

**Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Verona
Verona 23 Settembre 2011**

Internet, web, posta elettronica e blog

**Ing. Ermanno Ancona
AWB Informatica**



COS'E' INTERNET

LA RETE DELLE RETI

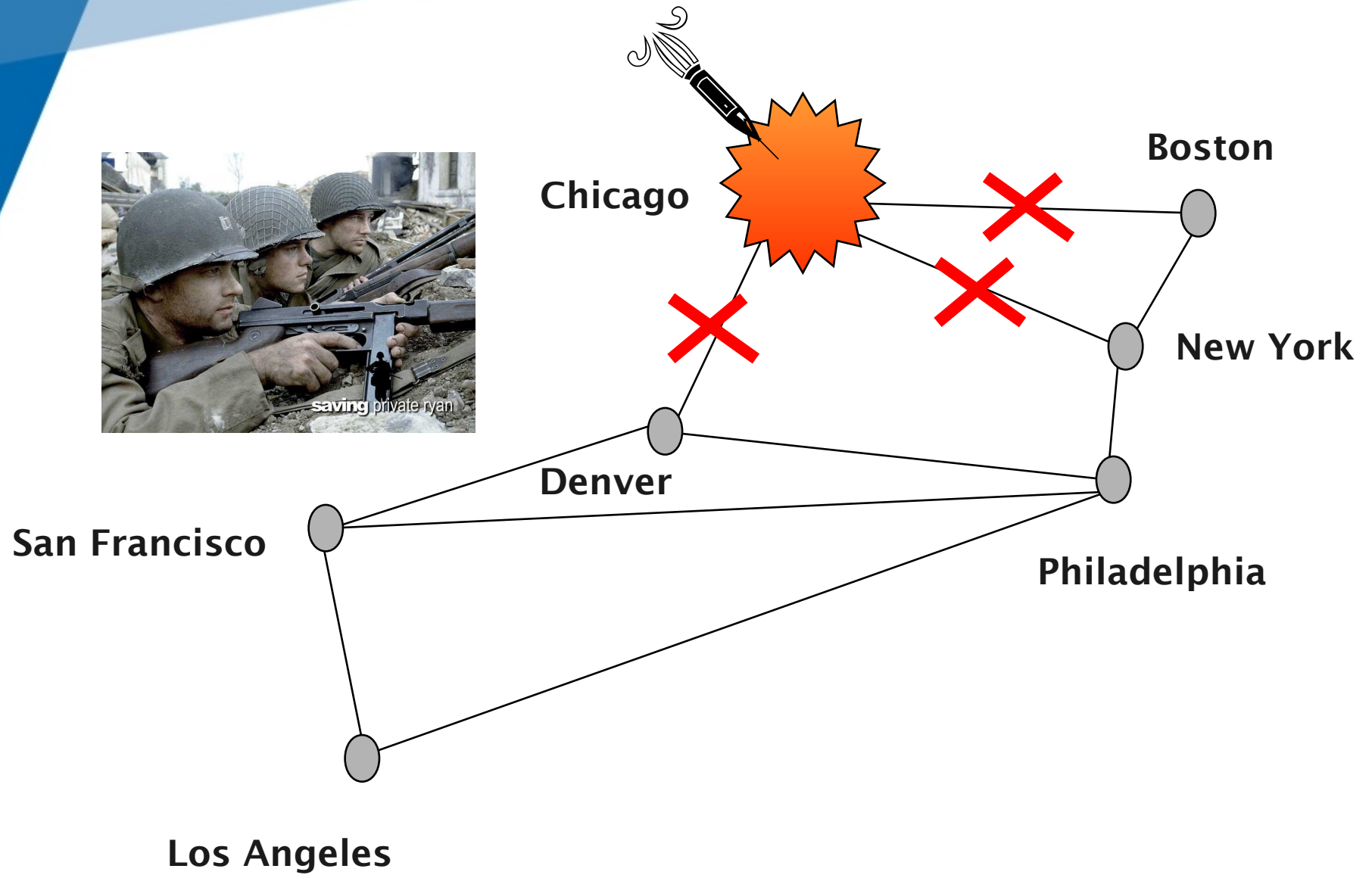


UN PO' DI STORIA

1969 il Ministero della Difesa Statunitense
crea l'agenzia **ARPA**

SCOPO :

sviluppare una rete che potesse reggere al bombardamento nucleare, garantendo la continuità di comunicazione tra località diverse.





Il progetto coinvolse centri di ricerca, università e qualche azienda privata, tutti in qualche modo legati all'attività militare e dotati di computer che all'epoca costituivano quanto di più moderno la tecnologia informatica americana potesse offrire.

La rete collegò quattro università diverse: **Stanford University**, **UCLA** (University of California a Los Angeles), **UCSB** (University of California a Santa Barbara) e la **University of Utah**, usando linee telefoniche.

L'impianto fu attivato il 2 settembre 1969 e così nacque

ARPANET

Erano esclusi tutti quegli atenei che non avevano rapporti con il Dipartimento della Difesa.

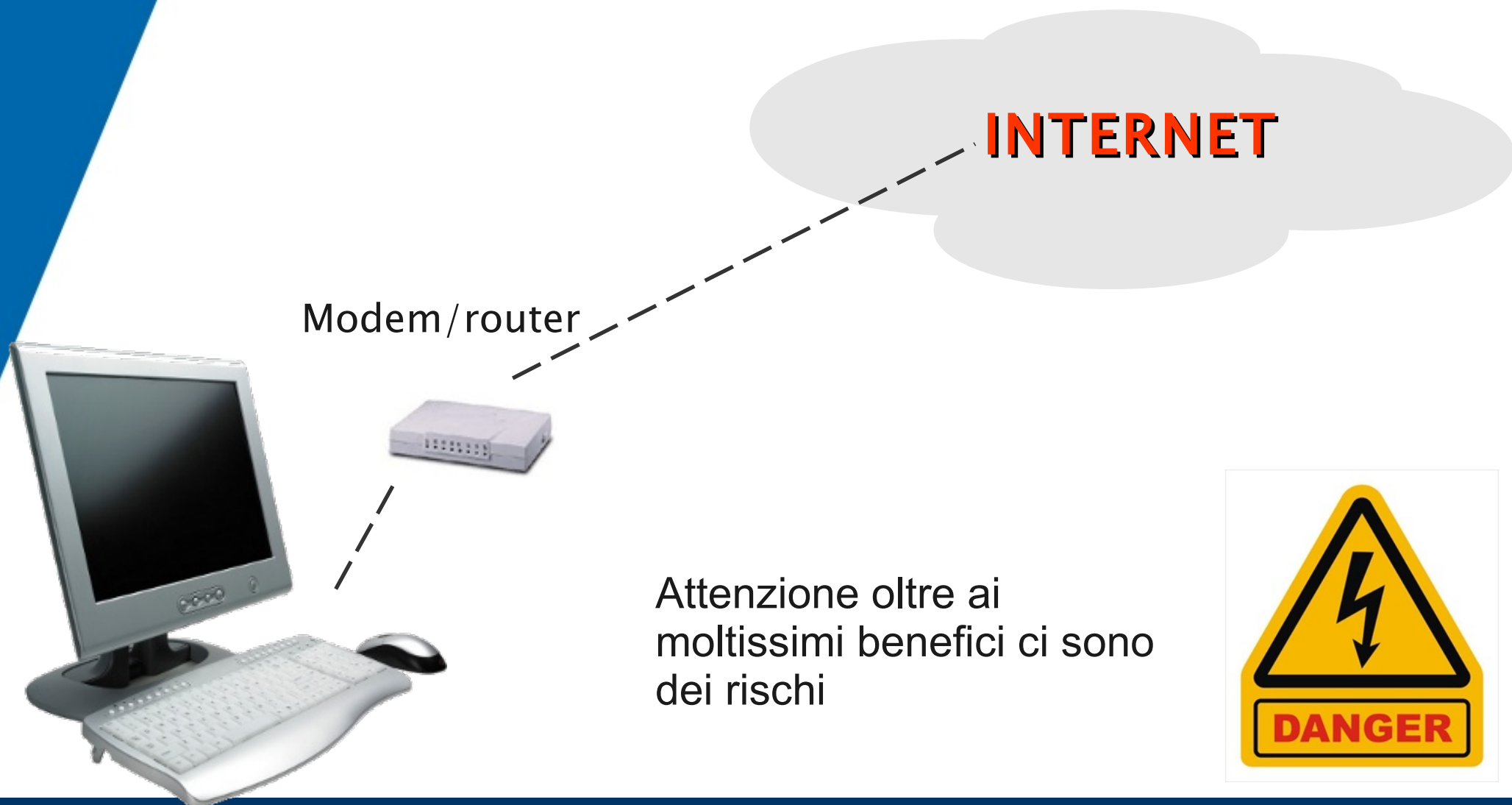
Il Dipartimento della Difesa creò una propria rete alternativa, detta **MILNET**.



Alla **fine degli anni 80** il governo americano istituì la **National Science Foundation (NSF)** con lo scopo di favorire la crescita di un sistema di comunicazione veloce tra le università.

L'**INTERNET** moderna si compone di migliaia di singole reti, ciascuna che raccoglie a sua volta un numero più o meno grande di host (macchine individuali).

E NOI?



I SERVIZI

- **WWW** – WORLD WIDE WEB
- **E-MAIL** – POSTA ELETTRONICA

ALTRI SERVIZI ES.:

- FTP
- CHAT
- TELNET



IL WWW

1989 Timothy BERNERS LEE

CERN (Centro Europeo di Ricerche Nucleari, Ginevra)

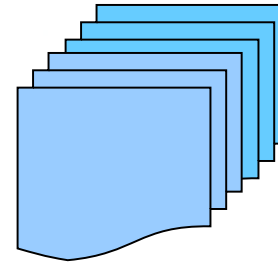
le pagine WEB

I siti WEB

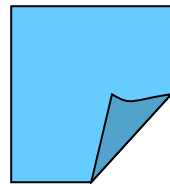
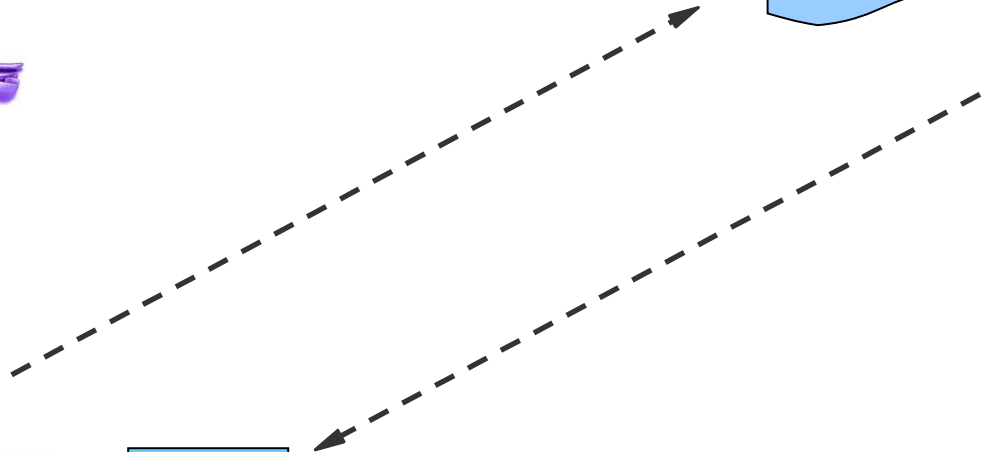
I motori di ricerca



Gli attori:
Un **server web**
Il **mio computer**



Server



http://

Client



INFORMAZIONI IN CHIARO



Questo testo può essere catturato e decifrato

http://



PROTOCOLLO SSL



- a) INFORMAZIONI CIFRATE
- b) IDENTITA' DEL SERVER

https://

Benvenuto in Google Documenti - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

google.com https://www.google.com/accounts/ServiceLogin?service=

Most Visited Release Notes Fedora Project Red Hat Free Content Posta AWB

Disattiva Cookie CSS Moduli Immagini Informazioni Varie Contorna Ridimensiona

Posta :: Posta in Arrivo (3...) Benvenuto in Google Doc...

Google documenti

Crea e condividi il tuo lavoro online con Google Documenti

- **Carica i tuoi file dal desktop:** Cominciare è facile ed è gratuito!
- **Accedi ovunque:** Modifica e visualizza i tuoi documenti da qualsiasi computer o smart phone.
- **Condividi il tuo lavoro:** Collaborazione in tempo reale significa che il lavoro viene svolto più rapidamente.

[Documenti](#)
[Fogli di lavoro](#)
[Presentazioni](#)
[Disegni](#)
[Moduli](#)

Prova Google Documenti ora [Nuove funzioni](#)

Accedi con
Account Google

Email:

Password:

☐ Resta connesso

[Non riesci ad accedere al tuo account?](#)

Non disponi di un account Google?

[Crea un account ora](#)

©2010 Google - [Termini e condizioni](#) - [Norme sulla privacy](#) - [Guida](#)

Completato



POSTA ELETTRONICA

Gli attori:

Un server della posta **IN ARRIVO**

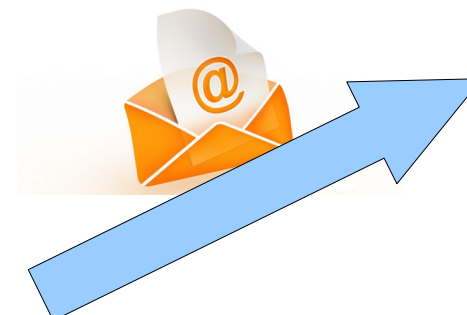
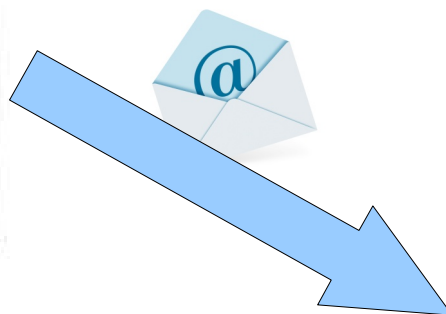
Un server della posta **IN USCITA**

Il mio computer

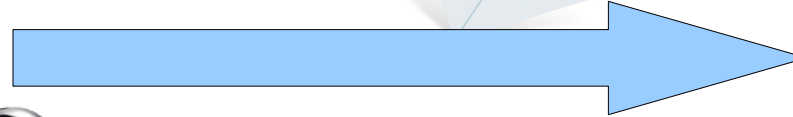


Server SMTP

Server POP3 - IMAP

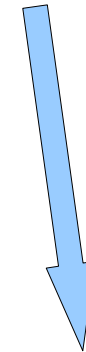


A



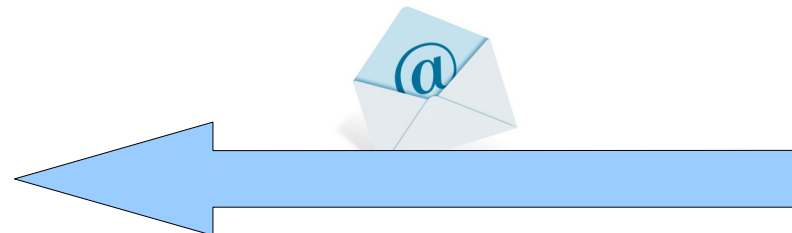
In USCITA

A scrive a B



In ARRIVO

B



IL CLIENT DI P.E. - ACCOUNT

Proprietà - server di esempio

Protezione | Impostazioni avanzate

Generale | Server | Connessione

Account di posta

Inserire il nome di riferimento per i server. Ad esempio: "Ufficio" o "Server Microsoft Mail".

server di esempio

Informazioni utente

Nome: Ermanno Ancona

Società:

Posta elettronica: ermanno@esempio.it

Indirizzo per risposte:

☒ Includi l'account alla ricezione o sincronizzazione dei messaggi

OK Annulla Applica

Proprietà - server di esempio

Protezione | Impostazioni avanzate

Generale | Server | Connessione

Informazioni sul server

Il server della posta in arrivo è: POP3

Posta in arrivo (POP3): mail.esempio.it

Posta in uscita (SMTP): smtp.esempio.it

Server della posta in arrivo

Nome account: ermanno@esempio.it

Password:

☒ Memorizza password

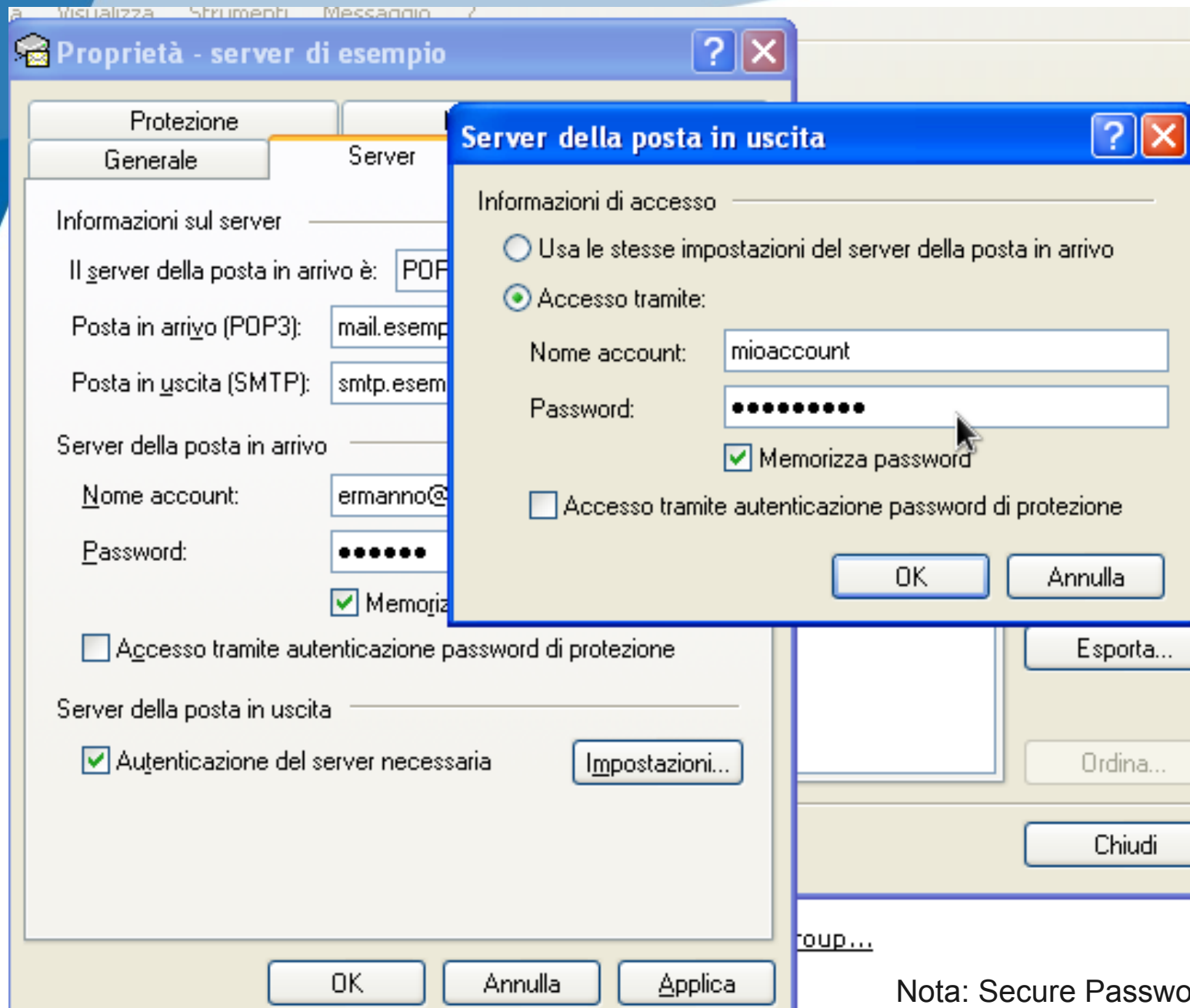
☐ Accesso tramite autenticazione password di protezione

Server della posta in uscita

☐ Autenticazione del server necessaria

Impostazioni...

OK Annulla Applica



Nota: Secure Password Authentication (SPA) Microsoft

Proprietà - server di esempio

Generale **Server** Connessione

Protezione **Impostazioni avanzate**

Numeri di porta del server

Posta in uscita (SMTP): 25 Predefinito

☐ Il server necessita di una connessione protetta (SSL)

Posta in arrivo (POP3): 110

☐ Il server necessita di una connessione protetta (SSL)

Timeout del server

Min Max 1 minuto

Invio

☐ Dividi messaggi superiori a 60 KB

Recapito

☒ Conserva una copia dei messaggi sul server

☒ Rimuovi dal server dopo 15 giorni

☐ Rimuovi dal server dopo l'eliminazione da Posta eliminata

OK Annulla Applica

N.B. Posso configurare più account di posta quindi ricevere contemporaneamente la posta di più caselle

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA P.E.C.

La Posta Elettronica Certificata (PEC) è il sistema che consente di inviare e-mail con valore legale equiparato ad una raccomandata con ricevuta di ritorno.

- 1) Assomiglia alla posta elettronica tradizionale quindi non stravolge le abitudini ma introduce importanti caratteristiche aggiuntive
- 2) Ci garantisce che il messaggio:
E' stato **spedito**
E' stato **consegnato**
- 3) Utilizza protocolli di comunicazione cifrati




Proprietà - server di esempio PEC

Protezione Impostazioni avanzate

Generale Server Connessione

Account di posta _____

 Inserire il nome di riferimento per i server. Ad esempio: "Ufficio" o "Server Microsoft Mail".

server di esempio PEC

Informazioni utente _____

Nome:

Società:

Posta elettronica:

Indirizzo per risposte:

☒ Includi l'account alla ricezione o sincronizzazione dei messaggi

OK Annulla Applica

Proprietà - server di esempio PEC

Generale Server Connessione

Protezione Impostazioni avanzate

Numeri di porta del server _____

Posta in uscita (SMTP):

☒ Il server necessita di una connessione protetta (SSL)

Posta in arrivo (POP3):

☒ Il server necessita di una connessione protetta (SSL)

Timeout del server _____

Min Max

Invio _____

☐ Dividi messaggi superiori a KB

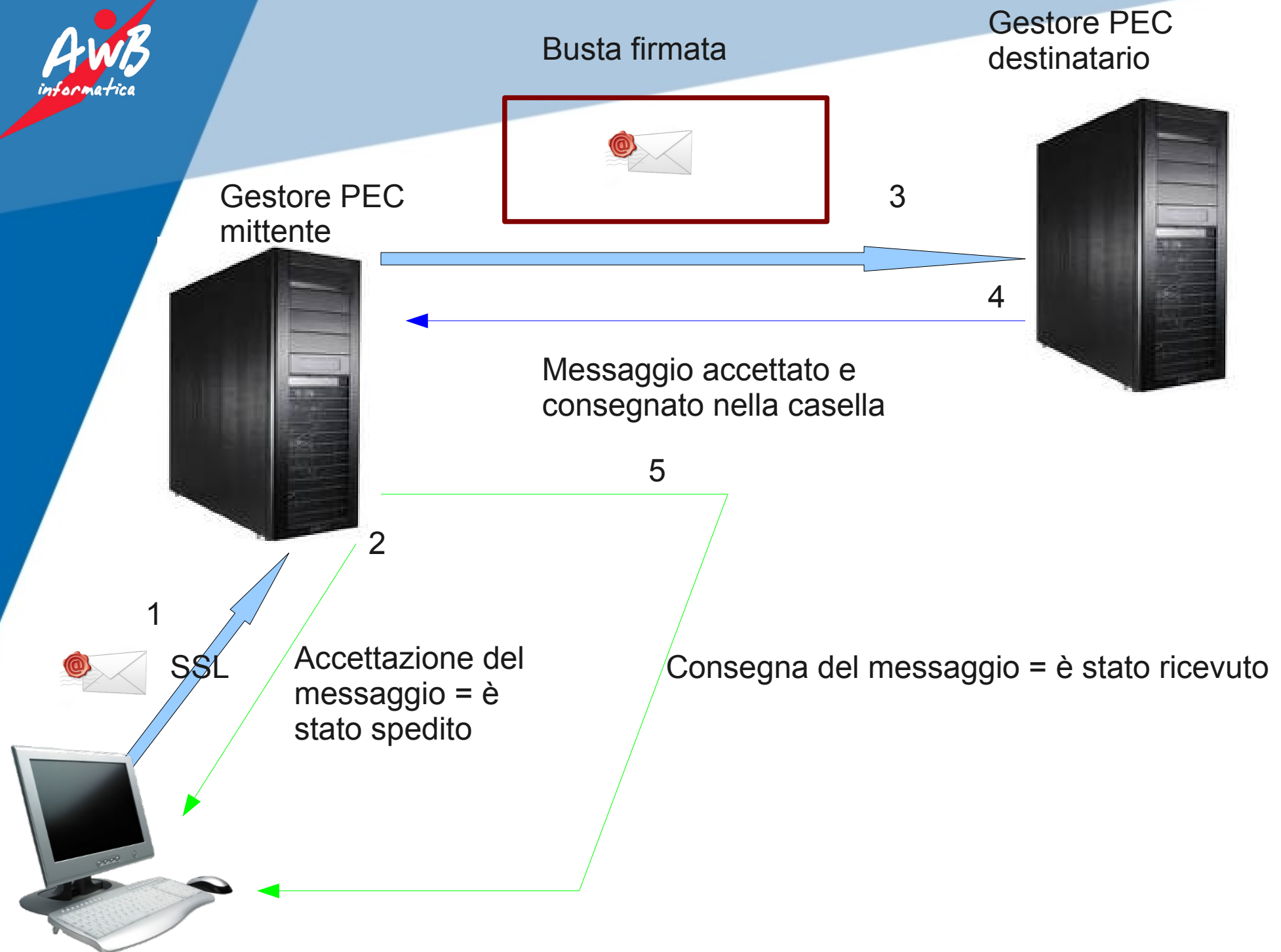
Recapito _____

☒ Conserva una copia dei messaggi sul server

☒ Rimuovi dal server dopo giorni

☐ Rimuovi dal server dopo l'eliminazione da Posta eliminata

OK Annulla Applica





Il gestore del servizio rilascia al mittente una ricevuta che costituisce prova legale dell'avvenuta spedizione del messaggio ed eventuali allegati. Con riferimento temporale che certifica data ed ora.

Il gestore della casella PEC del destinatario invia al mittente la ricevuta di avvenuta consegna. Con riferimento temporale che certifica data ed ora.

Nel caso in cui il mittente dovesse smarrire le ricevute, la traccia informatica delle operazioni svolte, viene conservata dal gestore per 30 mesi.



NOTE

- I messaggi ricevuti possono riguardare anche eventuali errori ad esempio la mancata ricezione del messaggio
- Benché sia tecnicamente possibile inviare email certificate ad indirizzi non certificati il meccanismo di certificazione in questo caso non funzionerà. Anche se la posta viene correttamente scambiata.
- Il servizio può essere erogato esclusivamente dai gestori accreditati presso il CNIPA
- La tecnologia PEC non è riconosciuta come standard internazionale

SOCIAL NETWORK

Un servizio di **rete sociale**, o servizio di social network, consiste in una struttura **informatica** che gestisce nel **Web** le reti basate su **relazioni sociali**. La struttura è identificata per mezzo di un **sito web** di riferimento del social network.

ELEMENTI COMUNI:

- la creazione di un profilo pubblico o semi-pubblico all'interno di un sistema vincolato,
- l'articolazione di una lista di contatti,
- la possibilità di scorrere la lista di amici dei propri contatti.

