

# L'Opensource e le scuole: le domande nell'Osservatorio Permanente attrezzature tecnologiche

## Rilevazione dell'Uso

## Rilevazione della Produzione

## Rilevazione delle Condizioni d'uso e di distribuzione

### Rilevazione dell'Uso

1. Sono utilizzati sistemi operativi e/o applicazioni Opensource sulle dotazioni tecnologiche a disposizione delle scuole (SI/NO) **SI**
2. Se sì, su quali dotazioni:
  - Personal computer – **SI (2450 computer desktop)**
  - Server – **SI (95 server)**
  - Apparati attivi di rete (router, switch, access point wireless ecc.) **SI**
  - Dispositivi handled (PDA, Tablet ecc.) **NO**
3. Sistemi operativi Opensource utilizzati su apparati client (indicare il numero per ogni tipologia):
  - Distribuzioni Linux (Mandrake, RedHat, Suse, Debian ecc.)  
**DEBIAN PERSONALIZZATA**
  - Altri sistemi operativi Opensource - **NO**
4. Sistemi operativi Opensource utilizzati su apparati server (indicare il numero per ogni tipologia):
  - Distribuzioni Linux (Mandrake, RedHat, Suse, Debian ecc.)  
**DEBIAN PERSONALIZZATA – 95 server, 2450 WORKSTATION**
  - Distribuzioni Unix-Like (BSD, FreeBSD ecc.) **no**
  - Altri sistemi operativi Opensource - **no**
5. Applicazioni Opensource utilizzate su apparati client: Produttività individuale (ad es. OpenOffice)  
Browser Internet (ad es. Mozilla) **Firefox**  
Posta elettronica (ad es. Mozilla) **Evolution**  
Programmi multimediali (ad es. Gimp)  
Giochi  
Programmi per la didattica  
Programmi per disabili  
Altro

il lungo elenco delle applicazioni installate/installabili, suddiviso per tipologia, è su <https://devel.fuss.bz.it/index.cgi/wiki/DesktopSoftware>.

E' prevista la creazione e gestione di un repository apt centralizzato per la distribuzione di

applicazioni e aggiornamenti per tutte le scuole italiane della provincia di Bolzano.

6. Applicazioni Opensource utilizzate su apparati server:

Server Web - Apache

Mail Server - postfix + openldap + courier

FTP Server - ProFTPD

File server - Samba

Print server- Cups

Server per la gestione dell'identificazione e l'accesso ai servizi - Ldap/Samba

Server per la gestione della sicurezza -

Server per specifiche applicazioni (ad es. per gestione sistema informativo interno)

Altro: Dansguardian (web content filtering proxy), OpenVPN, Freeswan

(7). Il software OS viene utilizzato per insegnare principi e tecniche dell'informatica, dallo sviluppo diretto di codice allo studio della struttura di un server all'indicizzazione di un database ecc? SI

## Rilevazione della Produzione

Nulla da segnalare, in quanto le scuole e gli istituti inizieranno ad utilizzare i sistemi operativi, le applicazioni, ecc. a partire dall'anno scolastico 2005/06).

L'aggiornamento a sistemi operativi ed applicazioni liberi inizierà alla chiusura del corrente anno scolastico.

Il prodotto finora realizzato, pronto il 24 giugno 2005, è la personalizzazione del sistema operativo Debian per il target a cui è rivolto (4 versioni: scuola elementare, media, superiori, server), preparazione di un livecd installabile, stampa di 20.000 copie dei cd (nel corso dell'estate) che verranno distribuite a tutti gli studenti ed ai docenti all'inizio del prossimo anno scolastico.

Sono in corso contatti con provider locali per ADSL Flat a prezzi di favore per gli utenti della distribuzione (solo utenti della provincia di Bolzano)

7. Nel corso degli ultimi 3 anni sono state sviluppate specifiche applicazioni di tipo Opensouce ovvero utilizzabili su sistemi operativi client e/o server Opensource?

8. Se sì, su quali ambiti generali:

\* Gestione delle reti

\* Gestione della sicurezza

\* Gestione dell'accesso e dell'identificazione

\* Gestione di sistemi informativi interni

\* Gestione di specifiche applicazioni a uso interno

\* Sistemi di e-learning

\* Altro

9. Se sì, sono state sviluppate:

\* Soltanto da risorse interne alla scuola

\* Soltanto da risorse esterne alla scuola

\* Da entrambe

10. Se sì, sono gestite:
- \* Soltanto da risorse interne alla scuola
  - \* Soltanto da risorse esterne alla scuola
  - \* Da entrambe
11. Se sì, dallo sviluppo si è creata una specifica comunità in rete con l'obiettivo di collaborare all'evoluzione costante del sistema? (SI/NO)
12. L'Istituto partecipa ad attività nazionali e/o internazionali aventi ad oggetto la promozione dell'Opensource (SI/NO)
13. Nell'insegnamento delle materie informatiche - se previsto - prevede la conoscenza e l'utilizzo di quali linguaggi di programmazione:
- Famiglia del Basic
  - Famiglia del LOGO
  - Famiglia del Pascal
  - Famiglia del JAVA
  - Famiglia del C
  - Altro (es. PHP,PERL, ASP)
14. I programmi realizzati sono memorizzati in modo organizzato e strutturato (ad es. un Database)? (SI/NO)
15. Se sì, sono accessibili:
- \* Dalla Intranet
  - \* Dalla Internet liberamente
  - \* Dalla Internet previa autenticazione

### **Rilevazione delle Condizioni d'uso e di distribuzione**

16. Le applicazioni Opensource eventualmente sviluppate sono state distribuite con specifiche condizioni d'uso contenute in una licenza? (SI/NO) SI
17. Se sì, quale:
- La licenza GPL
  - La licenza Creative Commons
18. Indicare se nelle le procedure di gara per l'acquisizione di programmi e applicazioni si sono realizzate modalità specifiche per aderire alle raccomandazioni contenute nella cosiddetta "**Direttiva Stanca sul software a codice sorgente aperto**"( la Direttiva 19 Dicembre 2003 "Sviluppo ed utilizzazione dei programmi informatici da parte delle Pubbliche Amministrazioni"), che stabilisce che nella scelta delle soluzioni informatiche offerte dal mercato le P.A. possono acquistare ed utilizzare anche programmi "open source". (SI/NO) **NO**