

CENNI DI

# AUTODIFESA DIGITALE

27/11/2018

# INFORMAZIONI

## ERA DIGITALE

Utilizzo di un dispositivo digitale -> produzione di  
informazioni

# VALORE DELLE INFORMAZIONI

A chi interessano?

- Aziende
- Criminalità (organizzata o meno)
- Governi

# AZIENDE

- profilazione
- marketing

# CRIMINALITÀ

- malware
  - spam
  - phishing
  - ecc.

# GOVERNI

- controllo
- repressione

# DIRITTO ALLA PRIVACY



**CONSAPEVOLEZZA**

**LIBERTÀ**



# MODELLO DI RISCHIO

Bisogna che tu capisca il tuo modello di rischio rispondendo alle seguenti domande:

# MODELLO DI RISCHIO

Bisogna che tu capisca il tuo modello di rischio rispondendo alle seguenti domande:

- **da chi voglio proteggermi?** (la mamma, il/la compagn\*, facebook, il datore di lavoro, la digos, i rettiliani)

# MODELLO DI RISCHIO

Bisogna che tu capisca il tuo modello di rischio rispondendo alle seguenti domande:

- **da chi voglio proteggermi?** (la mamma, il/la compagn\*, facebook, il datore di lavoro, la digos, i rettiliani)
- **cosa voglio proteggere?** (l'identità, i contatti, le preferenze sessuali, le comunicazioni)

# MODELLO DI RISCHIO

Bisogna che tu capisca il tuo modello di rischio rispondendo alle seguenti domande:

- **da chi voglio proteggermi?** (la mamma, il/la compagn\*, facebook, il datore di lavoro, la digos, i rettiliani)
- **cosa voglio proteggere?** (l'identità, i contatti, le preferenze sessuali, le comunicazioni)
- **quali sono gli attacchi più probabili?** (sequestro, intercettazione, leak)

# BUONE PRATICHE

- Configurazione/gestione di un sistema
- Navigazione
- Comunicazione
- Servizi
- Smartphone
- Anonimato

# PREMESSA

**SOFTWARE PROPRIETARIO VS SOFTWARE LIBERO**

# SOFTWARE LIBERO

## LIBERTÀ DI:

- eseguire software per qualsiasi scopo.
- studiare il software e modificarlo.
- ridistribuire copie (anche modificate)

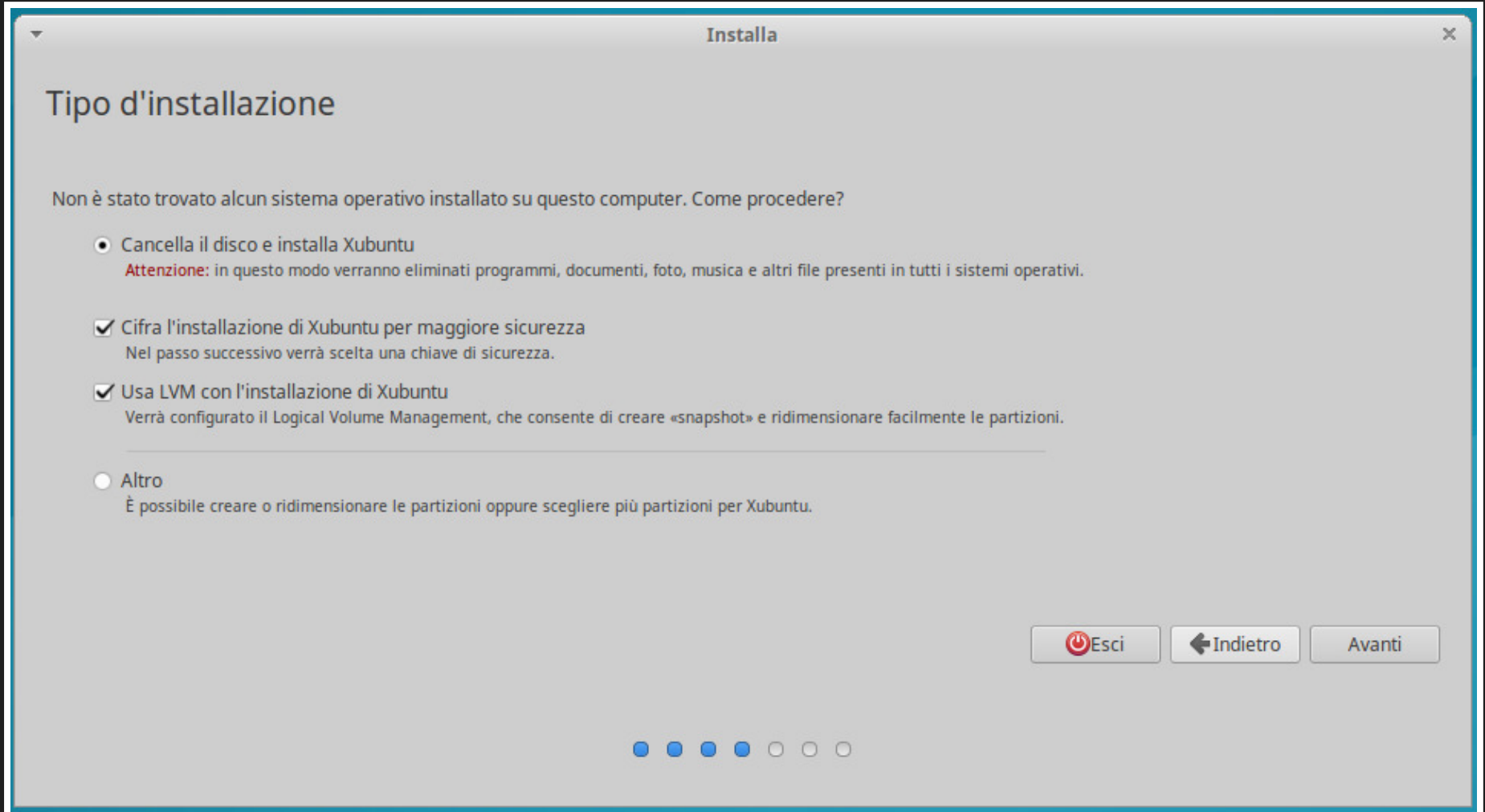
# CIFRATURA

(pc, smartphone, usb key)

- Quando?
- Come?
- Perché?



# CIFRATURA DISCO



# PASSWORD

Ciao, Appleseed John [Logout](#)

## Gestisci le tue impostazioni di sicurezza.

### Scegli una nuova password.

Password precedente

Nuova password

Sicurezza della password: **alta**

Conferma password

### Domande di sicurezza.

Seleziona tre delle seguenti domande di sicurezza. Queste domande ci consentiranno di verificare la tua identità se dimentichi la password.

Domanda di sicurezza

#### Requisiti della password:

- Deve includere almeno una lettera
- Deve includere almeno una lettera maiuscola
- Deve includere almeno un numero
- Non contenere più caratteri consecutivi identici
- Non può essere uguale al nome account
- Deve essere formata da almeno 8 caratteri
- Non deve essere una password comune
- Non deve essere stata usata nell'ultimo anno

# PASSPHRASE

Sample password	Time to crack with an everyday computer	Time to crack with a very fast computer
bananas	Less than 1 day	Less than 1 day
bananalemonade	2 days	Less than 1 day
BananaLemonade	3 months, 14 days	Less than 1 day
B4n4n4L3m0n4d3	3 centuries, 4 decades	1 month, 26 days
We Have No Bananas	19151466 centuries	3990 centuries
W3 H4v3 N0 B4n4n45	20210213722742 centuries	4210461192 centuries <u>Passfault</u>

# PASSWORD

SE LE PASSWORD SONO:

- lunghissime
- complicate e poco mnemoniche
- sempre diverse

Come facciamo a ricordarci le password? Se le scordo?

# PASSWORD MANAGER

## KEEPASSX

Mi permette di salvare le credenziali (user/password) e un po' di informazioni correlate

# METADATI

Sono costituiti da una serie di informazioni aggiuntive che le applicazioni appiccicano, automaticamente ai files che noi creiamo, elaboriamo, copiamo, vediamo o ascoltiamo.

**IMMAGINE**

[+] File xmonly.jpeg :

Harmful metadata found:

Compression : JPEG compression

Max Aperture Value : 2.0

Color Space : Unknown (sRGB)

Make : ASUS ●

Exif Image Height : 2304

ISO : 50

Exif Image Width : 4096

Y Cb Cr Positioning : Centered

Aperture : f/2.0

F Number : f/2.0

Components Configuration : Unknown (Y Cb Cr -)

Contrast : Unknown (Normal)

Date/Time Original : 2017

Saturation : Unknown (Normal)

Shutter Speed Value : 1/3373

Sub Sec Time Original : 786

Shutter Speed : 1

Aperture Value : 2.0

Scene Capture Type : Unknown (Standard)

Sub Sec Time Digitized : 786

Digital Zoom Ratio : 1.00

Exposure Mode : Unknown (Auto exposure)

Image Length : 2304

User Comment :

Flash : No Flash

Focal Length : 3.8 mm

Subject Distance : 0.0 m m

White Balance : Unknown (Auto white balance)

GPS Date Stamp : 2017

Date/Time Digitized : 2017 ●

Exif Version : Exif Version 2.2

Image Description : Jpeg

Model : Z00AD ●

Software : Android ●

Light Value : 3.0

GPS Date/Time : 11 ●

Orientation : Bottom-right



# PDF

```
title : XSane scanned image  
producer : XSane 0.996  
creator : XSane version 0.996 (sane 1.0) - by Oliver Rauch
```

# DOCUMENTO TESTO

```
Harmful metadata found:  
  initial-creator : gine  
  editing-duration : PT1M41S  
  generator : LibreOffice/4.1.3.2$Linux_X86_64 LibreOffice_project/410m0$B  
uild-2  
  creator : gine  
  creation-date : 2014-02-16T15:43:05.236193787  
  date : 2014-02-17T10:21:37.895490114  
  editing-cycles : 3
```

# MAT

Per cancellare i metadati da so linux

```
$ mat file.jpg
```

# NAVIGAZIONE

- Scelta del browser (firefox, chromium)
- Scelta del motore di ricerca (duckduckgo)
- Scelta delle estensioni (ublock, noscript)

# NAVIGAZIONE SICURA

- Https
  - SSL/TLS

# NAVIGAZIONE IN INCOGNITO

- no dati in locale (cookie)
- in remoto si (ip)

# NAVIGAZIONE ANONIMA

- Tor browser

# MAIL

- Password forti
- Protocolli sicuri (S finale)



# GPG

- Crittografia asimmetrica
  - Chiave pubblica (cifra)
  - Chiave privata (decifra)

**THUNDERBIRD +  
ENIGMAIL**

# INSTANT MESSAGING

- Jabber
- Konversation, Signal (mobile)

# MOBILE

- Sistema operativo "brandizzato"
- dispositivo e applicazioni legate all'identità

# RIMEDI

- custom rom (Lineage, AOSP)
- F-Droid

# SERVIZI

- jitsi, ethercalc, ecc
- Disroot
- Framasoft
- Riseup/Autistici/Indivia/Esiliati

# TAILS

<https://tails.boum.org/install/debian/usb/index.it.html>

# E ADESSO?

