

# Internet:

*conoscerlo al meglio  
per usarlo meglio*

- Primi passi con internet
- Browser
- Transazioni sicure
- Antivirus
- Firewall



# Cosa serve per collegarsi?

- Un PC
- Un modem (router)



# Cosa serve per navigare?

- Un abbonamento ad un ISP (internet service provider)
- Un programma di navigazione (browser)

I browser più noti sono:

- ▣ Internet Explorer 40%
- ▣ Firefox 39%
- ▣ Google Chrome 11%
- ▣ Safari 4%
- ▣ Opera 4%
- ▣ Altri 2%



# Parole Chiave

- Link
- Html
- http
- www
- URL



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
2 <html>
3   <head>
4     <title>Example</title>
5     <link href="screen.css" rel="sty
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="/">Header</a>
10    </h1>
11    <ul id="nav">
12      <li>
13        <a href="one/">One</a>
14      </li>
15      <li>
16        <a href="two/">Two</a>
17      </li>
```



# Link

## Collegamento ipertestuale

I link consentono il collegamento tra pagine interne allo stesso sito o collegamenti con altri siti

esempio: <http://www.google.com>

### Internet - Wikipedia

**Internet** (contrazione della locuzione inglese Interconnected Networks, ovvero Reti Interconnesse) è una rete di computer mondiale ad accesso pubblico ...

[it.wikipedia.org/wiki/Internet](http://it.wikipedia.org/wiki/Internet) - Copia cache - Simili

<a href="#">Storia di Internet</a>	<a href="#">Lingue di Internet</a>
<a href="#">Internet (informatica)</a>	<a href="#">Internet Society</a>
<a href="#">Internet dipendenza</a>	<a href="#">Suite di protocolli Internet</a>
<a href="#">Internet2</a>	<a href="#">Dizionario Internet</a>

[Altri risultati in wikipedia.org](#) »

# Html

*hypertext markup language*

*(traduzione letterale: linguaggio di descrizione per ipertesti)*

Linguaggio per la realizzazione di pagine ipertestuali per il Web

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
2 <html>
3   <head>
4     <title>Example</title>
5     <link href="screen.css" rel="sty
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="/">Header</a>
10    </h1>
11    <ul id="nav">
12      <li>
13        <a href="one/">One</a>
14      </li>
15      <li>
16        <a href="two/">Two</a>
17      </li>
```

# *http*

*Hypertext Transfer Protocol (HTTP)  
(protocollo di trasferimento di un ipertesto)*

Consente il trasferimento di pagine realizzate in formato html contenenti testi, immagini, grafica e collegamenti.

E' il protocollo standard per il Web

Https : è la versione sicura (crittografata)

# WWW

## *World Wide Web*

Il World Wide Web, in sigla *www*, più spesso abbreviato in *Web*, anche conosciuto come Grande Rete Mondiale, è un servizio di Internet che permette di navigare ed usufruire di un insieme vastissimo di contenuti multimediali e di ulteriori servizi accessibili a tutti.

# URL

*(uniform resource locator)*

## Indirizzo di risorsa univoco

Identifica il protocollo di trasmissione ed il percorso della risorsa in questione

Esempio:

`http://www.google.com`

`http` `://www` (indica che si tratta di una risorsa ipertestuale)

`google.com` (corrisponde al nome del computer host che contiene il sito)



# Quale browser scegliere?

- Internet Explorer 40%
- Firefox 39%
- Google Chrome 11%
- Safari 4%
- Opera 4%
- Altri 2%



**Come faccio cambiare il browser?**

**Perchè dovrei cambiarlo?**

# *Browser*

## **Impostazioni di base del browser:**

- Come cambiare la pagina iniziale
- Come modificare il modo di visualizzazione dello schermo
- Come modificare la barra degli strumenti
- Come visualizzare o meno le immagini di una pagina web

# *Browser*

## **Cookies (biscotti):**

sono frammenti di testo inviati da un server al browser e poi rimandati indietro ogni volta che si accede ad un sito.

I cookie sono usati per eseguire autenticazioni e tracking di sessioni e memorizzare informazioni specifiche riguardanti gli utenti che accedono al server, come ad esempio i siti preferiti o, in caso di acquisti on-line, il contenuto dei loro carrelli della spesa.

## **Cache:**

E' la copia dei singoli componenti della pagina web sul disco fisso del PC, essa consente di velocizzare successivamente il caricamento della pagina stessa o di pagine con contenuti simili.

# *Browser*

## Navigare sul Web:

- Come aprire un URL
- Come aprire un link ipertestuale
- Come salvare su disco informazioni prelevate dal Web (copia/incolla in altre applicazioni)
- Come salvare un'immagine
- Come scaricare un file (download)
- Come stampare una pagina o parte di essa
- Salvataggio delle password
- Utilizzo dei motori di ricerca

# *Estensioni di Firefox*

<https://addons.mozilla.org/it/firefox>

- Adblock Plus (blocca pubblicità)
- NoScript (blocca script maligni)
- FlashGot (gestione download)
- Video DownloadHelper (download video Youtube)



# Transazioni sicure (https)

Una connessione sicura è uno scambio crittografato di informazioni tra il sito Web visitato e browser. La crittografia viene resa disponibile tramite un documento fornito dal sito Web denominato certificato. Le informazioni inviate al sito Web vengono crittografate nel computer e decrittografate nel sito Web. Nelle normali circostanze le informazioni non possono essere lette né manomesse mentre vengono inviate.

Anche se la connessione tra il computer e il sito Web è crittografata, ciò non garantisce che il sito Web sia affidabile.



# Antivirus



## Semplici regole per avere un sistema protetto:

- tenere SEMPRE aggiornato il proprio antivirus
- Installare un antivirus con funzioni di antitrojans/antispyware e AntiPhishing
- MAI scaricare da internet un qualche cosa che non si sa bene cosa sia. E soprattutto MAI installarlo. Se sono programmi validi, saranno di certo conosciuti. A parte il pericolo di virus, dialers e quant'altro, vi è sempre il rischio di possibili incompatibilità con altri programmi e disfunzionamenti di windows. Molto spesso risolvibili con una disinstallazione del programma.

(L'antivirus per la protezione della posta elettronica verrà trattato nella prossima lezione)

# Antivirus



L'antivirus è in grado di eliminare prima di tutto soltanto i virus che riconosce, quindi tutti i nuovi virus (per nuovi si intende sia virus che il proprio antivirus non riconosce, sia quelli che non sono ancora stati scoperti) possono passare completamente inosservati ed agire senza che l'antivirus intervenga.

Anche i browser possono essere un veicolo per l'infezione, basta che vi sia un buco di sicurezza (vulnerabilità) sfruttato da un sito WEB che si visita.

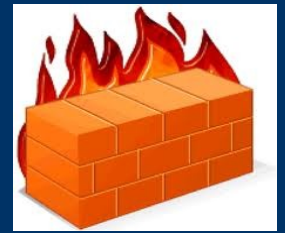
Tutti i sistemi operativi di Microsoft l'utente si trova installato Internet Explorer e, anche a causa della sua diffusione, risulta proprio questo browser il più soggetto a questi tipi di attacchi, tanto che ultimamente è stato consigliato da più fonti di usare altri browser soprattutto se si fanno delle transazioni a rischio (per esempio se si accede al proprio conto corrente).



# *I principali antivirus*

- Avast!
- Avira AntiVir
- ClamAV
- Comodo Antivirus
- F-Secure
- G Data Software AG
- AVG Anti-Virus
- H+BEDV
- Kaspersky
- McAfee
- NOD32
- Panda antivirus
- BitDefender
- Norton Antivirus
- Trend Micro
- ZoneAlarm AntiVirus

# *(Personal) Firewall* (muro tagliafuoco)



Software che filtra tutti i pacchetti entranti ed uscenti, da e verso una rete (internet) o un computer, applicando regole che contribuiscono alla sicurezza della stessa.

Windows XP Service Pack 2 ha un personal firewall integrato, chiamato Windows Firewall. Sebbene considerato preferibile all'assenza completa di un programma firewall, il firewall di Windows XP non offre protezione per connessioni dall'interno verso l'esterno; questo permette a software maligno, come spyware e malware, di creare le connessioni di cui necessitano per eseguire le loro operazioni dannose. A partire dal sistema operativo Microsoft Windows Vista, il firewall in Windows risolve questo problema mettendo a disposizione degli utenti un personal firewall capace di bloccare anche il traffico verso l'esterno

Pos	Nome	Tipo Licenza	AWF Test	Copy Cat	DNS Tester	Ghost	PC audit 3.0	PC Audit 6.3	Surfer	Thermite	Wall Breaker	Punteggio Totale test superati
1	<a href="#">Zone Alarm Pro 6.1.737</a>	sharew.	10/10	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	4/4	12
2	<a href="#">Comodo Firewall 2.0</a>	free	10/10	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	2/4	11.5
3	<a href="#">Jetico 1.0.1.61</a>	free	10/10	ok	-	ok	ok	ok	ok	ok	4/4	11
3	Tiny Firewall 2005 Pro	sharew.	10/10	ok	-	ok	ok	ok	ok	ok	4/4	11
5	Outpost 3.0.557	sharew.	10/10	ok	-	ok	ok	ok	ok	ok	0/4	10
6	Kerio 4 shareware	sharew.	6/10	ok	-	ok	ok	ok	ok	ok	4/4	9.4
7	<a href="#">Kerio 4 Free</a>	free	2/10	-	-	ok	ok	-	ok	-	4/4	4.8
8	Look'n'Stop 2.05p2 Enhanced Rules	sharew.	2/10	-	-	ok	ok	-	ok	-	1/4	4.05
9	Norton Internet Security 2006 9.1.0.33	commerc.	4/10	-	-	-	ok	-	-	-	0/4	2.6
10	<a href="#">Zone Alarm Free 6.1.737</a>	free	1/10	-	ok	-	ok	-	-	-	0/4	2.4
11	Sygate Personal firewall Pro 5.5	sharew.	2/10	-	-	-	ok	-	-	-	1/4	2.05
12	McAfee personal firewall plus 2006	sharew.	2/10	-	-	-	-	-	-	-	1/4	1.05

# Conclusione

## Prossima lezione: Posta elettronica

- E-mail client
- Lettura email via POP
- Lettura email via IMAP
- Antivirus
- Lettura e-mail via web
- Proteggersi dal phishing (furto d'identità)
- Posta elettronica certificata

