

# Postazione Perfetta mini-howto

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it)

Ver. 1.0 Agosto 2008

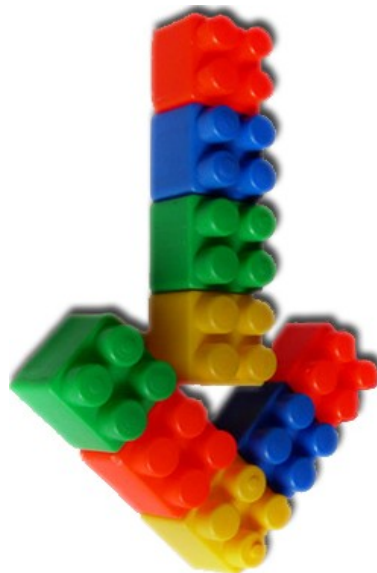


**Sarebbe bello avere una postazione informatica con le seguenti caratteristiche:**

- **Immune da infezioni malware, niente più virus, spie, worm, adware, trojan horse, root kit, ecc**
- **immuni da attacchi da ingegneri sociali, cracker, hacker, lamer, wannabe, scriptkids**
- **nessun aggiornamento del sistema operativo, service pack**
- **nessun WGA (Windows Genuine Advantage) (stellina celeste)**
- **nessun antivirus, né aggiornamenti**
- **nessun firewall**
- **nessun proxy**
- **nessun Sistema Operativo installato su disco**
- **nessuna possibilità di rottura dell'hard disk**
- **nessun hardisk**
- **accesso da qualunque PC della rete lan**
- **nessuna preconfigurazione d'ambiente o desktop**
- **gestione file di Office (word, Excel, Power Point) e OpenOffice.org**
- **navigazione su internet sicura**
- **posta elettronica via webmail o via pop3**
- **salvataggio e storage in una porzione di disco su Server di rete protetto con login e password**
- **upload e download di file verso/dal server di rete**
- **server con caratteristiche hardware da PC**
- **possibilità del server (PC) di gestire decine e decine di utenti**

**IMPOSSIBILE?**

**E' POSSIBILE!**



**Tutto quanto descritto è possibile combinando un live cd con un sistema operativo web**

## **- WebOS**

Per saperne di più sui **sistemi operativi via web** è sufficiente fare una ricerca con google

<http://www.google.it/search?hl=it&q=web+os&btnG=Cerca+con+Google&meta=>

e si noterà che ce ne sono di tutti i tipi:

- in varie lingue, perfino in giapponese
- scritti con vari linguaggi, javascript, flash, ajax, ecc..
- quasi tutti con registrazione e accesso gratuito
- tutti mettono a disposizione un certa quota di disco per i propri file
- quasi tutti sono cross-browser (iexplore o firefox)
- molti sono in fase beta se non alfa
- molti appaiono e spompaiono dal web con la stessa velocità

Il problema maggiore di questi sistemi è rappresentato dalla sicurezza dei dati, ovvero il fatto che i propri documenti sono in un hard disk di qualche computer sparso per il mondo!!

L'unico webOS che fa eccezione, in termini di sicurezza, è eyeOS perchè è l'unico che può essere scaricato e installato sul proprio PC sia esso GNU/Linux che Windows XP

Questo è possibile perché eyeOS è un applicazione PHP open source e quindi è installabile su qualunque macchina dove sia installato Apache (scaricabile a sua volta)

Un guida sull'installazione sui due Sistemi Operativi più diffusi (GNU/Linux e Windows XP) è disponibile all'indirizzo:

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/mini-howto/eyeOS-minihowto/eyeOS-mini-howto.pdf>

## **- Live CD**

L'uso dei live CD, dai primi Knoppix in poi, si è diffuso enormemente. Praticamente si avvia il PC con il Live CD inserito e a meno che si debba modificare la sequenza di boot nel BIOS (cosa ormai rara) il Computer si avvia con il sistema operativo contenuto nel CD lasciando inalterato sia il Sistema Operativo che il disco locale. Alla chiusura del S.O. e del PC, il PC tornerà esattamente allo stato precedente.

Gli inconvenienti dei Live CD sono di due tipi:

1. la lingua, difficilmente si trovano in italiano, e quando si trovano, raramente hanno le applicazioni tradotte in italiano
2. Difficoltà nel salvataggio dei documenti creati, si possono usare floppy, pen drive ma non sono soluzioni definitive

## La postazione perfetta

La postazione perfetta è rappresentata dalla combinazione delle due soluzioni (parziali) appena esposte.

Immaginiamo un laboratorio scolastico, un'aula informatica, un internet point o altre soluzioni che prevedono l'esistenza di una rete lan.

### Prerequisiti:

- Si scarica eyeOS e si installa su una macchina con prestazioni decenti (non è necessario un SERVER) della rete lan a prescindere dal Sistema Operativo (meglio se GNU/Linux)
- il resto della rete può essere composto da macchine anche vecchiotte, con o senza dischi rigidi
- l'unico requisito di questi PC (anche decine) è la capacità di fare il boot da CD e di eseguire il S.O. Contenuto nel CD
- Un Live-CD consigliato, al momento, è “Ufficio Zero”, una distribuzione GNU/Linux derivata da Ubuntu, completamente tradotta in italiano ed equipaggiata con OpenOffice.org 2 (sempre in italiano <http://mi.mirror.garr.it/mirrors/ufficiozero/>)
- Un secondo Live-CD consigliato, sempre al momento, è Eduknoppix, italiano, con Openoffice.org 2 in italiano, derivato da knoppix, scaricabile da <http://eduknoppix.dmf.unicatt.it/>
- In alternativa, chi ne ha le capacità può costruirsi un Live CD con dentro Windows XP comprensivo di Office o OpenOffice.org [http://www.comunecampagnano.it/htm/BartpeXPOOO/XP\\_Live\\_CD\\_Openoffice.org\\_min-Howto.htm](http://www.comunecampagnano.it/htm/BartpeXPOOO/XP_Live_CD_Openoffice.org_min-Howto.htm)
- non dovrei dirlo, ma (non è un segreto) si può trovare pronto sui circuiti p2p

### In pratica:

- L'amministratore di rete (root), dopo aver installato la lingua italiana, configura il server eyeOS in modo tale che gli utenti possano registrarsi autonomamente
- Ogni singolo utente, munito di un Live Cd avvia una qualunque delle macchine “vecchiotte” che fanno parte della rete lan
- Si collega al server eyeOS digitando su un browser **http://indirizzo\_IP\_server/eyeOS** e si crea un account (login e password) registrandosi

### Tutto qui!

Tramite il Live Cd, l'utente ha un sistema operativo e applicazioni in italiano, naviga, lavora e salva (**upload**) i documenti sullo spazio a lui riservato sul server eyeOS con le dovute garanzie di login e password

Quando deve leggere o modificare i documenti salvati sul server fa un semplice **download** dal server eyeOS sulla RAM della sua macchina locale senza disco rigido.

**La postazione è perfetta** perché è inattaccabile, lavora e salva i file in un posto sicuro fisicamente e logicamente.

### FINE

questo documento è rilasciato con licenza CopyLeft (tutti i rovesci sono riservati) ovvero fatene quello che vi pare! <http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>