/ITEM/116-RILEVAZIONE-QUALIT%C3%A0-ARIA.HTML](http://www.riuso-pa.piemonte.it/cms/applicazioni/item/116-rilevazione-qualit%C3%A0-aria.html)**

# ARPA PIEMONTE

La scelta tecnologica si è orientata verso l'adozione di strumenti open source:

- Application server: Tomcat e Jetty
- DB server: PostgreSQL
- Linguaggi: Java e PHP
  
- Il sistema, nella sua attuale e nelle precedenti versioni, è attivo da oltre 10 anni come sistema di rilevamento della Qualità dell'Aria per la Regione Piemonte, consentendo all'ente, in sinergia con ARPA Piemonte, sia di ottemperare alle esigenze normative in materia sia di esercitare le proprie funzioni di governo sul territorio sulla tematica di emissioni ambientali in aria.

# MEMORA

La Regione Piemonte propone una nuova concezione di sistema informativo per la descrizione dei beni culturali, la raccolta di oggetti digitali correlati, la gestione dei dati e delle informazioni. In collaborazione con il CSI-Piemonte, l'amministrazione ha dato avvio alla piattaforma Mèmora per la **gestione digitale del patrimonio archivistico e museale**.

Il primo passo per l'evoluzione del Sistema è avvenuto con l'adozione di Collective Access, il software gestito da una community internazionale di esperti informatici, garantendo alti standard tecnici, aggiornamenti continui e interoperabilità.

<https://www.forumpa.it/citta-territori/software-open-source-verso-nuove-modalita-di-relazione-tra-pa-e-cittadino/>

<http://www.csipiemonte.it/web/it/comunicazione/iniziative-ed-eventi/1346-memora-la-nuova-piattaforma-digitale-per-i-beni-culturali-piemontesi>

# LIBREVALLEDA OSTA

LibreValledAosta è il progetto di migrazione al software [LibreOffice](#) e al formato standard [ODF](#) della Regione autonoma Valle d'Aosta.

[Dal 2017 in Regione si utilizzerà solo "Libre office" al posto della costosa versione di "Microsoft": nel 2014 spesi un milione e 150mila euro di licenze software | 12vda](#)

<http://www.librevda.it/>

# SITOGRAFIA

<http://www.riuso-pa.piemonte.it/cms/>

<https://lg-acquisizione-e-riuso-software-per-la-pa.readthedocs.io/it/latest/>

<http://www.piemonteparchi.it/cms/index.php/news/item/2601-buona-partecipazione-al-corso-di-formazione-strumenti-gis-open-source-per-le-aree-naturali-protette>

<https://www.linux.it/comune-from-scratch>

[https://www.agid.gov.it/sites/default/files/repository\\_files/catalogo\\_pac/s\\_des\\_ogg\\_regione\\_lazio\\_sirap\\_2013\\_03\\_19\\_v1.0.pdf](https://www.agid.gov.it/sites/default/files/repository_files/catalogo_pac/s_des_ogg_regione_lazio_sirap_2013_03_19_v1.0.pdf)

<https://opensource.org/licenses/alphabetical>

# SITOGRAFIA

<http://www.csipiemonte.it/web/it/comunicazione/16-comunicati-stampa/1350-software-libero-in-piemonte>

[https://www.unito.it/sites/default/files/2304\\_software\\_libero.pdf](https://www.unito.it/sites/default/files/2304_software_libero.pdf)

<https://www.uniupo.it/tuttostudenti/lofferta-formativa-colpo-docchio/i-master/i-livello/management-del-software-libero-ii-ed>

<http://www.regione.piemonte.it/accessibilita/approfondimenti/openSource.shtml>

[https://it.wikipedia.org/wiki/Adozioni\\_di\\_software\\_libero](https://it.wikipedia.org/wiki/Adozioni_di_software_libero)

<http://www.forumpa.it/citta-e-territorio/software-open-source-verso-nuove-modalita-di-relazione-tra-pa-e-cittadino>