

Ogni computer è costituito da due parti:

❖ **Hardware**

❖ **Software**

L'hardware è ciò che si trova

- all'interno del computer (processore, scheda madre, scheda grafica, cavi, ecc...)
- all'esterno del computer (monitor, tastiera, mouse..)

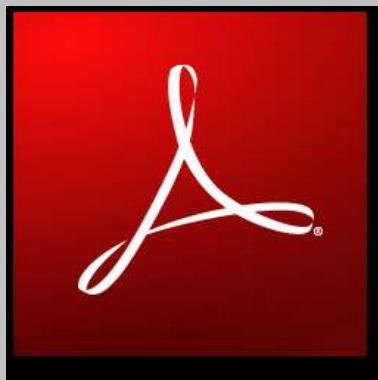


Il software è dato dai programmi che permettono il funzionamento dell'hardware

È necessario distinguere il software in due categorie:

- ❖ **Sistema operativo**
- ❖ **Programmi applicativi**





Robe

Spinea

Che cosa si intende quando si parla di difendere il proprio pc?

Mantenere il più blindato possibile il sistema operativo bloccando ogni intrusione esterna e qualsiasi tipo di infezione da malware

Preservare i dati memorizzati

Le minacce che mettono sotto assedio il sistema operativo e i dati memorizzati nell'hard disk sono molte:

- ❑ **Malware, l'insieme dei programmi malevoli**
- ❑ **Spyware - Adaware, i programmi spioni**
- ❑ **Spamming, l'anima nera del commercio elettronico**
- ❑ **Phishing**
- ❑ **Catene di Sant'Antonio, scherzi di cattivo gusto e bufale**

E in quali modi possono introdursi nel sistema operativo e nei programmi?

- ❑ Apertura di messaggi di posta elettronica e/o relativi allegati
- ❑ Programmi o file scaricati dai circuiti di scambio
- ❑ Dispositivi di memoria rimovibili
- ❑ Navigando in pagine Web e cliccando su finestre pop-up
- ❑ Messaggi istantanei attraverso Messenger o programmi analoghi, soprattutto ad essi sono associati file

E come ci si può accorgere della presenza di malware?

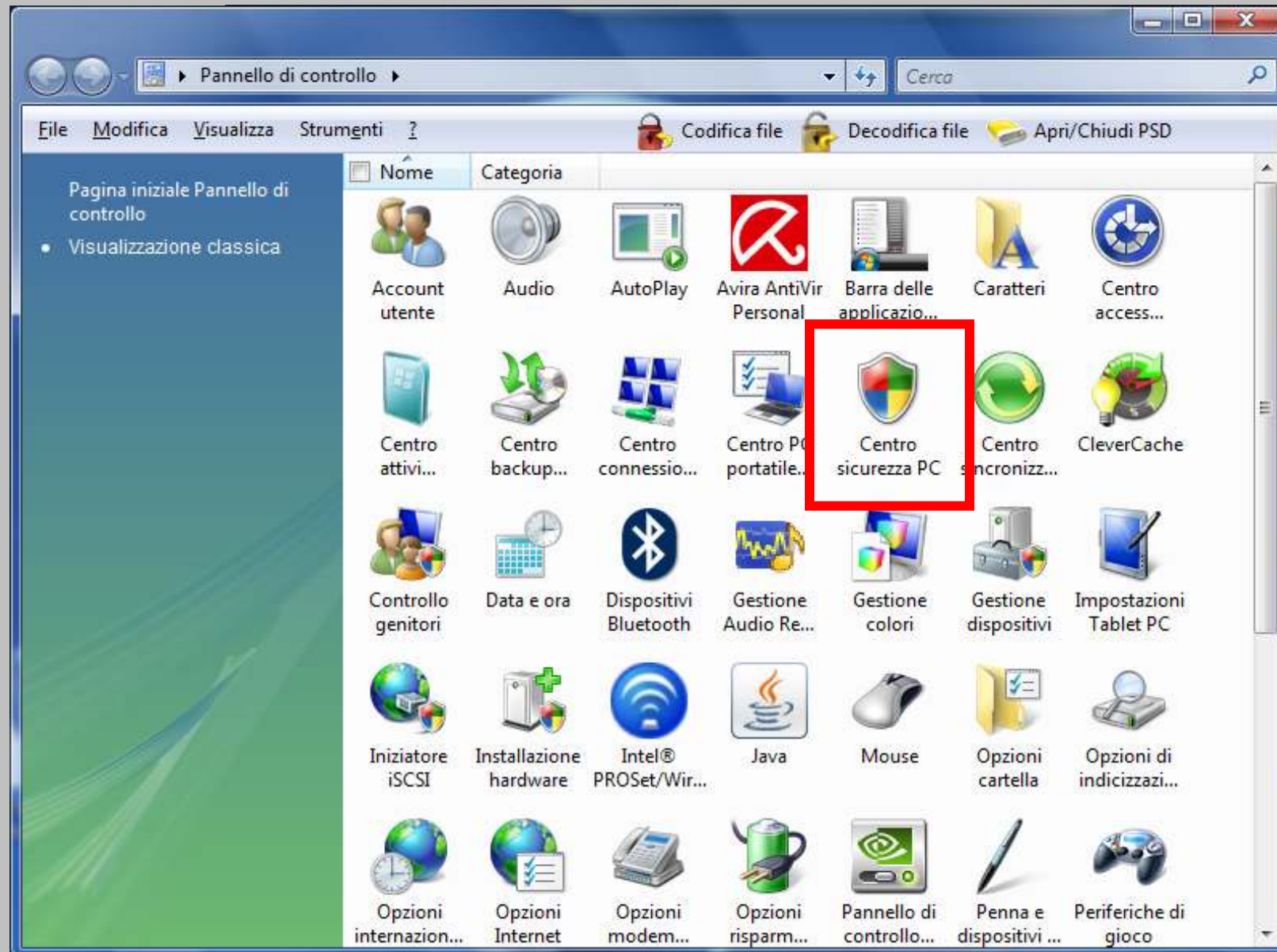
- Il sistema va in crash di frequente?
- Alcuni file sono scomparsi o non si aprono più?
- Alcuni programmi iniziano a funzionare molto lentamente?
- Si aprono continuamente finestre durante la navigazione in Internet?
- La pagina iniziale del browser non è quella da noi impostata?

Come fare per difendere il proprio pc?

Il sistema operativo deve essere sempre aggiornato

Per consentire a Windows di installare gli aggiornamenti consigliati nel momento in cui sono disponibili, è consigliabile attivare l'aggiornamento automatico.

Controllare il Centro Sicurezza da Start – Pannello di controllo



In Windows XP

The screenshot shows the Windows XP Security Center window. The title bar reads "Centro sicurezza PC Windows". The main header area contains the "Centro sicurezza PC" logo and the slogan "Proteggere il PC è importante!". On the left, a "Risorse" (Resources) sidebar lists links for getting protection information, checking updates, getting assistance, and changing notification settings. The main content area is titled "Funzionalità fondamentali per la sicurezza" (Essential security features) and explains that these features should be set to "Attivato" (On). It lists three features: Firewall, Automatic Updates, and Virus Protection, all of which are currently "Attivato". Below this, a section titled "Gestione impostazioni di protezione per:" (Manage protection settings for:) lists links to "Opzioni Internet", "Windows Firewall", "Aggiornamenti automatici", and "AntiVir Desktop". A footer at the bottom states: "Microsoft garantisce la tutela dei dati personali. Leggere l'informativa Microsoft sul trattamento dei dati personali."

Centro sicurezza PC Windows

Centro sicurezza PC
Proteggere il PC è importante!

Risorse

- Ottenere le ultime informazioni di protezione e sui virus da Microsoft
- Verificare la presenza degli ultimi aggiornamenti in Windows Update
- Ottenere assistenza per risolvere problemi di protezione
- Informazioni sul Centro sicurezza PC
- Cambiare la modalità con cui il Centro sicurezza PC avvisa l'utente

Funzionalità fondamentali per la sicurezza

Il Centro sicurezza PC consente di gestire le impostazioni di protezione di Windows. Per facilitare la protezione del computer, assicurarsi che le tre funzionalità fondamentali visualizzate siano contrassegnate con il valore Attivato. Se le impostazioni hanno un valore diverso da Attivato, seguire i consigli forniti. È possibile tornare al Centro sicurezza PC in qualsiasi momento, tramite il Pannello di controllo.

[Novità di Windows che facilitano la protezione del computer](#)

Firewall Attivato

Aggiornamenti automatici Attivato

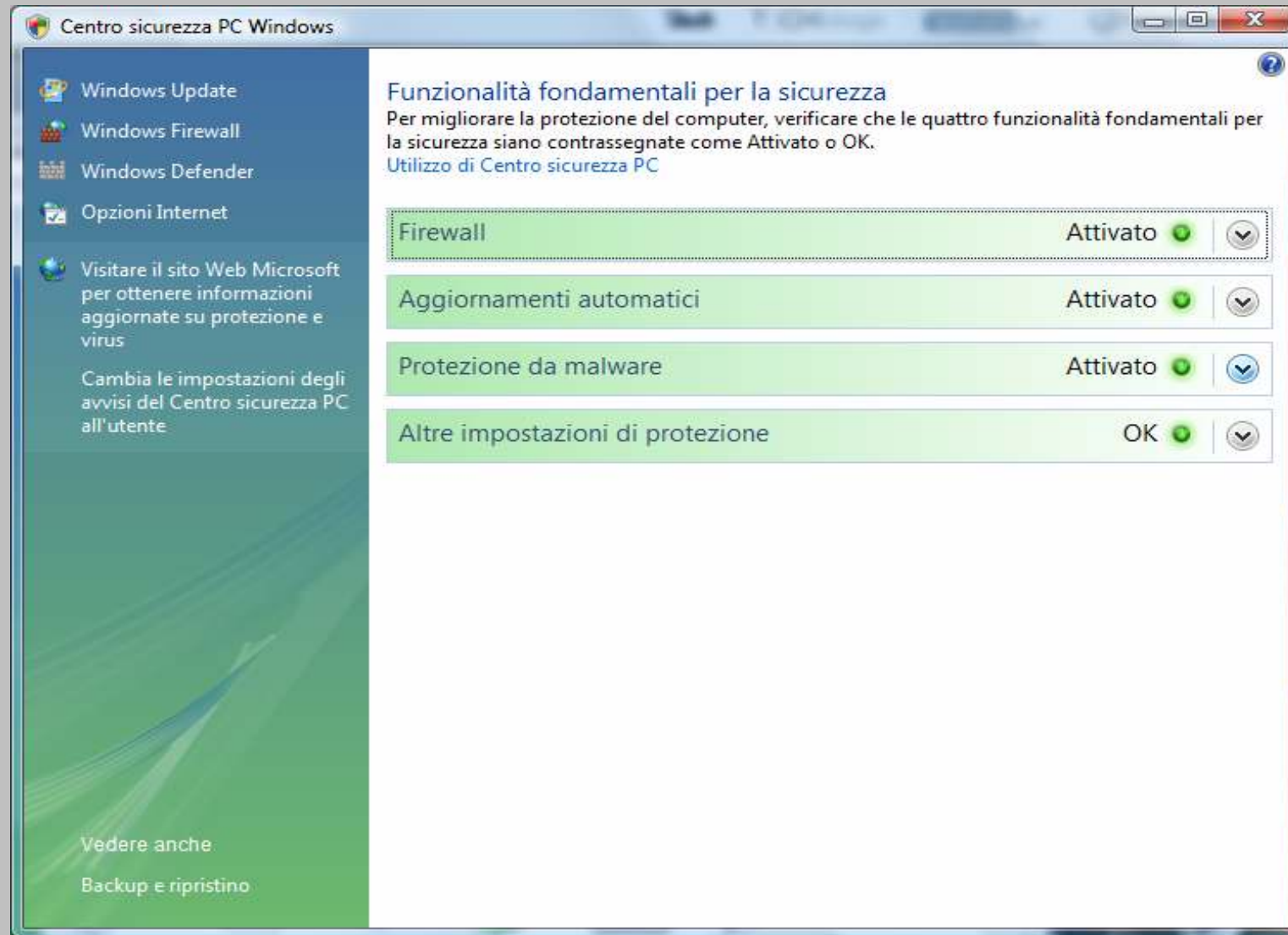
Protezione da virus Attivato

Gestione impostazioni di protezione per:

- Opzioni Internet
- Windows Firewall
- Aggiornamenti automatici
- AntiVir Desktop

Microsoft garantisce la tutela dei dati personali. Leggere [l'informativa Microsoft sul trattamento dei dati personali](#).

In Windows Vista o Windows 7



Controllare lo stato delle voci

Centro sicurezza PC Windows

Windows Update
Windows Firewall
Windows Defender
Opzioni Internet

Visitare il sito Web Microsoft per ottenere informazioni aggiornate su protezione e virus

Cambia le impostazioni degli avvisi del Centro sicurezza PC all'utente

Vedere anche
Backup e ripristino

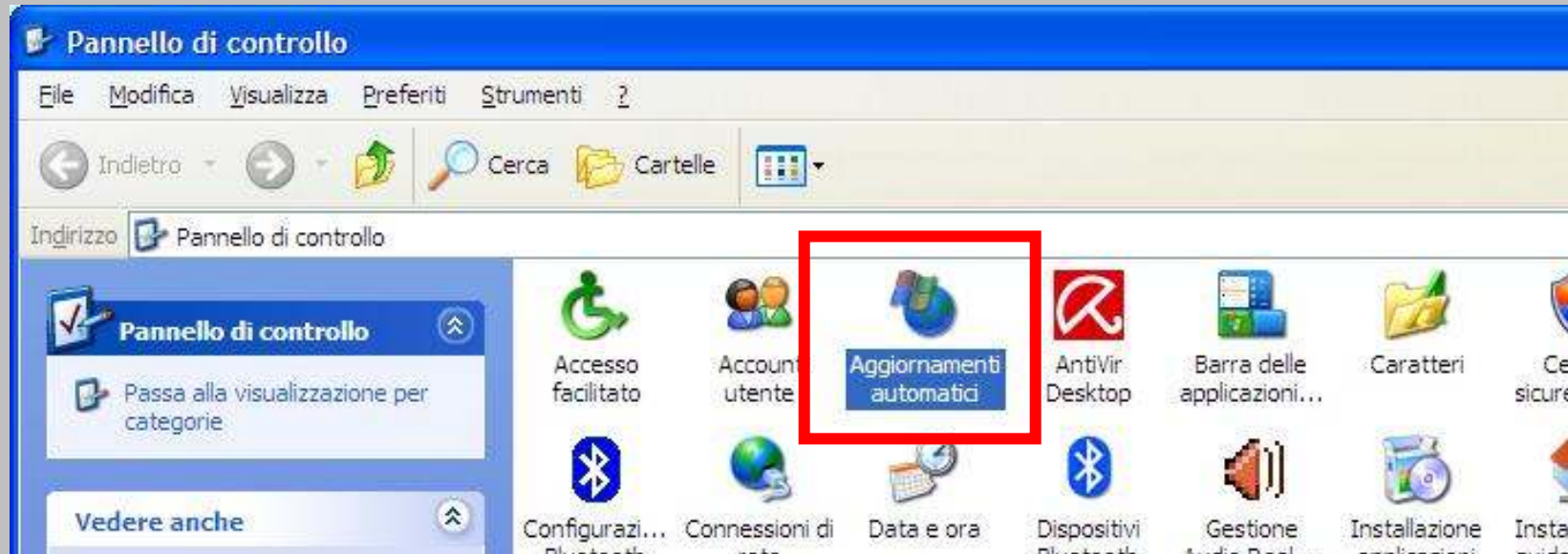
Funzionalità fondamentali per la sicurezza

Per migliorare la protezione del computer, verificare che le quattro funzionalità fondamentali per la sicurezza siano contrassegnate come Attivato o OK.
[Utilizzo di Centro sicurezza PC](#)

Firewall	Attivato	✓	⌵
Aggiornamenti automatici	Attivato	✓	⌵
Protezione da malware	Attivato	✓	⌵
Altre impostazioni di protezione	OK	✓	⌵

Three colored arrows point to the dropdown arrows on the right of the status indicators: a blue arrow points to the Firewall dropdown, a red arrow points to the Automatic Updates dropdown, and a green arrow points to the Malware Protection dropdown.

Se la funzione Aggiornamenti automatici non è attiva?



Su Windows XP

Start – Pannello di controllo – Aggiornamenti automatici

Aggiornamenti automatici



Aggiornamenti automatici



Proteggere il PC è importante!

È possibile impostare il controllo automatico della disponibilità di importanti aggiornamenti e la loro installazione. Attivando Aggiornamenti automatici, è possibile che venga aggiornato il software di Aggiornamenti automatici prima che vengano applicati altri aggiornamenti.

[Come funziona Aggiornamenti automatici](#)

Automatico (impostazione consigliata)



Scarica automaticamente gli aggiornamenti consigliati per il computer e installali:

ogni giorno alle 3.00

- Scarica automaticamente gli aggiornamenti, ma lascia decidere all'utente quando installarli.
- Avvisa ma non scaricarli e non installarli.
- Disattiva Aggiornamenti automatici.



Il computer è più vulnerabile se non vengono installati regolarmente gli aggiornamenti.

Installa aggiornamenti dal [sito Web Windows Update](#).

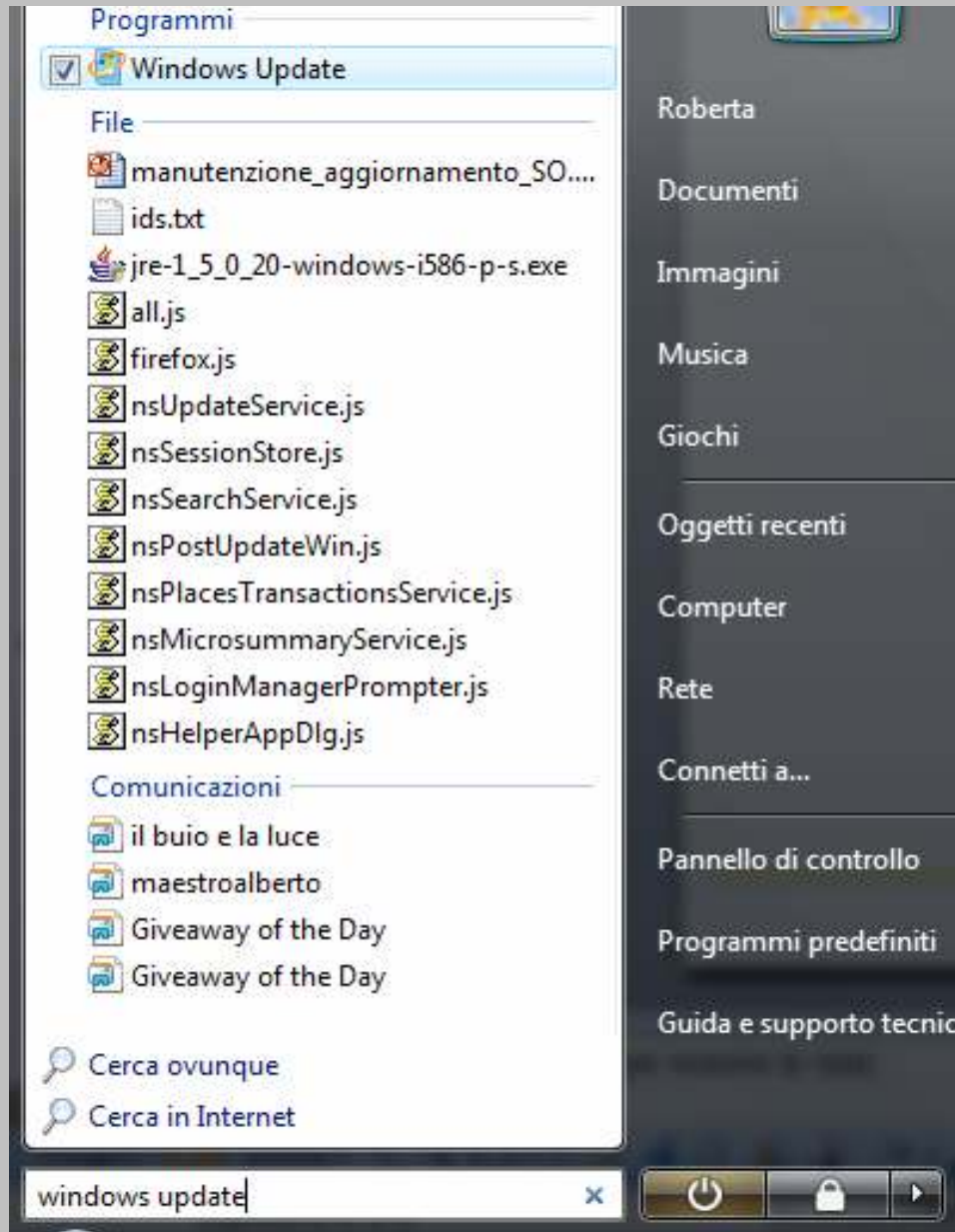
[Proponi aggiornamenti già nascosti dall'utente](#)

OK

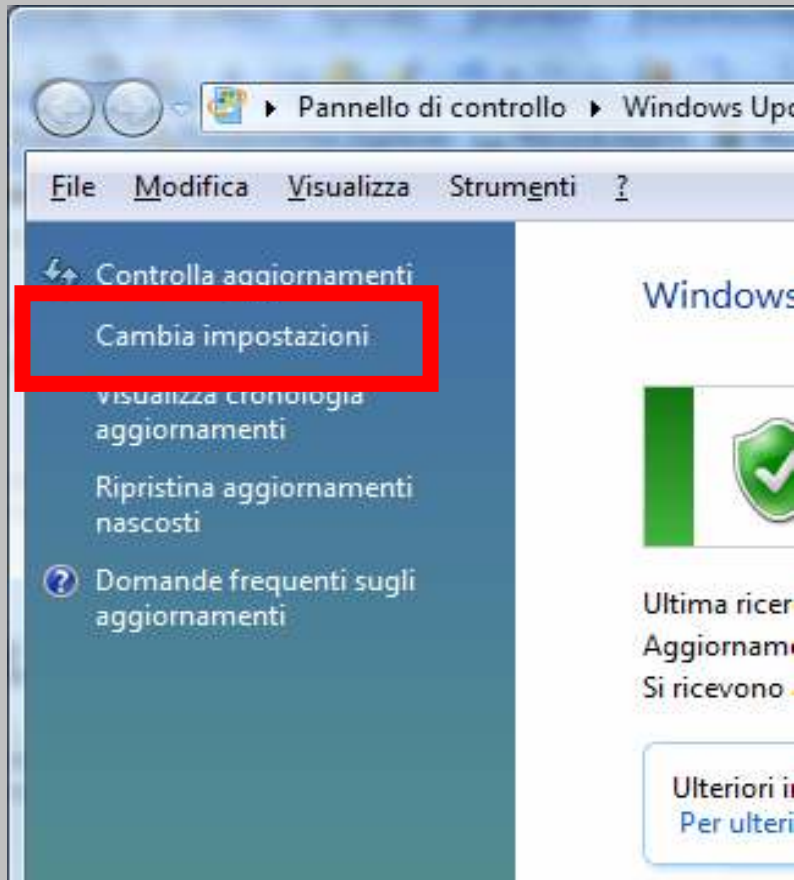
Annulla

Applica

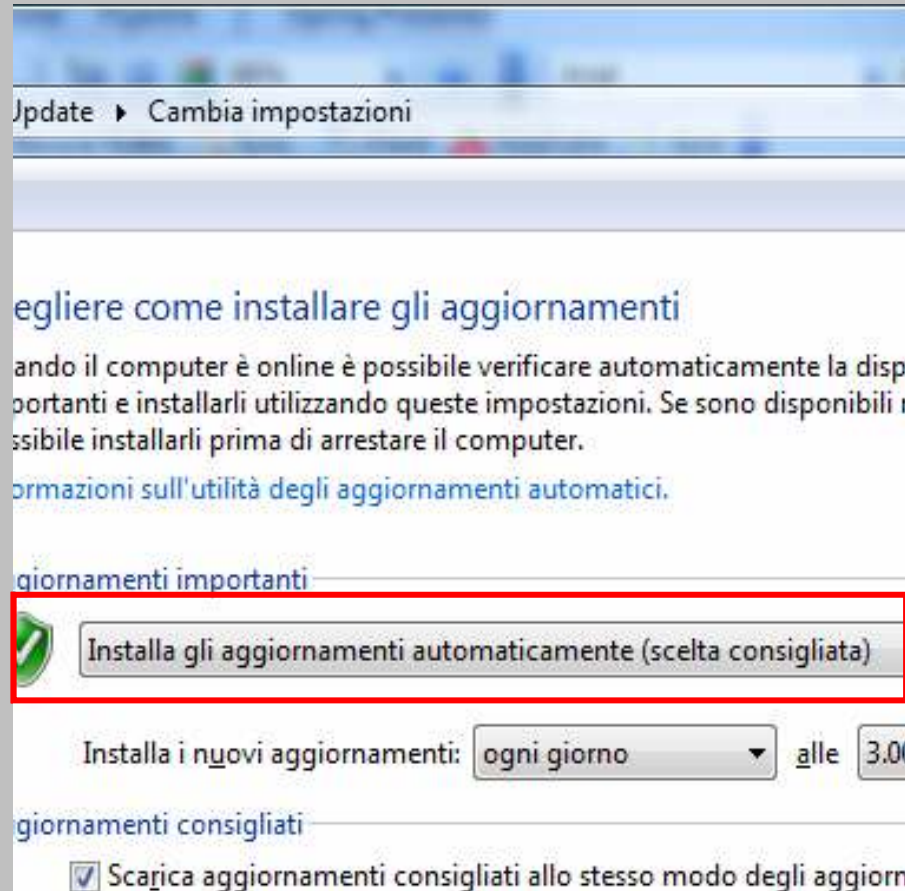
Su Windows Vista e Windows 7



- **Clic su Start**
- **Digitare Windows Update nella barra di ricerca**
- **Cliccare su Windows Update**



- Fare clic su **Cambia impostazioni**



- **Verificare la presenza della voce “Installa gli aggiornamenti automatici”**
- **Nel caso non fosse così, optare per questa scelta e confermare cliccando su OK**

Gli aggiornamenti automatici vengono poi installati al momento dello spegnimento del pc



Roberta Turri 1° - Circolo Spinea

In Windows XP cliccando su Spegni contrassegnato dallo scudetto



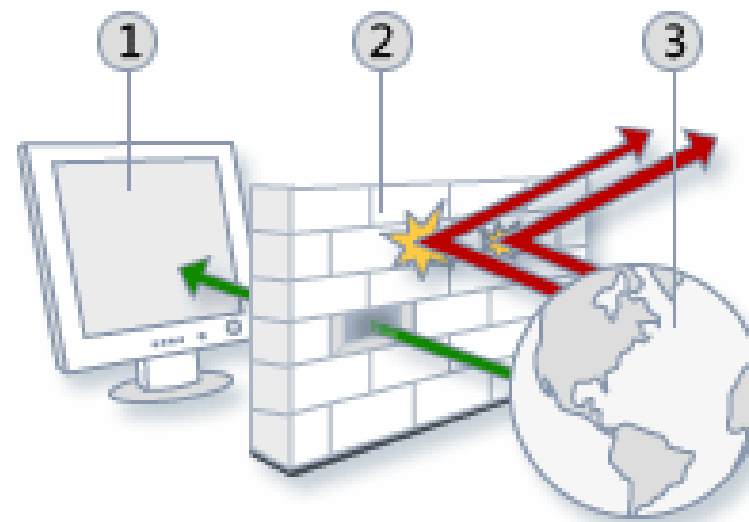
In Windows Vista e Windows 7 cliccando su Spegni contrassegnato dallo scudetto



Come fare per difendere il proprio pc?

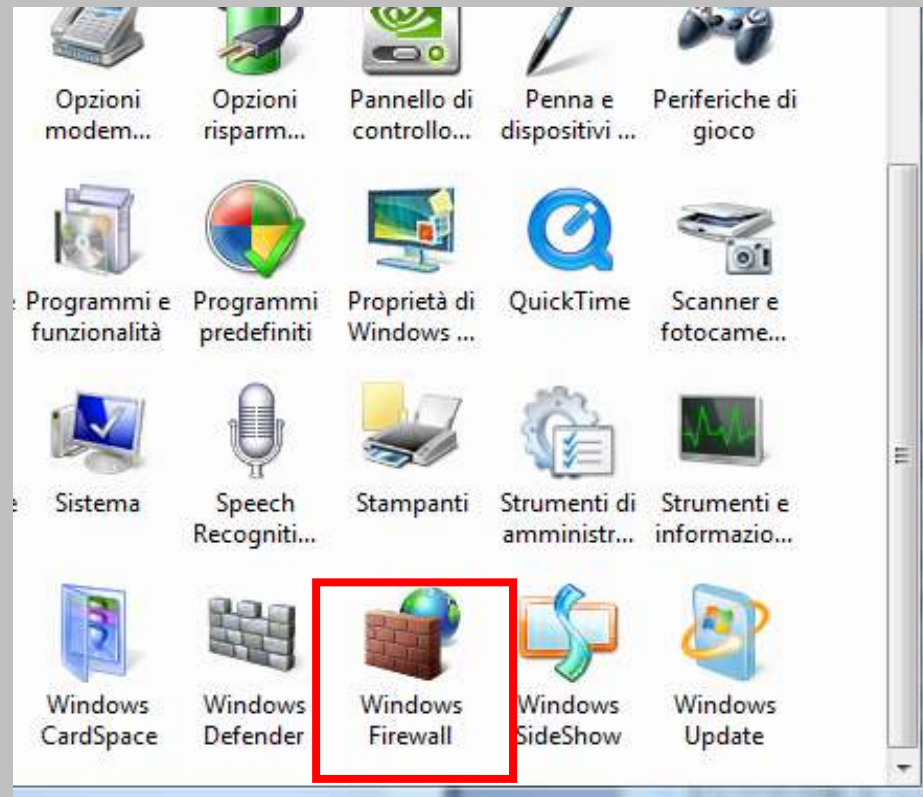
- È necessario disporre di un firewall, software o hardware, purché attivo e aggiornato

Il firewall è una risorsa che filtra le informazioni provenienti da Internet o da un altro tipo di rete, bloccandole o consentendone l'accesso al computer, a seconda delle opzioni impostate dall'utente



- ① Computer
- ② Firewall
- ③ Internet

Se il firewall non è attivo?



- Da Start – Pannello di controllo – Windows Firewall

Come fare per difendere il proprio pc?

- È necessario installare un buon programma
antivirus
- L'antivirus deve sempre essere aggiornato

L'antivirus è un software indispensabile per difendere il pc da tutte le minacce a cui è sottoposto quando si naviga in Internet, quando si scarica la posta, quando si dispone di dispositivi di memoria esterna che sono stati utilizzati in altri pc.

Di solito un antivirus è preinstallato già nel pc all'atto dell'acquisto (Norton, McAfee, Kaspersky, Panda). Questi software sono successivamente aggiornabili solo a pagamento.

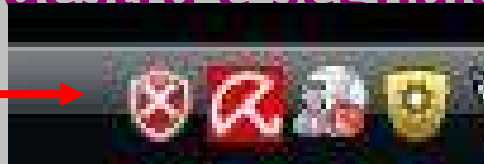
Se si vuole, si possono scaricare ed installare anche altri antivirus gratuiti, ad esempio Antivir, Avast, AVG, previa la disinstallazione di quello presente. MAI far convivere due antivirus nello stesso computer



L'antivirus deve essere **SEMPRE** aggiornato

- Normalmente la funzione di aggiornamento si avvia in automatico quando il pc viene connesso ad Internet.

- L'eventuale presenza di uno scudetto rosso nella barra in basso a destra è segnale di un mancata protezione.



- Se essa dipende da un mancato aggiornamento è necessario agire sulla voce “Aggiornamento” o “Update” presente nel pannello di controllo dell'antivirus

Altri accorgimenti

Controllare periodicamente il contenuto del pc alla ricerca di eventuali spyware

Nei sistemi operativi Windows Vista e Windows 7 si può utilizzare Windows Defender

Per il controllo di spyware su sistemi operativi più datati si possono utilizzare programmi gratuiti come Ad-Aware o Spybot Search& Destroy

**È indispensabile tenere aggiornati i programmi
che usano Internet per connettersi con
l'esterno**

**(browser, gestore posta elettronica, instant
messaging, p2p)**

Si devono scaricare i file di installazione dei programmi sempre dai siti ufficiali o da siti totalmente affidabili, mai da fonti non sicure (questo comprende i file inviati dagli amici)

Prima di installare un programma cercare sul Web eventuali opinioni a riguardo, per verificare se esso è un software malevolo o contenente spyware

Proteggere la rete wi-fi con una password di elevato livello di sicurezza



Roberta Turri 1° - Circolo Spinea