



Come sopravvivere nel mondo digitale

# Smartphone & Privacy

# Chi sono?

## Nicola Belluti

- <https://nicolabelluti.me>
- Socio LUGMan (<https://lugman.org>)
- Studente di Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Informatici presso l'Università Statale di Milano
- Utente GNU/Linux dal 2017
- Sostenitore della filosofia GNU e dell'open source
- Utente privacy-consapevole





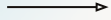
# Indice

**01** Introduzione

**02** *Thread Model*

**03** Come non essere hackerati

**04** *Mass Surveillance*



01

# Introduzione

# Statistiche

Android

70.14%

iOS

29.42%

Samsung

0.41%

Windows

0.02%

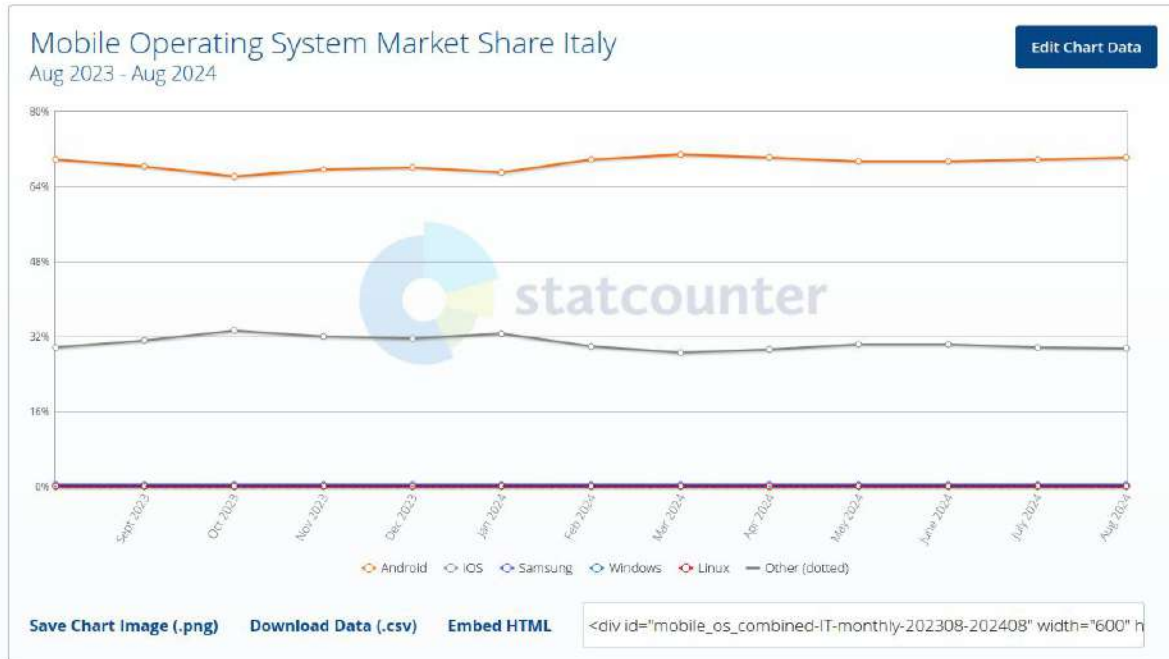
Linux

0.01%

Tizen

0%

Mobile Operating System Market Share in Italy - August 2024





# Servono le Fonti

*"Senza una VPN gli hacker ti possono prendere il profilo, compra la mia che è sicura!"  
"Fanno questo ma non cie lo dikono!"*

## ***"Security is a Process"***

Non esiste **il** software da usare. Bisogna sapersi adattare e capire qual è il **processo** per diventare sicuri in rete



Your details will be sent to and processed by **The Commonwealth Bank of Australia** and will not be disclosed to the merchant

Merchant name: MEXI TRADING PTY LTD

### Card details



**MasterCard:** You have chosen **MasterCard** as your method of payment. Please enter your card details into the form below and click "pay" to complete your purchase.

Card Number ::

Expiry Date ::  /  month/year

Security Code ::

The 3 digits after the card number on the signature panel of your card.

Purchase Amount :: **AUD**



I hereby authorise the debit to my MasterCard Account in favour of MEXI TRADING PTY LTD

TO AVOID BEING CHARGED INCORRECTLY  
DO NOT CLOSE THE BROWSER WINDOW  
OR USE THE BACK BUTTON UNTIL  
YOU RETURN BACK TO MERCHANT'S WEBSITE.

[CommWeb Terms and Conditions of use](#)



Your details will be sent to and processed by **The Commonwealth Bank of Australia** and will not be disclosed to the merchant

Merchant name: MEXI TRADING PTY LTD

### Card details



**MasterCard:** You have chosen **MasterCard** as your method of payment. Please enter your card details into the form below and click "pay" to complete your purchase.

Card Number ::

Expiry Date ::  /  month/year

Security Code ::

The 3 digits after the card number on the signature panel of your card.

Purchase Amount :: **AUD**



I hereby authorise the debit to my MasterCard Account in favour of MEXI TRADING PTY LTD

TO AVOID BEING CHARGED INCORRECTLY  
DO NOT CLOSE THE BROWSER WINDOW  
OR USE THE BACK BUTTON UNTIL  
YOU RETURN BACK TO MERCHANT'S WEBSITE.

[CommWeb Terms and Conditions of use](#)



<https://akademlye.org/>

<https://akademiye.org/>

Secure email: ProtonMail is free encrypted email. - Tor Browser

Secure email: Proton... x Login | ProtonMail x +

https://protonmail.ch

EN - English

ProtonMail


About Security Blog Careers Support Donate

LOG IN SIGN UP

# Secure Email Based in Switzerland

Secure Your Communications with ProtonMail

GET YOUR ENCRYPTED EMAIL ACCOUNT



The ProtonMail mobile apps are now available worldwide.

Introducing Encrypted Email for Your Mobile Device

Get the Android App Get the iOS App Use the Web Version

Secure email: Proton... x Login | ProtonMail x +

https://mail.protonmail.ch/login/

Back to protonmail.ch Report bug SIGN UP FOR FREE

# ProtonMail

## USER LOGIN

Username

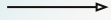
Password

LOGIN

[Need help?](#) [Create Account](#)

Having trouble? Try an older version

© 2018 PROTONMAIL.CH - MADE GLOBALLY, HOSTED IN SWITZERLAND. V3.12.46



02

# *Thread Model*

Bisogna capire da chi o da cosa vogliamo difenderci

Non si può essere sicuri da tutte le possibili minacce

# Possibili minacce

- Raccolta massiva di dati a scopi pubblicitari
- Spionaggio di massa
- Hacking
- ~~Spionaggio individualizzate (sei il target)~~

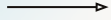


**Sono come la pesca a strascico**



“We Kill People Based on  
Metadata”

– Gen. Michael Hayden, ex direttore generale della CIA



03

**Come non essere  
hackerati**



● GPT-4o mini

19

come posso evitare di essere hackerato?

● Evitare di essere hackerato richiede una combinazione di buone pratiche di sicurezza informatica. Ecco alcuni suggerimenti utili: 🔖 ↻

1. **Usa password forti:** Crea password complesse e uniche per ogni account. Utilizza una combinazione di lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli. Considera l'uso di un gestore di password.
2. **Autenticazione a due fattori (2FA):** Abilita l'autenticazione a due fattori su tutti gli account che lo supportano. Questo aggiunge un ulteriore livello di sicurezza.
3. **Aggiornamenti regolari:** Mantieni il sistema operativo, il software e le applicazioni sempre aggiornati per proteggerti da vulnerabilità note.
4. **Attenzione ai phishing:** Fai attenzione a email, messaggi o link sospetti. Non cliccare su link o allegati provenienti da fonti non verificate.
5. **Utilizza una connessione sicura:** Evita di utilizzare reti Wi-Fi pubbliche per accedere a informazioni sensibili. Se necessario, utilizza una VPN.
6. **Antivirus e firewall:** Installa un software antivirus e attiva il firewall per proteggere il tuo dispositivo da malware e attacchi.
7. **Backup dei dati:** Esegui regolarmente il backup dei tuoi dati importanti per prevenire la perdita in caso di attacco.
8. **Controlla le impostazioni della privacy:** Rivedi e modifica le impostazioni della privacy sui tuoi account social e su altre piattaforme online.
9. **Educazione continua:** Rimani informato sulle ultime minacce informatiche e sulle migliori pratiche di sicurezza.

Seguendo questi consigli, puoi ridurre significativamente il rischio di essere hackerato.

[Share Feedback](#)[Learn More](#)[Help Pages](#)

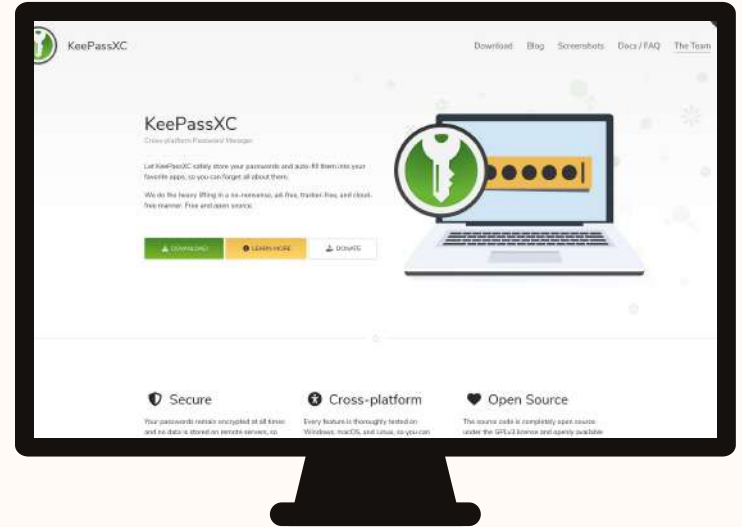
Chat with GPT-4o

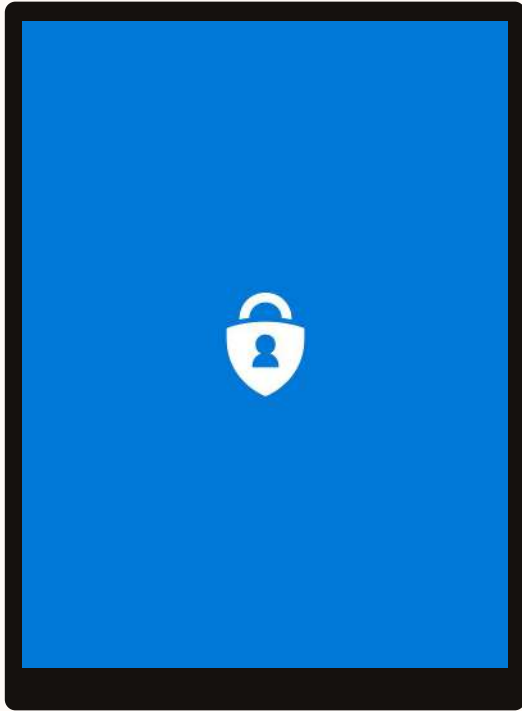


# Password manager

KeepassXC è un ottimo password manager open-source che permette di creare e salvare password in modo sicuro

<https://keepassxc.org/>



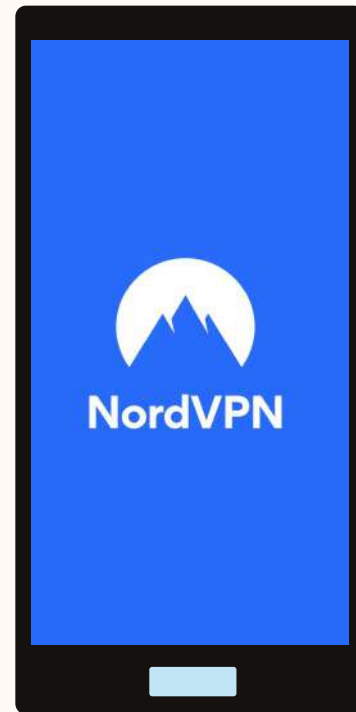


## **MFA *FTW!***

Avere un'autenticazione a due o più fattori riduce notevolmente il rischio di essere hackerati

# Le VPN non sono magiche

Soprattutto quelle gratuite. I server costano e i provider devono pagare i sysadmin in qualche modo...





**È importante compartimentalizzare**



04

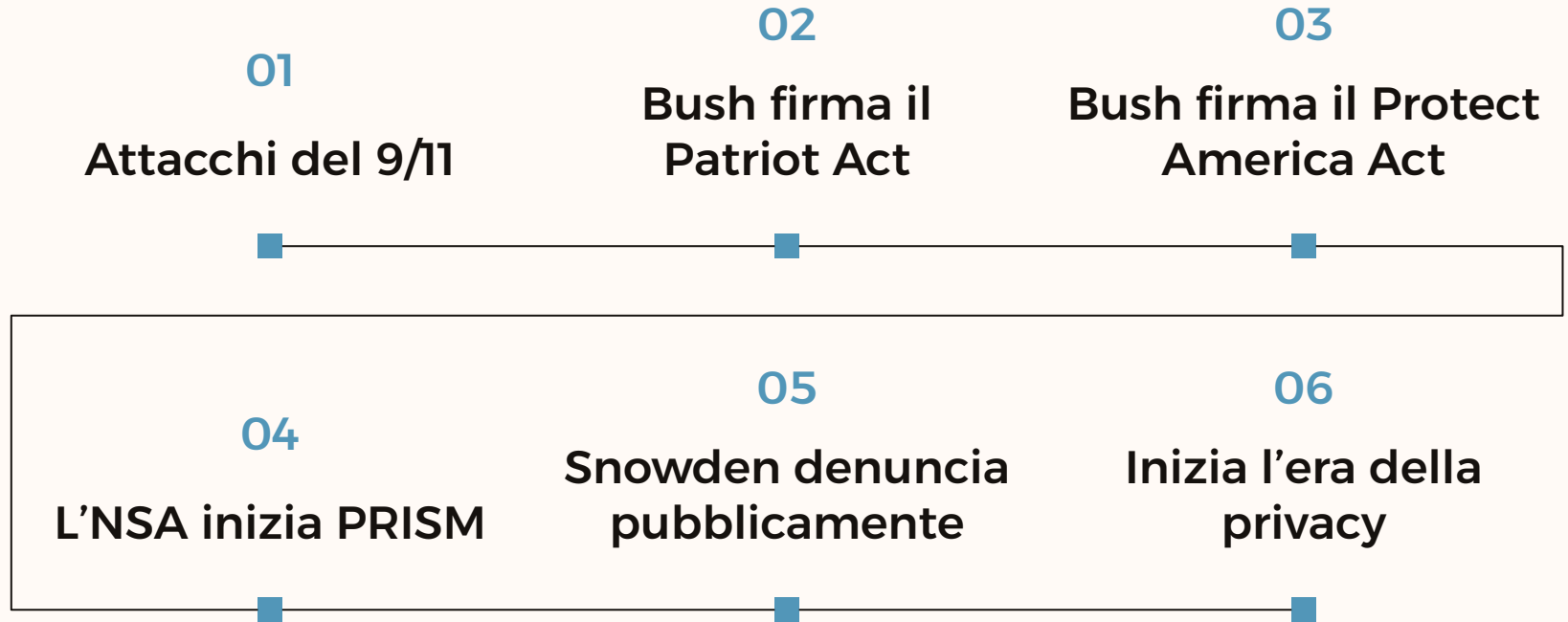
# *Mass Surveillance*

# Sappiamo molto grazie a quest'uomo

Edward Snowden, tecnico informatico della CIA e collaboratore di un'azienda consulente dell'NSA, decide nel 2013 di denunciare al Guardian le operazioni di spionaggio ad ampio spettro che i vari Paesi del mondo svolgono sui propri cittadini come misura preventiva al terrorismo

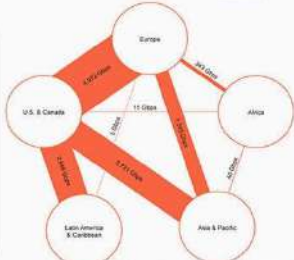


# Come è andata

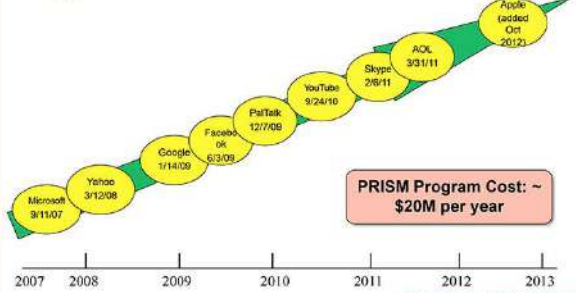




- Much of the world's communications flow through the U.S.
- A target's phone call, e-mail or chat will take the **cheapest path, not the physically most direct path** – you can't always predict the path.
- Your target's communications could easily be flowing into and through the U.S.



International Internet Regional Bandwidth Capacity in 2011  
Source: TeleGeography Research

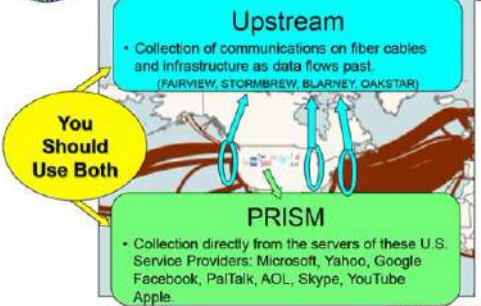


**PRISM Program Cost: ~ \$20M per year**

- Current Providers
- Microsoft (Hotmail, etc.)
  - Google
  - Yahoo!
  - Facebook
  - PaTTalk
  - YouTube
  - Skype
  - AOL
  - Apple

- What Will You Receive in Collection (Surveillance and Stored Comms)?  
It varies by provider. In general:
- E-mail
  - Chat – video, voice
  - Videos
  - Photos
  - Stored data
  - VoIP
  - File transfers
  - Video Conferencing
  - Notifications of target activity – logins, etc.
  - Online Social Networking details
  - **Special Requests**

Complete list and details on PRISM web page:  
Go PRISMFAA





“If we think about what we saw  
in 2013 and the capabilities of  
governments today, 2013 seems  
like child's play”

– Edward Snowden



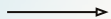
Come difendersi da ciò?

# Open Source

I sistemi open-source possono essere controllati, quindi scoprire eventuali spyware diventa più facile. Vale sempre la legge di Linus

# Buona OpSec

Come detto in precedenza, bisogna diffidare da chi fa un elenco di software da usare. Consiglio però i canali di [@TheHatedOne](#) e [@EricMurphyxyz](#)



Avete qualche domanda?

**Grazie mille**