

Ulteriori Conoscenze di Informatica elementi di Statistica

Dr Carlo Meneghini
Dip. di Fisica "E. Amaldi"
via della Vasca Navale 84
st. - 83 - I piano
meneghini@fis.uniroma3.it
tel.: 06 55177217

<http://www.fis.uniroma3.it/~meneghini>

Sicurezza, amministrazione e
manutenzione del sistema

- Virus: cosa sono, cosa fanno, come trattarli
- Malware: oltre i virus
- Antivirus e Firewall
- aggiornamenti e test di sicurezza
- configurazione del sistema (Windows)

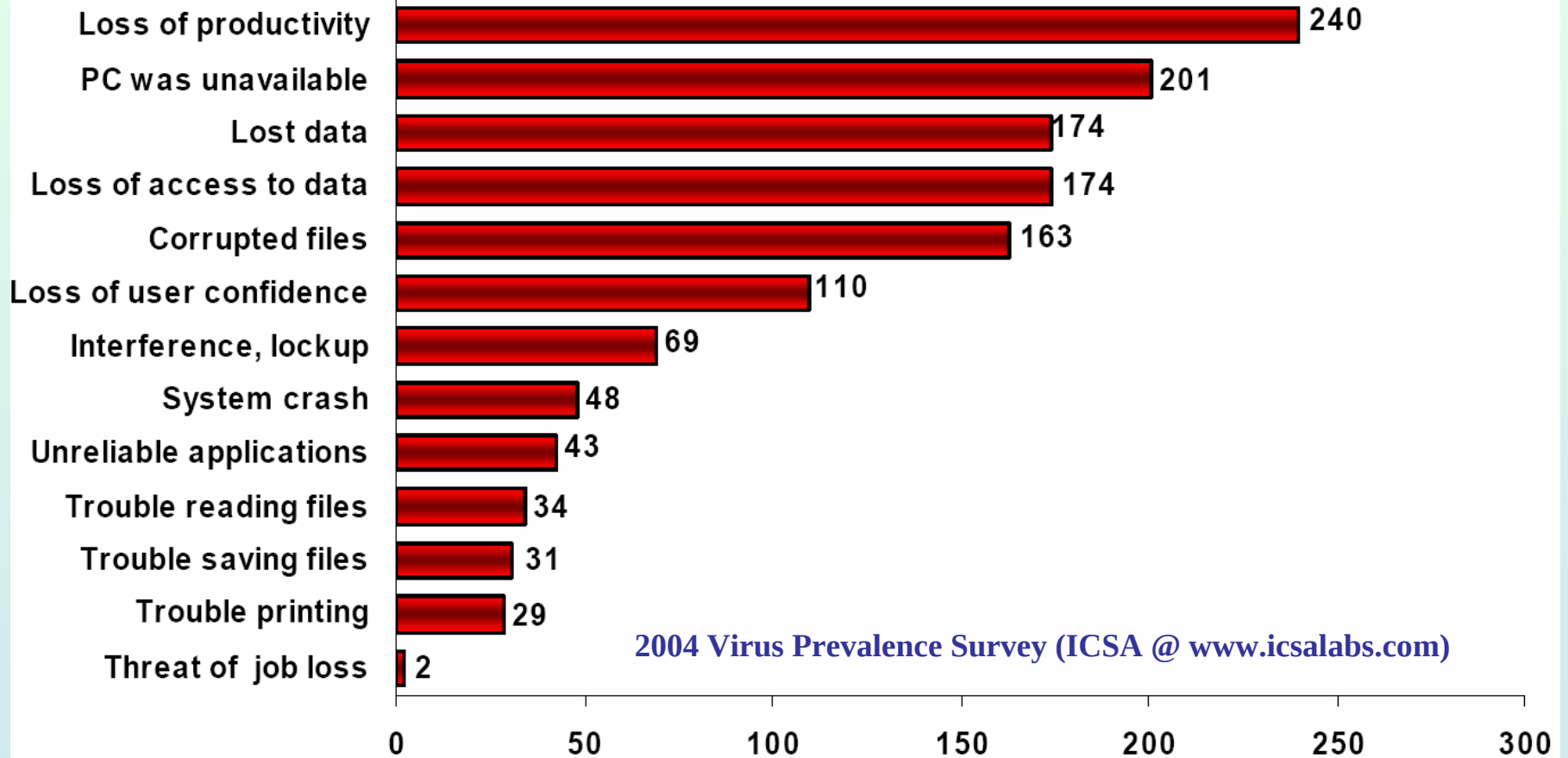
I virus

Un virus codice in grado di infettare un programma ospite tramite il quale replicarsi e propagarsi ad altri programmi / sistemi con lo scopo di provocare danni / malfunzionamenti / effetti fastidiosi nel sistema quali:

- Visualizzare messaggi o effetti video.
- Cancellare files o formattare unità a disco.
- Cifrare il contenuto di un disco rigido rendendolo illeggibile.
- Rendere instabile il comportamento del sistema.
- Impedire l'avviamento del Pc o di programmi.
- Modificare i dati all'interno di documenti.
- Inviare messaggi di posta elettronica in modo massiccio

NOTA: un virus informatico, analogamente ai virus biologici, necessita di un programma ospite per operare. Con il termine Virus vengono spesso indicati altri tipi di malware quali worms, dialer, spyware etc...

Effects of Viruses



Storia

Ipotizzati fin dagli anni 70 (fantascienza) il primo virus compare nel 1982: "Elk Cloner". Si propagava scambiando i floppy disk infettando il boot sector del sistema DOS 3.3 dei PC AppleII provocando effetti grafici, testo lampeggiante e la poesia:

ELK CLONER:
THE PROGRAM WITH A PERSONALITY
IT WILL GET ON ALL YOUR DISKS
IT WILL INFILTRATE YOUR CHIPS
YES, IT'S CLONER
IT WILL STICK TO YOU LIKE GLUE
IT WILL MODIFY RAM, TOO
SEND IN THE CLONER!

Tipi di virus

- **Boot sector viruses**: infettano i settori di avvio dei dischi
- **Email viruses**: si propagano via e-mail
- **Logic bombs & time bombs**: virus dormienti che si attivano quando si verificano date condizioni o ad una data specifica
- **Macro viruses** sono scritti come macro di programmi (tipicamente office) e infettano le applicazioni quali Word, Excel, Access etc...

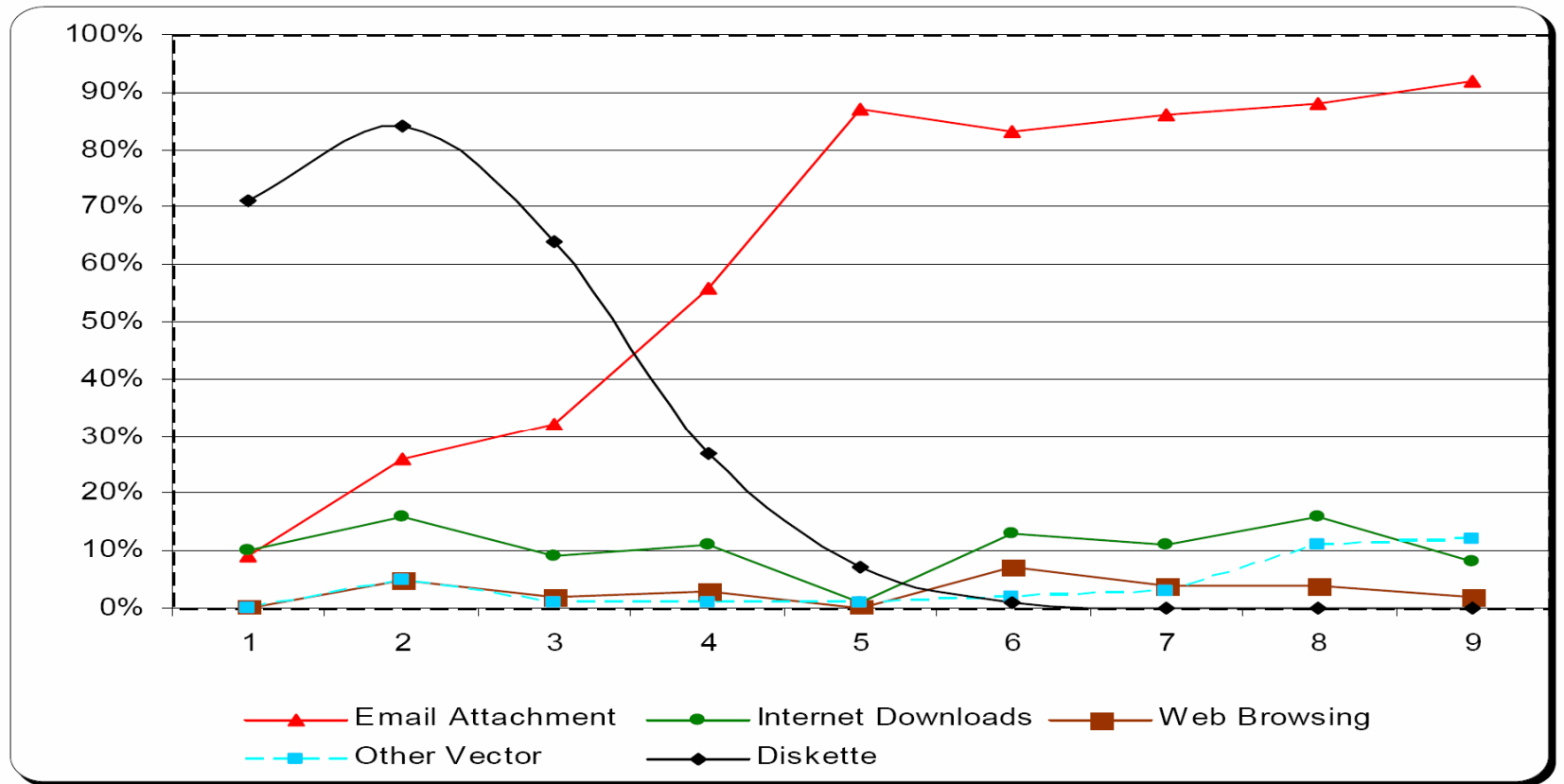
due tipi di malware spesso classificati come virus sono i

- Trojan horses (cavalli di Troia)
- Worms (vermi)

(vedi in dopo)

Metodi di propagazione

Virus Source	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Email Attachment	9%	26%	32%	56%	87%	83%	86%	88%	92%
Internet Downloads	10%	16%	9%	11%	1%	13%	11%	16%	8%
Web Browsing	0%	5%	2%	3%	0%	7%	4%	4%	2%
Other Vector	0%	5%	1%	1%	1%	2%	3%	11%	12%
Software Distribution	0%	3%	3%	0%	1%	2%	0%	0%	0%
Diskette	71%	84%	64%	27%	7%	1%	0%	0%	0%



Propagazione e tipi di virus

Per permettere ad unvirus di agire e replicarsi bisogna eseguirne il codice e scrivere nella memoria del PC. I virus propriamente detti si installano in sezioni di programmi regolari e si attivano all'esecuzione del programma.

Si possono distinguere tra **virus non residenti**: cercano ospiti da infettare, li infettano e ne prendono il controllo. **E virus residenti**: non cercano un ospite ma si installano nella memoria, rimangono attivi in background e infettano i vari programmi che vengono via via eseguiti

Ospiti (target)

- eseguibili: .exe, .com, .elf (Linux)
- volume boot records (VBR) e master boot record (MBR)
- script files di sistema quali .bat, VBscript, shell script (Unix/linux)
- script e macro file di applicazioni specifiche (word, excel, Access, outlook, etc...)

Molti virus contengono codici di cifratura e mutazione per renderne difficile il riconoscimento. Si parla di virus polimorfici e matamorfici

Danni provocati da un virus

Win.CIH non si limita a sovrascrivere i dati sul disco rigido, ma riesce anche a modificare il contenuto della memoria Flash su cui è memorizzato il Bios rendendo impossibile l'avviamento del sistema.

W32.Netsky.X@mm è una variante di W32.Netsky.W@mm: esegue una scansione di tutte le unità, escluse quelle CD-ROM, sul computer infetto alla ricerca di indirizzi e-mail. **Utilizza quindi il proprio motore SMTP per inviarsi** a tutti gli indirizzi di posta elettronica che trova. **Il mittente del messaggio di e-mail è mascherato e l'oggetto, il corpo del messaggio e l'allegato variano.** L'allegato ha l'estensione .pif.

Database e informazioni

www.viruslibrary.com,

www.viruslist.com

www.icsalabs.com

www.symantec.com

www.wildlist.org

Lab. di Inform



Difesa dai virus

- Effettuare regolarmente il backup dei dati.
- Tenere gli antivirus aggiornati (settimanale/giornaliero)
- Aggiornare regolarmente il sistema operativo e i programmi.
- Preparare un disco di emergenza.
- Non aprire mai **distrattamente** un allegato di posta elettronica.
- Non eseguire **mai** un programma di fonte incerta.
- Non eseguire mai macro sconosciute di un documento di Office
- (www.punto-informatico.it, www.symantec.com,

Tenersi informati sulle caratteristiche nuovi virus

- www.punti-informatico.it,
- www.symantec.com,
- www.wildlist.org
- www.itsoftware.it/av.asp

Effetti del w32.netsky e removal tool

W32.Netsky.X@mm



Scoperto in data: 20/04/2004

Ultimo aggiornamento in data: 26/10/2004



stampa documento

valutazione della minaccia

informazioni tecniche

consigli

istruzioni sulla rimozione

A causa di una diminuzione dei casi di infezione rilevati, il Symantec Security Response ha modificato il livello di gravità di W32.Netsky.X@mm, portandolo dal grado 3 al grado 2 in data 12-05-2004.

W32.Netsky.X@mm è una variante di [W32.Netsky.W@mm](#) ed esegue una scansione di tutte le unità, escluse quelle CD-ROM, sul computer infetto alla ricerca di indirizzi e-mail. Utilizza quindi il proprio motore SMTP per inviarsi a tutti gli indirizzi di posta elettronica che trova.

Il mittente del messaggio di e-mail è mascherato e l'oggetto, il corpo del messaggio e l'allegato variano. L'allegato ha l'estensione .pif.

Questa minaccia è compressa con tElock.



Per risolvere questo problema, preleva lo strumento di rimozione.

In caso di infezione

- Non scambiare file con altri utenti.
- Non continuare a lavorare con la macchina infetta
- Cerca informazioni su Internet: (www.symantec.com). Si possono trovare sul WEB le procedure e le utility per rimuovere il virus e (forse) recuperare i dati danneggiati.
- Ripristina la funzionalità del computer.

In caso di sospetta infezione è utile eseguire lo scan del PC utilizzando windows in modalità provvisoria (tasto F8 all'avvio) e utilizzando utility di scansione on-line

Security Check for Home Users, che puoi trovare sulla home page di Symantec (www.symantec.it).

Panda Software, www.pandasoftware.com e fare clic sulla zona **Panda ActiveScan**.

Trend Micro offre il servizio, **HouseCall**, raggiungibile alla pagina Web housecall.antivirus.com.

Worms e Trojan

Un **worm**, come un virus, è un malware in grado di diffondersi, autoreplicarsi e causare danni ma, a differenza di un virus non necessita di un programma ospite per funzionare. Utilizza la rete internet per propagarsi. Di solito influenza le prestazioni di connessione in rete.

Prendono il nome da un "virus" descritto in un romanzo di fantascienza (*The Shockwave Rider*, J. Brunner - 1975) in grado di propagarsi in una rete di computers. I primi worms compaiono intorno alla fine degli anni 80 (~1988)

Tipi di Worms

e-mail worms: si propagano attraverso la posta elettronica. Il worm si replica e si autoinvia a liste di corrispondenti via e-mail fasulle mascherando il mittente.

Instant messaging worms: si diffonde usando i messaggi istantanei (es.: windows messenger) fornendo link a siti infetti.

IRC worms: usano i canali delle chat come bersaglio e metodo di infezione.

File sharing network worms: si installano nelle directories condivise con nomi innocui

Internet Worms: usano protocolli di basso livello (TCP/IP) per propagarsi. Spesso utilizzando vulnerabilità specifiche del sistema.

Effetti

Molto spesso un worm è fatto per disturbare le comunicazioni via rete occupando la banda. Tuttavia un worm può contenere codici per danneggiare il sistema ospite, cancellare i files o diffondere informazioni sensibili. Un azione tipica del worm è quella di aprire una connessione (backdoor) sul PC infetto che consente ad altri di utilizzarlo via rete. Si parla di Zombie computer: PC la cui sicurezza è stata compromessa e sotto il controllo di altri Sobig & Mydoom sono tipici esempi di worms di questo tipo.

I worms si diffondono soprattutto utilizzando vulnerabilità dei sistemi operativi o ingannando gli utenti. Per limitare i rischi di infezione è fondamentale installare gli aggiornamenti di sicurezza.

W32.Sobig.F@mm

- * Damage Level: Medium
- * Large Scale E-mailing: Sends email to addresses collected from files with the following extensions: .wab, .dbx, .htm, .html, .eml, .txt.
- * Releases Confidential Info: May steal system information, including passwords.

W32.Mydoom.AS@mm

Discovered: February 9, 2005

Updated: March 15, 2005 10:32:25 AM PST

Also Known As: Win32.Mydoom.AP [Computer Associates], Email-Worm.Win32.Mydoom.ak [Kaspersky Lab], W32/Mydoom.ba@MM [McAfee], W32/MyDoom-AR [Sophos], WORM_MYDOOM.AR [Trend Micro]

Type: Worm

Infection Length: 33,792 bytes

Systems Affected: Windows 2000, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows Server 2003, Windows XP

W32.Mydoom.AS@mm is a mass-mailing worm that uses its own SMTP engine to send itself to email addresses that it finds on the compromised computer. It also propagates through file sharing networks.

The email will have a variable subject and attachment name. The attachment will have a .bat, .cmd, .exe, .pif, .scr, or .zip file extension.

Damage

- * Damage Level: Medium

- * **Large Scale E-mailing:** Sends itself to email addresses gathered from the compromised computer.

- * **Modifies Files:** Modifies the hosts file.

- * **Compromises Security Settings:** Disables antivirus and firewall applications, blocks access to security-related Web sites.

Distribution

- * Distribution Level: High

- * Subject of Email: Varies

- * Name of Attachment: Varies with a .bat, .cmd, .exe, .pif, .scr, or .zip file extension

Trojan

Un **cavallo di Troia (trojan horse)** è un malware che deve il suo nome al fatto di essere celato all'interno di un programma apparentemente utile. Sono ampiamente utilizzati per inviare spam, registrare dati personali (password e numeri di carte di credito), danneggiare files. A differenza di un virus i trojan non si auto-replicano.

On the Microsoft Windows platform, an attacker might attach a Trojan horse with an innocent-looking filename to an email message which entices the recipient into opening the file. The Trojan horse itself would typically be a Windows executable program file, and thus must have an executable filename extension such as .exe, .com, .scr, .bat, or .pif. **Since Windows is configured by default to hide filename extensions from a user**, the Trojan horse is an extension that might be "masked" by giving it a name such as 'Readme.txt.exe'. With file extensions hidden, the user would only see 'Readme.txt' and could mistake it for a harmless text file. Icons can also be chosen to imitate the icon associated with a different and benign program, or file type, and (types)

When the recipient double-clicks on the attachment, the Trojan horse might superficially do what the user expects it to do (open a text file, for example), so as to keep the victim unaware of its real, concealed, objectives. Meanwhile, it might discreetly modify or delete files, change the configuration of the computer, or even use the computer as a base from which to attack local or other networks - possibly joining many other similarly infected computers as part of a distributed denial-of-service attack (zombie PC)

A destructive program that masquerades as a benign application. Unlike viruses, Trojan horses do not replicate themselves but they can be just as destructive.

Tipi di Trojan horses

Remote Access Trojans

Data Sending Trojans

Destructive Trojans

Proxy Trojans

FTP Trojans

security software disabler Trojans

denial-of-service attack (DoS) Trojans

URL Trojans

Effetti

cancellazione dei dati.

criptare i files a scopo di ricatto.

danneggiare i files.

mandare e ricevere files.

registrazione di screenshots.

registrazione di informazioni di login

registrazione di dati bancari

installazione di backdoor su un PC.

raccolta di indirizzi e spamming.

permettere l'accesso remoto ad altri (RAT-remote administration tool)

favorire la diffusione di virus e malware (vettore o untore)

creare network di computer zombie per spamming e attività illecite.

Spyware

Uno **spyware** è un programma che raccoglie in modo subdolo informazioni personali dell'utente. Termine coniato intorno al '95 e rapidamente diffuso dopo il 2000. Uno spyware utilizza tecniche subdole quali il **keylogging** (registrazione dell'attività sulla tastiera), la registrazione dell'attività di surfing, analisi dei documenti sull'HD, etc... al fine di carpire informazioni

Possono registrare e inviare ad altri dati sensibili o semplicemente registrare le abitudini dell'utente per consentire una pubblicità mirata. Spyware sono spesso installati insieme a programmi shareware e multimediaali

Adware

Deriva da **advertising** (advertising-supported software) e si riferisce a programmi pubblicitari, spesso senza il consenso dell'utente. Eudora invia messaggi pubblicitari per la versione free.

Tracking

Alcuni adware fanno uso di codici che registrano l'attività in rete (tracking cookies) per tracciare un profilo utente e sottomettere pubblicità mirata.

Protezione da Spy e Ad

Diffidare di freeware e shareware: informarsi prima di installare un software dichiarato freeware, shareware, gratuito etc... **Nota:** La maggiore espansione di virus su sistemi microsoft non è dovuta, alla maggiore vulnerabilità del sistema windows ma deve essere attribuita alla minore esperienza e maggiore ingenuità dell'utente medio windows (nel 2005 di circa 5000 vulnerabilità meno di 1000 sono state osservate su sistemi microsoft, circa 2000 su SO unix/Linux e circa 2000 multiplatforma).

utilizzare un firewall

Kerio Personal Firewall (30day full free dopo free con alcune limitazioni)

www.sunbelt-software.com/Kerio.cfm

istallare un filtro anti-spy e Ad-remover

spybot search and destroy (www.spybot.info).

ad-aware (SE personal) (Lavasoft) (www.lavasoft.com)

Spam, Hoax & Phishing

La maggiore espansione di virus su sistemi microsoft non è dovuta, alla maggiore vulnerabilità del sistema windows ma deve essere attribuita alla minore esperienza e maggiore ingenuità dell'utente medio windows

Spam: comunicazioni non richieste e insistenti di prodotti anche illeciti e illegali. I messaggi Spam contengono spesso link a siti contenente materiale pornografico, offensivo, illegale etc...

Il danno è principalmente nell'occupazione della capacità dei servers (fino a 1/3 delle mail di AOL è occupata da messaggi spam)

Lo **spam** si diffonde via mail in modo diretto o sfruttando l'ingenuità e buona fede degli utenti.

Catene di messaggi, inviti a diffondere notizie etc.. sono un mezzo per diffondere messaggi spam.

NON RISPONDERE ALLE MAIL SPAM rispondere ad un messaggio di spam indica allo spammer che l'account è attivo!

NON RIMANDARE IN MODO A-CRITICO AVVISI, ANNUNCI, APPELLI.

Gli **Hoax** (bufale/burle) sono informazioni false o artefatte con avvisi di virus disastrosi, malattie, richieste di aiuto, casi umanitari etc... che quasi mai risultano vere. Un elenco aggiornato (italiano) si può trovare su www.attivissimo.net/antibufala. Prima di inviare queste mail fare una rapida ricerca sulla rete per controllarne la veridicità

Il **phishing** è un'attività criminale tramite cui vengono acquisite informazioni sensibili (carte di credito, coordinate bancarie, password, etc...) mascherandosi da ente/società/persona di fiducia.

Il phishing avviene tramite e-mail o instant message. Spesso si danno link a siti web copia di siti accreditati (banche, enti etc...).

Alcuni di questi siti sono disabilitati in Explorer, Mozilla, Opera etc...

NON FORNIRE PER ALCUN MOTIVO DATI SENSIBILI (password, numeri CC, coordinate bancarie, etc...)

Antivirus

Un antivirus è un programma in grado di rilevare e rimuovere codici malware quali virus, worms, dialers, trojan.

Funzionamento:

- 1) ricerca in RAM e nei files del codice identificativo (firma) del virus.
- 2) controllo in tempo reale di files e programmi in transito (mail, WEB, download)

Il successo di questi programmi risiede nel continuo aggiornamento delle liste di firme dei virus conosciuti (almeno settimanale, in caso di connessioni veloci è utile e poco dispendioso l'aggiornamento giornaliero)

Antivirus

Elementi di un AV:

1. il/i file delle firme
2. il codice in grado di cercare i virus nel PC
3. il codice che controlla i files in tempo reale
4. il codice per eseguire l'aggiornamento automatico delle liste

Un virus attivo (virus, trojan, etc...) può disattivare in toto o in parte l'antivirus.

Un antivirus può rimuovere i files infetti ma spesso è inefficiente contro i virus residenti per i quali è necessario uno strumento di rimozione opportuno e procedure a volte complesse

In caso di infezione può essere utile effettuare una scansione usando programmi esterni (via rete: es. trend-micro package)

AVAST (www.avast.com) è attualmente uno dei migliori antivirus
freeware in circolazione

Lab. di Informatica 2006/07

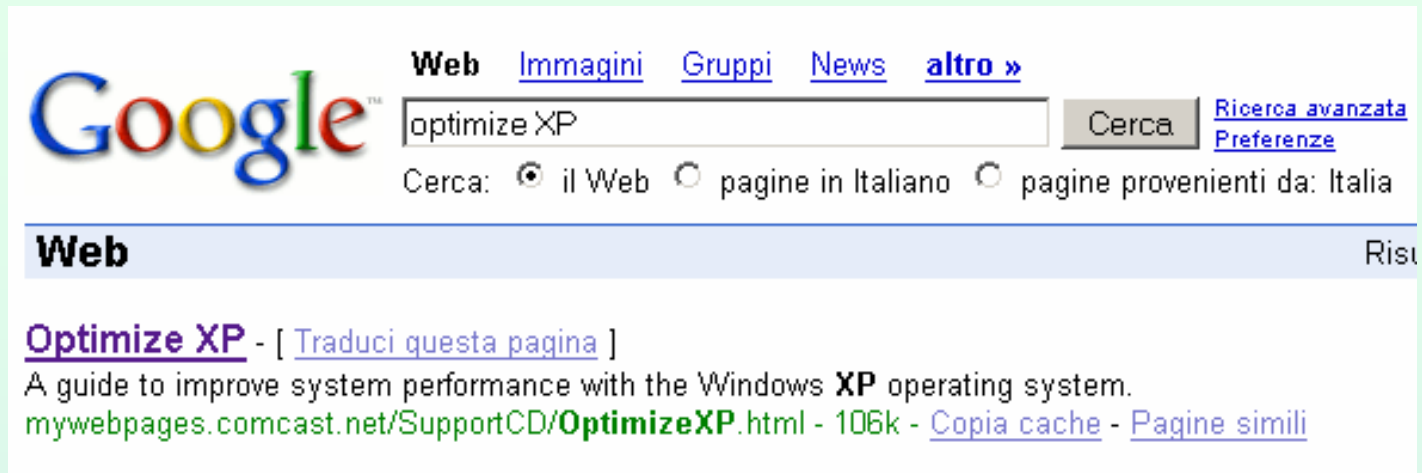
I firewall

Un **firewall** permette di controllare l'accesso al proprio PC, selezionare le applicazioni da eseguire, limitare l'accesso in base a regole opportune, etc..

Kerio Personal Firewall

www.sunbelt-software.com/Kerio.cfm

è un ottimo firewall, gratuito per i primi 30 gg, poi vengono ridotte alcune potenzialità. Il vantaggio del KPF è un monitoraggio efficiente non solo delle comunicazioni ma anche di tutte le operazioni svolte dal PC: es. avverte se un'applicazione è stata modificata dall'ultimo utilizzo, avverte se un'applicazione avvia un processo indipendente etc... (comportamenti tipici di malware). Controlla l'apertura di pop-up e l'attivazione di Adware da parte di pagine WEB.



<http://mywebpages.comcast.net/SupportCD/OptimizeXP.html>



1) aggiornamento del SO

<http://www.microsoft.com/windowsxp/pro/upgrading/sysreqs.mspx>

Windows XP Professional System Requirements

Published: August 24, 2001

Here's What You Need to Use Windows XP Professional

- PC with 300 megahertz or higher processor clock speed recommended; 233 MHz minimum required (single or dual processor system);* Intel Pentium/Celeron family, or AMD K6/Athlon/Duron family, or compatible processor recommended
- 128 megabytes (MB) of RAM or higher recommended (64 MB minimum supported; may limit performance and some features)
- 1.5 gigabytes (GB) of available hard disk space*
- Super VGA (800 x 600) or higher-resolution video adapter and monitor
- CD-ROM or DVD drive
- Keyboard and Microsoft Mouse or compatible pointing device

Service Pack 2

Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2) provides new proactive security technologies for Windows XP to better defend against viruses, worms, and hackers. In addition to a more robust security infrastructure, SP2 improves the security configuration options of Windows XP and provides better security information to help users faced with security decisions.

Lab. di Informatic

Prima di agire sul SO effettuare un backup completo dei dati e delle impostazioni cruciali (rete, password, configurazioni di connessione). Controllate di avere i dischi originali e i codici di accesso.

Download

Quick Details

File Name:	
Version:	
Date Published:	8/10/2004
Language:	English
Download Size:	266.0 MB
Estimated Download Time:	Dial-up (56K) 10 hr 49 min

Change Language:

English

Change

[Download SP2 from Microsoft Update](#)

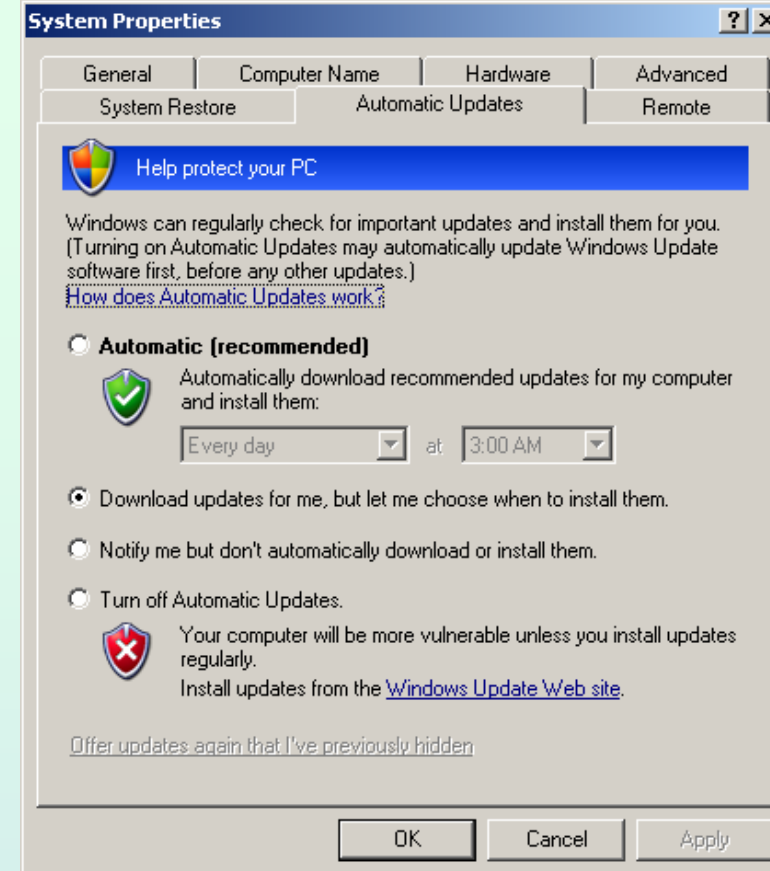
[Order the CD](#)

If you can't download SP2 from Microsoft Update, you can order it on CD.

[Download and deploy SP2 to multiple computers](#)

Aggiornamenti automatici

I service pack raccolgono tutta una collezione di upgrades. Tuttavia gli aggiornamenti sono prodotti costantemente. Quindi l'aggiornamento del sistema deve essere effettuato con regolarità.



> Start

> control panel

classic view

category view

> system

> performance and maintenance

> Automatic Updates

> system

Pulizia da malware/spyware



CCleaner è un programma freeware che rimuove i file non utilizzati velocizzando Windows e liberando spazio disco.



Ad-aware è un software freeware per rimuovere Spyware, Adware, hijackers a altro malware



Spybot - Search and Destroy è un software freeware per rimuovere Spyware, Adware, hijackers a altro malware

Microsoft Windows Defender è un software freeware che aiuta a difendere il PC da danni dovuti a malware. Attenzione: Microsoft Windows Defender indica come spyware molti programmi Peer to Peer. Prima di rimuovere un'applicazione o altro assicurarsi di quello che si vuole fare (www.spywareguida.com)

Protezione dagli spyware

Diffidare di freeware e shareware: informarsi prima di installare un software dichiarato freeware, shareware, gratuito etc.. Verificare sul sito:

www.spywareguide.com



Spybot - Search and Destroy



SpywareBlaster 3.5.1

Prevent the installation of spyware and other potentially unwanted software!

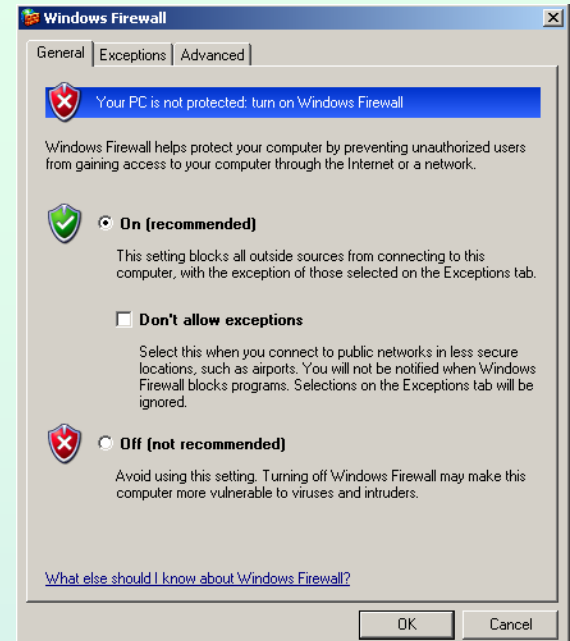
Impedisce l'installazione di spyware basati su applicazioni Active-X

Firewall

Windows XP firewall

(start > settings > firewall)

E' incluso nella distribuzione WXP e automaticamente attivo nella SP2. Manca un rapporto di attività, utile per utenti più esperti.



ZoneAlarm®

Basic PC Protection from Hackers

- ♦ **Firewall.** Stops hackers from getting into your PC

ZoneAlarm is free for individual and not-for-profit charitable entity use (excluding governmental entities and educational institutions).



Free Download

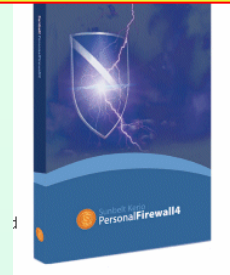
Zone Allarm è un ottimo Firewall, freeware per uso personale.

Nota: non utilizzare più di un firewall attivo per evitare competizioni dannose

Zone Allarm KPF sono freeware per uso personale.



Zone Allarm



Sunbelt Kerio Personal Firewall

	ZoneAlarm® Internet Security Suite	ZoneAlarm® Pro	ZoneAlarm® Anti-Spyware	ZoneAlarm® Antivirus	IMsecure® Pro	ZoneAlarm® Free Download For non-business use only
Features:	DOWNLOAD	DOWNLOAD	DOWNLOAD	DOWNLOAD	DOWNLOAD	DOWNLOAD
Basic Network and Program Firewall	X	X	X	X		X
Advanced Network and Program Firewall	X	X	X	X		
Operating System Firewall (OSFirewall™)	X	X	X	X		
Anti-Spyware	X	X	X			
Antivirus Protection	X			X		
Identity Theft Protection	X	X				
Game Mode	X	X	X	X		
Spy Site Blocking	X	X	X			
Privacy Protection	X	X				
Anti-Spam & Anti-Phishing	X					
Email Security	X	X	X	X		
IM Protection	X				X	
Wireless PC Protection	X	X	X	X		

Product:	SKPF 4 - free	SKPF 4 - full
NETWORK SECURITY		
Packet filter	YES	YES
File integrity control	YES	YES
Application communication control	YES	YES
Application launch control	YES	YES
Network Intrusion Prevention System	YES	YES
Host-based Intrusion Prevention System	NO	YES
CONTENT FILTERING		
Identity Theft Protection	NO	YES
Script blocking (JavaScript, VB script)	NO	YES
Referrer and Cookies blocking	NO	YES
Ad blocking	NO	YES
Pop-up windows blocking	NO	YES
STATISTICS, LOGGING		
Statistics of attacks and blocked ads	YES	YES
Automatic update checker	YES	YES
Extended logging	YES	YES
Syslog	NO	YES
Runs as Internet Gateway	NO	YES
ADMINISTRATION		
Remote administration	NO	YES
Password protected configuration	NO	YES

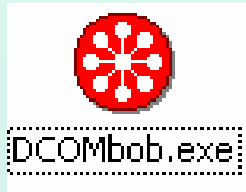
Utilities (www.grc.com/unpnp/unpnp.htm)



Unplug n' Pray:

Disabilita il servizio **Universal Plug and Play networking**.

Il servizio Universal Plug & Play non è connesso con il sistema standard di Plug & Play dell'hardware.



DCOMbobulator

Il sistema DCOM (Distributed Component Object Model) permette di attivare in modo remoto componenti del vostro S.O. e di utilizzare sulla rete!!!

WXP SP2 non è vulnerabile

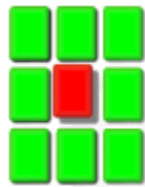


shoot the messenger

Il servizio "Messenger" è utilizzato per diffondere messaggi SPAM.

In WXP SP2 è (o dovrebbe essere) disabilitato.

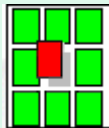
Test di sicurezza



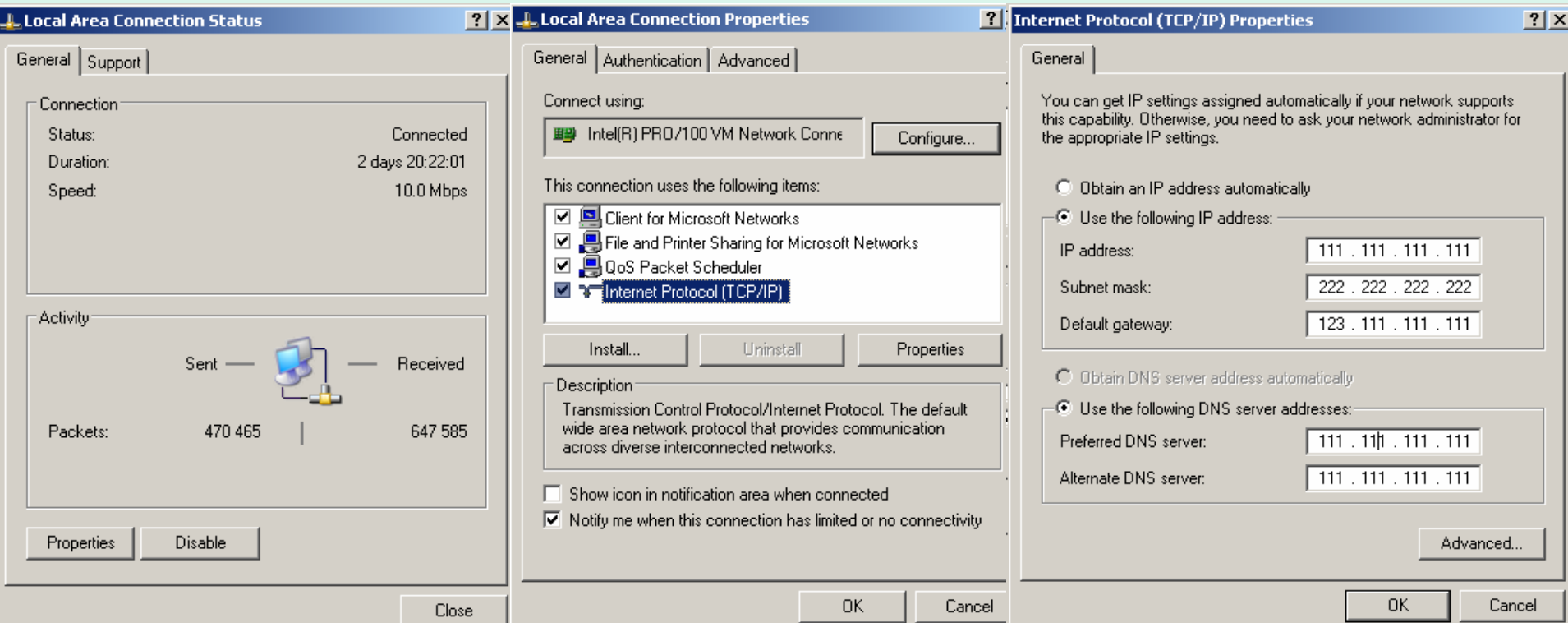
DShield.org

Distributed Intrusion Detection System

www.dshield.org/warning_explanation.php



Your IP (####.####.####.####) does not appear as an attacker in the DShield database.



Check dello stato di sicurezza

GRC Shields Up

* *Hot Spots* *

SpinRite 6.0

rated #1 since 1988

The most trusted and widely used utility ever written for mass storage data recovery and long-term maintenance. SpinRite is my masterpiece. If you don't already own or know about SpinRite, check out these pages. The future of your data could depend upon it. Here is [an independent review](#) of SpinRite 5.0, and here is [Maximum PC's Feb. 2002 review](#).

ShieldsUP!

46,349,719 system tests

The Internet's quickest, most popular, reliable and trusted, free Internet security checkup and information service. And now in its Port Authority Edition, it's also the most powerful and complete. Check your system here, and begin learning about using the Internet safely.

LeakTest

6,443,539 downloads

Ensure that your PC's personal firewall can not be easily fooled by malicious "Trojan" programs or viruses. Thanks to this first version of LeakTest, most personal firewalls are now safe from such simple exploitation.

The Classic DoS Attack Report

1,151,297 accesses

This is the classic report of the May 2001 Distributed Denial of Service (DDoS) attacks launched against GRC.COM by the malicious 13-year old going by the name "Wicked."

HOME		ShieldsUP!! Services		HELP	
File Sharing	Common Ports	All Service Ports	Messenger Spam	Browser Headers	
You may select any service from among those listed above . . .					
User Specified Custom Port Probe			Lookup Specific Port Information		
Or enter a port to lookup, or the ports for a custom probe to check, then choose the service. Your computer at IP 193.204.162.2 will be tested.					

HOME ShieldsUP!! Services HELP

File Sharing	Common Ports	All Service Ports	Messenger Spam	Browser Headers
--------------	--------------	-------------------	----------------	-----------------

You may select any service from among those listed above . . .

User Specified Custom Port Probe	Lookup Specific Port Information
----------------------------------	----------------------------------

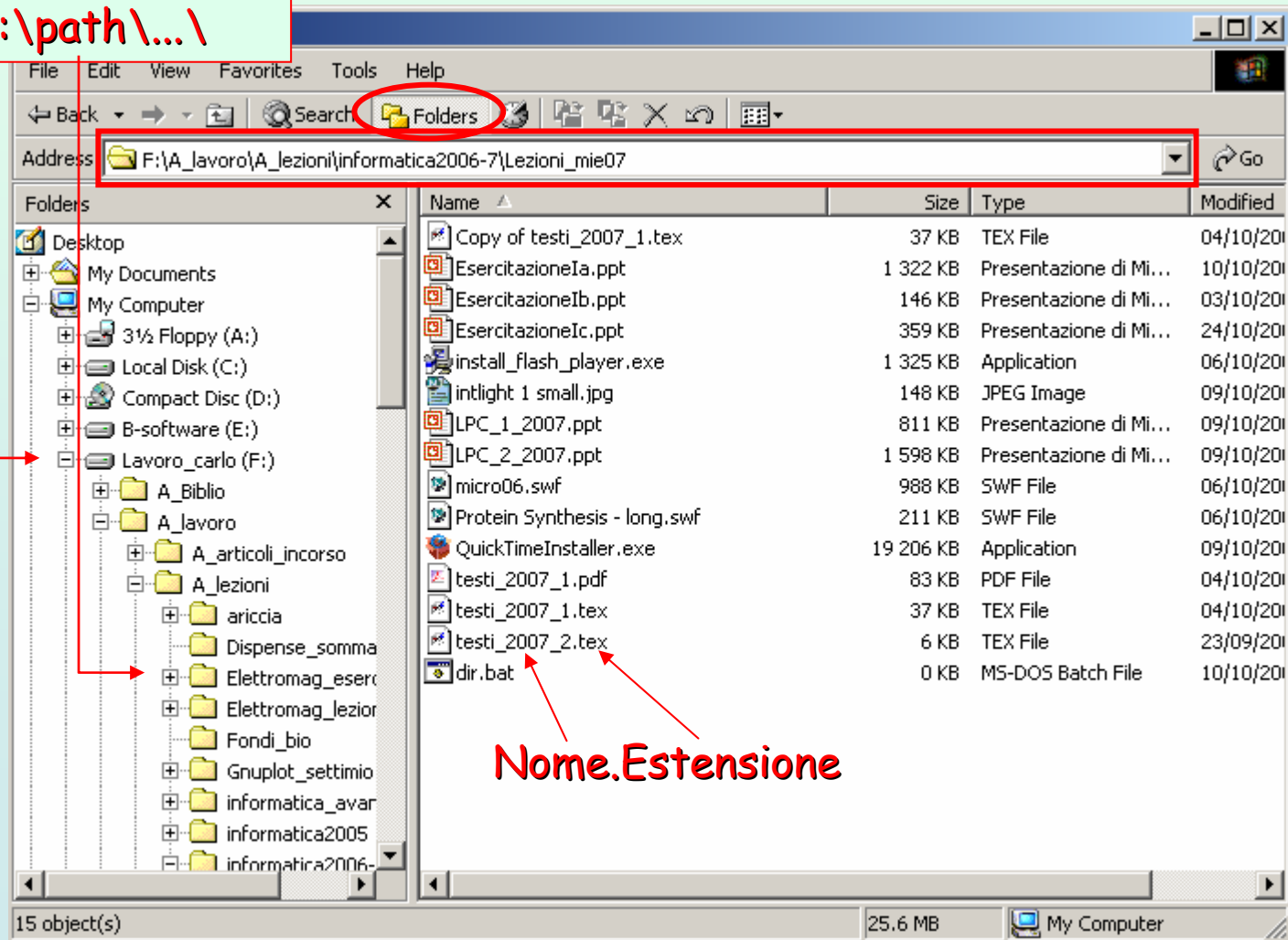
Or enter a port to lookup, or the ports for a custom probe to check, then choose the service. Your computer at IP 193.204.162.2 will be tested.

Please Stand By. . .

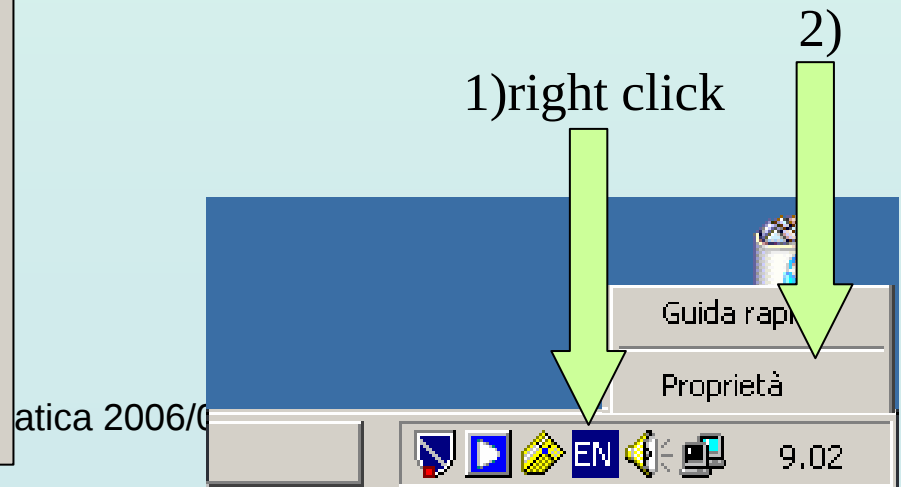
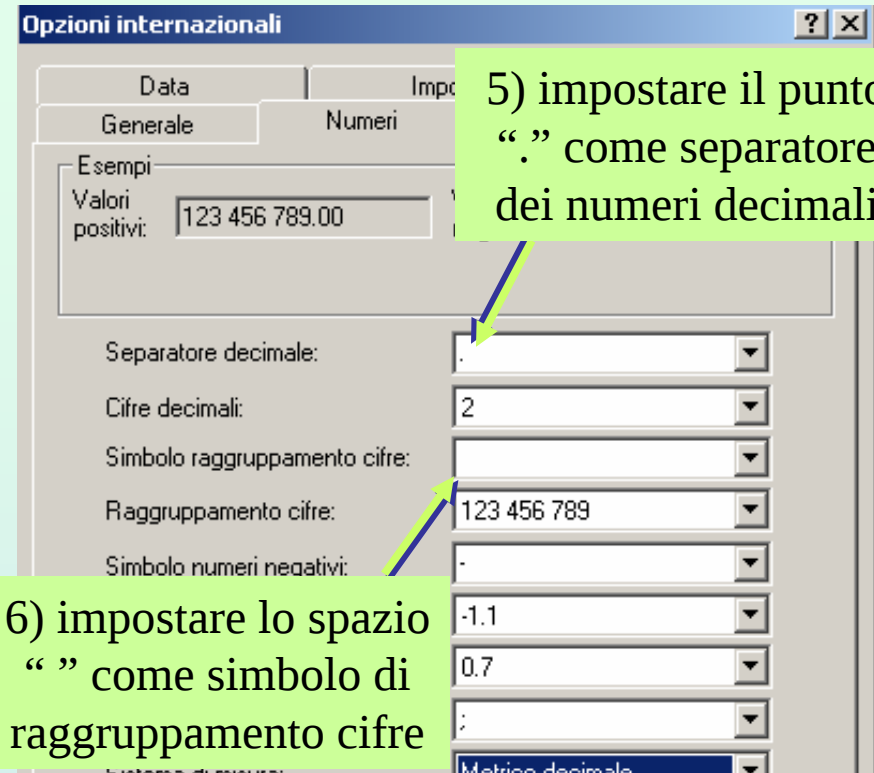
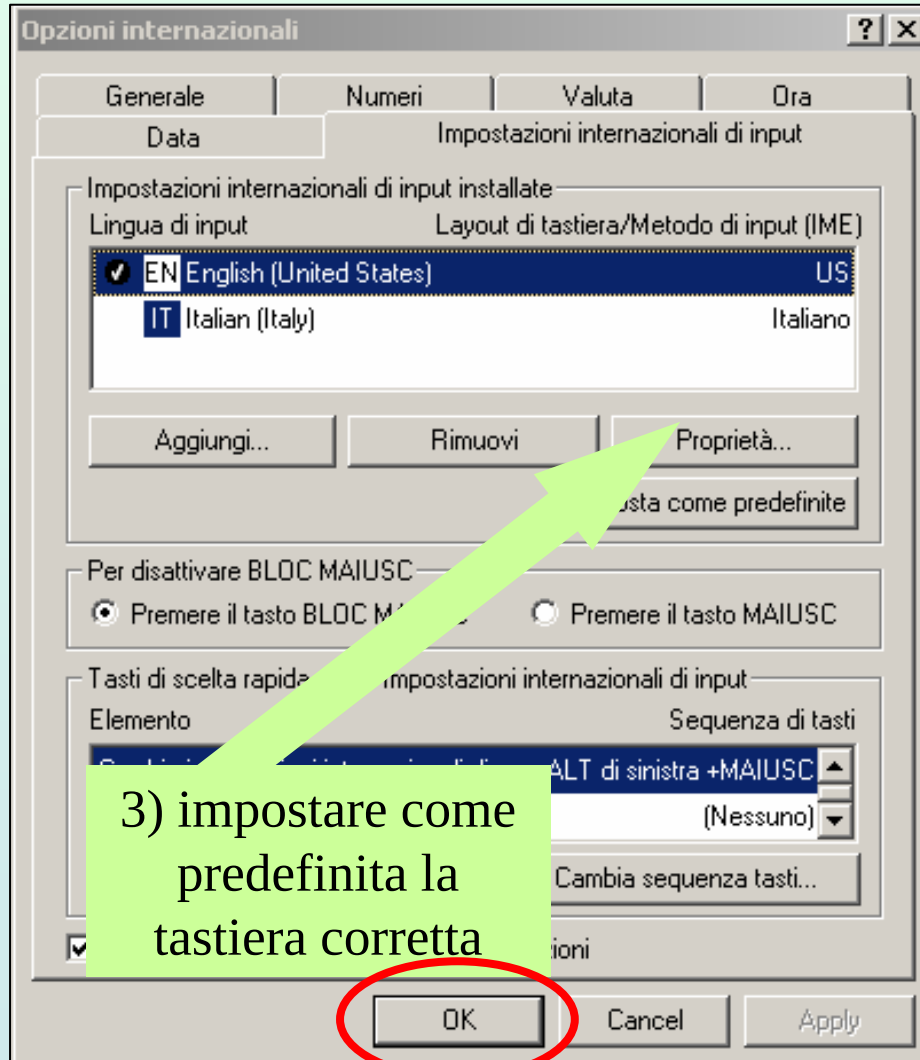
- 1 Attempting connection to your computer. . .**
Shields UP! is now attempting to contact the **Hidden Internet Server** within your PC. It is likely that no one has told you that your own personal computer may now be functioning as an **Internet Server** with neither your knowledge nor your permission. And that it may be serving up all or many of your personal files for reading, writing, modification and even deletion by anyone, anywhere, on the Internet!
- Your Internet port 139 does not appear to exist!**
One or more ports on this system are operating in FULL STEALTH MODE! Standard Internet behavior requires port connection attempts to be answered with a success or refusal response. Therefore, only an attempt to connect to a nonexistent computer results in no response of either kind. **But YOUR computer has DELIBERATELY CHOSEN NOT TO RESPOND** (that's very cool!) which represents advanced computer and port stealthing capabilities. A machine configured in this fashion is well hardened to Internet NetBIOS attack and intrusion.
- Unable to connect with NetBIOS to your computer.**
All attempts to get **any** information from your computer have **FAILED**. (This is **very** uncommon for a Windows networking-based PC.) Relative to vulnerabilities from Windows networking, this computer appears to be **VERY SECURE** since it is **NOT exposing ANY** of its internal NetBIOS networking protocol over the Internet.

File System di windows (organizzazione dei files)

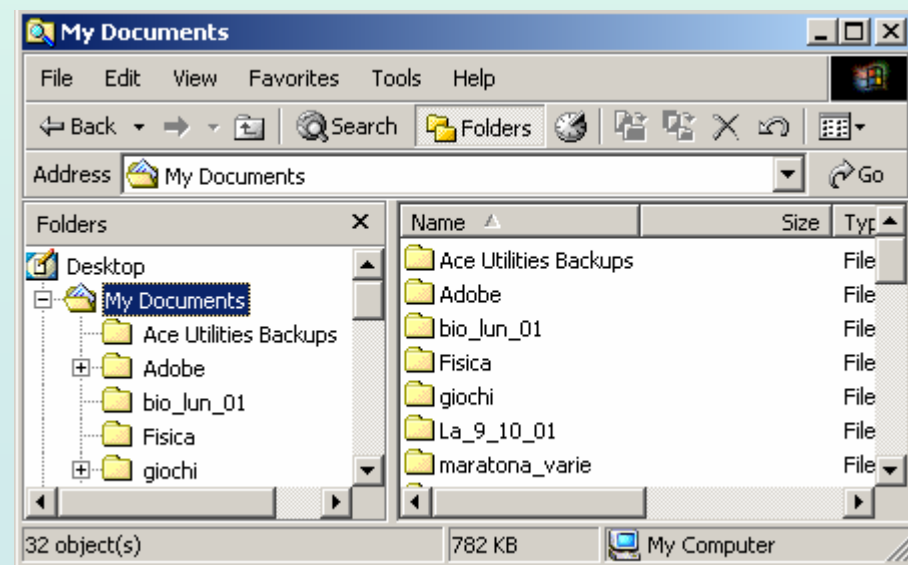
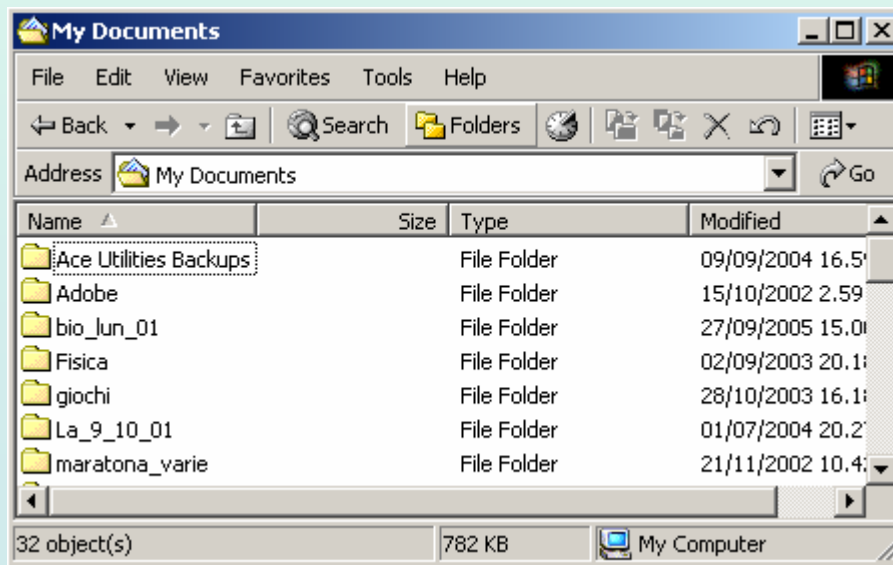
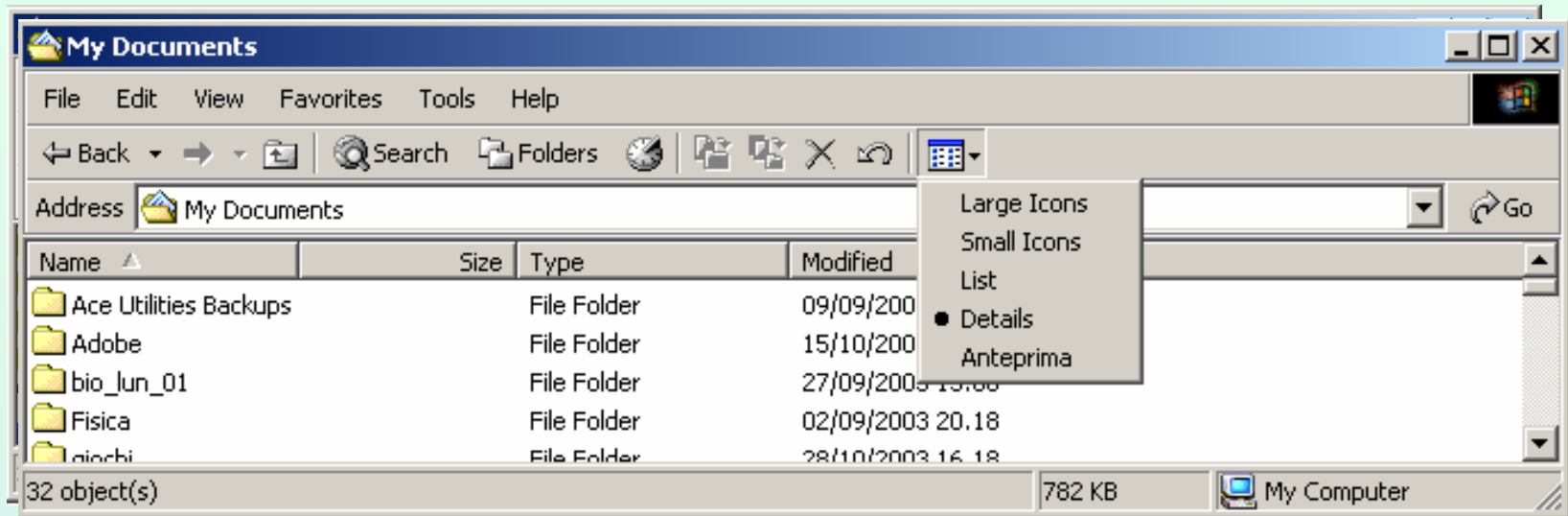
Radice: \path\...\



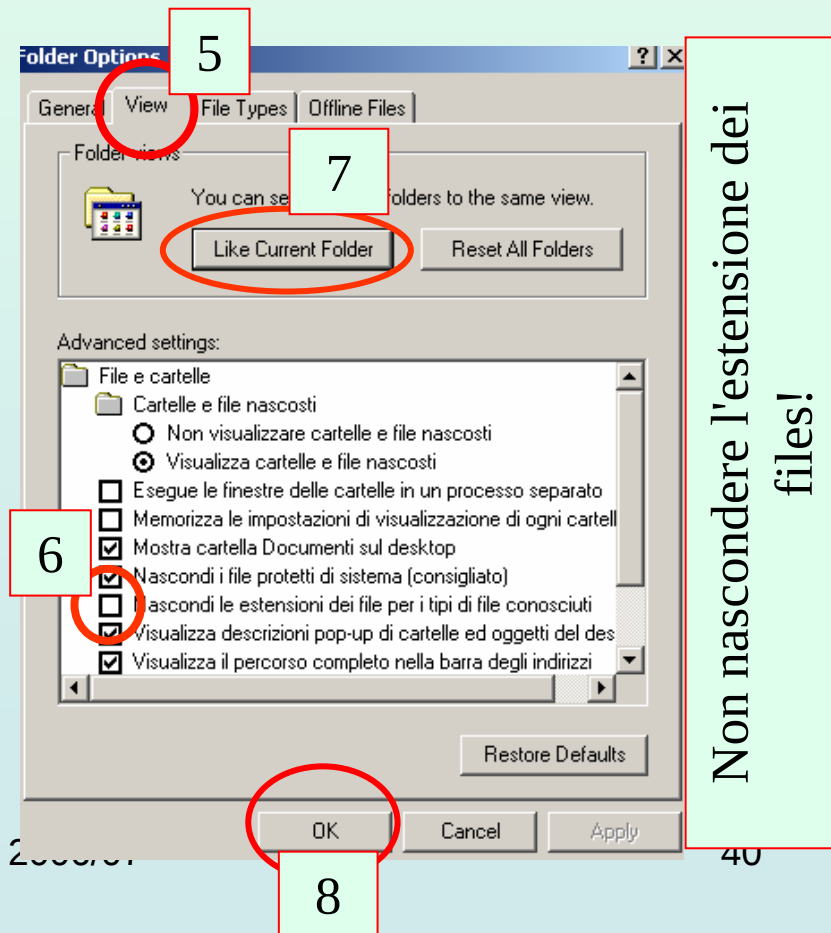
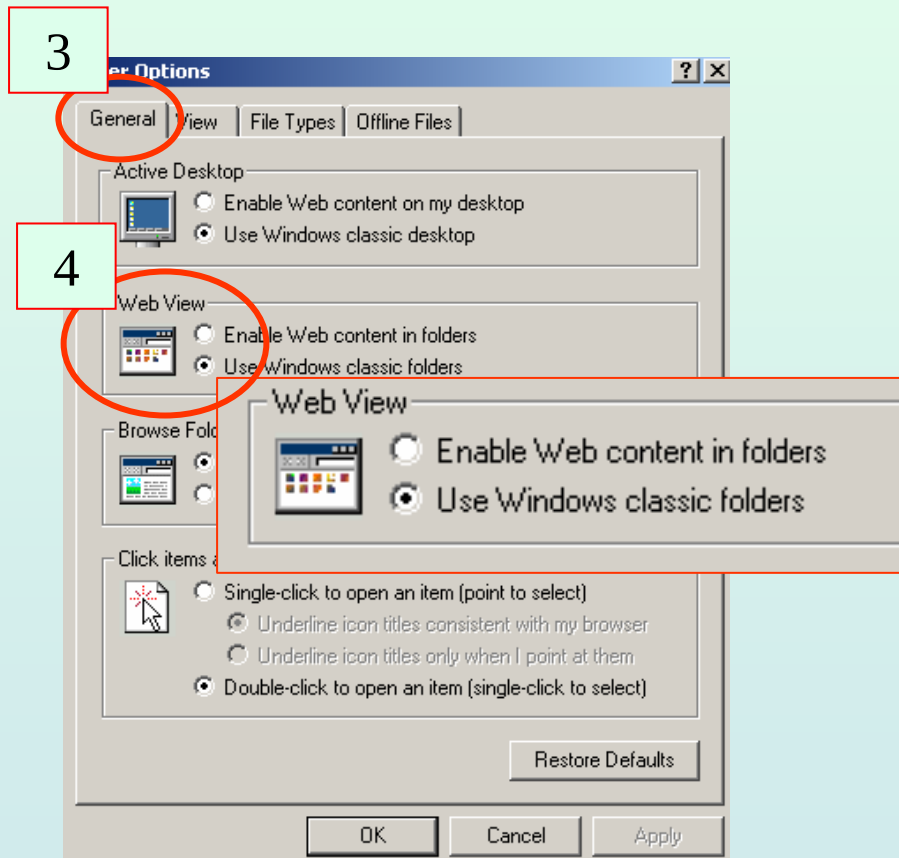
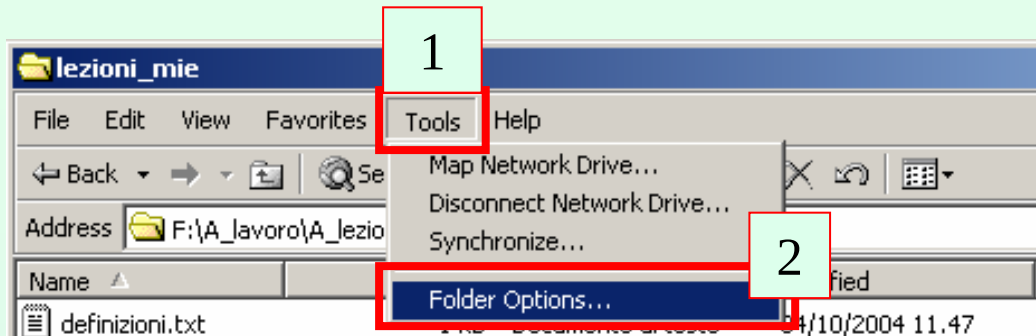
Configurazione Tastiera



Configurazione delle cartelle



Configurazione del desktop



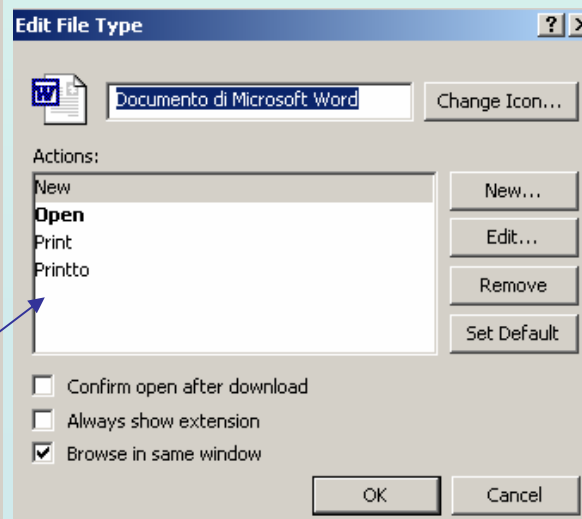
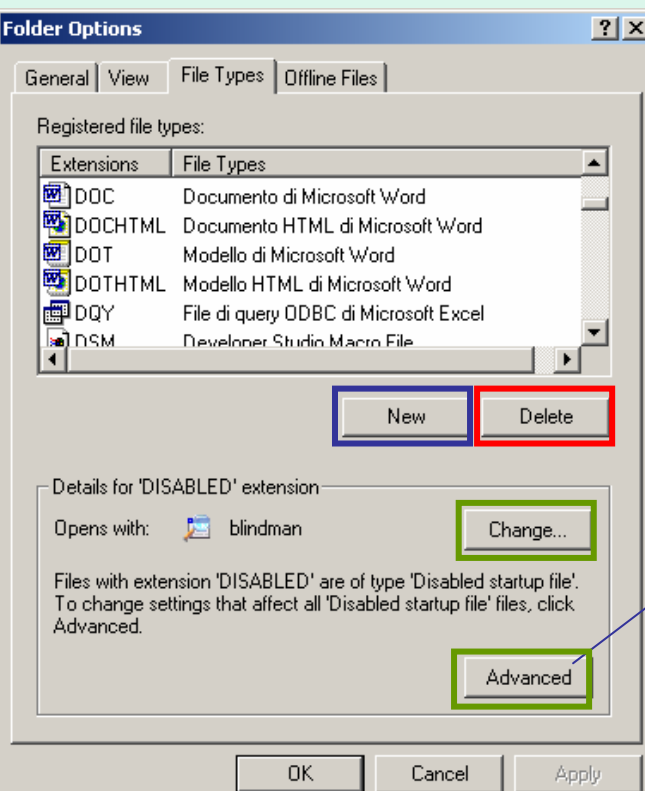
Nota: estensioni

L'estensione permette all'utente e, a volte, al software, di distinguere tra i vari formati di file. Windows (ma non solo) associa automaticamente un'applicazione ed un'azione ad una data estensione del file.

L'associazione estensione-formato è una **convenzione non vincolante**: l'estensione può essere modificata o rimossa senza perdere o modificare il contenuto e il formato del file stesso

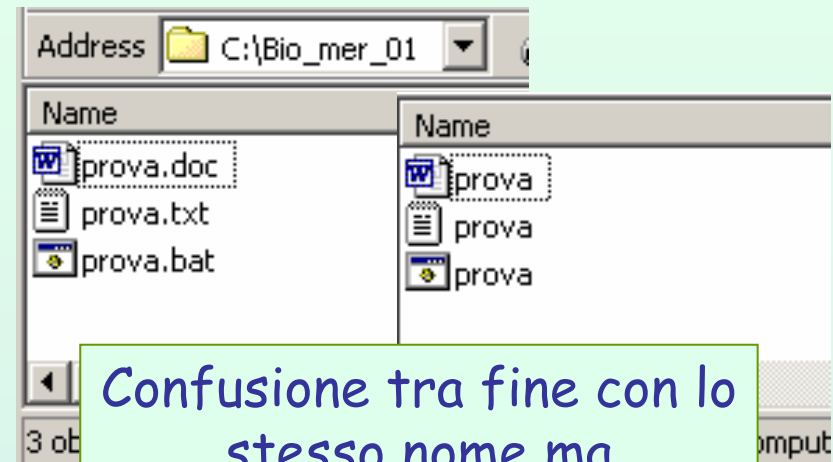
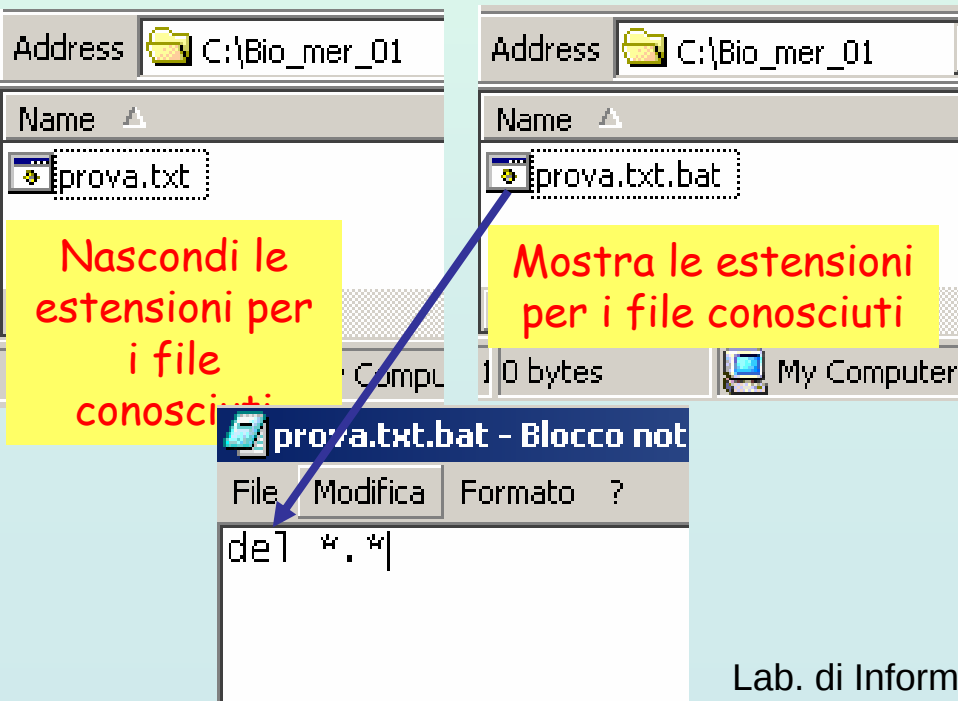
E' possibile **cancellare**, **modificare** **aggiungere** azioni associate ad una data estensione.

Da usare con cautela !



Problemi di sicurezza

L'impostazione predefinita di windows **nasconde** le **estensioni** dei files conosciuti.



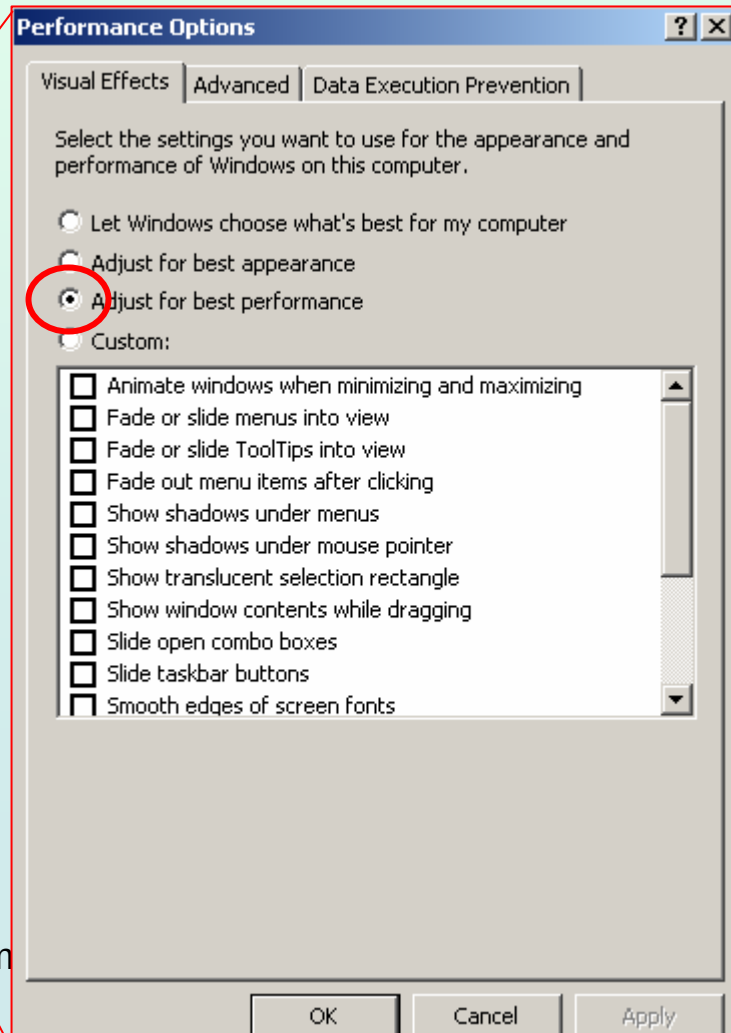
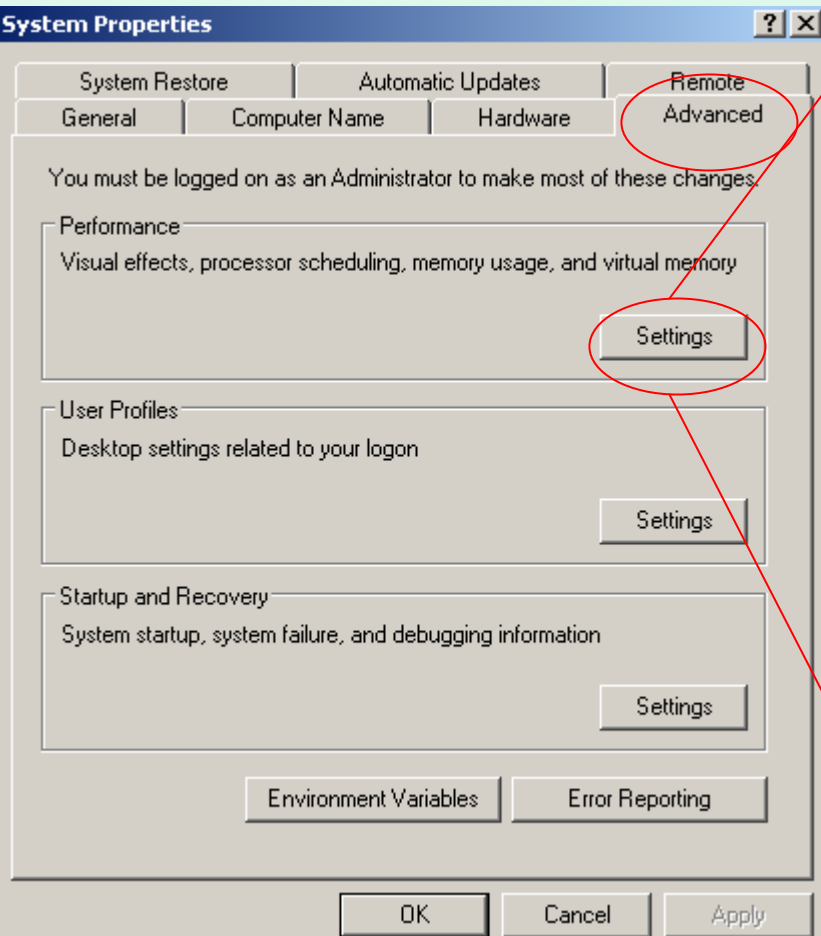
Il file:
prova.TXT.bat
che contiene macro e comandi potenzialmente pericolosi che vengono eseguiti automaticamente al click del mouse, è visualizzato come:
prova.TXT
che somiglia ad un innocuo file di testo!

Ottimizzare le performances

start

>settings

>system



i Inform