

Censimento Software Open Source nelle Amministrazioni Universitarie



Tavolo Tecnico
ICT4University - Università Digitale
www.ict4university.gov.it

Cesare Stefanelli
cesare.stefanelli@unife.it

Contesto di riferimento

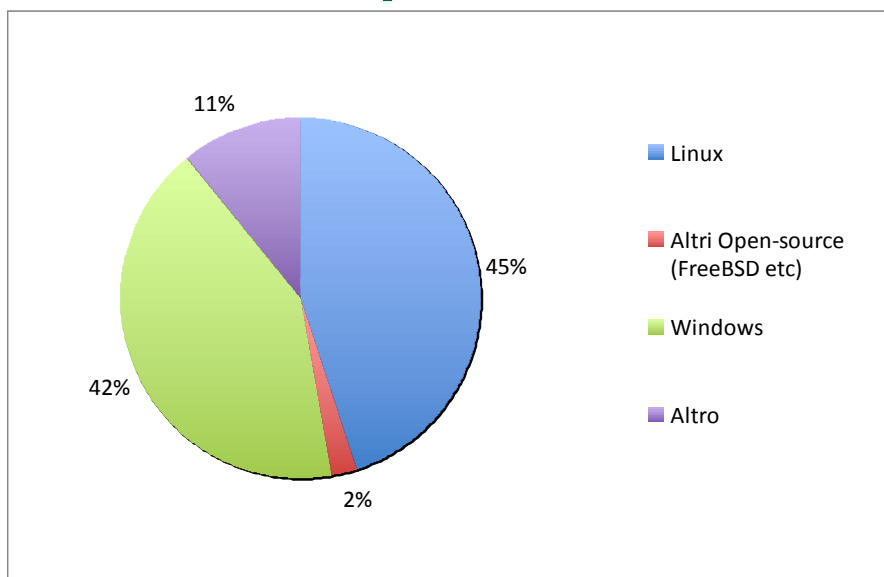
Il censimento vuole fotografare la diffusione del software Open Source nell'amministrazione universitaria (non ricerca e didattica).

Questa è la prima rilevazione eseguita, permetterà nel futuro di monitorare l'evoluzione della diffusione di tale software.

È composto di 8 sezioni su diverse aree di riferimento per un totale di 20 domande.

Hanno risposto 69 Atenei.

1. Sistemi Operativi Lato Server



Buona diffusione dei sistemi Open Source (dati su un totale di circa 3.200 macchine)

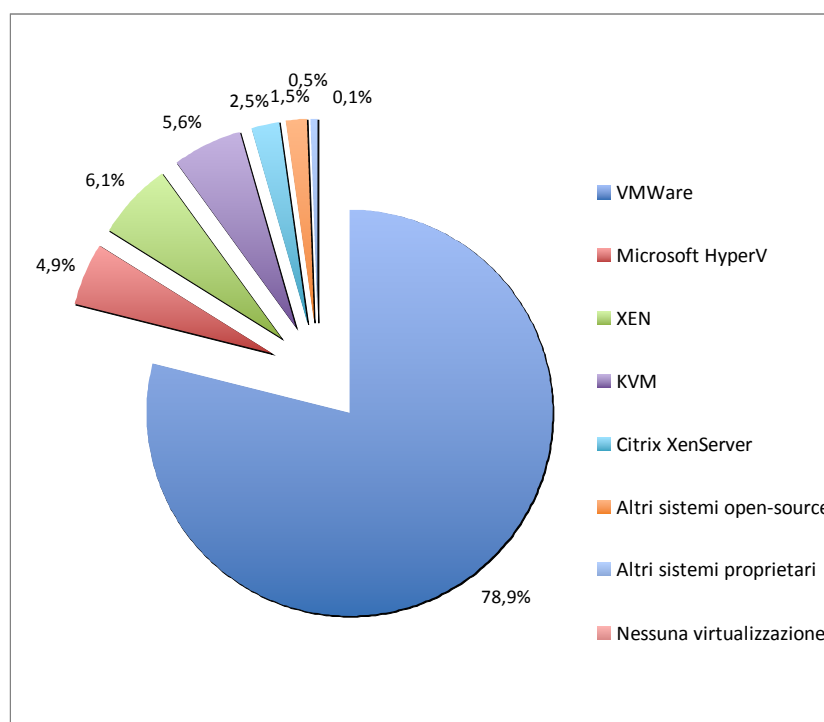
Ci si può aspettare un'ulteriore crescita del mondo OS (anche infrastruttura Cineca sta andando in questa direzione)

Censimento Software Open Source - 3/17

1. Sistemi di Virtualizzazione

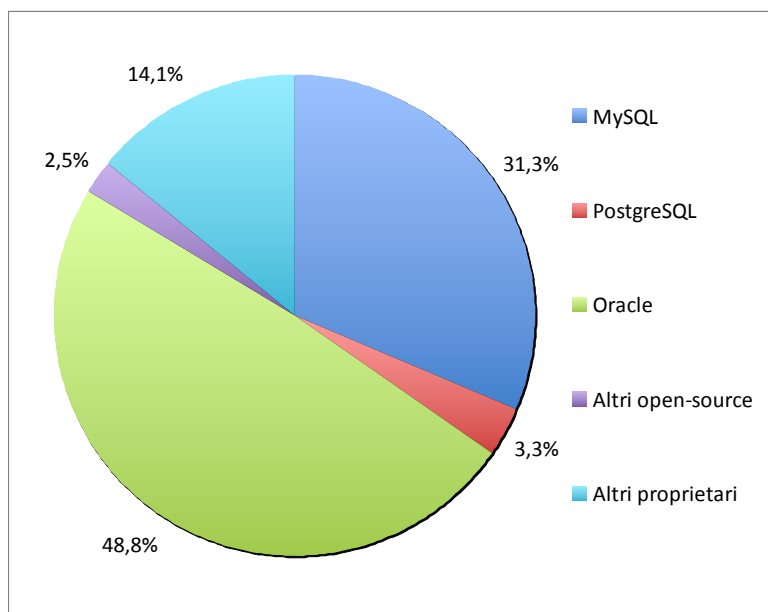
VMWare (tecnologia proprietaria) domina il mercato.

Difficile immaginare che VMWare perda quote, ma si noti che molta tech VMWare è OS.



Censimento Software Open Source - 4/17

2. Ambienti applicativi server-side (DB)

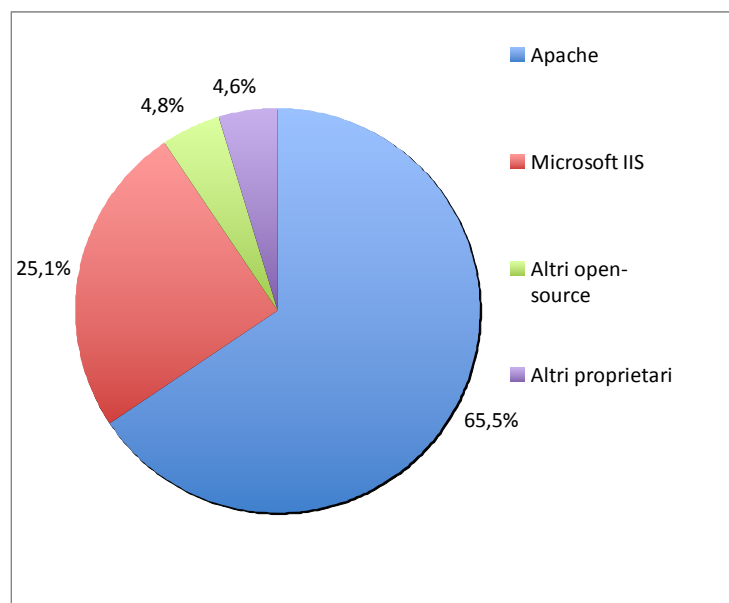


Oracle rimane su posizioni importanti

I DB OS si affermano nei portali (ma si noti che MySQL è di proprietà Oracle)

Censimento Software Open Source - 5/17

2. Applicativi server-side (Web Server)

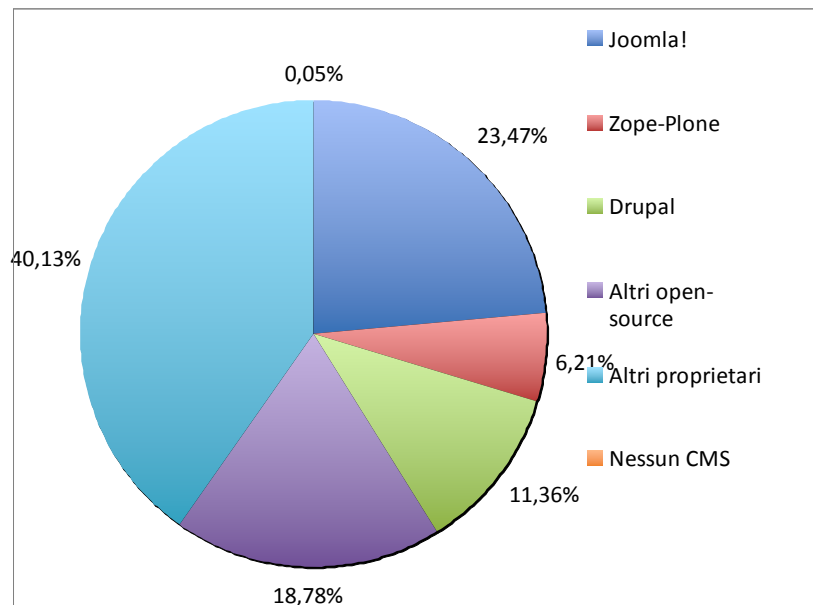


Larga preponderanza Apache.

Ci si aspetta che Apache mantenga tale quota (ma architettura Portali si sta modificando).

Censimento Software Open Source - 6/17

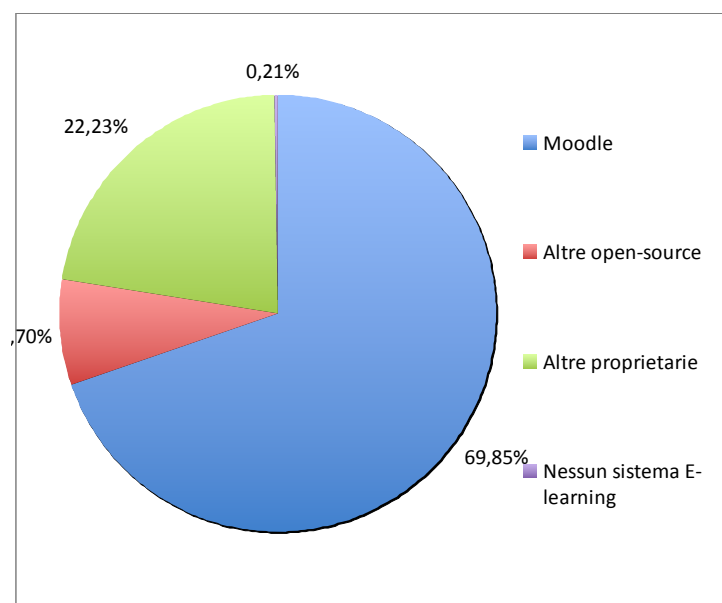
2. Ambienti applicativi server-side (CMS)



Buona diffusione OS, molti prodotti per diverse esigenze.

Sembra un mercato maturo e competitivo, si può immaginare che OS incrementi ancora la penetrazione.

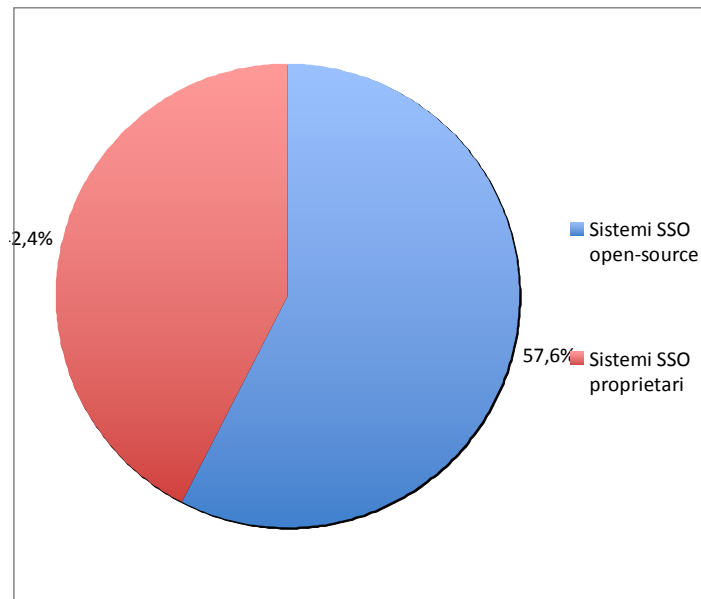
2. Applicativi server-side (e-learning)



Moodle (OS) dominante.

Possibile che Moodle incrementi ulteriormente la penetrazione.

2. Applicativi server-side (autenticazione)

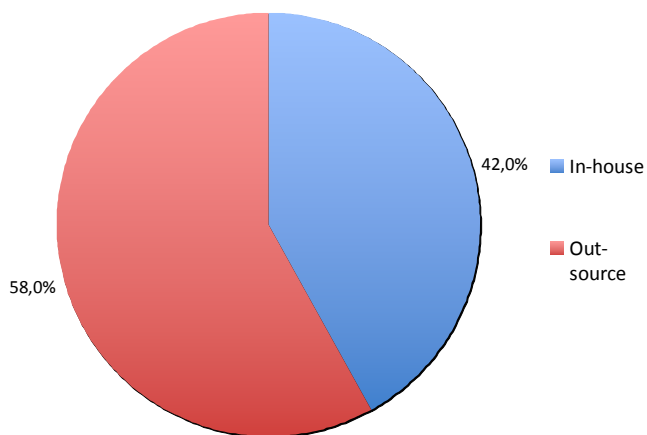


Infrastrutture OS Autenticazione affermate.
Possibile crescita (si veda Shibboleth).

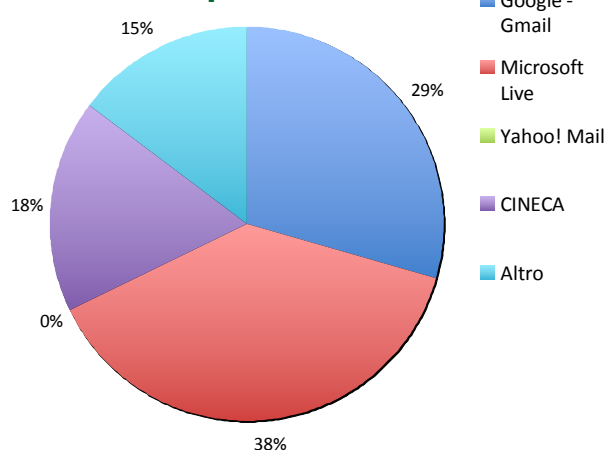
Censimento Software Open Source - 9/17

3. Posta Elettronica (studenti)

In-house Vs Out-source



Out-source providers

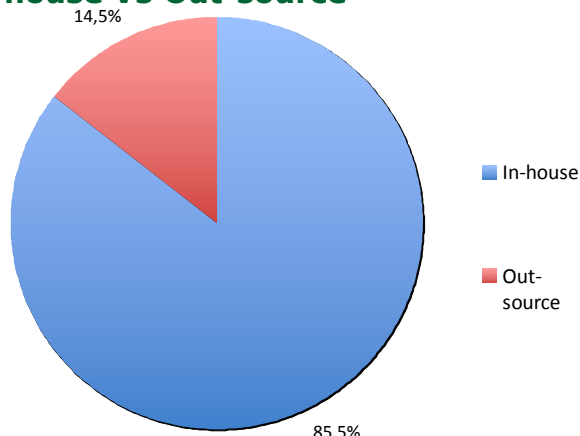


Il servizio va in Cloud, no OS (visibile...)

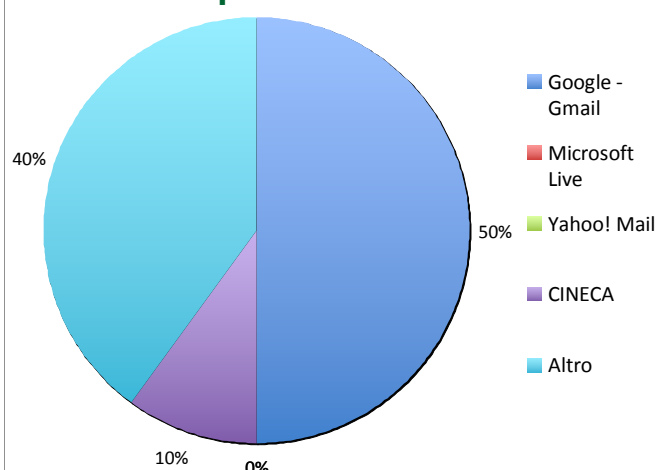
Censimento Software Open Source - 10/17

3. Posta Elettronica (strutturati)

In-house Vs Out-source



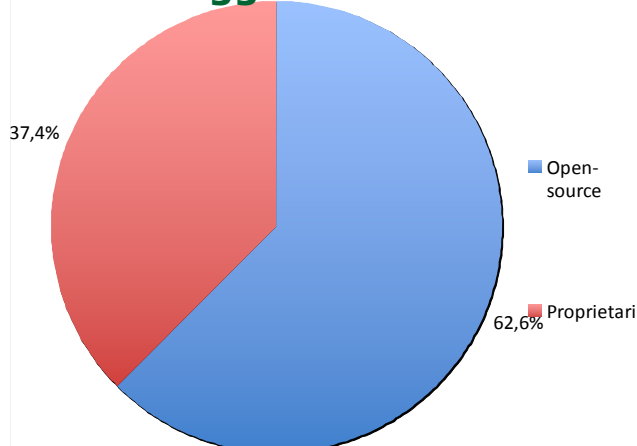
Out-source providers



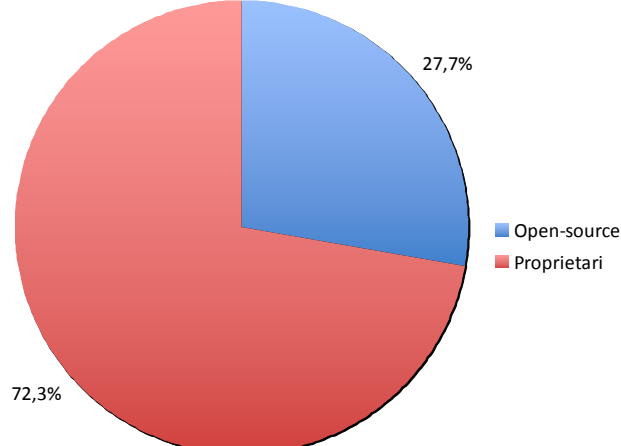
Sembra evidente che molti atenei hanno preso la strada del Cloud (pubblico o privato) e partono a sperimentare con la posta per gli studenti.

4. Tecnologie per la gestione e il monitoraggio di sistemi applicativi e infrastruttura di rete

Monitoraggio

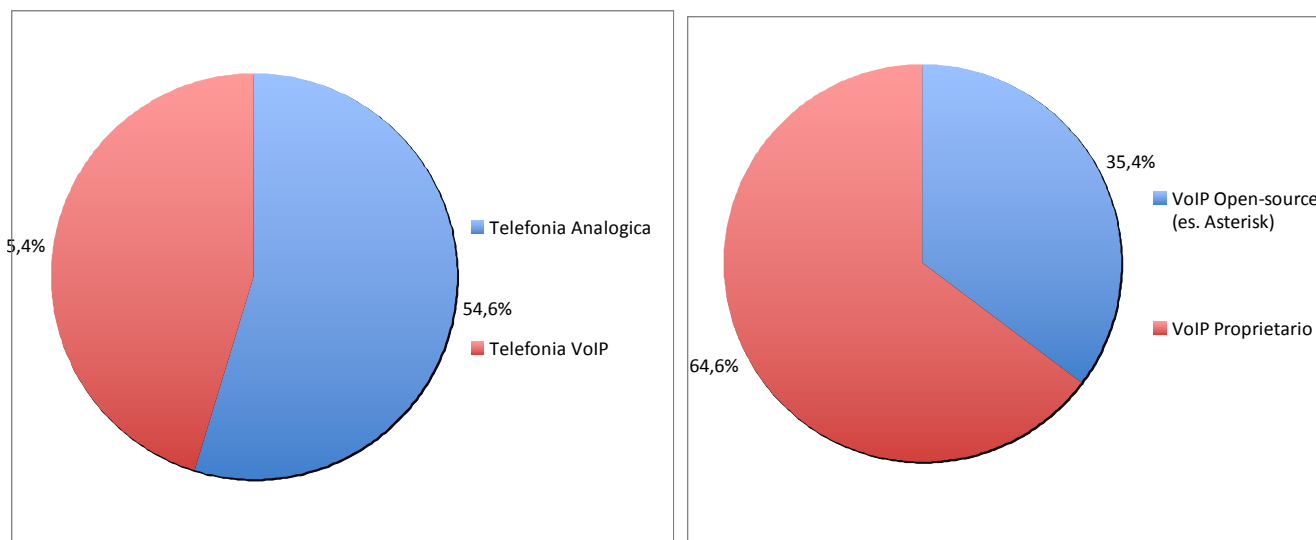


Firewall



Situazione stabile, aree critiche, spesso ci si affida a competenze esterne. Molti prodotti proprietari sono basati su tech OS.

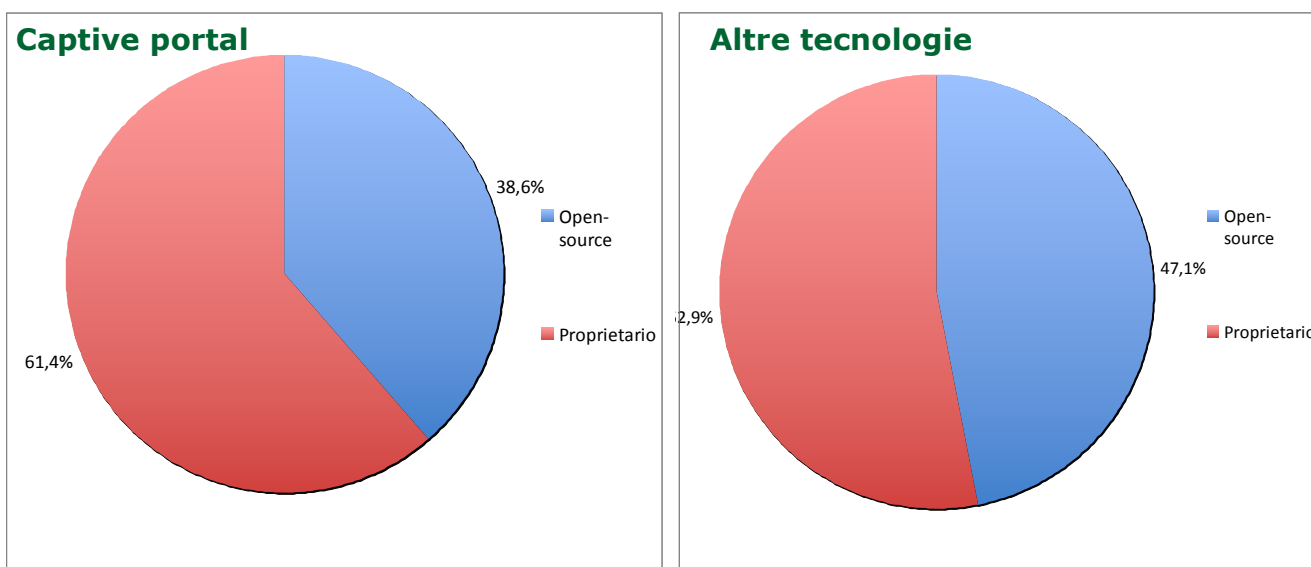
5. Infrastrutture VoIP



Forse dati poco significativi. Pochi atenei (15) hanno terminato migrazione al VoIP, molti hanno solo sperimentazioni (non sappiamo quanto estese).

Ancora molta (troppa) diffidenza intorno alle soluzioni VoIP OS.

6. Infrastruttura WiFi



Abbiamo un totale di circa 10.000 AP nel mondo universitario. Sono tecnologie molto mature, difficile che il mercato cambi.

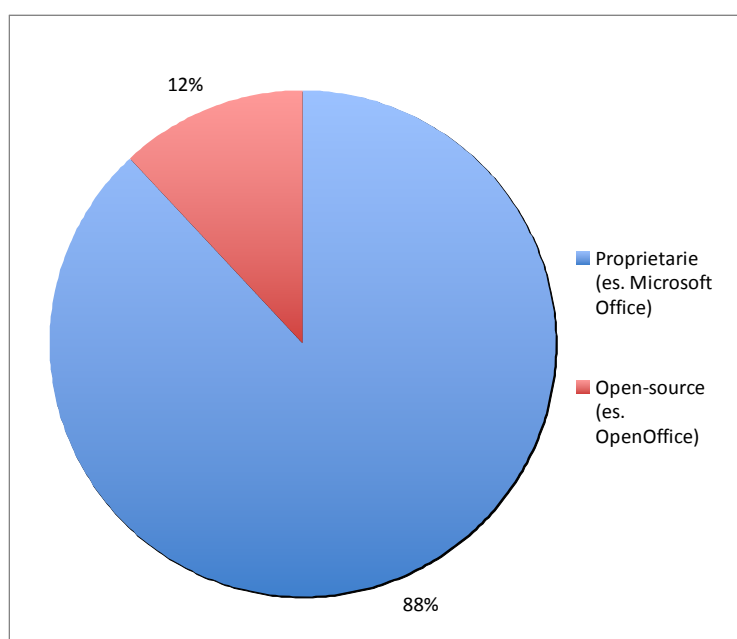
7. Sistemi gestionali di ateneo

Per un errore nel form abbiamo perso alcuni dati su questo tema. Peraltro, per esperienza vasta e condivisa, il contributo delle tecnologie OS in questi ambiti è purtroppo irrilevante.

Qualche presenza OS nel campo della gestione documentale.

Censimento Software Open Source - 15/17

8. Applicazioni client-side: Office Automation



Censite circa 35.000 postazioni di lavoro. Il sw OS è tecnicamente maturo, ma i costi organizzativi ne frenano l'adozione.

Censimento Software Open Source - 16/17

Conclusioni

Dal censimento emerge che il software Open Source:

- Ha impatti molto diversi sulle varie aree (forte sul lato server, debole in office automation e negli applicativi gestionali)
- Sulla diffusione OS impattano fortemente gli aspetti organizzativi
- Cloud Computing per la posta elettronica. Atenei "sperimentano" su studenti prima di adottarlo per il personale strutturato.

Si possono trarre alcune conclusioni e auspici:

- Azioni di sostegno organizzativo possono aumentare l'adozione del software OS con conseguenti risparmi a medio-lungo termine.
- Una migliore diffusione di best practice potrebbe incentivare l'adozione di software OS.
- Auspicabile anche una maggiore attenzione ai formati di interscambio dati (open data)