



**Workshop tematico sulle tecnologie dell'informazione**  
**Internet, l'open source e il web 2.0: come possono**  
**cambiare la nostra vita? E soprattutto: cosa sono?**  
**A cura di *Antonello***

*Antonello Lobianco – a.lobianco a.t univpm.it*

*Ancona, 21 Dicembre 2007*

I contenuti di questa presentazione sono disponibili con licenza Creative Commons – by-sa-3.0

**Questa presentazione è disponibile su <http://www.lobianco.org/antonello/presentazioni/20071221>**





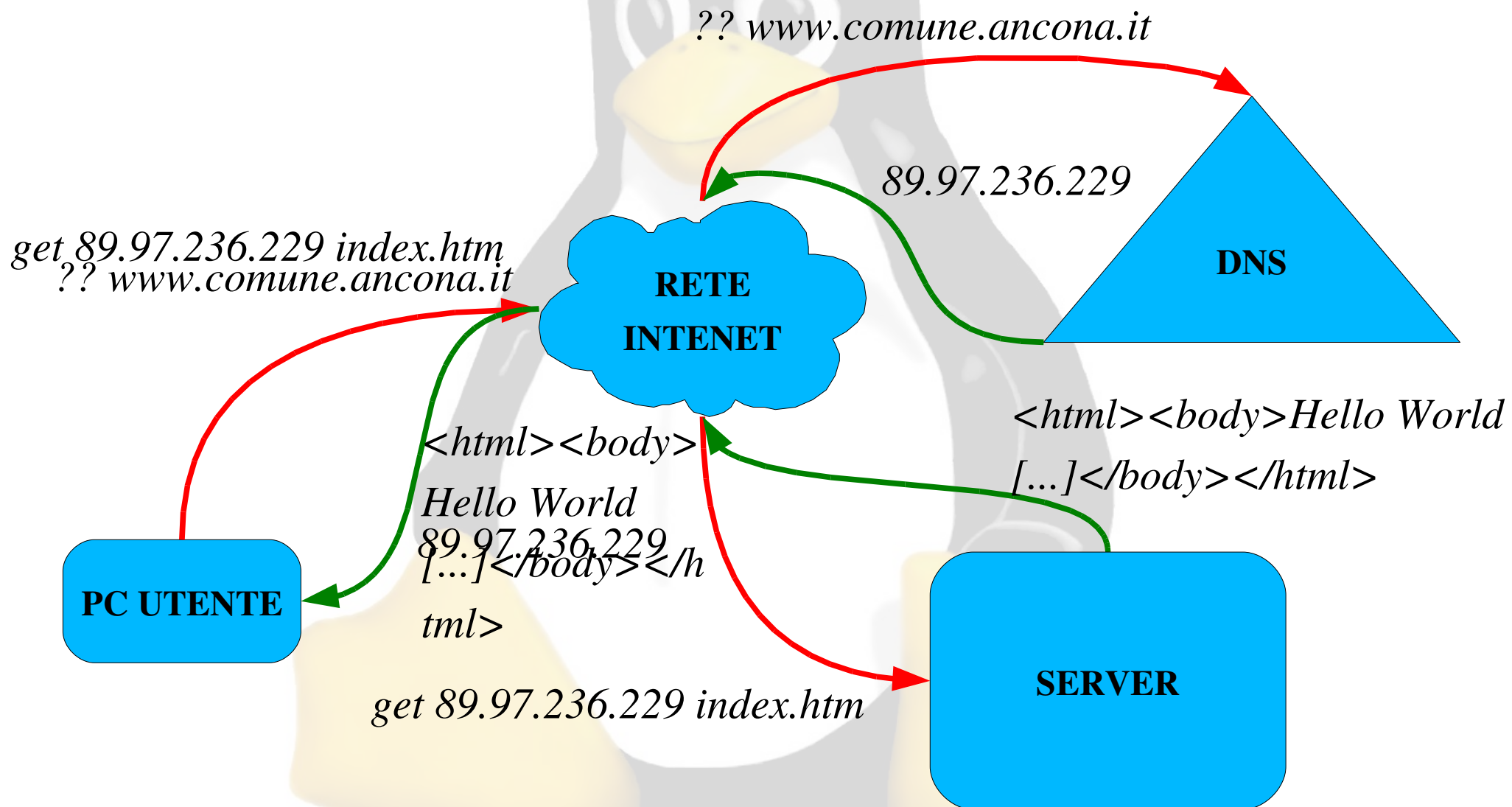
## ::sommario::

- come ci si connette ed il “web 2.0”
- registrare il proprio nome
- i protocolli “standard”
- il movimento del software libero / software open source
- il software open source lato client
- il software open source lato server
- creare un proprio sito usando i CMS
- rischi e sicurezza in rete

*Attività finale: a scelta tra dimostrazione dell'utilizzo dei software citati od installazione di un blog sul proprio server da zero.*



:: come è fatta internet ?? ::



## :: registrare il proprio nome ::



- ✓ Il nome è uno, i servizi sono molteplici. Adesso sito web ed email, un domani?
  - \* es. <http://paolorossi.it>     [info@paolorossi.it](mailto:info@paolorossi.it)
  - \* voip ???
- ✓ permette di essere indipendenti da uno specifico provider di servizi:
  - \* se XYP chiude o mi insoddisfa che faccio, chiamo tutti e dico che la mia mail non è più [paolorossi@xyp.com](mailto:paolorossi@xyp.com) ??
  - \* è possibile REINDIRIZZARE il proprio nominativo verso il provider di volta in volta migliore
- ✓ finche si paga (poco) il nome rimane tuo
  - \* chi primo arriva primo alloggia
  - \* internazionali: <http://www.gandi.net> - Italiani: <http://aruba.it> <http://tuonome.it>

## :: i protocolli standard ::



- ✓ un “protocollo” permette una codifica/decodifica comune di un'informazione per adattarla al mezzo
- ✓ necessari in un contesto client/server quale internet
- ✓ devono essere “parlati” da tutti gli interlocutori
- ✓ standard vs vendor lockin
- ✓ protocolli “classici”
  - \* web -> HTTP
  - \* posta -> POP3/SMTP
  - \* files -> FTP
- ✓ protocolli “nuovi”
  - \* peer2peer -> BitTorrent, eDonkey, [...]
  - \* voip -> SIP

## :: software libero:: le libertà ::



Le caratteristiche fondamentali del software libero:

- ✓ libertà 0 - utilizzabile per ogni scopo
- ✓ libertà 1 - analizzabile nel suo funzionamento (codice sorgente disponibile) e modificabile secondo le proprie esigenze
- ✓ libertà 2 - riproducibile e ridistribuibile
- ✓ libertà 3 – distribuibile in forme modificate

**! NO FREEWERE, NO SHAREWERE, NO USO LIMITATO !**





## ICT:: monopolio VS software libero

### Alcune cause:

- 1) costi variabili pari a zero
- 2) il consumo di un bene “informativo” non ne pregiudica la sua disponibilità
- 3) creazione di standard proprietari de-facto

Top 5 della classifica “best of the best” di Fortune:

*Cisco Systems, Eli Lilly, Microsoft, Pfizer, Procter & Gamble*

### Due unici modelli possibili nel lungo termine:

- a) MONOPOLIO
- b) SOFTWARE LIBERO

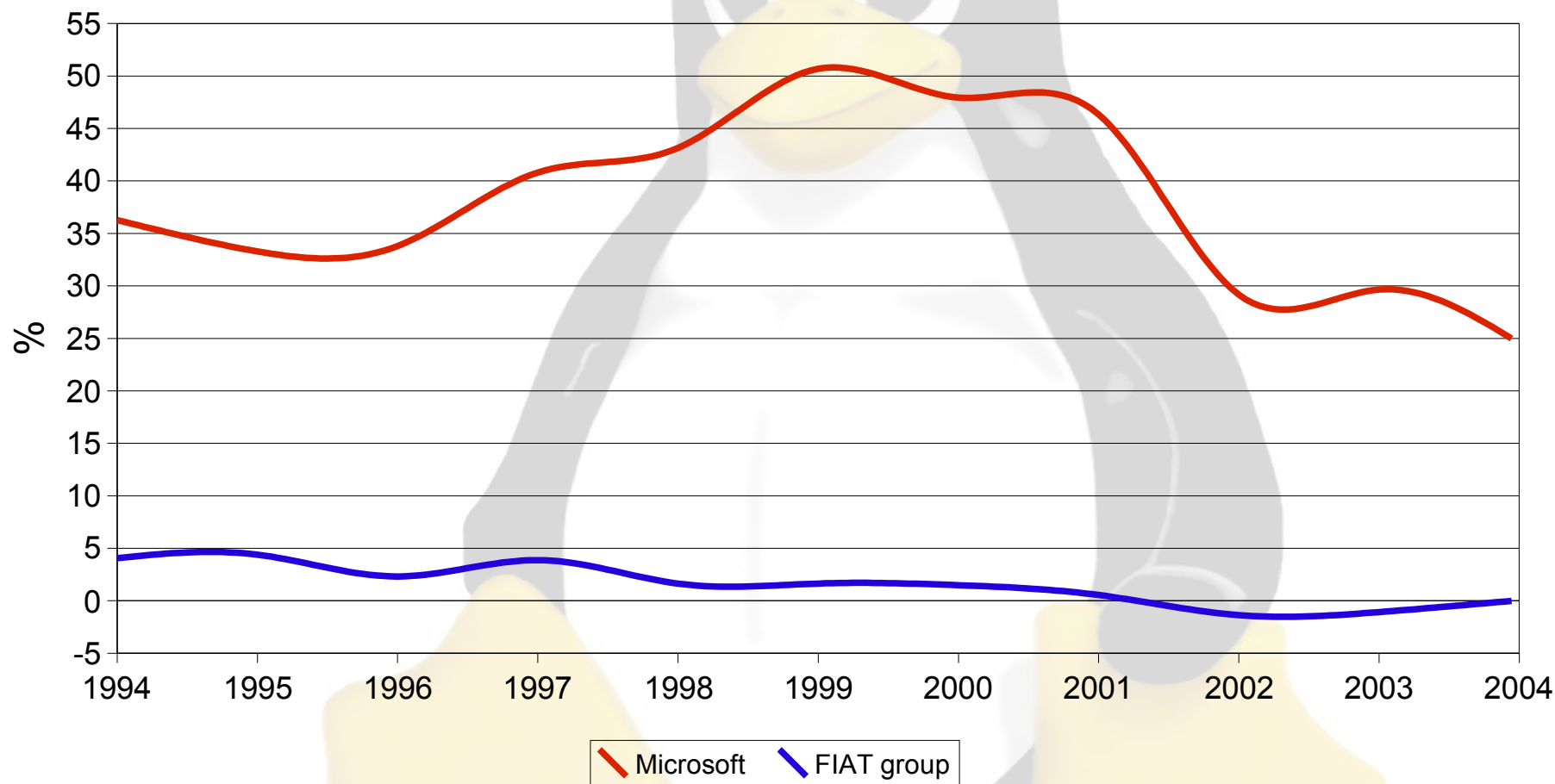
*Se io ho una mela e tu hai una mela e ce le scambiamo, rimaniamo entrambi con una mela. Ma se io ho un'idea e tu hai un'idea e ce le scambiamo, entrambi avremo due idee.*

*George Bernard Shaw*



## ICT:: monopolio VS concorrenza

Share of operating incomes on revenues



*..i monopoli portano a rendite di posizione, “markups” elevati, inefficienza e perdite nette di benessere*



## :: software libero lato client ::



<http://www.theopencd.it/live/disctree/it/home.html>

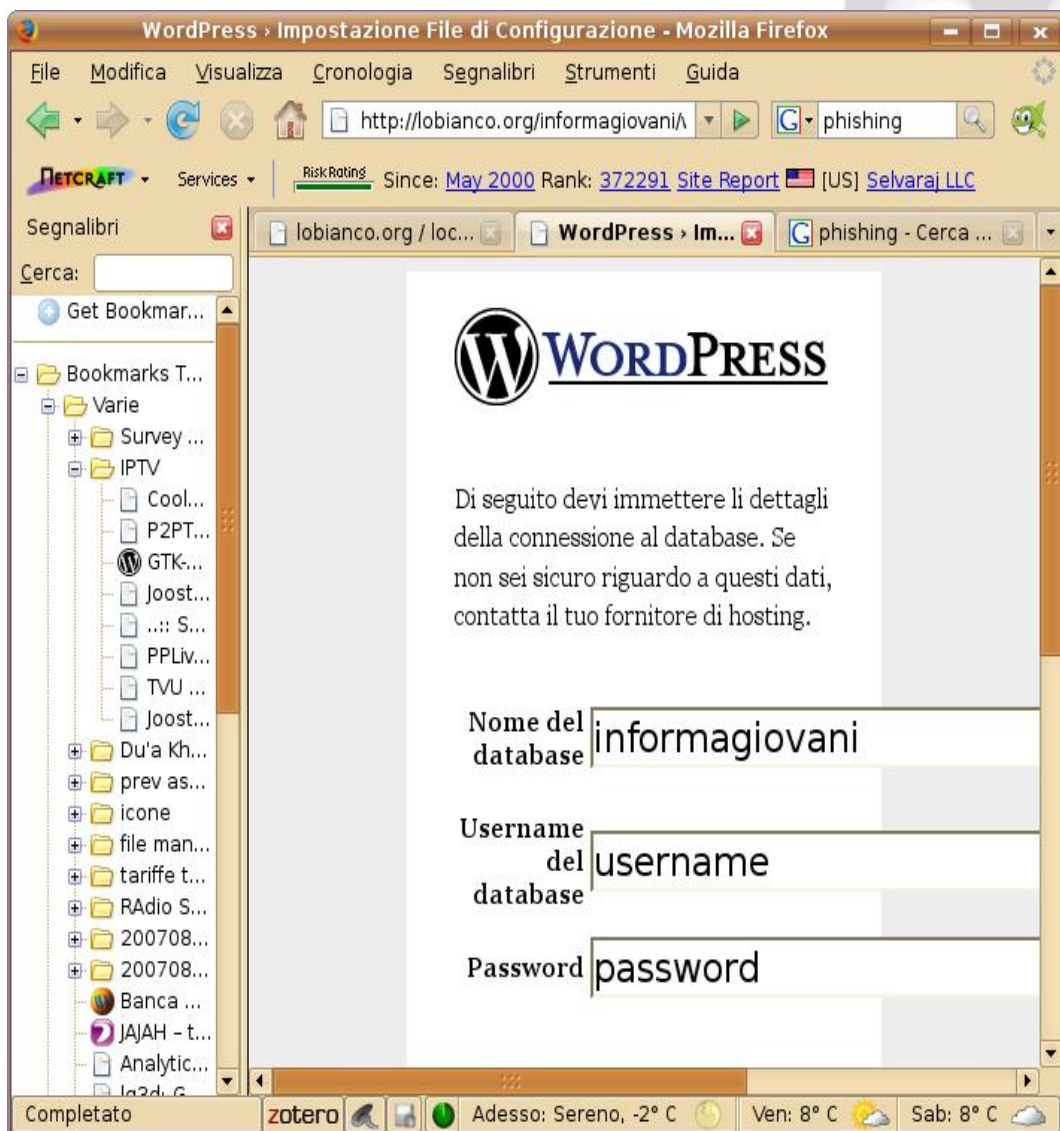
- ✓ Firefox - <http://www.mozilla.org/products/firefox/>
- ✓ Thunderbird - <http://www.mozilla.org/products/thunderbird/>
- ✓ FileZilla - <http://filezilla-project.org>
- ✓ Pidgin - <http://www.pidgin.im/>
- ✓ Ekiga - <http://www.ekiga.org>
- ✓ Emule - <http://www.emule-project.net>

:: firefox ::

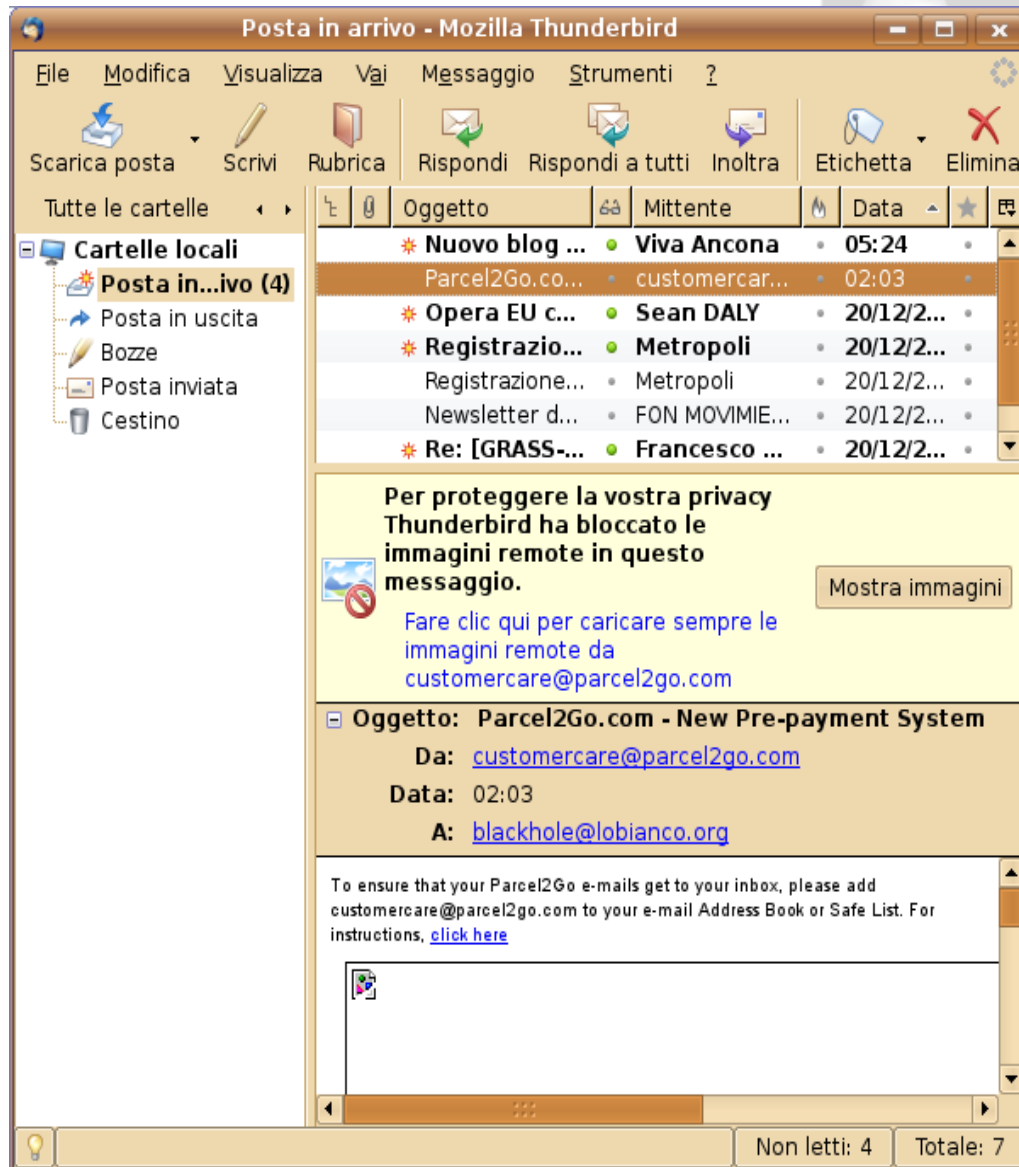


## Browser web

- ✓ navigazione a schede
- ✓ sicurezza: no ActiveX, blocco pop-up e sistema antiphishing
- ✓ IMMENSO catalogo di estensioni

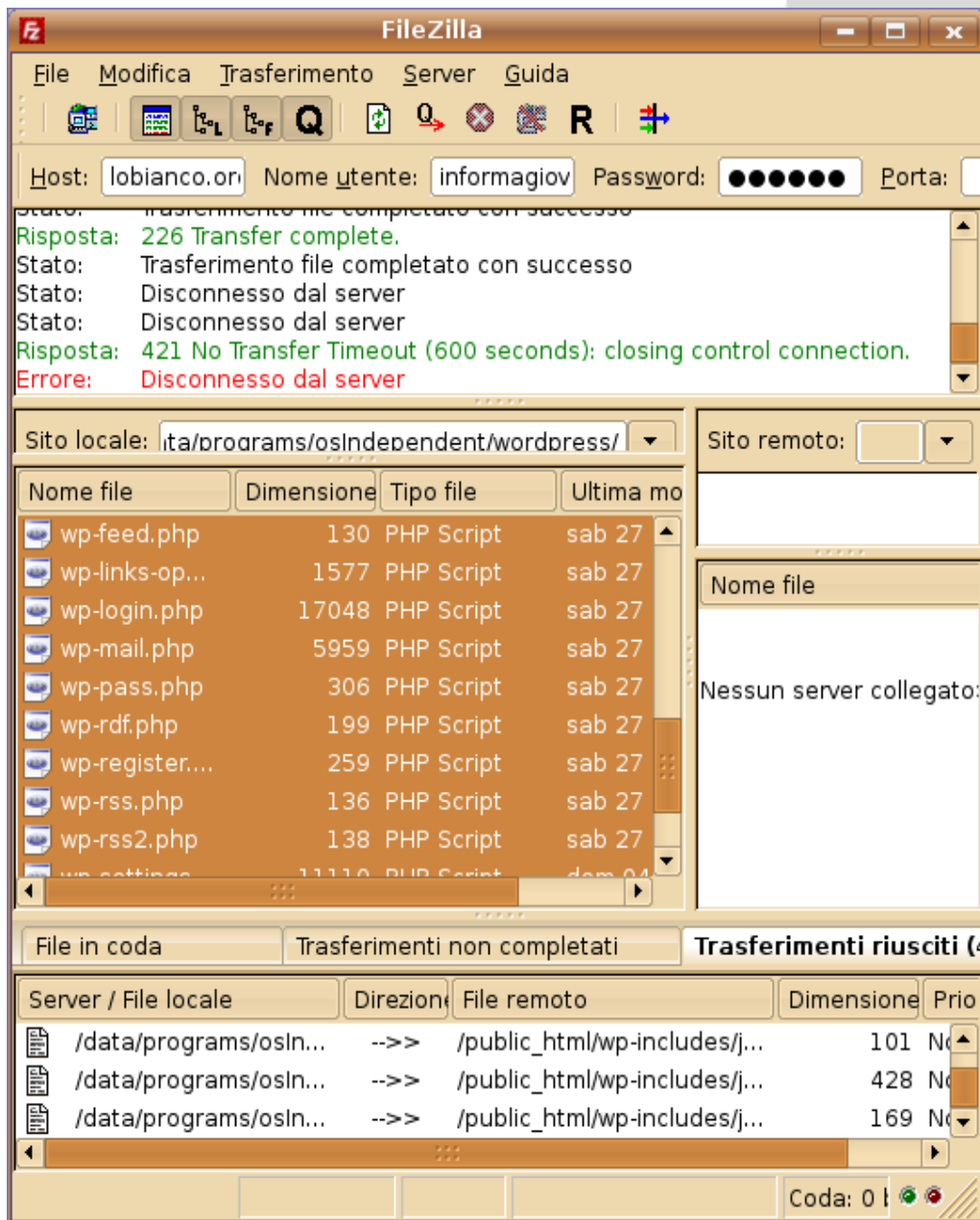


# :: Thunderbird ::



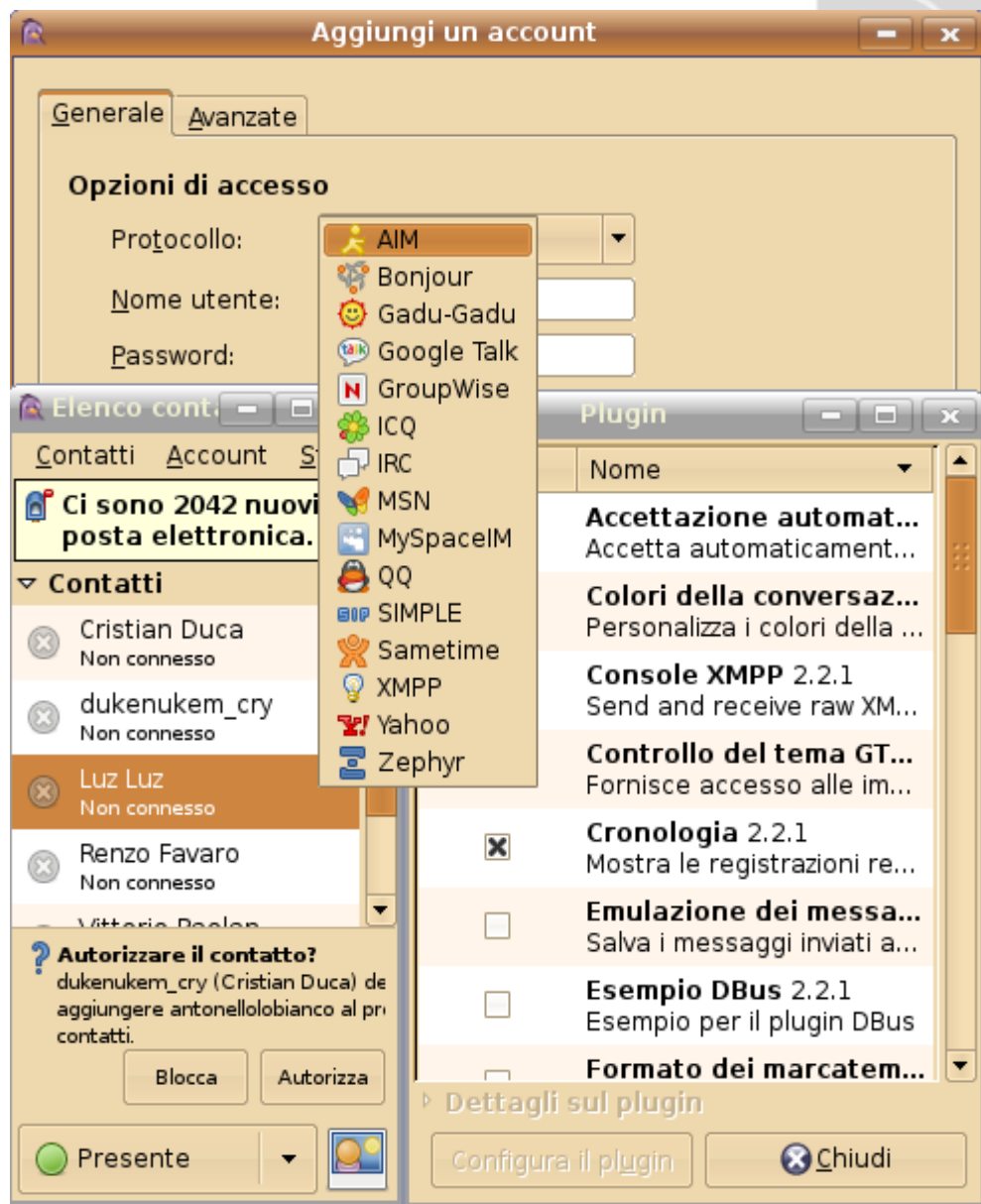
- ✓ Client email
- ✓ Ottima gestione mail ed allegati
- ✓ Controllo bayesiano anti-spam
- ✓ Sicurezza: immagini opzionali
- ✓ Gestione avanzata filtri
- ✓ Moduli di crittografia PGP inclusi

# :: Filezilla ::



- ✓ Client FTP
- ✓ Supporta pienamente sia la modalità attiva che passiva
- ✓ Semplice da usare ma completo
- ✓ Gestione multisito e code di trasferimento
- ✓ PUO' FARE ANCHE DA SERVER

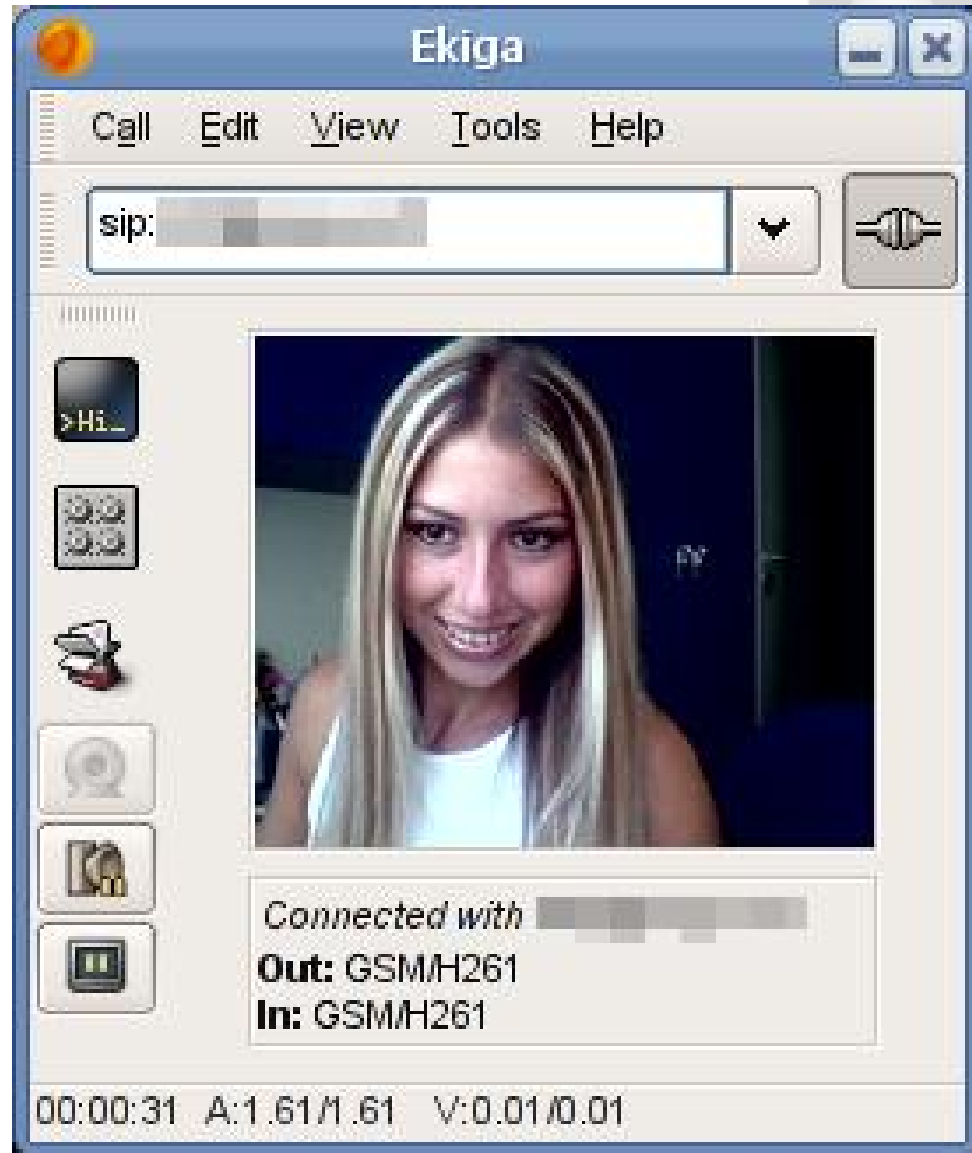
# :: Pidgin ::



- ✓ Instant Messenger
- ✓ Multiprotocollo
- ✓ Numerosi plugin
- ✓ Trasferimento files



## :: Ekiga ::



- ✓ Internet phone
- ✓ Open source e utilizzo di protocolli standard (h323 e SIP)
- ✓ Supporto video
- ✓ Supporto STUN (per bypassare i NAT) con autorilevamento
- ✓ Gestione messaggistica





:: software libero lato server ::

<http://www.apachefriends.org/it/xampp.html>

- ✓ Sistema Operativo: **L**inux
- ✓ Web server: **A**pache
- ✓ Database: **M**ySql
- ✓ Linguaggio di programmazione: **P**erl, **P**hp o **P**ython

=> LAMP

Pannelli di controllo:

- ✓ Webmin
- ✓ Wirtualmin
- ✓ PhpMyAdmin

## :: crearsi il sito web ::



*Usare un servizio già pronto, od usare un Content Management System ?*

I CMS più usati:

- ✓ Plone - <http://plone.org> - Il più professionale
- ✓ Drupal – <http://www.drupal.org> - Un buon compromesso
- ✓ Joomla - <http://www.joomla.org> - Per un sito subito pronto con un occhio all'estetica
- ✓ Wordpress - <http://www.wordpress.org> - Ottimo per un Web Blog

Di molti sono disponibili delle demo su <http://www.opensourcecms.com>

## :: rischi e sicurezza in rete ::



### attacchi

- ✓ virus inclusi in documenti, programmi scaricati, p2p
- ✓ allegati email
- ✓ codice su pagine web
- ✓ attacchi diretti su IP
- ✓ “phishing”

### difese

- ✓ antivirus AGGIORNATO quotidianamente (Clamav o AVG)
- ✓ attenzione ad eseguire azioni su email ricevute (andare sul sito della banca sempre digitandone direttamente l'URL, mai in seguito ad email)
- ✓ NAT & Firewall

## :: rischi e sicurezza in rete ::





# GRUPPO BANCA SELLA

## Gestione codici di accesso: modifica Password

1

### Conferma la correttezza della frase di controllo

La tua frase di controllo personale è:

**[REDACTED]**

☐ Confermo che la frase di controllo è corretta

2


### Cambio password (8 caratteri)

Inserisci i caratteri: n. 3  e n. 5  dell'attuale password

Inserisci la **nuova password**:  inseriti 0 caratteri su 8

**Conferma** la nuova password:  inseriti 0 caratteri su 8

☒ Utilizza la tastiera a video ☐ Utilizza la tastiera del tuo computer





# :: phishing (1) ::



Portale Titolari - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://211.115.213.183/www.cartasi.it/33554433&REALMOID/gtwpag... Google

 Titolari mercoledì  
www.cartasi.it

[www.cartasi.it](#) [Privacy](#) [Home](#)

**Accesso al Portale**

Registrati al portale

Nome utente:

Password:

[Entra](#)

Hai dimenticato il tuo nome utente e/o la password?  
[Clicca qui.](#)

**CartaSi Risponde**

 [Entra](#)

**Benvenuto**

**IMPORTANTE** - Abbiamo messo in linea un nuovo sistema per assicurare la massima protezione dei tuoi dati: leggi attentamente questo vademecum.

**SCADENZA DELLA PASSWORD**  
Ogni Password dura 60 giorni: 15 giorni prima della scadenza - cio

La **modifica** della Password sar**à** **obbligatoria** alla scadenza dei 60 giorni: in caso contrario non potrai accedere al Portale. Dopo **3 errori** nella digitazione della Password, o se non accedi al portale da **oltre 180 giorni**, il tuo accesso sar**à** **bloccato**: potrai riattivarlo digitando alcuni dati identificativi.

**NOTA BENE**: ogni Password dov**rà** essere **diversa** dall'ultima creata e dalle 4 utilizzate in precedenza.


**ALTRI SUGGERIMENTI PER LA SCELTA DELLA PASSWORD**

- 1) La Password deve avere una **lunghezza** compresa tra **8 e 20 caratteri** e deve comprendere almeno **un carattere numerico** (ad esempio: abcdefg4).
- 2) La Password **non pu** al Nome Utente.
- 3) Viene effettuato un controllo sulla esatta digitazione della Password, distinguendo tra **MAIUSCOLE** e **minuscole**: per questo, fai attenzione a come la inserisci la prima volta!

**Ultimissime**

 **Proteggi la tua CartaSi dalle frodi su Internet!**  
Nasce un nuovo sistema per

**Club ioSi**


 Scopri il mondo dei privilegi del Club ioSi!  
[Entra](#)

**Servizi**

Registrati al Portale e attiva gratis:

-  [i Servizi SMS di sicurezza](#)
-  [l'estratto conto on-line](#)

Done

zotero  Adesso: Soleggiato, 7° C  Gio: 8° C  Ven: 8° C 

## :: phishing (2) ::

sei  
connesso!

Portale Titolari - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

https://titolari.cartasi.it/portal/server.pt

Google

 **Titolari** giovedì 20 dicembre 2007  
www.cartasi.it

[www.cartasi.it](#) [Privacy](#) [Home](#)

»» **Accesso al Portale**

► **Registrati al portale**

Nome utente:

Password:

► [Entra](#)

Hai dimenticato il tuo nome utente e/o la password? ► [Clicca qui.](#)

»» **Benvenuto**

**IMPORTANTE** - Abbiamo messo in linea un nuovo sistema per assicurare la massima protezione dei tuoi dati: leggi attentamente questo vademecum.

**SCADENZA DELLA PASSWORD**  
Ogni Password dura **60 giorni**: 15 giorni prima della scadenza - cioè dopo 45 giorni dalla creazione - ti verrà consigliato di cambiarla. La **modifica** della Password sarà **obbligatoria** alla scadenza dei 60 giorni: in caso contrario non potrai accedere al Portale. Dopo **3 errori** nella digitazione della Password, o se non accedi al portale da **oltre 180 giorni**, il tuo accesso sarà **bloccato**: potrai riattivarlo digitando alcuni dati identificativi.

**NOTA BENE**: ogni Password dovrà essere **diversa** dall'ultima creata e dalle 4 utilizzate in precedenza.

**ALTRI SUGGERIMENTI PER LA SCELTA DELLA PASSWORD**

- 1) La Password deve avere una **lunghezza** compresa **tra 8 e 20 caratteri** e deve comprendere almeno un **carattere numerico** (ad esempio: abcdefg4).
- 2) La Password **non può essere uguale** al Nome Utente.
- 3) Viene effettuato un controllo sulla esatta digitazione della Password, distinguendo tra **MAIUSCOLE** e **minuscole**: per questo, fai attenzione a come la inserisci la prima volta!

»» **Club ioSi**

 Scopri il mondo dei privilegi del Club ioSi!  
► [Entra](#)

»» **Servizi**

Registrati al Portale e attiva gratis:

- [i Servizi SMS di sicurezza](#)
- [l'estratto conto on-line](#)

»» **CartaSi Risponde**

►  [Entra](#)

Done titolari.cartasi.it    Adesso: Soleggiato, 7° C  Gio: 8° C  Ven: 8° C 



## :: phishing (3) ::

sei  
connesso!

The screenshot shows a web browser window titled "Portale Titolari - Iceweasel". The address bar displays the URL "http://211.115.213.183/www.cartasi.it/33554433&REALMOID/gtwp:". The page content is a phishing form for "CartaSi" with fields for "Numero carta", "Scadenza", "Codice di sicurezza", and "Codice fiscale". A security warning dialog box is overlaid on the page, titled "Suspected Web Forgery". The dialog box contains the text: "This page has been reported as a web forgery designed to trick users into sharing personal or financial information. Entering any personal information on this page may result in identity theft or other fraud. [Read more >>](#)". Below this text are two links: "[Get me out of here!](#)" and "[Ignore this warning](#)". At the bottom of the dialog box is a link: "[ [This isn't a web forgery](#) ]". The browser's status bar at the bottom shows "Done", "zotero", and weather information: "Adesso: Soleggiato, 7° C", "Gio: 8° C", and "Ven: 8° C".

Portale Titolari - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://211.115.213.183/www.cartasi.it/33554433&REALMOID/gtwp: Google

**Suspected Web Forgery**

This page has been reported as a web forgery designed to trick users into sharing personal or financial information. Entering any personal information on this page may result in identity theft or other fraud. [Read more >>](#)

[Get me out of here!](#)  
[Ignore this warning](#)

[ [This isn't a web forgery](#) ]

Benvenuto!  
Digita il numero della tua Carta:

• il codice di sicurezza di tre cifre

Numero carta

Scadenza

Codice di sicurezza

Codice fiscale

prosegui home

Done zotero Adesso: Soleggiato, 7° C Gio: 8° C Ven: 8° C

:: attività pratica ::



Dimostrazione software TheOpenCD

<http://linux.studenti.polito.it/ileana.php>

*O*

Installazione blog (o qualsiasi altro CMS) sul proprio sito

<http://www.wordpress-it.it/>

*O*

Seguire una connessione internet da Ancona a San Francisco

<http://www.ip-adress.com>