

ST_eP

***Sicurezza informatica: Nozioni di base
Come proteggere il proprio computer
Suggerimenti e linee guida***



Incidenti Informatici

- **Definiamo incidente informatico qualunque azione o concomitanza di eventi accidentali e/o volontari che porti alla violazione dei requisiti di:**
 - **Disponibilità**
 - Interruzione non autorizzata totale o parziale di servizi (DOS)
 - **Integrità**
 - Perdita di informazioni o modifica non autorizzata di dati
 - **Riservatezza**
 - Accesso a sistemi (intrusione) o intercettazione di dati non autorizzato
 - **Uso improprio e non autorizzato di risorse informatiche**
 - Falsificazione di identità o di documenti
 - Invio non autorizzato di e-mail (SPAM) (*)

Andamento incidenti



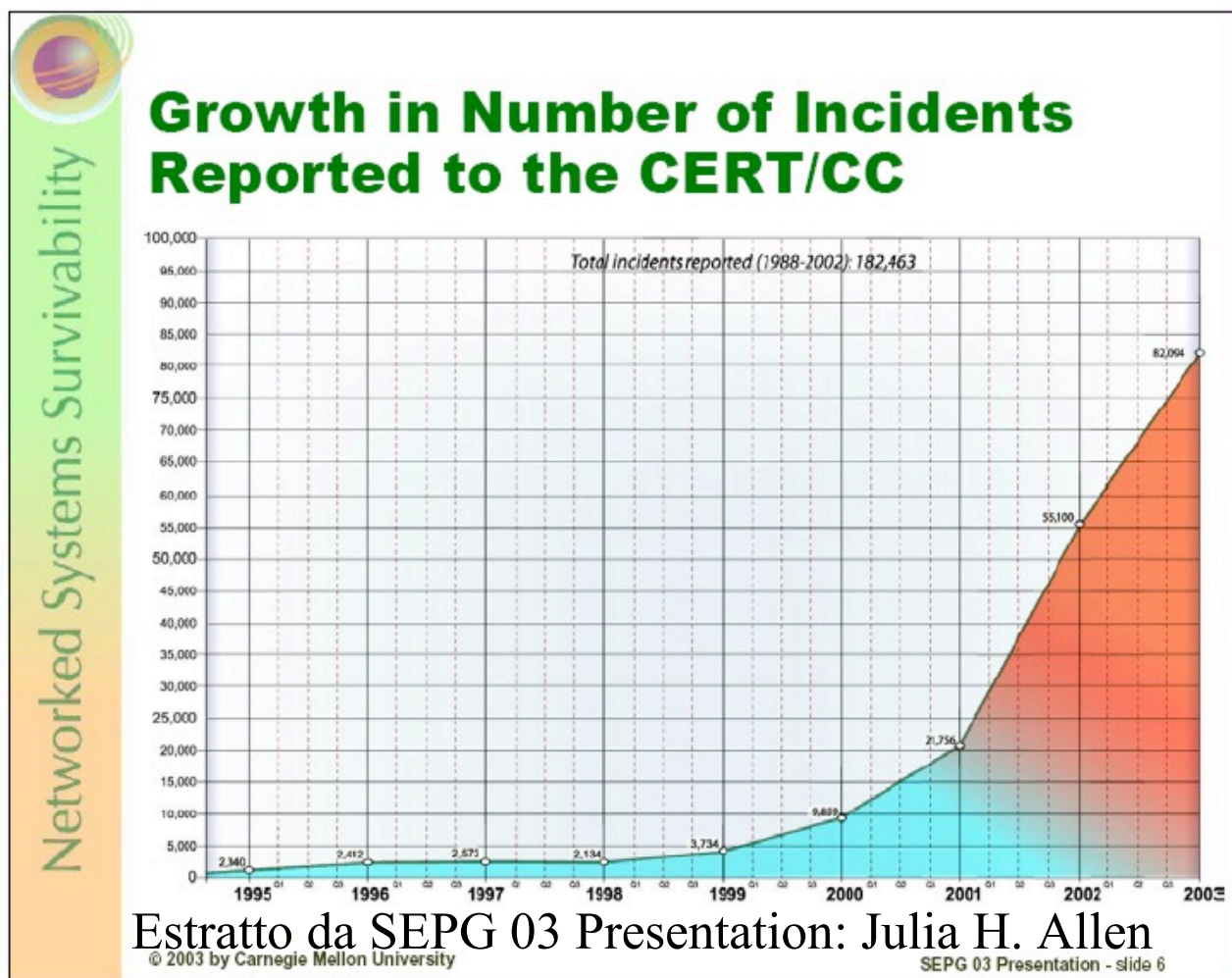
Incidenti segnalati

Incidenti non segnalati



Andamento Incidenti

4



Le minacce della rete

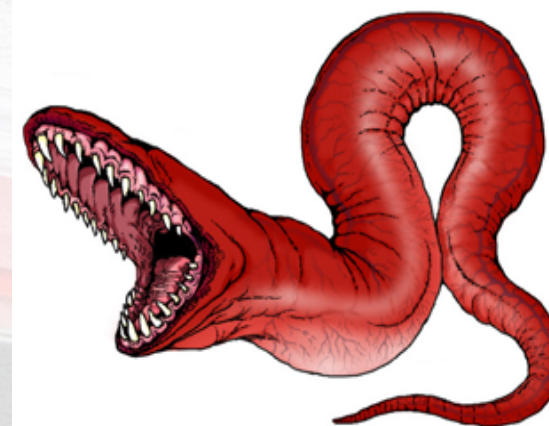
■ Virus

- Programmi maliziosi che attaccano una macchina normalmente a seguito di un intervento umano come l'apertura di un allegato di posta, l'inserimento e la lettura di un floppy disk, pen drive, etc.



■ WORM (Verme strisciante)

- Simili ai virus, una volta lanciati, attaccano una macchina sfruttando le **vulnerabilità** note e in caso di successo tentano di duplicarsi automaticamente passando ad attaccare altri sistemi in modo incontrollato



Le minacce della rete



- **Trojan horse**
 - Programmi che permettono di installare altri programmi di amministrazione remota “back door” che consentono ad un intruso di infettare il vostro pc con virus e carpire informazioni
- **Back door**
 - BackOrifice, Netbus e SubSeven sono i programmi più comunemente usati per le intrusioni



Kyrill: danni collaterali ...



- Il ciclone Kyrill si sta abbattendo sull'Europa con gravi danni ambientali e non solo. Per la prima volta, infatti, con incredibile tempismo è stato distribuito un trojan specificatamente plasmato sull'evento e, grazie alla diretta correlazione con i fatti dell'ultim'ora, lo sviluppo dell'infezione è stato immediatamente elevato. Migliaia, ormai, i computer coinvolti. (da webnews.html.it)

WorldMap Live Storm-Worm



Le minacce della rete

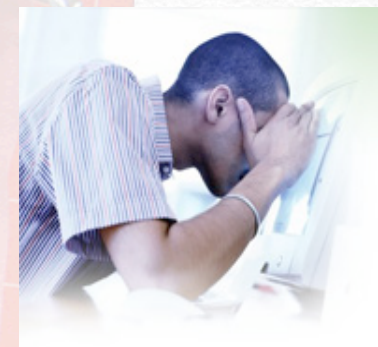


■ Spyware

- E' un software che si installa senza consenso dell'utente con lo scopo di raccogliere informazioni riguardanti l'utente stesso

- Effetti dello spyware

- Bombardamento di pubblicità
- Raccolta dati personali
- Modifica impostazioni del PC
- Rallentamento/arresto del PC



■ Intrusioni

- Accesso ed uso non autorizzato di un sistema

Le minacce della rete

■ Phishing

- Attività criminale che utilizza la tecnica “social engineering”
- I phishers tentano di acquisire in modo fraudolento informazioni personali/sensibili
- Furto di identità: password (PIN), numeri di carta di credito, etc
- Per attuare le truffe utilizzano e-mail ingannevoli e falsi siti web



■ Attacco a FINECO



- Controllare che l'indirizzo associato al “link” sia corretto

<https://www.bancawoodgrove.com/loginscript/user2.jsp>

<http://192.168.255.205/wood/index.html>

- Controllare che il vostro browser abbia aperto una connessione sicura quando inserite una password

Accedi al conto:

1. Nome utente: 2. Password:

Paolo

3. Accedi a:

Conto corrente ▼ >Accedi

Servizi conto

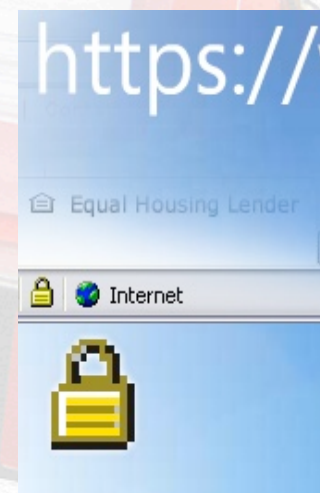
Banking online con pagamento

Conti correnti e conti di deposito

Panoramica | Conti correnti | Conti di deposito

Carte

Carte di credito | Carte di debito



Alcuni dati statistici

12

■ Phishing

Email:

"To update your nationwide records click on the following link:"



Dear Nationwide Customers ,

Nationwide Building Society. always look forward for the high security of our clients. Some customers have been receiving an email claiming to be from Nationwide advising them to follow a link to what appear to be a nationwide web site, where they are prompted to enter their personal Online Banking details. Nationwide is in no way involved with this email and the web site does not belong to us.

Nationwide is proud to announce about their new updated secure system. We updated our new SSL servers to give our customers a better, fast and secure online banking service.

To update your nationwide records click on the following link:
<https://olb2.nationet.com/default2.asp?ID=38331c7a289b187d58d07906f2640f7abe6>

We have asked few additional information which is going to be the part of secure login process. These additional information will be asked during your future login security so, please provide all these info completely and correctly otherwise due to security reasons we may have to close your account temporarily.

Thank You.
Customers Desk
Nationwide Bank Plc

Accounts Management As outlined in our User Agreement, nationwide will periodically send you information about site changes and enhancements.

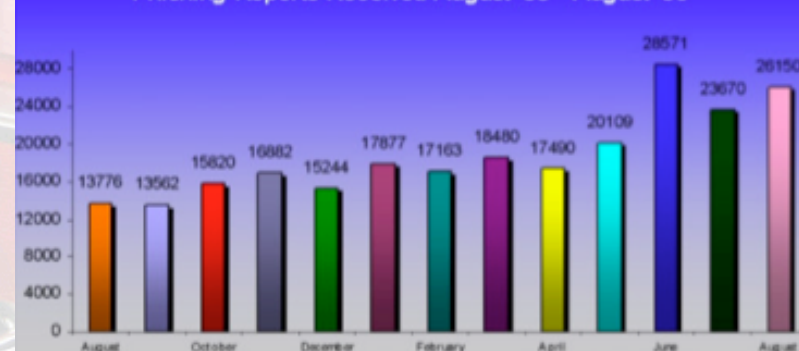
Rilevato il 21genn. 2007

Phishing Sites By Country of Host, October 2006

PhishTank



Phishing Reports Received August '05 - August '06



Le cause di incidente

13

La mancanza di una adeguata cultura della sicurezza



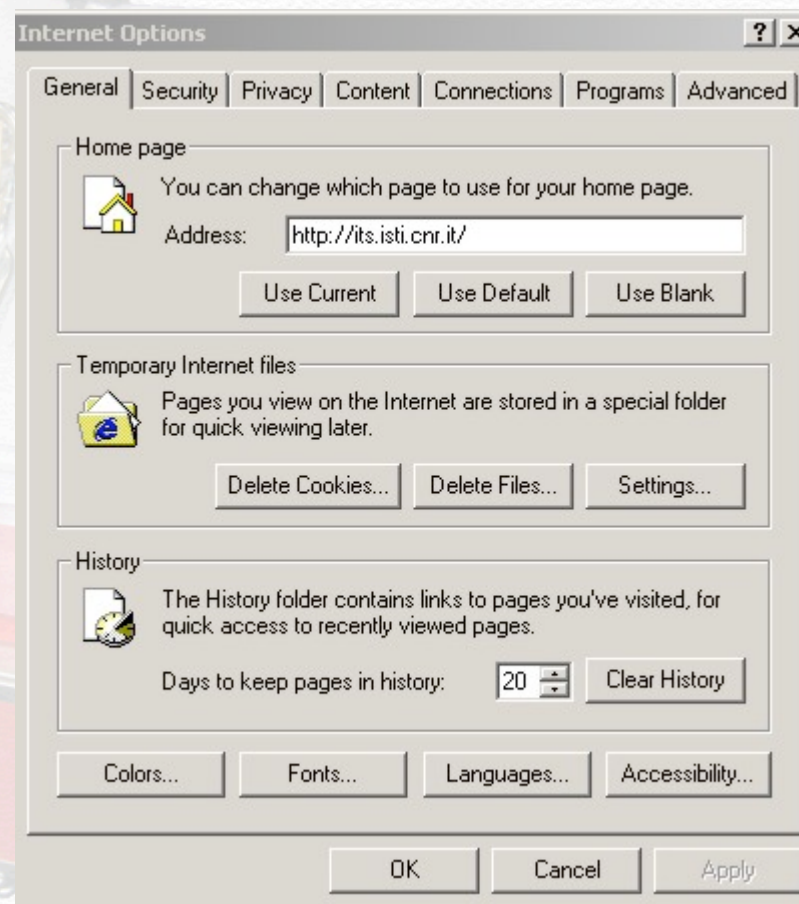
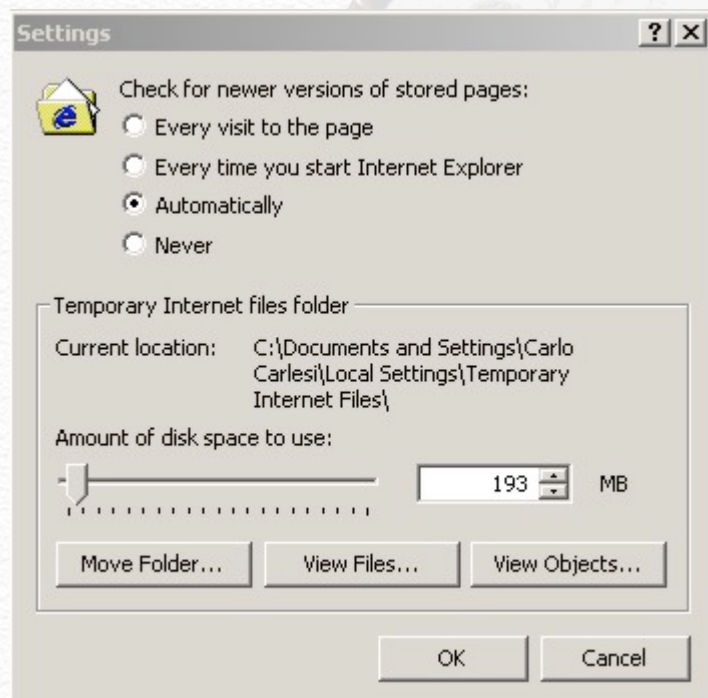
Proteggere il proprio computer

■ 4 Passi fondamentali

1. Installare e avviare un personal “FIREWALL”
2. Utilizzare un software antivirus
3. Mantenere il sistema operativo sempre aggiornato
4. Aggiornare e personalizzare il proprio “Browse”

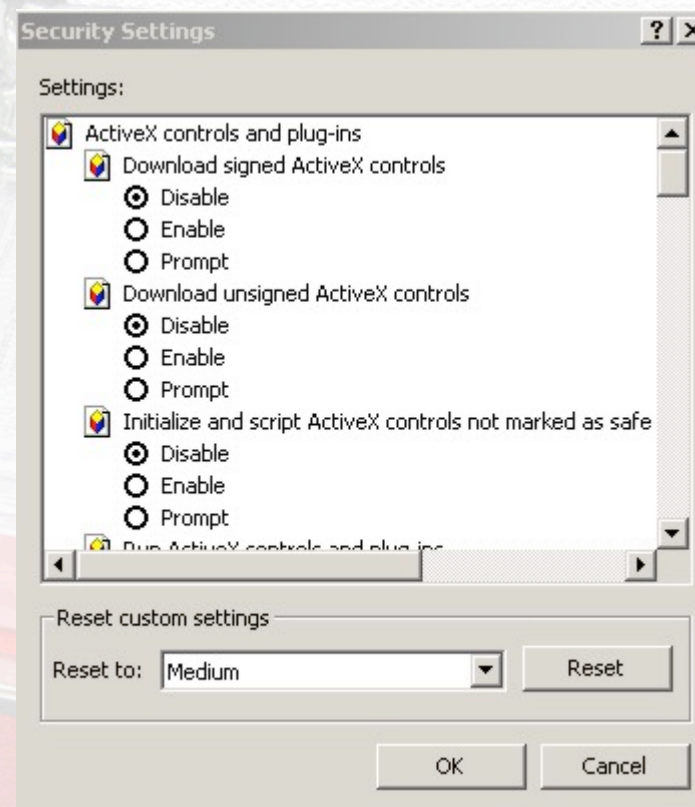
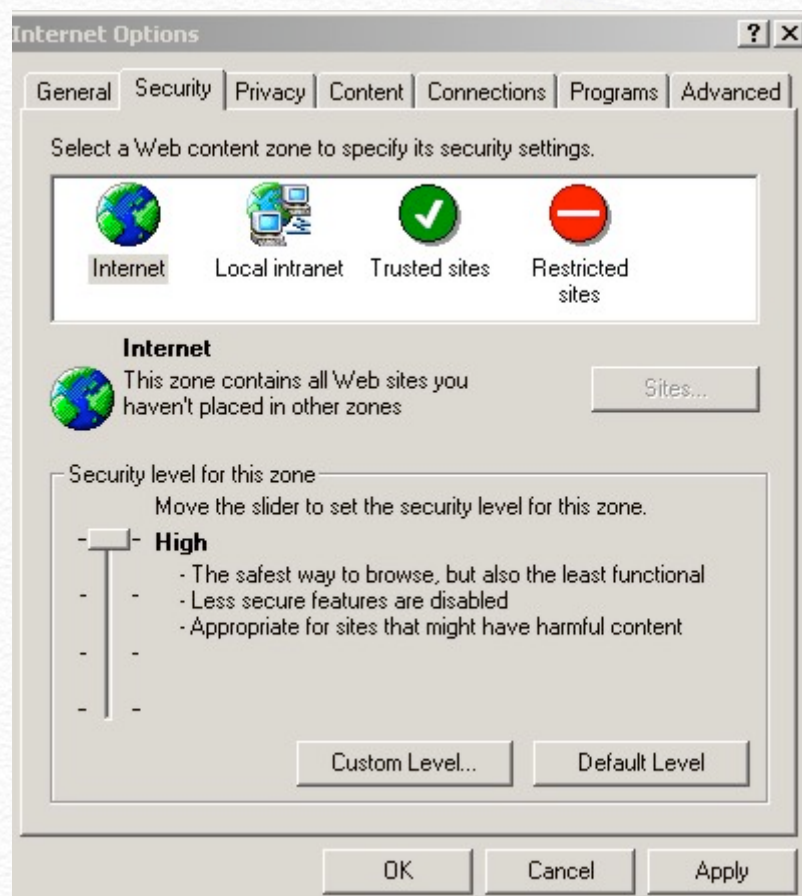
Browse & Sicurezza

15

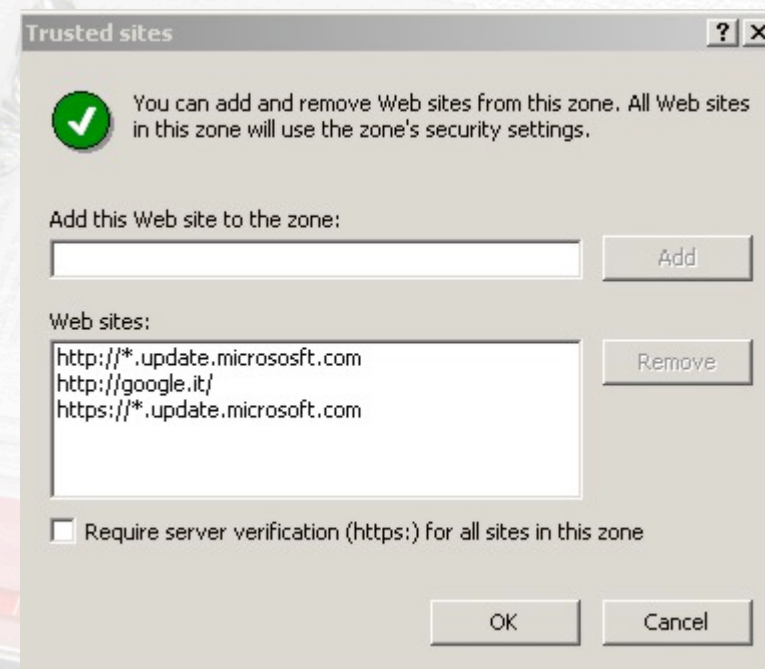
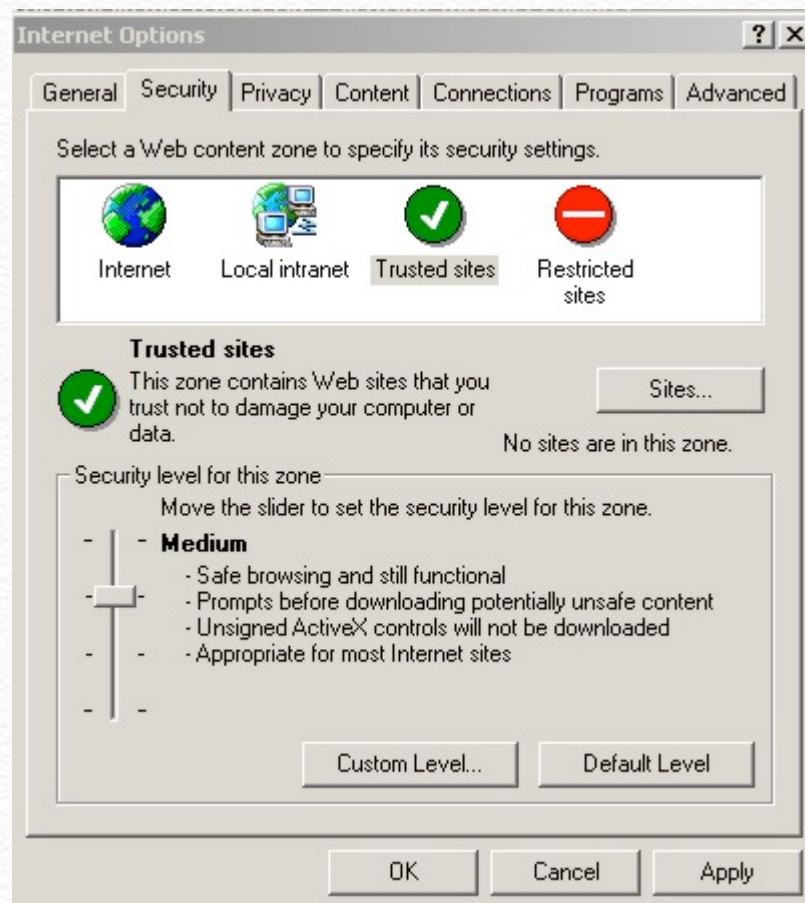


Sezione “Security”

16

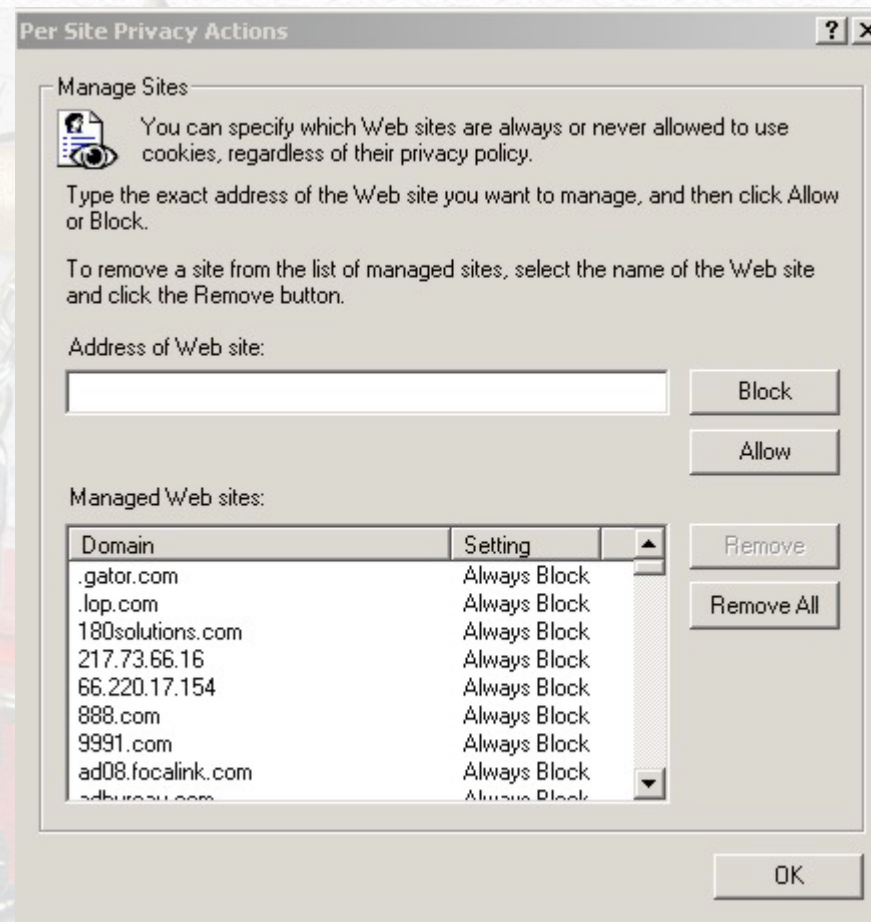
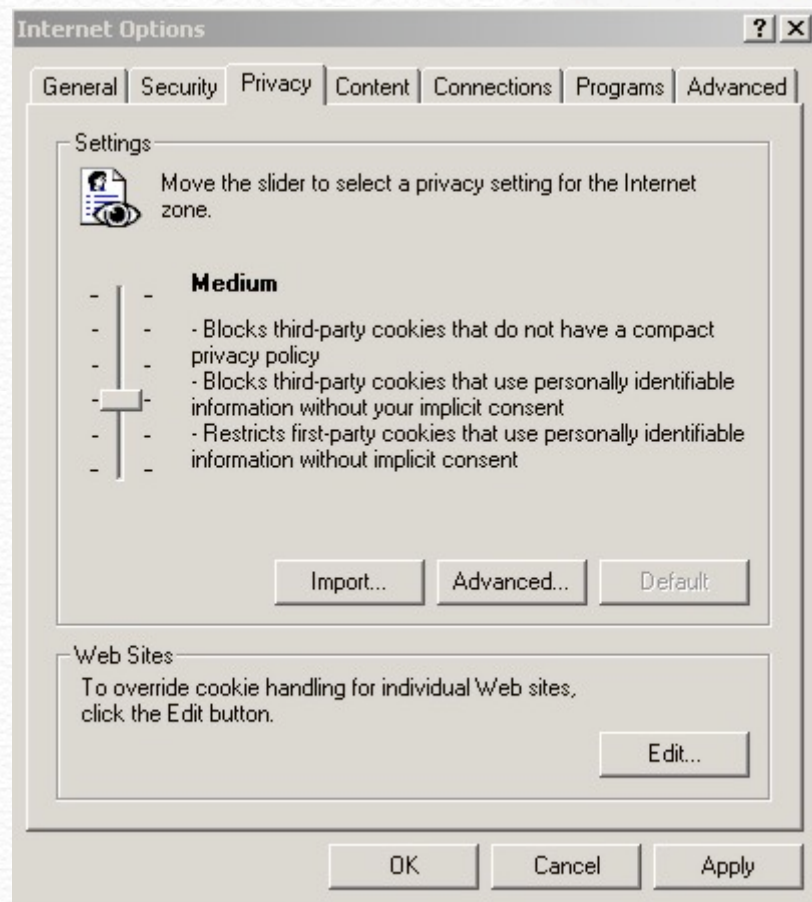


Sezione “Security” (cont.)



Sezione “Privacy”

18



Altri accorgimenti

1. **Proteggere l'accesso al PC con password non banali**
2. **Mantenere copie di cartelle e file importanti**
3. **Crittografare i dati personali/sensibili**
4. **Utilizzare un software antispyware**

Altri accorgimenti

20

- **Software scaricato via rete**
 - **Non eseguite programmi di cui non siete certi (provenienza/funzionalità)**
- **Allegati di posta elettronica**
 - **Non apriteli - scaricateli e sottoponeteli a scansione virale**
- **Disabilitare Java, Javascript e ActiveX (configurazione browser)**
- **Disabilitare le funzionalità di scripting del client di posta elettronica**

Altri accorgimenti

21

- **NON condividere cartelle Windows senza protezione**
- **Abilitare l'estensione dei file (di default disabilitata)**
 - **Downloader (MySis.avi.exe or QuickFlick.mpg.exe)**
- **Disabilitare programmi di “Chat” (IRC) e “instant messaging”**
- **Disabilitare l'attivazione di “link” direttamente dal testo delle e-mail**

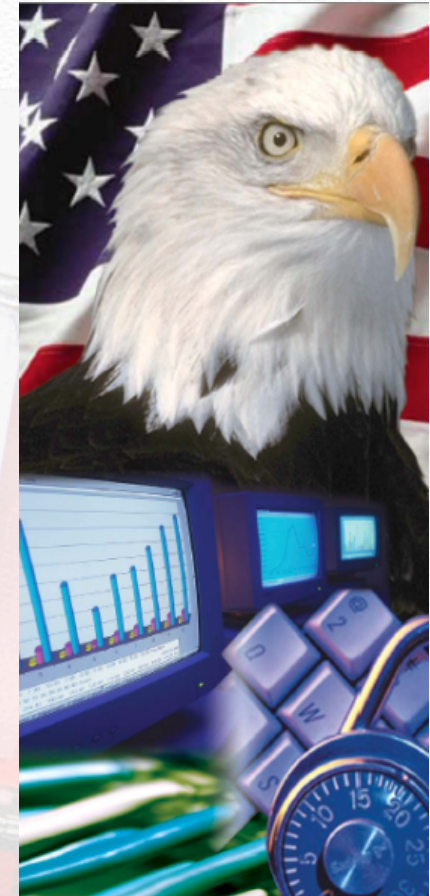
Cosa NON fare

22

- Non lasciare il proprio PC incustodito (attivare un salva schermo con password)
- Non lasciare la password scritta su un "post-it" attaccato allo schermo
- Non installare programmi di tipo "Peer TO Peer" per scaricare musica e/o altro sui sistemi che mantengono dati personali

Password

- **Utilizzare password complesse**
 - Usare una combinazione di numeri, simboli e lettere (maiuscole e minuscole)
- **Cambiare la password ogni 45/90 giorni**
- **Non dare a nessuno il proprio username, password o altro codice di accesso a computer o servizi**



Facciamo due conti

- **Costo orario di un dipendente Eu. 50**
- **Un virus provoca un fermo di circa 4 ore (blocco macchina, ricerca istruzioni/tool di rimozione, ripristino aggiornamento antivirus/sistema, etc)**
- **SPAM richiedono 2/3 minuti al giorno procapite**

Ovvero ...

25

- Supponendo:
- 2 virus anno = 8 ore lav = 400,00 E
- SPAM 2m x 240gg = 480,00 E
- spesa pro-capite = 880,00 E
- 10 dipendenti = 8.800,00E

Alcuni riferimenti

26

- **Microsoft (guide e software)**
 - www.microsoft.com/italy/athome/security/
- **Antivirus**
 - www.grisoft.com
 - www.trendmicro.com
 - www.virus.org
- **Firewall/Antispyware**
 - www.zonelabs.com
 - www.lavasoft.com
 - www.safer-networking.org

SANS Top-20 Internet Security Attack Targets (2006 Annual Update)

27

SANS (SysAdmin, Audit, Network, Security)
(www.sans.org)

- **Operating Systems**
- W1. Internet Explorer
- W2. Windows Libraries
- W3. Microsoft Office
- W4. Windows Services
- W5. Windows Configuration Weaknesses
- M1. Mac OS XU1.
- UNIX Configuration



SANS Top-20 Internet Security Attack Targets (2006 Annual Update)

28

- **Cross-Platform Applications**



- C1 Web Applications**
- C2. Database Software**
- C3. P2P File Sharing Applications**
- C4 Instant Messaging**
- C5. Media Players**
- C6. DNS Servers**
- C7. Backup Software**
- C8. Security, Enterprise, and Directory Management Servers**

SANS Top-20 Internet Security Attack Targets (2006 Annual Update)

29



- **Network Devices**

N1. VoIP Servers and Phones

N2. Network and Other Devices Common Configuration Weaknesses

- **Security Policy and Personnel**

H1. Excessive User Rights and Unauthorized Devices

H2. Users (Phishing/Spear Phishing)

- **Special Section**

Z1. Zero Day Attacks and Prevention Strategies



Grazie dell'attenzione