

# Congelare Windows - mini-howto

(ovvero come ripristinare windows ad ogni riavvio)

Augusto Scatolini ([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it))

Ver. 1.0 Novembre 2009



Premessa

Cosa fa Deep Freeze?

Cosa significa congelato?

Quali sono i vantaggi?

Ma i documenti prodotti?

Vediamolo in azione

Riavvio congelato

Fine

## Premessa

Il principio di base di questo how-to è quello molto diffuso della **sandbox** (la scatola di sabbia per il gatto) ovvero un luogo, in questo caso virtuale, dove si può fare tranquillamente qualunque cosa (anche prendersi un virus) tanto poi si butta tutto.

<http://www.sandboxie.com/>

'**Sandboxie** è un software proprietario di sicurezza sviluppato da Ronen Tzur, per i sistemi operativi basati su Windows NT a 32 bit. Sandboxie consente la creazione di ambienti operativi isolati (sandbox) in cui possono essere avviate o installate le applicazioni senza alcun tipo di modifica permanente all'unità locale. Un ambiente virtuale isolato consente di provare programmi non affidabili e di navigare in Internet in completa sicurezza.' Fonte <http://it.wikipedia.org/wiki/Sandboxie>

Di software (gratuiti) come SandBoxie ce ne sono diversi, uno perfino di Microsoft, **Steady State**.

<http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/sharedaccess/default.aspx>

Dopo aver provato questi e altri software sono arrivato alla conclusione che "proprietario per proprietario" la soluzione migliore è **Deep Freeze** di Faronics anche se non è freeware. Notevole è il supporto per Windows, GNU/Linux e Mac OS.

<http://www.faronics.com/html/deepfreeze.asp>

In cambio di una modica spesa per la licenza d'uso si ha a disposizione uno strumento molto performante.

Deep Freeze STD Education Pricing in EUR		Deep Freeze STD Libraries and Non-Profit Pricing in EUR		Deep Freeze STD Corporate & Government Pricing in EUR	
WORKSTATION	PER WORKSTATION	WORKSTATION	PER WORKSTATION	WORKSTATION	PER WORKSTATION
10 - 24	€12.95	10 - 24	€17.08	10 - 24	€27.54
25 - 99	€11.00	25 - 99	€14.52	25 - 99	€23.41
100 - 249	€8.80	100 - 249	€11.61	100 - 249	€18.73
250 - 499	€7.48	250 - 499	€9.87	250 - 499	€15.92
500 - 999	€6.36	500 - 999	€8.39	500 - 999	€13.53
1000 - 1999	€5.41	1000 - 1999	€7.13	1000 - 1999	€11.50
2000 - 4999	€4.59	2000 - 4999	€6.06	2000 - 4999	€9.78
5000+	€3.90	5000+	€5.16	5000+	€8.31

Come si può notare da 25 a 100 licenze, per scopi didattici, il costo unitario è di 11,00 euro.

## Cosa fa Deep Freeze?

Una volta installato il programma Deep Freeze, protetta la console con una password e attivata la protezione, si è praticamente congelato il sistema operativo e tutto il disco dove il sistema è installato, tipicamente il disco C:\

## Cosa significa congelato?

Significa che, da questo momento in poi, tutto quello che si fa sul computer, navigazione internet, installazione di programmi, modifiche del Sistema Operativo e produzione di documenti **SCOMPARIRA'** al prossimo riavvio del computer. Praticamente, ad ogni riavvio il computer ritornerà **MIRACOLOSAMENTE** allo stato originale dell'installazione.

## Quali sono i vantaggi?

I vantaggi sono incommensurabili:

- non è necessario installare aggiornamenti del Sistema Operativo (infatti questa è una funzione che si può disabilitare perché inutile)
- non è necessario installare antivirus perché inutili, tanto gli eventuali virus scompariranno al prossimo riavvio
- non è necessario installare o attivare Firewall che rallentano il computer, qualunque operazione fatta da un eventuale intruso scomparirà.
- non è necessario disinstallare programmi inutili o dannosi, molti programmi freeware contengono ad-ware o trojan
- non è necessario *tentare* di pulire il registro che con il tempo diventa un bazaar dove nemmeno Bill Gate troverebbe l'orientamento.
- non è più necessario formattare il disco quando il sistema si è *naturalmente* degradato e non ci sono più alternative

Solo queste sei amenità fanno sì che le prestazioni del computer non solo migliorino notevolmente perché il sistema è alleggerito da tutti gli orpelli sopra descritti ma l'aspetto rivoluzionario (per i sistemi Windows) è che **restano inalterate (le prestazioni) per SEMPRE.**

Ci sono dei laboratori scolastici dove i computer trattati con Deep Freeze lavorano benissimo da oltre 10 anni e se i programmi utilizzati risultassero ancora validi potrebbero lavorare tranquillamente per altri 5 o 10 anni.

E' perfino difficile calcolare il risparmio derivante dal mancato acquisto di nuovo hardware, spese di manutenzione, di gestione e di riparazioni.

## Ma i documenti prodotti?

E' vero che ad ogni riavvio scompare tutto quello che si è fatto, documenti e materiali prodotti compresi, ma le soluzioni sono semplici e molteplici:

Si possono salvare i documenti prodotti

- su una partizione dello stesso disco
- su un disco secondario interno
- su un disco secondario esterno
- su una pen drive USB
- su una risorsa condivisa della rete locale
- su una risorsa condivisa (o meno) su internet

Si potrebbe perfino spedirsi in allegato sulla propria casella di posta elettronica.

## VEDIAMOLO IN AZIONE

Per un test di laboratorio si può scaricare una copia singola di Deep Freeze da <http://www.h33t.com>

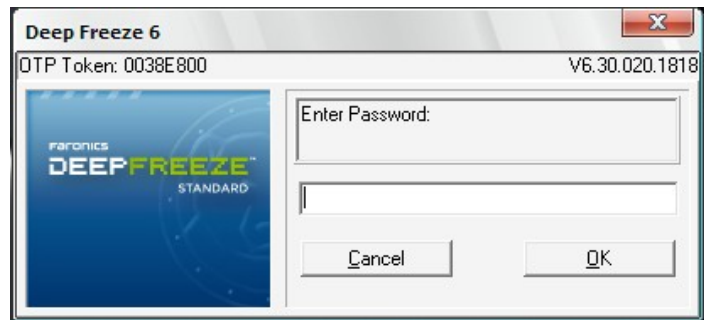
Il test è stato fatto su un sistema Ubuntu 9.10 dove è stata installata una macchina virtuale con sistema operativo Windows XP, ma funziona anche su Windows Sette.



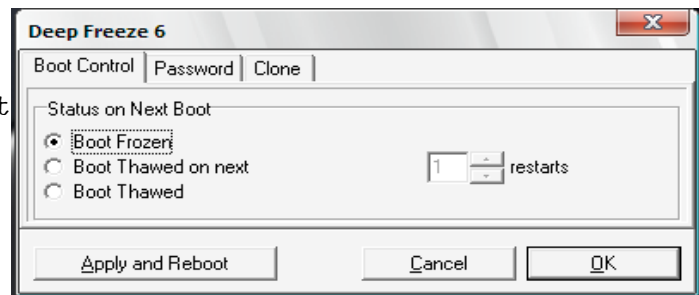
Come si può notare, su questa macchina virtuale XP ICE è installato anche l'antivirus di Microsoft Essentials. (icona verde)

Deep Freeze è installato ma non attivato, lo indica la croce rossa sulla terza icona da destra, o da sinistra.

Tenendo premuto il tasto Shift e cliccando 2 volte sull'icona Deep Freeze si apre la console.



Dopo aver inserito la password si può decidere cosa fare al prossimo riavvio:  
1) Boot frozen = congela al prossimo boot  
2) Boot Thawed on next = riavvia scongelato per n volte (1 di default)  
3) Boot Thawed = riavvia scongelato



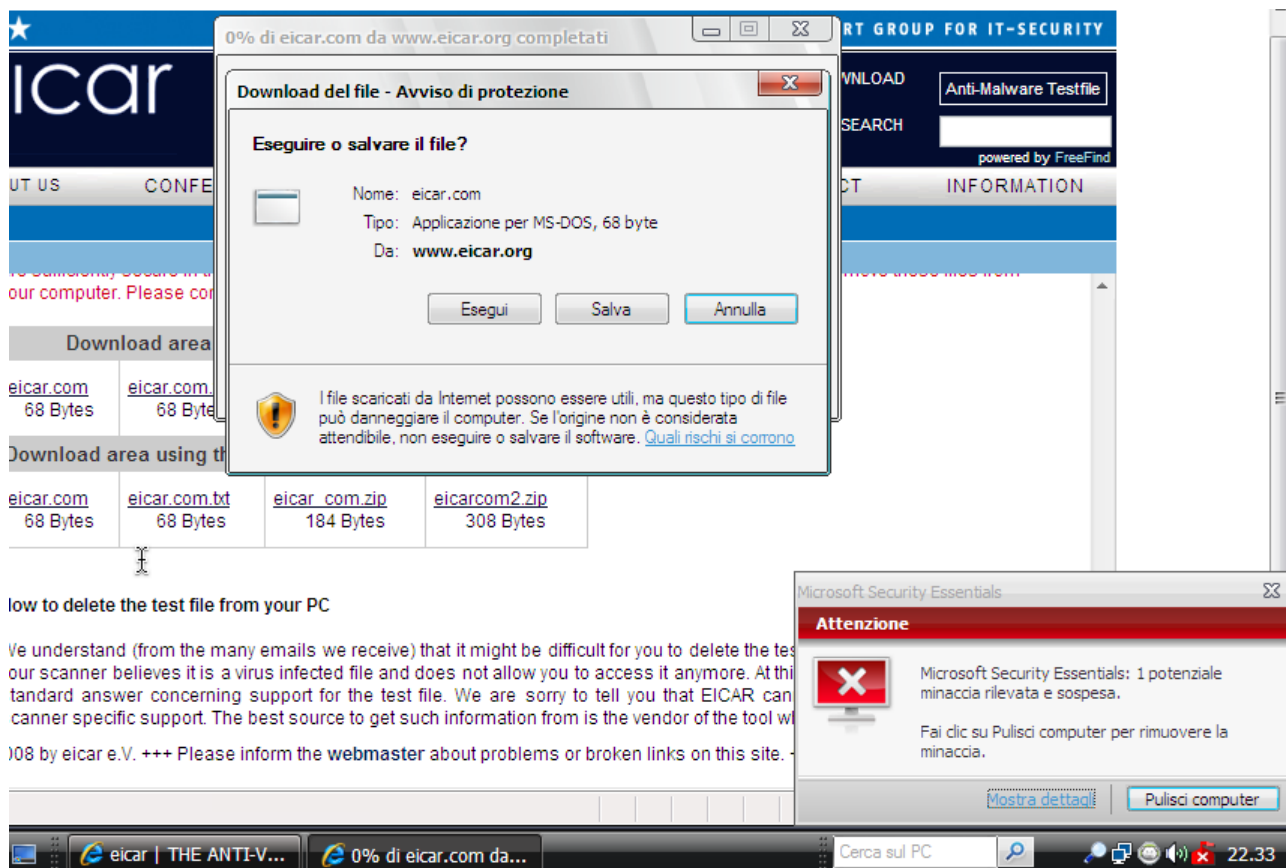
## Riavviamo congelato



L'icona priva della croce rossa ci indica che il congelamento è attivo.

Ora proviamo due modifiche, spostiamo l'icona del cestino sopra il logo Windows XP e poi tentiamo di scaricare un virus da laboratorio (innocuo) dal sito [www.eicar.org](http://www.eicar.org)

Dopo aver cliccato sul virus "eicar.com" si apre il pannello per il download e subito dopo l'antivirus ci avverte che nei file temporanei è stato già scaricato il virus e pertanto chiede l'autorizzazione a pulire il computer. Annulliamo il download, neghiamo l'azione di pulizia all'antivirus che rimane in allarme (icona di colore rosso) e riavviamo il sistema.



Prima del riavvio la situazione è la seguente, fate attenzione all'orologio (22.39), alla posizione del cestino e al colore rosso dell'antivirus.

Dopo il riavvio, alle ore 22:41 si noterà che l'icona del cestino è tornata al suo posto mentre l'antivirus (verde) non segnala più alcun pericolo perché il virus che si trovava nei file temporanei è semplicemente svanito.



FINE

Questo documento è rilasciato con licenza  
Coyyleft  
(tutti i rovesci sono riservati)  
altre miniguide



<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>

il font [Traveling Typewriter](http://img.dafont.com/dl/?f=traveling_typewriter) è scaricabile da [http://img.dafont.com/dl/?f=traveling\\_typewriter](http://img.dafont.com/dl/?f=traveling_typewriter)