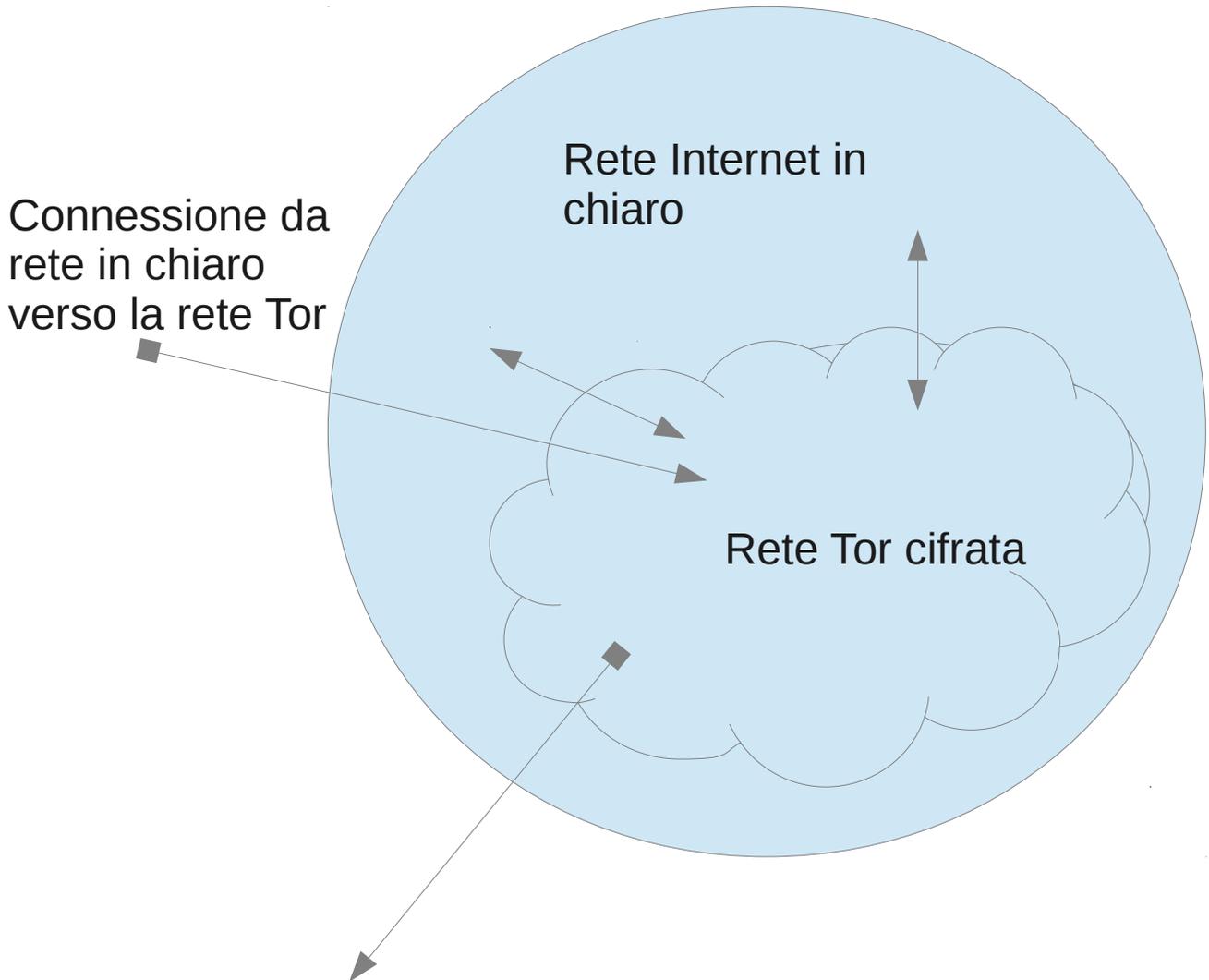


Exodus1984@rattoserver7.i2p, primo corso sulle reti cifrate, definite “anonime”

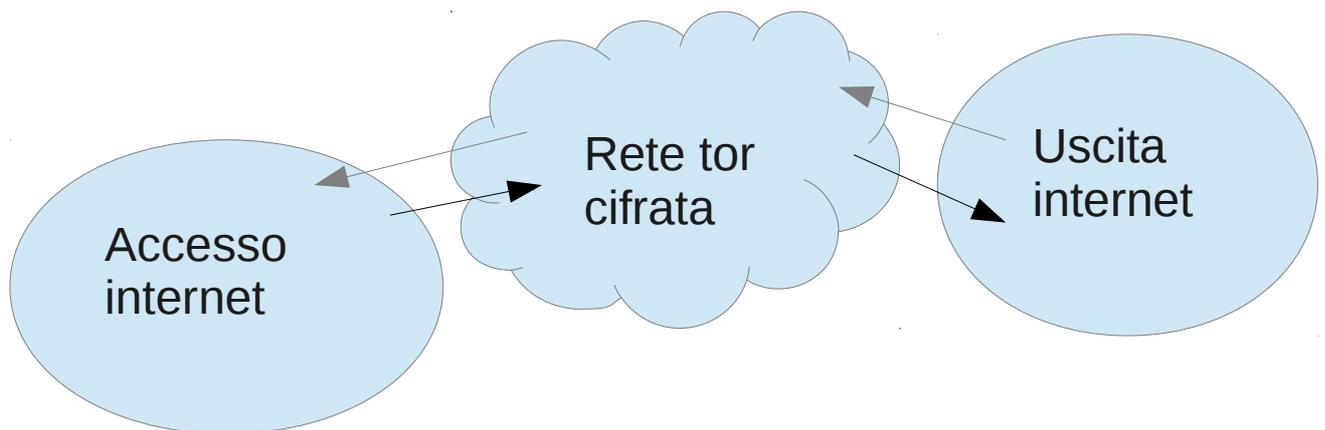
19-03-2015 Lezione 1, reti anonime: la rete Tor



Si ottiene un nuovo indirizzo IP per uscire sulla rete in chiaro, ma i nostri dati rimangono Cifrati fino a che siamo all'interno della rete Tor

Cifratura delle reti definite “Anonime”, come ottenere un anonimato quasi perfetto cifrando i dati utente.

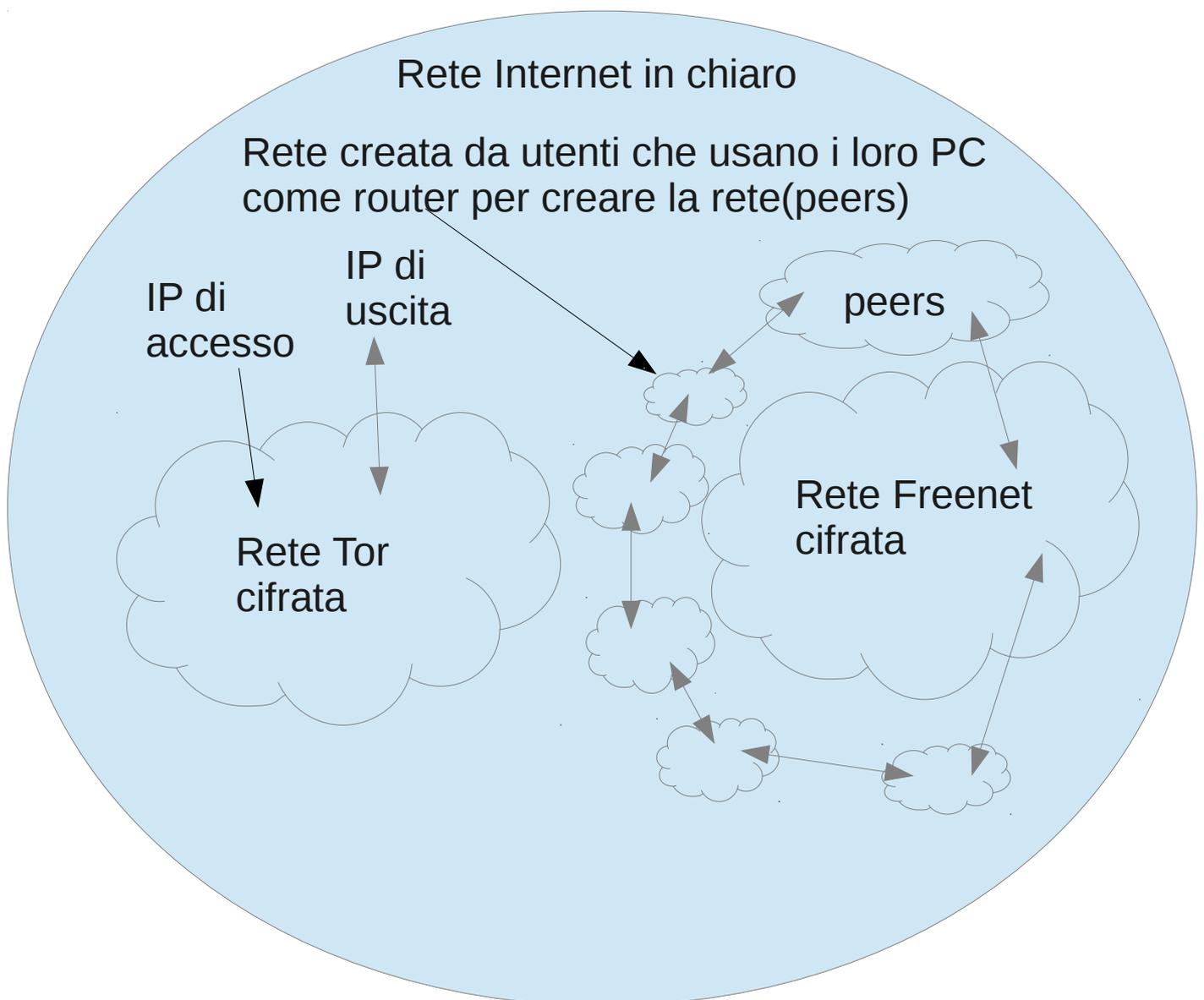
La cifratura della rete Tor ci permette un buon livello di protezione dalle intercettazioni informatiche mirate a raccogliere i nostri dati di navigazione.



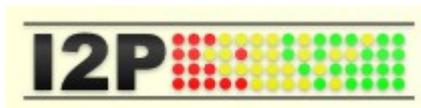
Si può rimanere anonimi rimanendo Solo all'interno della rete Tor e usando solo i suoi servizi. Esistono degli elenchi di indirizzi con estensione .onion che permettono ad un singolo utente di rintracciare il servizio che potrebbe servirgli(email, web, blog...) Oppure, l'utente crea un server proprio e lo rende disponibile agli altri utenti della rete Tor.

## Lezione 2: la rete Freenet

Questa rete viene usata principalmente per lo scaricamento di file e programmi, ma offre molti servizi come la possibilità di avere identità multiple E poter creare pagine cifrate e offuscate che al contrario della rete Tor, non esistono se non possono essere prima scaricate dai vari nodi. La differenza tra la rete Tor e Freenet è data da diverse proprietà che le due reti hanno, e che possono interessare solo la navigazione anonima oppure lo scaricamento di dati cifrati.



## I2P, conosciuto anche come l'internet invisibile



Questa rete, ha enormi possibilità di sviluppo, e il suo compito sarebbe quello di prendere il meglio dalle due reti trattate in precedenza (Tor e Freenet) per fornire all'utente una rete innovativa che possa coprire tutte le esigenze richieste sia come anonimato che come sicurezza informatica.

Nessuna rete è veramente "anonima" e in ogni caso, anche le cifrature più robuste non possono certo durare per sempre, I2P punta ad essere il primo network a comprendere sia la sicurezza che un anonimato forte.

Dalle dichiarazioni prese sul sito del progetto:  
Nessuna rete può essere "perfettamente anonima". L'intento continuo di I2P è di rendere gli attacchi sempre più difficili da lanciare. Il suo anonimato si rafforzerà all'aumentare delle dimensioni e degli studi accademici che verranno continuamente condotti.

Con il router I2P per esempio, si può connettere la propria E-mail sui server di Google(gmail) attraverso le nuove versioni e server su IPv6, benchè la connessione sia ancora su IPv4, ma spostando la visualizzazione del proprio account in formato HTML di base:

Tipo di accesso [ ? ] (Browser, dispositivo mobile, POP3, ecc.)	Posizione (indirizzo IP) [ ? ]	Data/Ora (Visualizzato nel tuo fuso orario)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	* Italia (5.170.193.130)	20:18 (0 minuti fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	Italia (5.170.201.220)	00:20 (18 ore fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	*** (2001:67c:24fc:2:d538:f09f:876b:d5e)	28 mar (19 ore fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	*** (2001:67c:24fc:2:d538:f09f:876b:d5e)	28 mar (19 ore fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	Italia (5.170.236.107)	26 mar (3 giorni fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	Italia (5.170.239.118)	22 mar (7 giorni fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	*** (2001:67c:24fc:2:b428:ce30:d31:1729)	22 mar (7 giorni fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	*** (2001:67c:24fc:2:b428:ce30:d31:1729)	22 mar (7 giorni fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	*** (2001:67c:24fc:2:9085:eea3:54f5:22b6)	22 mar (7 giorni fa)
Browser (Firefox) <a href="#">Mostra dettagli</a>	Italia (5.170.237.31)	22 mar

# Struttura del router I2P che gestisce il server ratto7server7.i2p, per le lezioni sulle reti anonime:

The screenshot displays the I2P console web interface. At the top, the browser title is "Console router I2P - home - Iceweasel". The address bar shows "127.0.0.1:7657/home". The main content area is titled "CONSOLE ROUTER I2P".

**System Status (Left Sidebar):**

- I2P** logo
- Versione: 0.9.18-0-1-deb7u+1
- Intervallo di attività: 8 min
- Rete: OK
- Buttons: Riavvio, Spegnimento
- LOCAL TUNNELS
- Client Condivisi: Ratto7 (2 green stars)

**CONSOLE ROUTER I2P - News and Updates:**

- Load On Network:** The network has seen rapid growth... CPU usage is high... We're working on fixes for our next release.
- 0.9.18 Released:** 0.9.18 contains several bug fixes and performance improvements. We have shortened the startup time, and reduced latency throughout our network protocols. We've increased the default connection limits for the fastest routers, and reduced the thread usage in i2ptunnel. UPnP fixes should improve handling of external device changes. CPU usage in high-bandwidth routers may be reduced thanks to some NTPC fixes. As usual, we recommend that you update to this release. The best way to maintain security and help the network is to run the latest release.
- Notizie aggiornate 13 giorni fa. Notizie controllate 42 ore fa. Nascondi notizie

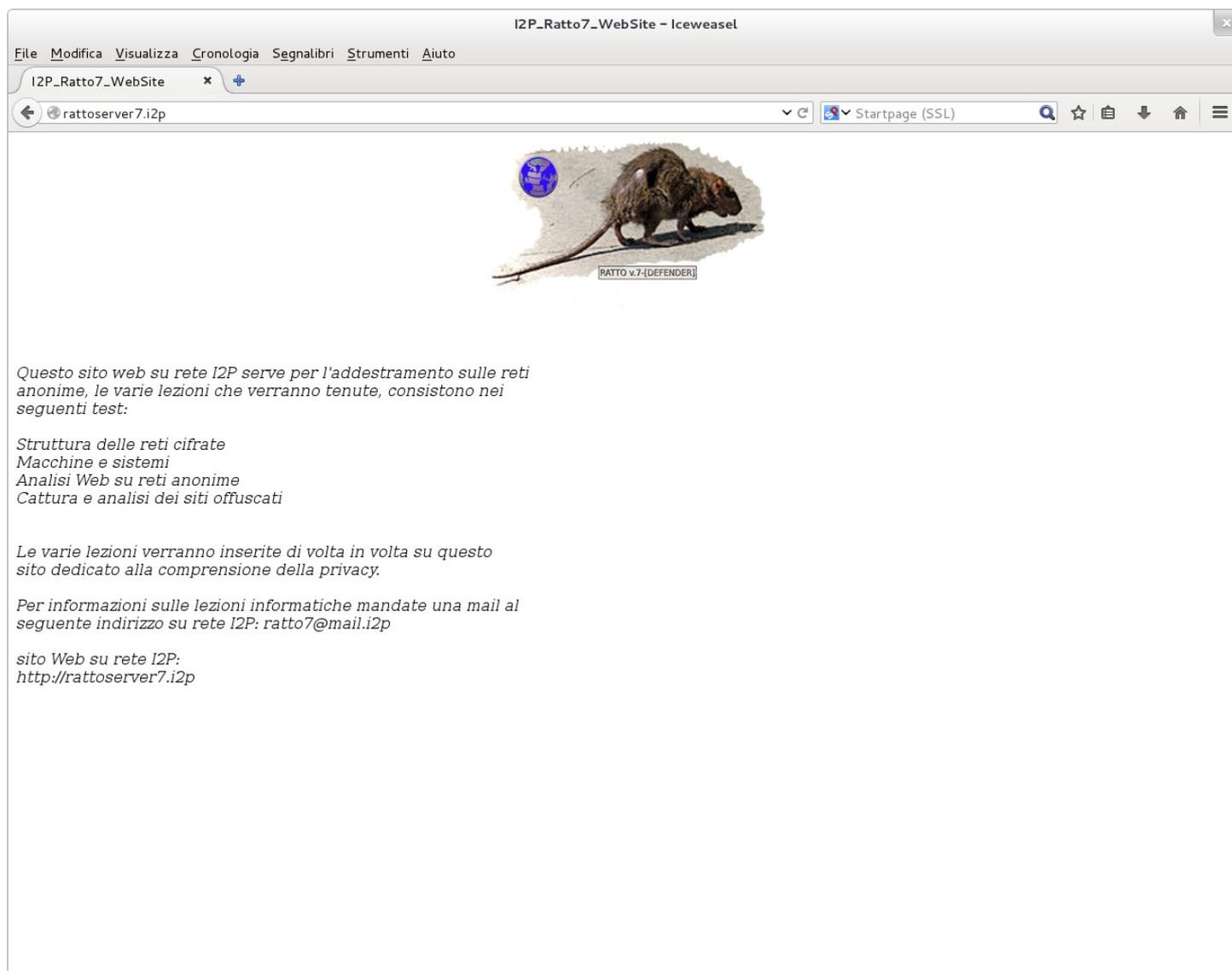
**Hidden Services of Interest:**

anoncoin.i2p	Corso reti anonime: I2P su server RATTO7	diftracker	Documenti Tecnici	echelon.i2p	FAQ	Forum	Forum Sviluppatori
Free Web Hosting	Git Hosting Anonimo	hiddengate.i2p	Ident Microblog	Javadocs	killyourtv.i2p	Pastebin	Planet I2P
Plugin	Rapporto bug	Sito del Progetto	Sito principale di Sponge	stats.i2p	Tracker Postman	Wiki Trac	Wiki Ugha

**Applications and Configuration:**

Aiuto	Cambia Lingua	Configura Larghezza di Banda	Console del Router	E-mail	Personalizza Pagina Principale	Rubrica	Sito web
Torrent							

# Struttura del sito creato su rete I2P per insegnare la programmazione dei corsi sulle reti anonime:



Primo corso informatico sulle reti anonime,  
dispensa 1, fine corso 22 marzo 2015