

## introduzione

Questo documento presenta le istruzioni passo passo per ottimizzare la configurazione di un computer utilizzato in una scuola. Mediante alcune soluzioni software o hardware è possibile proteggere il disco del computer da qualsiasi manomissione. In particolare noi abbiamo testato e verificato queste tre soluzioni

- Magic card e HD Guard – schede PCI da inserire nel computer
- Deep Freeze e simili – Software per Windows, linux eMac
- Steady State – gratuito ma disponibile solo per Windows XP/Vista

Un PC protetto con questi sistemi non ha bisogno di nessun tipo di manutenzione, di nessun aggiornamento, di nessuna deframmentazione e di nessun antivirus perché tutto ciò che viene scritto sul disco rigido viene irrimediabilmente perso al riavvio. Le prestazioni rimangono inalterate nel tempo e la longevità del computer si allunga oltre i 10 anni di vita.

Un computer configurato adeguatamente per il compito che deve svolgere e subito "congelato" offre prestazioni eccezionali a cui non siamo più abituati. Ma per ottenere il meglio è importantissimo procedere con una attenta configurazione con in mente alcune cose fondamentali:

- Meno software installiamo e meglio funzionerà il computer
- Più cose disattiviamo e più veloce sarà il computer
- Più la configurazione sarà semplice e più affidabile sarà il computer
- Tutti i software antivirus e antispyware devono essere disinstallati

Il presente tutorial è specifico per windows XP sp2 ma è facilmente adattabile a tutte le versioni di windows. Se dovete recuperare un computer vecchio e non disponete di XP conviene utilizzare windows 2000 (gratuito per i PC donati con la licenza Fresh Start)

## Se il computer è già stato usato è necessario un ripristino completo

### 1. PREPARATIVI

- a. Salvare vecchi file
- b. Recuperare driver e informazioni su audio/video/rete (cd e cartelle sul disco – copiarli su CD perché i pendrive si infettano con estrema facilità)
- c. Se ci sono problemi di reperibilità driver usare utility DriverMax
- d. Recuperare indirizzi di rete (tcp/ip, indirizzo, gateway, dns) nome computer e gruppo di lavoro

### 2. INDAGINE SOFTWARE

- a. Verificare quale è il software che serve nel laboratorio
- b. Procurarsi i cd di installazione (NO PENDRIVE perché saranno sicuramente infetti)

### 3. SCELTA OS

- a. Verificare licenza/bollino sul computer (è la licenza abbinata a quel computer)
- b. Concordare versione di OS (per i pc donati windows 2000 è gratuito con la licenza Fresh Start)

### 4. RIPRISTINO SISTEMA

- a. Se necessario resettare impostazioni bios rimuovendo batteria
- b. Spegner tutti i computer della rete e accenderne uno per volta solo per avviare il ripristino
- c. Se la rete è a rischio virus e worm staccare il cavo di rete
- d. Se presente il disco/partizione di ripristino scegliere il ripristino totale (l'unico che cancella tutti i dati)
  - i. Disco ripristino presente (inserire disco e riavviare)
  - ii. Partizione di ripristino (avviare la partizione di ripristino all'avvio)
  - iii. Programma per creare disco ripristino (creare un disco di ripristino, inserirlo e riavviare)
- e. Normale cd di windows (inserire il CD di windows e riavviare)

- i. Eliminare tutte le partizioni esistenti
  - ii. Creare una unica partizione
  - iii. Se si vuole creare una partizione non protetta crearla ora (vivamente sconsigliato pericolo di ricettacolo virus e materiali impropri)
5. PROCEDERE CON INSTALLAZIONE
  - a. Nome computer da PCxx a PCyy
  - b. Nome utente studente
  - c. Niente password amministratore
  - d. Eventuale configurazione indirizzi di rete
  - e. Niente registrazione di windows
  - f. Attivazione on line se richiesto e se connessi in rete
6. Copiare la cartella I386 contenuta nel CD di WinXP in C:\ per evitare successive richieste del CD
7. Proseguire eventuali code di installazione di altri software compresi nel cd o partizione di ripristino
8. Completare installazione dei soli driver mancanti
9. Disinstallare eventuali software antivirus e antispyware
  - a. Se presente rimuovere windows defender
  - b. Se presente norton/symantec antivirus disinstallare tutto mediante l'utility norton removal tool
  - c. Su vista disabilitare l'user control agent (pannello controllo, account utente)

## *Configurazione del computer per eliminare rallentamenti e ridondanze*

10. tasto destro su barra applicazioni/proprietà) e disattivare la voce nascondi icone inattive
  - a. Cambiare il menu di avvio in classico
  - b. eliminare barra lingua
  - c. avviare presentazione xp e chiudere
11. Disabilitare l'autorun dei dischi USB e dei CD con la chiave di registro "autorun disable" (disco utilità)
12. Disinstallare messenger con utility "messenger disable" opzione uninstall
13. Avviare il pannello di controllo
  - a. selezionare centro sicurezza PC
    - i. Cambiare modalità avviso centro sicurezza (in basso a destra) scegliendo nessun avviso o, in alternativa, solo firewall
  - b. selezionare firewall
    - i. Abilitare firewall e "non consentire eccezioni"
    - ii. Se e solo se il computer condivide una stampante o una cartella in rete (sconsigliato!!) attivare nel firewall l'eccezione "condivisione file e stampanti" disattivando l'opzione "non consentire eccezioni"
14. Clic su sistema nel pannello di controllo
  - a. Selezionare nome computer
    - i. Verificare nome computer con nomi concordati
    - ii. Sostituire Gruppo di lavoro: LABORATORIO o altro nome concordato
  - b. Selezionare aggiornamenti automatici
    - i. disattivare aggiornamenti automatici
  - c. confermare e uscire
15. schermo o Tasto destro sul desktop/proprietà
  - a. Selezionare desktop/personalizza desktop
    - i. Disattivare pulizia guidata desktop
  - b. Selezionare screen saver
    - i. Disattivare screen saver
    - ii. Disattivare Alimentazione Spegni monitor
    - iii. selezionare opzioni risparmio energia/avanzate
    - iv. Disattivare richiesta password dopo sospensione
  - c. Selezionare aspetto/effetti
    - i. Attivare clear type per smussare i caratteri
  - d. Confermare e uscire

- e. Uscire dal pannello di controllo
- 16. Ora è possibile ricollegare il cavo di rete se era staccato
- 17. Aggiornare internet explorer 7 o 8 (opzionale – non è necessario installare un browser diverso)
  - a. Avviare Internet explorer e disattivare filtro anti phishing e attivare provider di ricerca predefinito google
- 18. Avviare windows media player, chiuderlo e disattivare gli aggiornamenti mediante l'utility nel CD
- 19. avviare utility messenger disabile - uninstall
- 20. Installare shockwave e flash **senza barra google** <http://get.adobe.com/it/shockwave/> o sul cd
- 21. Installare JAVA VM
  - a. se si installa OpenOffice non è necessario installare JAVA VM perché è già compreso nel pacchetto
  - b. Java si può installare da <http://www.java.com/it/download/index.jsp> o da cd utility
- 22. Installare altri software come richiesto
- 23. Avviare uno per uno tutti i programmi installati e completare eventuali inizializzazioni**
- 24. Disattivare aggiornamenti di tutti i software installati:**
  - a. ADOBE READER**
    - i. da menu modifica/preferenze/generali disattivare ricerca aggiornamenti
    - ii. ad eventuale richiesta di collaborazione rispondere no
  - b. FLASH**
  - c. andare al seguente url:  
[www.macromedia.com/support/documentation/it/flashplayer/help/settings\\_manager05.html](http://www.macromedia.com/support/documentation/it/flashplayer/help/settings_manager05.html)
    - i. e disattivare la voce "desidero ricevere notifica aggiornamento"
  - d. JAVA**
    - i. da pannello di controllo clic su Java
    - ii. aggiornamento: non controllare aggiornamenti
    - iii. avanzate: console: non avviare console, varie no icona e no quick starter
- 25. Se installato Open Office
  - a. Avviare open office
  - b. Dal menu modifica/opzioni
  - c. Scegliere generali
    - i. Per i formati file:
      - 1. Editor di testi scegliere formato RTF
      - 2. Foglio di calcolo scegliere formato excel 97-2203
      - 3. Presentazioni scegliere formato powerpoint 97-2003
  - d. Disattivare ricerca aggiornamenti di open office
- 26. dal pannello di controllo/installazione applicazioni
  - a. Rimuovere google toolbar e altre toolbar di explorer eventualmente presenti
  - b. verificare ed eliminare tutti i programmi non necessari
  - c. eventualmente riavviare
- 27. dal menu start/programmi/esecuzione automatica eliminare tutti i programmi non necessari all'avvio del computer
- 28. Copiare lo sfondo del desktop scelto nella cartella c:\windows\web\wallpaper
- 29. Da proprietà schermo scegliere lo sfondo caricato
- 30. Configurare le icone sul desktop
  - a. Rimuovere le icone di programmi non necessari sul desktop tipo Adobe Reader e altre utility eventualmente presenti
  - b. Inserire i collegamenti ai programmi necessari al laboratorio
  - c. Spostare il cestino in basso a sinistra
  - d. Ordinare le icone
- 31. se presente il disco di rete
  - a. configurare sul disco di rete le cartelle condivise

- b. aggiungere i collegamenti alla cartella condivisa o al disco di rete sul desktop e su risorse di rete
  - c. se il disco di rete è sempre acceso è possibile connettere una unità alla cartella condivisa (sulla cartella condivisa da disco di rete clic con tasto destro connetti)
  - d. opzionale la cartella documenti può essere spostata sulla unità di rete condivisa (tasto destro su documenti sposta)
  - e. se non si usa la cartella documenti rimuoverla (tasto destro/elimina)
  - f. Connettersi alle stampanti di rete
32. Finito ☺ il computer è pronto per essere "congelato"
33. Riavviare
34. Disabilitare da bios l'avvio da CD e da USB
35. Inserire una password amministrativa per il bios

## Congelare il computer e la sua configurazione

### DEEP FREEZE

---

- a. Eseguire l'installatore di deep freeze precedentemente preparato
- b. Riavviare

### DEEP FREEZE CON THAW SPACE

---

- a. Il Thaw Space è una partizione sprotetta che si può creare con Deep Freeze (disco T:) è possibile spostare la cartella documenti su questo disco per consentire agli utenti di salvare i propri file. In breve tempo questa cartella diventerà ricettacolo di file infetti e di varie amenità. Richiesta pulizia periodica.
- b. Eseguire l'installatore di deep freeze e riavviare
- c. Sproteggere deep freeze e riavviare
- d. Rimettere l'icona documenti sul desktop se è stata cancellata
- e. Tasto destro su icona documenti/proprietà
- f. Clic su sposta e indicare come nuova posizione della cartella documenti T:\ o T:\documenti
- g. Proteggere deep freeze e riavviare

### MAGIC CARD

---

- h. Aprire il computer ed inserire la magic card
- i. Accendere ed installare i driver in modalità avanzata
  - i. INSERIRE LA PASSWORD
  - ii. RICORDARSI DI RENDERE VISIBILE L'ICONA NELLA BARRA DI NOTIFICA!!!

### STEADY STATE

---

- j. Creare un nuovo utente amministratore
- k. Installare steady state
- l. Declassare l'utente studente a normale utente
- m. Attivare la protezione del disco per gli utenti
- n. Se volete eliminare la richiesta password all'avvio utilizzare l'utility TweakUI per eseguire l'accesso automatico con l'utente "congelato"